



PLANTEVERN

2025

Faglig informasjon og veiledning
for profesjonell planteproduksjon!

NORGESFØR-FORHANDLERE AV PLANTEVERN MIDLER

Agder Frø og Maskin	Grimstad	37 04 38 44
Akershus Traktor	Jessheim	63 94 85 80
Akershus Traktor	Bjørkelangen	63 85 42 00
Coop	Nærbø	51 79 11 40
Coop	Klepp	48 01 59 70
Fimex	Gvarv	95 70 70 00
Hagebutikken	Vangsnes	57 69 75 00
Haugsvveen & Fjeldstad Landbruk	Stange	62 57 37 00
Jarlsberg Hovedgård	Tønsberg	33 38 10 50
J. Løvheim Maskin	Notodden	35 02 28 32
Odals Innkjøpslag	Skarnes	62 96 11 46
Plantevernbuta	Sande i Vestfold	95 82 54 92
RBL	Rindal	71 66 48 00
Valldal Grønt	Valldal	70 25 85 90
LOG (for hele landet)	Oslo	81 52 01 00

Plantevernforhandlere i Eik-kjeden

Eiksenteret	Bodø	75 51 29 90
Eiksenteret	Haugesund	52 75 44 44
Eiksenteret	Jaren	61 31 38 50
Eiksenteret	Malmefjorden	71 26 34 00
Eiksenteret	Rissa	40 00 19 24
Eiksenteret	Steinkjer	74 16 47 99
Eiksenteret	Surnadal	71 65 77 00
Eiksenteret	Trondheim	72 83 92 00
Eiksenteret	Vikersund	90 15 90 41
Eiksenteret	Ørsta	70 04 85 50

For totaloversikt over våre forhandlere, se
«Her finner du oss» på plantekultur.no.

DIN TOTALLEVERANDØR AV HANDELSVARER TIL PLANTEPRODUKSJON

NORGESFØR-KJEDEN

Vi har kornmottak, kraftfôrproduksjon, salg av driftsmidler og tilskuddsprodukter. Vi er lokalisert på Østlandet og i Midt-Norge. Lokal verdiskapning er viktig for oss, og er basert på lokale ressurser med søkelys på bruk av norske råvarer!

Norgesfôr vet at bonden er opptatt av innovasjon og utvikling og at maten som produseres er av beste kvalitet. Derfor utvikler vi kontinuerlig nye gode løsninger.

Vi har høyt kvalifiserte fagrådgivere med lokalkunnskap! Vi har høy servicegrad!

Vi har markvandring, fagmøter og kundeoppfølging i alle ledd!

Vi ønsker å være en konstruktiv og god samarbeidspartner for våre kunder!

KUNNSKAP GIR VEKST

Gjennom lønnsom innovasjon, høy kvalitet og kostnadseffektivitet skal Norgesfôr-kjeden fremstå som markedets beste leverandør.

Redaksjonen ble avsluttet den 14. februar. Alt av endringer, nyheter og annen info innkommet etter den tid er av den grunn ikke med i den trykte utgaven av boken.

Du finner derimot alt av informasjon og siste nytt i vår digitale utgave på plantekultur.no.

Vår digitale versjon er tilpasset mobil, nettbrett og PC.



Les om
avdriftsreduksjon.



Les om
**godkjente kjemiske og
mikrobiologiske preparater.**



Les om
vegeterte buffersoner.



Les om
**plantevernmidler godkjent
med avdriftsreduksjon.**



Velkommen som bruker av årets håndbok i plantevern!



Denne gang har vi valgt å lage en håndbok med søkelys på plantevern. Andre handelsvarer som såvarer, gjødsel, ensileringsmidler m.m. henviser vi til plantekultur.no eller leverandørens websider. Plantekultur-håndboka på plantekultur.no er en komplett

digital løsning, som i tillegg til plantevern, dekker produkt- og faginformatjon som såvarer, korn, gjødsel, ensilering, settepoteter, kalk, og jordanalyser. Dette gir oss mulighet til raske oppdateringer ved endringer.

Dyrknings sesongen 2024 ga gode avlinger for mange planteproducenter, men dessverre ble det også denne gang liten andel av matkorn. Tørke på våren og forsommeren med påfølgende mye nedbør og kjølig vær under modning, ga utfordringer med lavt falltall og dårlig hl-vekt. Dyrkningsforholdene i Trøndelag var nok noe mer stabile, men der var det også lokale variasjoner som gjenspeiler varierende avling og kvalitet.

Radkulturene ser også ut til å ha klart seg bra. Vi hører om rekordavling av poteter, men også gulrøtter, kål- og løkvekster har gitt gode avlinger. Dette er godt nytt med tanke på økt egenproduksjon av mat, høyere selvforsyning og mindre import. Vi lever fortsatt i fred med mat på bordet, men vi ser en mer urolig verden med krig i Europa og Midtøsten. Med søkelys på egenproduserte råvarer, også i beredskapssammenheng, har selveste Forsvarsjefen gitt tydelig utsagn om at vi må øke matproduksjonen for bedre beredskap til egen befolkning. Dette underbygger det faktum at vi i aller høyeste grad trenger den norske bonden!

Alt dette gir positive signaler og tro på vekst i planteproduksjon. Får vi en positiv enighet fra politikerne som sikrer økonomisk vekst blir det spennende å se hva som blir resultatet av årets jordbruksforhandlinger.

Med dette som bakteppe er det viktig å finne motivasjon til å stå på videre. Selv om det fortsatt er høye driftskostnader, ser det nå ut til at rentene flater ut og det er grunn til å tro at vi får rentenedgang, om ikke lenge.

Vi går igjen mot lysere tider og en ny vekstsesong står foran oss. Såkorn, frø, knoller og utplantingsplanter skal i jorda. Det er viktig vi står sammen og produserer så mye vi kan av både mat- og fôrvarer. Med tro på fremtiden kommer også gleden over å dyrke jorda!

Det snakkes mye om klimaendringer og det er viktig at vi tilpasser oss endrede dyrkningsforhold på en bærekraftig måte for å sikre avling av god kvalitet. Vårt bidrag til dette, er å hjelpe deg som mat- og fôrprodusent til å ta de rette valgene, ikke bare av hensyn til miljøet, men også av hensyn til kvalitet og de beste økonomiske løsningene.

Vi jobber til daglig med informasjon og veiledning slik at plantevernmidler brukes på en sikker og riktig måte. Dette for minst mulig helse- og miljøbelastning, og ikke minst at plantene blir sunne og friske, uten risiko for reststoffer i maten vi produserer. Husk at bruk av plantevernmidler inngår som en del av integrert plantevern og skal benyttes bare dersom andre løsninger ikke er tilstrekkelige. Dette vil også gi best bærekraftig utvikling med best økonomisk utbytte. Alle våre anbefalinger er gitt i samarbeid med leverandører, rådgivere og Mattilsynet, og er dokumentert gjennom norske og utenlandske forsøk og erfaringer så langt det lar seg gjøre.

Velkommen til en hyggelig faghandel og et godt tilbud fra din lokale Norgesfôr-forhandler. Lykke til med din planteproduksjon!

Oslo, februar 2025

Svein Bovim

REDAKSJON

Idé og faglig ansvarlig: Norgesfôr, Svein Bovim

Koordinering, redigering og prosjektansvarlig: Norgesfôr, Wenche T. Tetoka

Redaksjonen ble avsluttet 14. februar 2025.

Boka er utarbeidet og utgitt av Norgesfôr AS, Oslo.

Vi retter en stor takk til leverandører og samarbeidspartnere som har bidratt med verdifulle tekster og bilder.

OPPHAVSRETT

All kopiering vil være i strid med åndsverksloven og kan medføre straffeansvar.

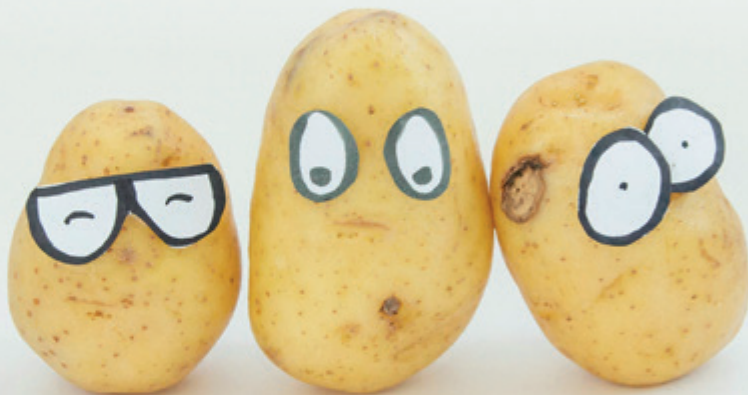
Eventuelt behov for kopiering må være skriftlig godkjent av Norgesfôr AS.

FAKTA

Årgang:	26, 2025
Trykk og design:	ETN Grafisk, Skien
Opplag:	4.000
Distribusjon:	Posten/Bring
Omslagsfoto:	Andrew Dawes, unsplash.com

Vi tar forbehold om eventuelle trykkfeil.

Etikettbeskrivelse er overordnet all annen beskrivelse.



 **NORGESFOR**

Akershusstranda 27, 0150 Oslo

Tlf.: 22 40 07 00

E-post: post@norgesfor.no

norgesfor.no | plantekultur.no



Innhold

PLANTEVERN

Velkommen som bruker av årets håndbok i plantevern!	2
Nytt om plantevernmidler	7
Håndtering og bruk av plantevernmidler	8
Praktiske råd og veiledning	13
Utviklingsstadier i korn	20
Utviklingsstadier i oljevekster	21
Utviklingsstadier i potet	22
Utviklingsstadier i åkerbønner	23
Utviklingsstadier i erter	24
Utviklingsstadier i gulrot	25
Utviklingsstadier i løk	26
Utviklingsstadier i steinfrukt	27
Utviklingsstadier i kjernefrukt	28
Utviklingsstadier i jordbær	29
Blandetabell for preparater som er fysisk blandbare for korn uten gjenlegg	30

PREPARATOMTALER

Plantevernmidler for yrkesmessig bruk	45
Off-label ordningen i norge	167

SPRØYTEPLANER

Ugras i vårkorn uten gjenlegg	177
Skadedyr i vårkorn	181
Sopp i vårkorn	182
Vekstregulering i vårkorn	186
Doseringstilpasning med Cerone	187
Ugras i høstkorn	188
Skadedyr i høstkorn	191
Sopp i høstkorn	191
Vekstregulering i høstkorn	194
Ugras i gjenlegg og fangvekster med eller uten korn som dekkvekst, eng og beite	196
Sopp i gjenlegg og fangvekster med eller uten korn som dekkvekst, eng og beite	197
Ugras i grasmark, varig eng og beite	197
Ugras i grasfrøeng	200
Ugras i kløverfrøeng	202
Skadedyr i grasfrøeng og kløverfrøeng	203
Sopp i grasfrøeng og kløverfrøeng	204
Vekstregulering og vekstavslutning i grasfrø- og kløverfrøeng	204
Ugras i raps, rybs og fôrmargkål	205

Skadedyr i raps og rybs	206
Sopp i raps og rybs	207
Vekstavslutning av raps og rybs	207
Ugras i fôrvekster	207
Skadedyr i fôrvekster	209
Ugras i mais	209
Skadedyr i mais	210
Ugras i potet	210
Skadedyr i potet	213
Sopp i potet	213
Vekstavslutning i potet	215
Sopp og skadedyr i søtkirsebær, surkirsebær og plomme	239
Ugras i solbær, stikkelsbær, rips og hageblåbær	252
Sopp og skadedyr i solbær, stikkelsbær, rips og hageblåbær	253

VIRKNINGSTABELLER

Fangvekster/ettervekster og bruk av ugrasmidler	264
Virkningstabell mot ugras i vårkorn uten gjenlegg	266
Virkningstabell mot ugras i høstkorn om våren	268
Virkningstabell mot høstkorn om høsten	269
Virkningstabell mot frøugras og bredbladet rotugras i gjenlegg og fangvekster	270
Virkningstabell mot flerårig ugras i grasmark/varig eng og beite	272
Virkningstabell mot ugras i potet	274
Virkningstabell mot ugras i gulrot	275
Virkningstabell mot ugras i løk og purre	276
Virkningstabell mot ugras i kålvekster, raps og rybs	277
Virkningstabell mot ugras i ertre og bønner	278
Virkningstabell mot ugras i jordbær	279
Virkningstabell mot grasugras i korn	280
Virkningstabell mot grasugras i potet	281
Virkningstabell mot grasugras i grønnsaker	282
Virkningstabell mot soppsykdommer i hvete, rug og rughvete	283
Virkningstabell mot soppsykdommer i bygg og havre	284
Virkningstabell mot soppsykdommer i potet	285
Virkningstabell mot skadedyr i korn, oljevekster, potet, grønnsaker, frukt og bær m.m.	286
Virkningstabell mot skadedyr i veksthus	287



Plantevern



Nytt om plantevernmidler

Vi har fire nye preparater til sesongen 2025, BotaniGard WG (skadedyrmiddel), Carnadine (skadedyrmiddel), Taegro (soppmiddel) og Zorvec Entecta (soppmiddel). Luna Sensation og Mizuki fikk varig godkjenning i 2024.

Når det gjelder preparatomtale av Carnadine, finner du denne på plantekultur.no.

Preparatenes bruksområde og virkemåte kan du lese om i den enkeltes preparatomtale. Det er tidvis bruksendringer og nye doseringstilpasninger, dette vil bli publisert gjennom sesongen på plantekultur.no.

Eventuelle nye preparater og midlertidige tillatelser vil også fortløpende publiseres på plantekultur.no.

Preparater som er gitt off-label og/eller minor use godkjenninger har dette omtalt i preparatomtalen, samt at det er lagt inn i sprøyteplaner og virkningstabeller.

Nye preparater for 2025:

Følg med på plantekultur.no

Godkjente generelle dispensasjoner 2025:

Følg med på plantekultur.no

Preparater med bruksendringer 2025:

Følg med på plantekultur.no



Håndtering og bruk av plantevernmidler

KRAV OM AUTORISASJON

Ved yrkesmessig bruk av plantevernmidler er det i: Forskrift om plantevernmidler § 8 Krav om autorisasjon for plantevernmidler § 14. – Krav om rapportering, et krav om at autorisasjonsbevis skal fremlegges av alle som skal kjøpe eller bruke plantevernmidler. I praksis fungerer dette på denne måten:

- Plantevernmidler kan bestilles pr. telefon, mail og lignende under forutsetning at forhandler har kopi av autorisasjonsbeviset.
- Kan den som har autorisasjonsbevis sende en annen person med fullmakt for å kjøpe yrkespreparater? Ja, dersom vedkommende har med fullmakt, egen legitimasjon og fullmaktshavers legitimasjon er det greit å hente plantevernmidler hos forhandler.

Fullmakten skal inneholde:

- Dato
- Utsalgssted
- Preparatets navn og mengde.
Mer info finnes i Veileder til regelverk om plantevernmidler.

HOBBYPREPARATER

Unntatt fra dette er pakninger som er merket med «Tillatt brukt i småhager etc.». («Forskrift om plantevernmidler, § 24») og disse midlene deles i to grupper:

- Konsentrert form.
- Ferdig utblandet
(er da i tillegg merket «klar til bruk» KTB).

Hobbypreparater av typen «Klar til bruk» kan selges fritt, mens konsentrerte hobbypreparater kun må selges av godkjente forhandlere. Konsentrerte produkter må oppbevares i godkjente skap, mens KTB-produkter kan stå framme i butikklokalet.

AVGIFTER PÅ PLANTEVERN MIDLER

Avgiftene er individuelt for hvert enkelt produkt og blir beregnet utfra en normert arealdose (NAD). Basisavgiften er satt til kr. 2,50 pr. daa. som en miljøavgift. Avgiften er av fiskal karakter og går rett inn i Statskassa.

Preparatene er klassifisert i 7 avgiftsklasser, hvor de 5 første er til yrkesmessig bruk og de 2 siste er til hobbypreparater. Klassifiseringen er ment å gi uttrykk for den risiko for helse og miljø som er forbundet ved bruk. Avgiftssystemet er et element i innføring av «grønne skatter».

Avgiftssatsene er politisk bestemt og vedtas av Stortinget som en del av statsbudsjettet.

Preparatenes avgiftsklasse finnes under preparatomtalen.

LOVER

Godkjenning og bruk er i hovedsak regulert gjennom Matloven (www.lovdata.no), «Forskrift om plantevernmidler», implementert i EU-forordning av 1. juni 2025.

FORSKRIFTER

Etiketten skal betraktes som en forskrift. Alle preparatetiketter skal være merket etter gjeldende merkeforskrifter, som også inkluderer miljømerking, se også **Advarselsfelt** under. Samtidig harmoniseres godkjenningsperioden innen de forskjellige preparatgruppene.

INTEGRERT PLANTEVERN (IPV)

Integrert plantevern (IPV) er kort sagt å ta i bruk alle teknikker og metoder som lar seg forene for å holde mengden skadegjørere under det nivået som gir økonomisk skade. Ny forskrift om plantevernmidler, som trådte i kraft 1. juni 2015, pålegger alle yrkesbrukere av plantevernmidler å sette seg inn i og anvende prinsippene for integrert plantevern. På engelsk heter integrert plantevern «Integrated pest management», forkortet «IPM». Kilde: NIBIO.

Sammendrag av de åtte forskjellige prinsippene for integrert plantevern:

1. Preventative tiltak

Angrep av skadegjørere skal forebygges, fortrinnsvis gjennom:

- Vekstskifte.
- Hensiktsmessig dyrkningssystemer f. eks. såtidspunkt, såmengde og plantetetthet, underkultur og jordbearbeiding mv.
- Resistente og/eller tolerante sorter og standardfrø / sertifisert frø og sertifisert plantemateriale når dette er relevant.
- Balansert (dvs. tilpasset) gjødsling, kalking, vanning og drenering.
- Hygienetiltak (f. eks. rensing av maskiner og utstyr, fjerning av infisert plantemateriale).
- Beskytte og fremme nytteorganismer gjennom forebyggende tiltak eller ved tilretteleggelse av leveområder for økt biodiversitet og for bevegelse av nytteorganismer mellom ulike leveområder (f. eks. gjennom etablering av vegetasjonsstriper i og utenfor produksjonsområdet).

2. Overvåkning

Skadeorganismer må overvåkes med passende metoder og verktøy. Overvåkning omfatter observasjoner i felt, vurdering av skadeterskel, varsling og tidlig diagnose i tillegg til faglig veiledning av kvalifiserte rådgivere.

3. Beslutningsgrunnlag

På bakgrunn av resultatene fra overvåkingen skal yrkesdyrkeren avgjøre om planteverntiltak skal gjennomføres eller ikke. Robuste og vitenskapelige grenseverdier er vesentlige elementer i beslutningen. Hvis mulig skal det før eventuell behandling tas hensyn til skadeterskler som er fastlagt for skadegjøreren regionalt, for spesifikke områder, for kulturen eller for særskilte klimatiske forhold.

4. Ikke-kjemiske metoder

Bærekraftige biologiske, mekaniske eller ikke-kjemiske bekjempelsesmetoder skal alltid foretrekkes hvis de er tilstrekkelig effektive.

5. Valg av sprøytemidler

Sprøytemiddelet som blir brukt skal være så spesifikk mot målorganismen som mulig og samtidig ha lavest mulige bivirkninger på menneskelig helse, miljø og ikke-målorganismer.

6. Redusert bruk av plantevernmidler

Yrkesdyrkere bør begrense bruken av sprøytemidler og tiltak til det nødvendige gjennom reduserte doser, redusert antall behandlinger eller begrenset omfang (f. eks. kantsprøytinger) slik at risikoen med plantevernmiddelet er akseptabel for miljøet og for å unngå økt risiko for resistens hos skadegjøreren.

7. Anti-resistens strategier

Hvis risiko for resistens mot et planteverntiltak er kjent og mengden av skadegjøreren i kulturen krever gjentatte sprøytinger med plantevernmidler, bør tilgjengelige strategier for å motvirke resistens anvendes for å bevare effektiviteten til produktene. Dette kan for eksempel omfatte bruk av andre plantevernmidler med forskjellig virkemåte.

8. Evaluering

Yrkesdyrkeren bør, med utgangspunkt i sprøytejournal og overvåkning av skadegjøreren, kontrollere at de planteverntiltak som er brukt, har virket.

VERNEREGLER

- Les etiketten og brukerveiledningen nøye.
- Bruk anbefalt verneutstyr.
- Fyll aldri tanken så full at væsken renner over.
- Ha alltid tilgang til reint vann.
- Stenk i øynene skylles ut med rikelig mengder rent vann. Kontakt lege om nødvendig.
- Vask omgående med såpe og rikelig med vann om preparatet kommer i kontakt med hud og etter endt eller avbrutt arbeid.
- Sørg for riktig innstilling og kalibrering av sprøyta.
- Følg angitt dosering og overhold behandlingsfristene.

- Rengjør verne- og måleutstyr godt etter avsluttet sprøytedag. Start dagen med rene klær.
- Ikke spis, drikk eller røyk under arbeid med plantevernmidler.
- Ved mistanke om forgiftning kontakt Giftinformasjon tlf. 22 59 13 00 (åpent hele døgnet) eller kontakt lege. Ha etiketten, eller Sikkerhetsdatablad tilgjengelig ved eventuell kontakt med lege. La pasienten hvile, og sørg for god tilgang på frisk luft.

ADVARSELSFELT

Plantevernmidler merkes etter samme kriterier som andre kjemikalier, og harmoniserer med EU-merking. Etiketten vil i tillegg til fare-symbol være forsynt med ulike advarselstekster for helsefare og risiko for skader på fauna og vannlevende organismer, der det er påkrevet.

Etiketter

Plantevernmidler blir satt inn i en matrise med tre helse og tre miljøfareklasser avhengig av de iboende egenskapene og plasseres i avgiftssystemet. Dette gir avgiftsklassen angitt på etiketten med de merkesymboler som vist i tabellen under.



BIMERKE

Betyr at preparatet er farlig eller giftig for bier og andre pollinerende insekter. Preparatet må ikke brukes på eller over blomstrende vegetasjon. Under bruksrettleidingen på etiketten er det spesifisert om det evt. kan brukes om natten.

KLASSIFISERING OG MERKING I CLP

Plantevernmidler merkes med en eller flere av gjeldende merkesymboler.

SYMBOL VARSELORD



Akutt giftige

Akutt giftig, små mengder kan forårsake livsfarlig forgiftning eller død.



Oksiderende

Kjemikalier som ikke selv nødvendigvis er brennbare, men som kan forårsake eller bidra til, vanligvis ved å avgi oksygen, at andre materialer begynner å brenne.



Brannfarlig

Brannfarlige kjemikalier.



Eksplisjonsfarlig

Kan eksplodere i kontakt med ild, ved støt eller friksjon.



Gass under trykk

Inneholder gasser under trykk.

SYMBOL VARSELORD



Etsende

Kan ved kontakt føre til varig skade på hud, svelg eller øyne.



Kronisk helsefarlig

Kan forårsake kroniske skader.



Miljøfare

Utslipp kan medføre fare for miljøet.



Helsefare

Kan medføre betennelsesreaksjon i øyne, på huden og i luftveiene. Relativt små mengder kan forårsake kroniske skader, forgiftning eller død.

INNDELING I AVGIFTSKLASSER

	Helse lav	Helse middels	Helse høy
Miljøklasse lav	1	2	3
Miljøklasse middels	2	3	4
Miljøklasse høy	3	4	5

Avgiftsklasse	Preparattype	Miljøavgift pr. daa.	Miljøavgift pr. NAD 2023 pr. daa.
1	Yrkespreparat	Basis avg. 2,5 x 0,5	1,25
2	Yrkespreparat	Basis avg. 2,5 x 3	7,50
3	Yrkespreparat	Basis avg. 2,5 x 5	12,50
4	Yrkespreparat	Basis avg. 2,5 x 7	17,50
5	Yrkespreparat	Basis avg. 2,5 x 9	22,50
6	Hobbypreparat «konsentrat»	Basis avg. 2,5 x 50	125,00
7	Hobbypreparat «konsentrat»	Basis avg. 2,5 x 150	375,00

Det tas forbehold om endringer. Siste endring 2025. Kilde: Mattilsynet.

FORSIKTIGHETSREGLER

Forsiktighetsregler angir hvordan vi skal opptre ved bruk av plantevernmidler og hva vi må merke oss for å unngå å gjøre skade på mennesker, dyre- og planteliv. Reglene er individuelle for hvert enkelt preparat. Se derfor de anvisninger som er gitt på etiketten.

PERSONLIG VERNEUTSTYR

Overtreksklær

Plantevernmidler skal behandles med varsomhet og respekt. Riktig verneutstyr ved måling, blanding, fylling og bruk av preparatene er angitt under forsiktighetsreglene på etiketten.

Aktuelt verneutstyr kan være overtreksdress, gummistøvler, kjemikaliehansker, vernebriller, halv- eller helmaske med kombinasjonsfilter (støv og gass) og øyeskylleflaske. Ved måling og fylling er det størst fare for eksponering. Hender og armer er mest utsatt. Under arbeid er det viktig å dekke til bar hud.

Åndedrettsvern

1. Støvfilter beskytter bare mot støv eller væskepartikler, men ikke mot gasser. Graden av filtrering oppgis med filterklasse:
P1: Brukes mot grove støvpartikler, opp til 4 x adm.norm.
P2: Brukes mot de fleste typer fint støv, opp til 10 x adm.norm.
P3: Brukes når støvet inneholder giftige partikler, soppsporer, midd, kreftfremkallende stoffer, bakterier, virus og plantevernpulver med partikler opp til 50 x adm.norm.

2. Gassfilter grupperes etter hvor mye gass/damp de kan ta opp.

Klasse I: Konsentrasjoner under 0,1 volumprosent

Klasse II: Konsentrasjoner opp til 0,5 volumprosent

Kodebokstaver og kodefarging angir hvilke gasser og damper de kan brukes mot:

A (brun): Verner mot gasser og damper av de fleste plantevern- og organiske løsningsmidler og under desinfeksjon av husdyrrom og veksthus.

B (grå): Verner mot uorganiske gasser, damper og gjødselgasser (H₂S).

E (gul): Svoveldioksyd, samt sure gasser og damper.

K (grønn): Verner mot ammoniakk (NH₃) og ammoniakkderivater. Husk fare for oksygenmangel! Bruktid for gassfilter er vanskelig å angi. Hvor raskt filteret mettes er avhengig av gasskonsentrasjon og hvor ofte filteret brukes. Filteret byttes ut så snart det merkes lukt av plantevernmidlet mv., eller når det blir merkbart tyngre å puste.

Sett inn nytt filter før ny sprøytesesong. Filter oppbevares i tett emballasje. Verneutstyr oppbevares i adskilt rom fra plantevernmidler.

BEHANDLINGSFRIST

For mange preparater er det fastsatt en behandlingsfrist som angir minstetid mellom siste behandling og høsting.

HÅNTERINGSFRIST

Angis på etiketten for enkelte preparater og er den første tiden etter behandling hvor plantene ikke berøres/håndteres uten bruk av anbefalt verneutstyr.

OPPBEVARING

Ifølge «Forskrifter om plantevernmidler» skal tilvirker, importør, distributør og forhandler oppbevare alle preparater i særskilt avlåst skap eller lagerrom og merkes giftig. Hos bruker skal alle preparater oppbevares innlåst. Skapet eller rommet skal være frostfritt og ventilert til friluft. Alle plantevernmidler (også for hobbyformål) skal oppbevares utilgjengelig for barn.

RENGJØRING

Tomemballasje skylles minst 3 ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes om lag 5 ganger med vann og sprøytes ut iht. bruksrettledningen. For rengjøring av sprøyteutstyr se «Rengjøringsprosedyre» under avsnittet «Praktiske råd og veiledning».

AVFALLSHÅNDTERING

Norgesfôr er medlem av materialretur. Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte preparatresten og ikke rengjort emballasje må innleveres til mottak av farlig avfall.

DESTRUKSJON

Rester av plantevernmidler skal leveres til anlegg godkjent for mottak av farlig avfall, eller bedrifter godkjent for innsamling av farlig avfall.

Opplysninger om farlig avfall får du på nettsidene til Miljødirektoratet. Tlf.: 03400, e-post: post@miljodir.no.

Ved NFFA, Norsk forening for farlig avfall finnes oversikt over godkjente mottakssentraler og innsamlingsfirma. E-post: post@nffa.no.

Ved innlevering av plantevernmiddelrester bør etikett samt eventuelt sikkerhetsdatablad følge med.

FORGIFTNING

Ved mistanke om forgiftning, kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf.: 22 59 13 00 (hele døgnet).

Praktiske råd og veiledning

TANKBLANDING AV PLANTEVERN MIDLER

1. Les etiketten

Blanding av preparater må kun skje i kulturer hvor preparatet er godkjent.

2. Bland ikke konsentrerte preparater

Hell preparatene i sprøytetanken hver for seg, eller bland dem ut i vann før de helles på sprøytetanken.

3. Sprøyt ut blandingen straks

Hvis blandinger blir stående på tanken, kan det være fare for utfelling.

4. Økt vannmengde

Ved tankblandinger av preparater på vanlige åkersprøyter anbefales vannmengden økt til min. 20 l pr. daa.

5. Spred- og klebemiddel

Ved tankblanding kan ofte spred- og klebemiddel utelates. Se alltid anvisning på etiketten.

6. Blanding av flere midler i samme tank

Det tas forbehold om blanding av mer enn to midler i samme tank. Bruk tidligere erfaringer og hør på anbefaling fra rådgivere. Det er en fordel å teste ut blandingen i en bøtte før tilsetning i sprøytetanken.

TANKBLANDING AV BLADGJØDSLINGS- OG PLANTEVERN MIDLER

I enkelte tilfeller kan det være aktuelt å tankblende bladgjødslingsmidler sammen med plantevernmidler. Det er satt opp en blandedtabell over de mest aktuelle blandingspartnerne. Norgesfôr AS tar ikke ansvar for eventuelle skader som kan oppstå ved disse tankblandinger. Foreta alltid prøveblanding før preparatene tankblandes. Vær oppmerksom på at også vannkvaliteten kan påvirke blandbarheten.

1. Bland ut bladgjødslingsmidlet i tanken først. Ta ut en prøve på ca. 10 l.
2. Tilsett en liten mengde av det aktuelle plantevernmiddelet og bland godt. La blandingen stå i minst 5 minutter.

3. Se etter fargeforandringer, utfelling eller bunnfall. Dersom dette ikke observeres, er preparatene fysisk blandbare.

Arbeidstrykk og væskemengde

Til åkersprøyting brukes 15–20 liter pr. daa. og 2–3 bar trykk med konvensjonelt sprøyteutstyr om annet ikke er angitt på etikett. Minste væskemengde på smått ugras og størst væskemengde i tett plantebestand ved vekstregulering, sopp og insektsprøyting. Med luftassistert utstyr kan væskemengde reduseres etter erfaring. Høyeste trykk brukes ved tett plantebestand. Blandes to eller flere bladgjødslingsmidler samtidig er det vanlig å øke væskemengden med 10 liter pr. daa.

Blandingsrekkefølge

Bladgjødslingspreparatene blandes alltid ut først i sprøytetanken, unntatt ved blanding med lavdosemidler som Atlantis OD, CDQ SX, Gratil WG, Harmony Plus SX, Hussar Plus OD, Titus, Tripali, Broadway Star med flere SU-preparater.

NB! Rist kannene med bladgjødslingsmidlene godt før de helles på sprøytetanken.

Blandingene er ikke prøvd ut i alle kulturer. Det kan derfor aldri garanteres at blandinger ikke vil gi svikade. For å redusere faren for svikade, brukes anbefalt væskemengde og bland ikke mer enn to preparater.

RENGJØRING

For å unngå skader på andre kulturer, bør sprøyta rengjøres straks etter avsluttet sprøyting. Det er spesielt etter bruk av glyfosatmidler, lavdosemidler og preparater med EC formuleringer (emulsjonskonsentrat) at skadeproblemer kan oppstå. Det er meget viktig at preparatresten ikke blir stående i sprøyta over lengre tid. Sørg for at rengjøring utføres straks etter avsluttet sprøyting, på et sted hvor preparatresten og vaskevann ikke medfører fare for forurensning.

I følsomme kulturer i veksthus samt i potet og korsblomstra kulturer er det tilfeller av omfattende sprøyteskade som følge av dårlig rengjøring.

Les etiketten og gjør det til en god vane å følge rengjøringsprosedyren etter avsluttet sprøyting, der denne er angitt.

RENGJØRINGSPROSEDYRE

1. Skyll sprøyteanken godt med vann og kjør ut innholdet over behandlet kultur.
2. Fyll sprøyta med vann og tilsett 0,5 l Salmi eller All Clear Extra pr. 100 l vann iht. anvisning på pakning. Sett sprøyta på omrøring i 10–15 min. Skyll gjennom alle slanger og dyser. Påse at skyllevann ikke tømmes på steder hvor det kan gi avrenning til vassdrag direkte, via drenering eller rett til kloakk. Det hele bør gjentas en gang til ved bruk av Salmi. Husk å åpne alle kraner og ventiler.
3. Dyser og siler tas av og vaskes separat i salmiakk i samme konsentrasjon som punkt 2.
4. Vask sprøyta med reint vann utvendig og innvendig.

FROSTSKADER

Etter skikkelig rengjøring, jfr. pkt. 1–4, bør sprøyta fylles med ca. 50 l frostvæske (avhengig av str. på tanken) før vinterlagring, for å unngå frostskafer. Frostvæska kjøres skikkelig gjennom sprøyta med alle kraner og ventiler oppe. Manometer skrur av og lagres frostfritt!

VALG AV DOSE

Les alltid etiketteksten før valg av dose.

For de fleste plantevernmidler er det på etiketten angitt et doseringsintervall. Både ut fra driftsøkonomiske og miljømessige hensyn bør en ikke bruke høyere dosering enn nødvendig for å oppnå et tilfredsstillende resultat. Ved bruk av lave doser er det spesielt viktig at sprøyteutstyret fungerer som det skal. Åkersprøyta er et presisjonsinstrument som både må vedlikeholdes og justeres med jevne mellomrom.

UGRASMIDLER

Det er særlig ved ugrasbekjempelse en har mulighet til å velge riktig middel, dosering og behandlingstidspunkt. Av hensyn til resistensfare og for å hindre oppformering av vanskelige ugrasarter, bør en unngå å bruke samme middel år etter år på samme areal, men heller veksle mellom flere, eller tankblande preparater med ulik virkningsmekanisme. Bruk av de laveste dosene forutsetter alltid at middelvalget er tilpasset ugrasfloraen og vekstforholdene er optimale. Det er viktig å merke seg at utprøving og anbefalinger fra NIBIO Plantevesen, som er angitt på etiketten, er gjort etter høyeste godkjente maksimaldose.

VALG AV DOSE VED UGRASBEKJEMPELSE

Behovstilpasset dose kan ofte gi redusert dose eller laveste dose dersom forholdene ligger til rette for tilstrekkelig virkning. Laveste dose er bare aktuelt ved smått ugras samt ved gode klimatiske og vekstmessige betingelser for god virkning.

Generelt er gode vilkår forhold som gir god vekst (varmt vær, høy luftfuktighet og god jordfuktighet). De fleste ugrasmidlene som i dag er godkjent i korn, er bredtvirkende og gode, men noen midler er smalspektra og brukes mer som spesialmidler for å løse enkelte problemer. Disse preparater er ofte velegnet som blandingspartnere for å oppnå en allsidig og god virkning.

Ta rede på hvilke ugras som er dominerende og vurder deretter de forskjellige preparatenes effekt på disse ugrasartene. Dose kan deretter tilpasses ugrasfloraen. Redusert dose kan bare brukes hvis dominerende ugrasart ligger innenfor spekteret hvor ugrasmiddelet gir meget god virkning og virkningsbetingelsene er optimale. Se virkningstabeller.

Lav dose kan være aktuelt

- på små ugrasplanter
- ved moderat ugrasmengde
- når valg av middel tilpasset ugrasfloraen
- når kulturen er kraftig og konkurransedyktig
- ved godt egnet sprøyteutstyr

Ved å utnytte disse virkningsbetingelsene i kombinasjon med gode klimaforhold som høy luftfuktighet og høy temperatur vil det være mer riktig å kalle dette behovstilpasset dosering.

SOPPMIDLER

Forsøk og erfaringer viser at i stedet for full dose i én behandling, kan dosen fordeles på flere behandlinger. To til tre behandlinger med redusert dose (1/2 til 1/3) kan vise seg å gi bedre sjukdomskontroll og større avlingsresultat. Forutsetningen er at behandlingen utføres før angrepet får etablert seg.

Danske forsøk har vist at behandlings-tidspunkt er viktigere enn doseringen. Ved tidlig bekjempelse av mjøldogg i høsthvete (angrep under 1 %) ga 1/4 dose lengre virknings-tid enn full dose om en ventet til angrepet var etablert (angrep over 10 %). Det er aktuelt å kjøre delt dose mot mjøldogg (og rust) i bygg, vår og høsthvete, samt grå øyeflekk i bygg.

Mot byggbrunflekk vil en trolig også oppnå gode resultater med redusert dose ved tidlig behandling. Forsøk og erfaringer har også vist at angrep av hveteaksprikk/hvetesbladprikk reduseres der en foretar tidligbekjempelse med et bredtvirkende middel mot for eksempel mjøldogg, selv med redusert dose.

I fuktige år vil det være nødvendig å sprøyte mot hveteaksprikk under, eller straks etter skyting, og da bør det alltid brukes full dose.

RESISTENS

Resistens mot ugrasmidler

I flere år har det vært en utbredt anvendelse av ugrasmidler som tilhører den kjemiske gruppen sulfonyleurea (SU-preparater) som Harmony Plus SX, Harmony 50 SX, Hussar Plus OD, Atlantis OD, Attribut Twin (sampack av Attribut SG 70 og Hussar OD), Gratil WG, Titus, CDQ SX, Tripali og Broadway Star.

I tillegg finnes flere generiske preparater, samt flere SU-preparater som er under utprøving.

Preparatene har forskjellige virke og bruksområder. Noen er bredspektra som CDQ SX, Attribut Twin, Harmony Plus SX, Tripali, Broadway Star og Hussar Plus OD. Andre er smalspektra og anvendes mer som spesial-løsninger, som Atlantis OD og Gratil WG.

Preparatgruppen i sin helhet har en sikker og god virkning mot en rekke ugrasarter og anvendes i korn, eng/grasmark og potet. En annen viktig årsak til at disse preparatene har fått så stor markedsandel er den lave doseringa, som gir en unik brukervennlighet når store arealer skal behandles. Dette har ført til noe ensidig bruk av disse ugrasmidlene som igjen har ført til resistensutvikling mot enkelte ugrasarter som vassarve, stivdylle, linbendel, balderbrå, dåarter, hønsegras og linbendel.

SU-midlenes virkningsmekanisme er relativt enkel ved at de hindrer produksjon av enkelte aminosyrer i de plantene som er intolerante mot aktivstoffet. Når ugrasmidler med samme virkningsmekanisme er brukt gjentatte ganger over flere år i samme felt, kan seleksjon av resistente biotyper finne sted. Disse kan oppformere seg, og bli dominerende.

En ugrasart anses resistent mot et ugrasmiddel dersom det overlever en riktig behandling med anbefalt dose som bør ha drept den. Utvikling av resistens hos en ugrasart kan unngås eller forsinkes ved veksling (eller tankblanding) med egnede produkter som har en annen virkningsmekanisme. Dyrkingspraksis (f. eks. pløying, utsatt såtid) er også effektive verktøy som skal brukes i forbindelse med kjemiske verktøy for å forebygge resistens.

Om en ugrasart er resistent mot et sulfonyleureamidde fra HRAC gruppe B, er det ofte kryssresistent mot andre middel med samme virkningsmekanisme. Resistens mot preparat tilhørende sulfonyleureagruppen er kjent hos tilfeller av flere ugrasarter i Norge, som nevnt over.

Utvikling av resistens kan unngås ved å skifte mellom preparater med forskjellig virkemåte, men med effektiv virkning overfor ugrasarten, eller ved å sprøyte ut en tankblanding av disse to preparatene. Derfor skal preparater fra ulike middelgrupper og/eller alternative ikke kjemiske bekjempelsesmetoder alltid inngå i bekjempelsesprogrammet. Det bør brukes ALS-hemmere i maksimalt 2 av 3 år. Det tredje året bør en skifte til et annet preparat med annen virkningsmekanisme.

For å begrense omfanget av resistensutviklingen anbefaler vi å veksle med preparater med annen virkningsmekanisme. De eneste bredspektra preparatene som gir fullgod resistensstrategi i korn er Ariane S og Mustang Forte. En annen viktig resistensstrategi er å tankblende med Pixxaro EC, Starane XL, Tomahawk 200, Duplosan D eller Duplosan Meko, der det er mulig og aktuelt, i forhold til kultur og ugrasflora.

Se virkningstabeller, blandetabeller, preparat-omtaler og les alltid etikettene før bruk.

RESISTENS MOT SOPPMIDLER

For å hindre eller utsette resistensutvikling mot strobilurinholdige preparater er det foreslått enkelte tiltak for å redusere risikoen for at sopp sykdommene utvikler resistens overfor soppmiddelet.

Generelt anbefales det å ta følgende forholdsregler for å redusere risikoen for resistens:

1. Maksimalt 2 behandlinger med strobilurinholdige preparater pr. sesong. Preparater som er i markedet med aktivstoff i denne kjemiske gruppen er Amistar, Balaya, Comet Pro, Delaro, Pictor Active og Signum.
2. Bruk strobilurinholdige preparater forebyggende eller så tidlig som mulig i infeksjonsforløpet. Samme strategi gjelder for de nye soppmidlene tilhørende annen kjemisk gruppe, som går under betegnelsen SDHI. Dette er Signum, Pictor Active, Aviator Xpro, Ascra Xpro, Elatus Plus, Elatus Era og Propulse (Siltra Xpro er ikke tatt inn i Norgesfôr sitt sortiment).

3. Bland rene strobiluriner med midler som har en annen virkningsmekanisme (eks. triazolere) og som er effektive mot de relevante sopp sykdommene. Eks. på triazolere er Proline og Revyona, og brukes som blandingspartnere i en resistensstrategi.
4. Balaya, Delaro og Signum er ferdigformulering av to aktivstoffer med forskjellige virkningsmekanismer og oppfyller derfor dette kravet. I gruppen SDHI er det nå åtte preparater. Signum har vært i markedet noen år og er godkjent i en rekke bær og grønnsaksvekster. Aviator Xpro var det første SDHI preparatet som ble godkjent i korn og har også vært i markedet noen år. Andre kjemiske preparater i denne gruppen er Ascra Xpro, Elatus Plus, Elatus Era, Pictor Active og Propulse. I likhet med Aviator Xpro har også Elatus Era, Pictor Active og Propulse to aktive stoffer med forskjellig virkningsmekanisme og oppfyller kravet til resistensforebyggende strategi. Elatus Plus er en ren SDHI og skal alltid blandes med et annet preparat fra en annen kjemisk gruppe, f. eks. Proline, Delaro, Balaya eller Amistar/Comet Pro.
5. Bruk doseringer (både av strobilurin og blandingspartner), som gir en effektiv bekjempelse. Se preparatomtale, etikett og anbefaling fra rådgivningstjenesten.
6. Det er gjort funn av resistent tørråte. Dette gjelder først og fremst Revus-preparatene med virkestoffet mandipropamid. For å unngå ytterligere resistensutvikling er det viktig å benytte alle preparatene som er tilgjengelig på markedet. Se sprøyteplan. Zorvec Entecta er kommet på markedet for sesongen 2025.

VALG AV DOSE VED SOPPBEHANDLING

Redusert dose krever behandling ved begynnende angrep, dvs. så snart de første symptomene vises. Mindre resistente sorter krever tidligere behandling enn sterkere og mer resistente sorter. Virkningstida er avhengig av angrepsgrad og videre smittepress etter behandling. Redusert dose på et tidlig angrep kan ha lengre virkningstid enn full dose på sent angrep. Behov for gjentatt bekjempelse øker ved bruk av redusert dose.

NB! Det må skilles mellom sorter som er resistente mot soppsykdom og soppsykdom som er resistent mot plantevernmiddel!

VALG AV DOSE VED BEKJEMPELSE AV SKADEDYR

Valg av dose er avhengig av skadeinsektenes populasjon og utviklingsstadium (både på kulturvekst og skadegjører), og hvilke skadeinsekter det er snakk om. Redusert dose kan brukes mot enkelte skadeinsekter på et tidlig stadium. Eksempler på dette kan være bladminérflue, kornbladlus og glansbille.

VALG AV DOSE VED VEKSTREGULERING

Les etikett-tekst grundig og vurder vekstforholdene. Fastsett dose etter vekstforhold, plantebestand og faren for legde.

Se doseringstilpasning i sprøyteplan.

BLANDING AV PREPARATER

Blanding av preparater kan gi synergieffekt, og muligheter til redusert dose. Studér etikettene og sprøyt ut straks blandingen er ferdig. Blanding av sopp eller skadedyrmedel med et vekstreguleringsmiddel, vil redusere dosen av vekstregulering med 20–30 %.

PLANTEVERNMIDLENES KRAV TIL REGNFASTHET OG TEMPERATUR

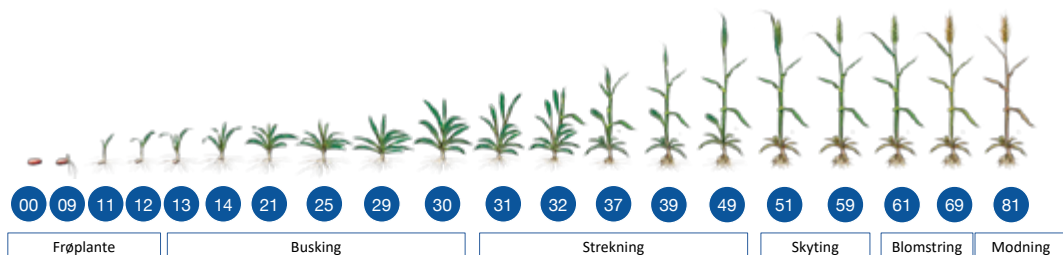
Regnfasthet er krav til antall timer med oppholdsvær etter sprøyting. Andre faktorer som påvirker regnfastheten er klimaforhold som temperatur, luft- og jordfuktighet samt lysintensitet.

Preparat	Full effekt	Vesentlig effekt	Temperaturkrav
Agil 100 EC	1 time	1/2 time	Lite temperaturavhengig, men ugraset må være i aktiv vekst.
Alliance WG	2 timer	1 time	Fra 5° C og vekst i ugraset, helst 6–8° C.
Amistar	2 timer	1 time	Sikker virkning ved temperatur mellom 10–20° C.
Ariane S	2 timer	1 time	Min. 12° C. Ikke under 8° C på natta.
Ascra Xpro EC 260	2 timer	1 time	Sikker virkning ved temperatur mellom 10–20° C.
Atlantis OD	4 timer	2 timer	Fra 5° C. Regnfasthet forutsetter bruk av 50 ml Mero el. Renol.
Attribut Twin	6 timer	4 timer	Fra 5° C.
Aviator Xpro EC 225	2 timer	1 time	Sikker virkning ved temperatur mellom 10–20° C.
Axial	1 time	1/2 time	Kan brukes så snart det er vekst i plantene.
Balaya	1/2 time	Under 1/2 time	Sikker virkning ved temperatur mellom 10–20° C.
Basagran SG	5 timer	2 timer	Min. 12° C. Ikke under 8° C på natta.
Betanal SC	6 timer	2 timer	10–12° C.
Boxer	Ikke relevant pga. jordoptak		Lite temperaturavhengig. Best effekt ved gode forhold.
Broadway Star	1 time	1/2 time	Fra 6° C og vekst i ugraset.
CDQ SX	4 timer	2 timer	Fra 6° C og vekst i ugraset.

Preparat	Full effekt	Vesentlig effekt	Temperaturkrav
Centium 36 CS	Ikke relevant pga. jordopptak		Lite temperaturavhengig. Best effekt ved gode forhold.
Cerone	3 timer		12–25° C.
Cleave	1 time	1/2 time	Fra 5° C og vekst i ugraset.
Comet Pro	1/2 time	Under 1/2 time	Sikker virkning ved temperatur mellom 10–20° C.
Cymbal 45	1 time	1/2 time	Sikker virkning ved temperatur mellom 10–20° C.
Decis Mega EW 50	2 timer	1 time	Skadedyrene må være aktive. Mest aktuelt fra 10° C.
Delaro SC 325	2 timer	1 time	Sikker virkning ved temperatur mellom 10–20° C.
DFF SC 500	1 time	1/2 time	Fra 2° C, men det må være vekst i ugraset.
Duplosan D	1 time	1/2 time	Fra 10° C og god luftfuktighet.
Duplosan Max	5 timer	2 timer	Lite temperaturavhengig. Best effekt ved gode forhold.
Duplosan Meko	5 timer	2 timer	Fra 8° C og god luftfuktighet.
Duplosan Super	5 timer	2 timer	Fra 10° C og god vekst i ugraset.
Elatius Era	1 time	1/2 time	Sikker virkning ved temperatur mellom 10–20° C.
Elatius Plus	1 time	1/2 time	Sikker virkning ved temperatur mellom 10–20° C.
Fibro	Ikke kjent		Skadedyrene må være aktive. Mest aktuelt fra 10° C.
Focus Ultra	1 time	1/2 time	Ikke temperaturavhengig, men ugraset må være i aktiv vekst.
Geoxe 50 WG	4 timer	2 timer	Sikker virkning ved temperatur mellom 10–20° C.
Glypper	4 timer	2 timer	Fra 5° C.
Goltix	4 timer	2 timer	Fra 15° C og høy luftfuktighet.
Gratil WG 75	1 time	1/2 time	Lite temperaturavhengig, men ugraset må være i aktiv vekst.
Harmony 50 SX	4 timer	2 timer	Fra 6° C og vekst i ugraset, helst 8–10° C.
Harmony Plus SX	4 timer	2 timer	Fra 6° C og vekst i ugraset, helst 8–10° C.
Hussar Plus OD	4 timer	2 timer	Fra 5° C og vekst i ugraset.
Karate 5 CS	2 timer	1 time	Skadedyrene må være aktive. Mest aktuelt fra 10° C.
Legacy 500 SC	1 time	1/2 time	Fra 2° C, men det må være vekst i ugraset.
MaisTer WG + Mero	2 timer	1 time	8° C og god vekst.
Matrigon 72 SG	6 timer	3 timer	Min. 12° C. Ikke under 8° C på natta.
Mavrik	2 timer	1 time	Skadedyrene må være aktive. Mest aktuelt fra 10° C.
Medax Max	2 timer	1 time	6–20° C.

Preparat	Full effekt	Vesentlig effekt	Temperaturkrav
Mizuki	2 timer	1 time	Sprøyt aldri senere enn fire timer før solnedgang.
Moddus M EC	2 timer	1 time	6–20° C.
Moddus Start DC	2 timer	1 time	6–20° C.
Mustang Forte	2 timer	1 time	5–25° C.
Pictor Active	2 timer	1 time	6–25° C.
Pixxaro EC	1 time	1/2 time	5–25° C.
Proline EC 250	2 timer	1 time	6–25° C (Optimalt 15–18° C).
Propulse SE 250	1 time	1/2 time	Sikker virkning ved temperatur mellom 10–20° C.
Proxanil	2 timer	1 time	Sikker virkning ved temperatur mellom 10–20° C.
Puma Extra	1 time	1/2 time	Best virkning frem til 4 bladstadiet.
Ranman Top	1/2 time	15 minutter	Sikker virkning ved temperatur mellom 10–20° C.
Raptol	Ikke kjent		5–20° C.
Revus 250 SC	1 time	1/2 time	Regnfast ved opptørring på bladene.
Revus Top	1 time	1/2 time	Regnfast ved opptørring på bladene.
Revyona	2 timer	1 time	Sikker virkning ved temperatur mellom 10–20° C.
Roundup Flick	1 time	1/2 time	Fra 5° C.
Roundup PowerMax	1 time	1/2 time	Fra 5° C.
Saracen Delta	1 time	1/2 time	Fra 3° C.
Select Plus	1 time	1/2 time	Fra 5° C og vekst i ugraset.
Serenade ASO	6 timer	4 timer	Fra 10° C.
Signum	2 timer	1 time	Sikker virkning ved temperatur mellom 10–20° C.
Stabilan 750	3 timer		8–20° C.
Starane XL	1 time	1/2 time	Fra 5° C og vekst i ugraset.
Switch 62,5 WG	4 timer	2 timer	Optimal temp. 15–20° C. Ikke i sterk sol.
Syllit 544 SC	2 timer	1 time	Sikker virkning ved temperatur mellom 10–20° C.
Talius	1 time	1/2 time	Sikker virkning ved temperatur mellom 10–20° C.
Teppeki	2 timer	1 time	Skadedyrene må være aktive. Mest aktuelt fra 10° C.
Titus WSB	3 timer	1 time	Fra 5° C og vekst i ugraset.
Tomahawk 200	1 time	1/2 time	10–12° C. Ikke under 6° C på natta.
Trimaxx	2 timer	1 time	8–24° C.
Tripali	4 timer	2 timer	Fra 6° C og vekst i ugraset.
Zorvec Entecta – NYHET	20 minutter	15 minutter	

UTVIKLINGSSTADIER I KORN

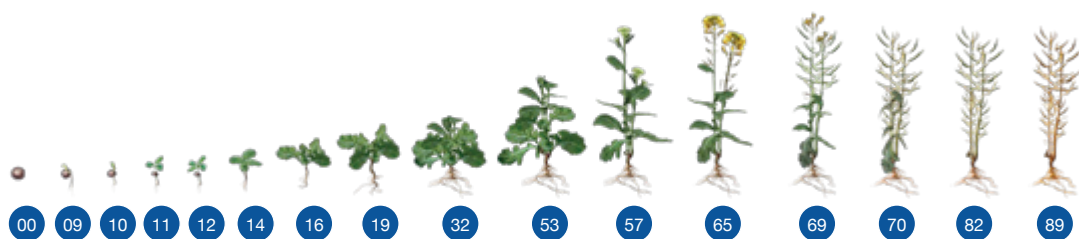


BBCH:	Frøplante
11	Første blad utfoldet.
12	Andre blad utfoldet.
	Busking
21	Hovedskudd og et buskingsskudd.
22	Hovedskudd og to buskingsskudd.
	Strekning
31	Første leddknote påvisbar.
32	Andre leddknote påvisbar.
39	Flaggblad fullt utviklet.
	Holk
45	Holken sveller.
49	Første snerp synlig.

BBCH:	Skyting
51	Øverste del av aks synlig.
55	Halve akset synlig.
59	Aksskyting fullstendig.
	Blomstring
61	Begynnende blomstring.
69	Blomstring avsluttet.
	Mating
71	Klar væske i kjernen.
75	Melkestadiet, medium.
	Modning
87	Hardt deigstadium.
89	Deigstadium ferdig.



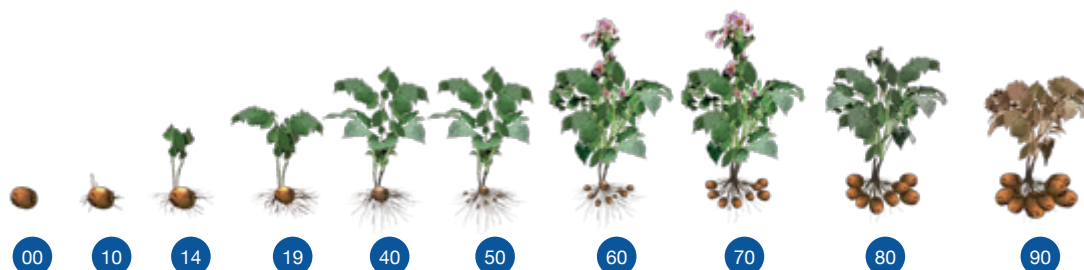
UTVIKLINGSSTADIER I OLJEVEKSTER



BBCH:	
10	Frøblad utviklet.
11	Første varige blad utviklet.
14	Rosett, 5 blad utviklet.
32	Begynnende strekking.
53	Blomsteranlegg synlig.
57	Første enkeltblomst er synlig, men lukket.
60	Første blomst utfoldet.
61	10 % blomstring.
65	50 % blomstring.
69	Blomstring avsluttet.
70	Begynnende utvikling av skulper.
82	10 % mørke frø.
85	50 % mørke frø.
89	Fullmoden.
90	Høsting.



UTVIKLINGSSTADIER I POTET



BBCH:	
00	Setting.
10	Spiring.
14	Begynnende bladutvikling.
19	Stengelvekst, toppen 6-7 cm høy.
40	Radene lukker seg.
50	Blomsterknopper utviklet.
60	Begynnende blomstring (hvis sorten blomstrer).
70	Danning av knoller.
80	Bladvisning, modning.
90	Blad og stengel visnet, knollene er modne.
91	Knollene slipper.



UTVIKLINGSSTADIER I ÅKERBØNNER



09



10



11



12 19



31 33



51 60



61



69



71 75



79



85



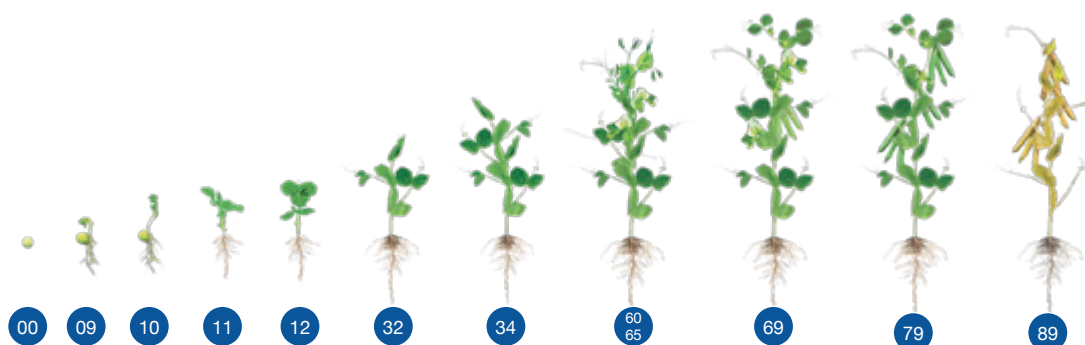
90

BBCH:	
09	Spiring.
10	Første frødblad.
11	Første varige blad utviklet.
12	To varige blader utviklet.
19	Ni eller flere blader utviklet.
31	Første internode* utviklet.
33	Tredje internode* utviklet.
51	Første blomsterknopp utviklet.
60	Begynnende blomstring.
61	10 % av blomstring osv.
69	Blomstring avsluttet.

BBCH:	
71	10 % belger i full størrelse.
75	50 % belger i full størrelse.
79	Nesten alle belgene i full størrelse, modning, 10 % harde frø.
85	Modning, 50 % harde frø osv.
90	Høstmoden.

*Internode er avstanden på hovedstengelen osv. mellom bladskudd/sideskudd.

UTVIKLINGSSTADIER I ERTER

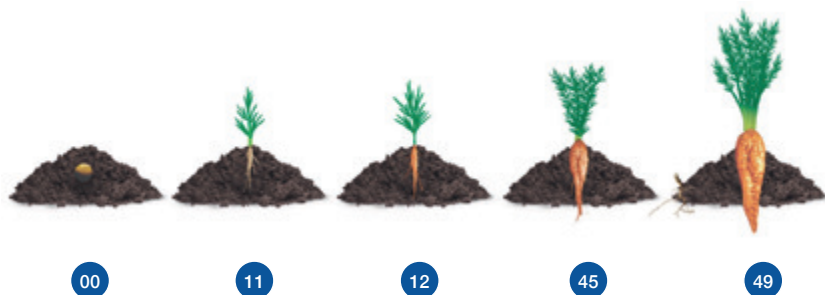


BBCH:	
09	Begynnende spiring.
10	To frødblader er synlige.
11	Første varige blad utviklet.
12	2 varige blader utviklet.
32	Første til andre internode* utviklet.
34	Tre synlige utviklede internoder* utviklet.
60	Begynnende blomstring.
61	10 % av blomstene åpner seg.
62	20-40 % av blomstene åpne.
65	Full blomstring: 50 % av blomstene åpne.
69	Slutt på blomstring.
79	Begynnende modning, 10 % harde frø.
89	Høstmoden.

***Internode er avstanden på hovedstengelen osv. mellom to bladskudd/sideskudd.**



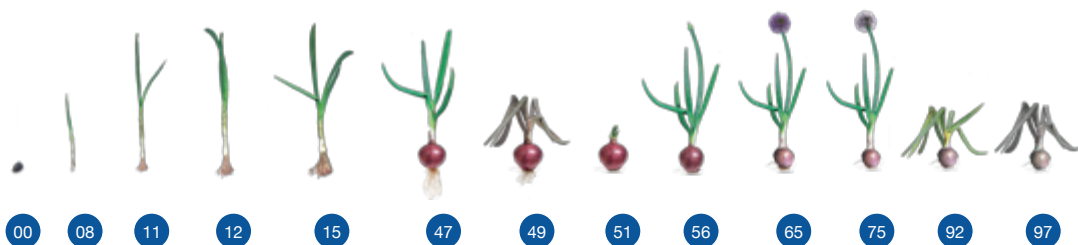
UTVIKLINGSSTADIER I GULROT



BBCH:	
00	Spiring.
11	Første varige blad utviklet.
12	Andre varige blad utviklet.
45	50 % av forventet rotdiameter nådd.
49	Typisk form og størrelse på røttene nådd.



UTVIKLINGSSTADIER I LØK



BBCH:	
08	Grønt skudd synlig.
11	Første blad godt synlig.
12	Andre blad godt synlig.
15	Tredje blad godt synlig.
47	Bolting begynner; i 10 % av plantene bøye blader.
49	Nedvisning av blader. Tørr pæretopp.
51	Løkpære, begynnende tilvekst.
56	Blomsterstamme i full lengde; slire lukket.
65	Full blomstring: 50 % av blomstene åpne.
75	50 % av kapslene ble dannet.
92	Blader og skudd begynner å misfarges.
97	Planter over bakken visne.
99	Høsteklart produkt.



UTVIKLINGSSTADIER I STEINFRUKT

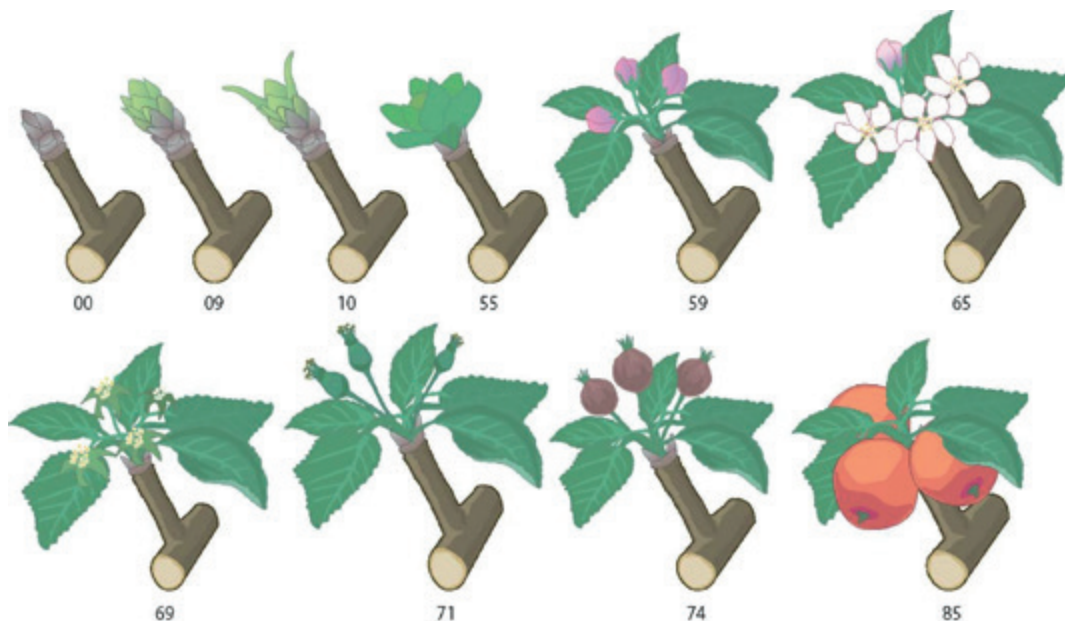


BBCH 00 BBCH 53 BBCH 57 BBCH 61 BBCH 65 BBCH 69 BBCH 75 BBCH 81 BBCH 87

BBCH:	
00	Knoppstadiet.
53	Knoppen sveller.
57	Ballongstadiet.
61	Tett klynge.
65	Full blomstring.
69	Avblomstring.
75	Kartdanning.
81	Begynnende fruktfarging.
87	Moden frukt.



UTVIKLINGSSTADIER I KJERNEFRUKT

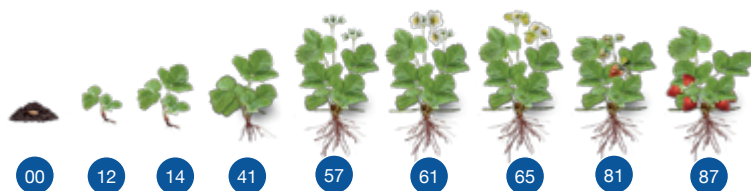


Kilde: Nordisk Alkali

BBCH:	
00	Dvale.
09	Grønn spiss.
10	Museører.
55	Første blomsterknopp synlig.
59	Ballongstadiet.
65	Full blomstring.
69	Avsluttende blomstring.
71	Fruktstørrelse opptil 10 mm (dunet kart).
74	Fruktstørrelse opptil 40 mm (glatt kart).
85/87	Begynnende modning til høsting.



UTVIKLINGSSTADIER I JORDBÆR



BBCH:	
00	Spiring.
12	Første varige blad utviklet.
14	Rosett, 5 blad utviklet.
41	Utvikling av stoloner*.
57	Blomsterknopper synlig.
59	Ballongstadiet.
61	Begynnende blomstring.
65	Full blomstring.
67	Kronbladfall.
81-89	Modning og høsting.

***Stoloner er det samme som utløpere, en plantes overjordiske, vannrette sideskudd som vokser, slår rot og gir opphav til nye planter.**



Blandetabell for preparater som er fysisk blandbare for korn uten gjenlegg

Blandinger som er oppgitt i tabellen, men ikke oppført på etiketten, kan under enkelte ugunstige forhold gi forbigående vekststagnasjon, misfarging og mulig varig skade. Norgesfjor kan ikke ta økonomisk ansvar for slike saker.

- + = Blandbar.
- (+) = Kan blandes, klebemiddel skal ikke tilsettes.
- 1) = Før BBCH 32.
- 2) = Blandbar. Ikke sammenfallende brukstidspunkt.
- = Blanding frarådes. Ikke sammenfallende brukstidspunkt.
- ? = Uaktuell eller usikker.
- * = Se begrensningene på etikett eller preparatomtale og bruk av klebemiddel.
- ** = Skal normalt brukes med klebemiddel.
- *** = Axial dose minimum 80 ml i blanding med CDQ.

	Tomahawk 200	Trimaxx	Tripali
Tomahawk 200	+	+	+
Trimaxx	+	+	+
Tripali	+	+	+
Teppeki	+	+	+
Talius	+	+	+
Stabilan 750	+	+	+
Saracen Delta	+	+	+
Puma Extra	+	+	+
Propulse SE 250	+	+	+
Proline EC 250	+	+	+
Pixxaro EC	+	+	+
Mustang Forte	+	+	+
Moddus Start DC	+	+	+
Moddus M EC	+	+	+
Medax Max	+	+	+
Mavrik	+	+	+
Karate 5 CS	+	+	+
Hussar Plus OD	+	+	+
Harmony Plus SX	+	+	+
Gratil WG 75	+	+	+
Elatus Era/Elatus Plus	+	+	+
Duplosan Meko	+	+	+
Duplosan D	+	+	+
Duplosan Max	+	+	+
DFF SC 500/Legacy 500 SC	+	+	+
Delaro SC 325	+	+	+
Decis Mega EW 50	+	+	+
Comet Pro	+	+	+
Cleave/Starane XL	+	+	+
Cerone	+	+	+
CDQ SX	+	+	+
Carnadine - NYHET	+	+	+
Broadway Star WG	+	+	+
Balaya	+	+	+
Axial 50 EC	+	+	+
Aviator Xpro EC 225	+	+	+
Attribut Twin	+	+	+
Ascra Xpro EC 260	+	+	+
Ariane S	+	+	+
Amistar	+	+	+
Alliance WG	+	+	+

Blandetabell for gjenlegg/fangvekster med eller uten dekkvekst og mot rotugras i korn

AKTUELLE BLANDINGSPARTNERE	SKADEDYR				UGRASMIDLER				VEKSTREGULERING			
	Decis	Karate	Mavrik	Teppeki	Duplosan Max	Tomahawk 200	Moddus M/S	Stabilan 750	Trimaxx	Medax Max		
Ariane S	+	+	+	+	+	+	+/+	+	+	+		
Basagran SG	+	+	+	?	+	-	-/-	-	-	-		
Cleave	+	+	+	+	+	+	+/+	+	+	+		
Duplosan Max	+	+	+	+	+	+	+/+	+	+	+		
Gratil WG 75	+	+	+	+	+	+	+/+	+	+	+		
Harmony Plus SX	+	+	+	+	+	+	+/+	+	+	+		
Lentagran WP	+	+	+	?	-	-	-/-	-	-	-		
Starane XL	+	+	+	+	+	+	+/+	+	+	+		
Tomahawk 200 EC	+	+	+	+	+	+	+/+	+	+	+		

Blandetabell for jordbær, poteter, oljevekster og ertes

AKTUELLE BLANDINGSPARTNERE	SKADEDYR										KVEKEMIDLER		
	Decis	Fibro	Karate	Mavrik	Milbeknock	Mospilan	Raptol	Teppeki	Agil	Focus Ultra	Titus		
Agil 100 EC	+	?	+	+	-	?	-	?	+	?	?		
Amistar	+	+	+	+	-	+	-	+	?	?	?		
Betanal SC	+	-	+	+	-	?	-	-	?	?	?		
Boxer	+	-	+	+	-	?	-	?	-	-	-		
Centium 36 CS	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	+		
Cymbal 45	+	?	+	+	-	+	-	+	?	?	+		

+ = Blandbar. - = Blanding frarådes, ikke sammenfallende behandlingstid. ? = Uaktuell eller ukjent. (+) Blandbar, klebemiddel skal tilsettes.

AKTUELLE BLANDINGSPARTNERE	SKADEDYR											KVEKEMIDLER		
	Decis	Fibro	Karate	Mavrik	Milbeknock	Mospilan	Raptol	Teppeki	Agil	Focus Ultra	Titus			
Fenix	+	-	+	+	-	?	-	-	-	-	-			
Focus Ultra	+	?	+	+	-	+	-	?	?	+	?			
Geoxe 50 WG	+	+	+	+	-	+	-	-	-	?	-			
Goltix	+	?	+	+	-	-	-	?	?	?	?			
Matrigran 72 SG	+	?	+	+	?	-	?	+	+	+	-			
Pictor Active	+	-	+	+	-	+	-	-	+	+	?			
Proline EC 250	+	?	+	+	-	+	-	-	?	?	?			
Propulse SE 250	+	?	+	+	-	+	-	+	+	+	+			
Proxanil	+	?	+	+	-	+	-	+	?	?	+			
Ranman Top	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+			
Revus 250 SC	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+			
Revus Top	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+			
Revyona	+	?	+	+	-	+	-	+	+	+	+			
Select Plus	-	?	+	+	-	?	-	?	-	-	?			
Signum	+	+	+	+	?	+	-	+	+	+	?			
Switch 62,5 WG	+	+	+	+	?	+	-	-	?	?	?			
Teldor	+	?	+	+	?	?	-	+	?	?	?			
Titus	+	?	+	+	?	?	-	?	?	?	+			
Topas 100 EC	+	?	+	+	?	?	-	?	+	+	?			
Zorvec Entecta	+	?	+	+	?	+	-	?	?	?	?			

+ = Blandbar. - = Blanding frarådes, ikke sammenfallende behandlingstid. ? = Uaktuell eller ukjent. (+) Blandbar, klebemiddel skal tilsettes.

Blandetabell for bladjødslingmidler som fysisk er blandbare

OBS! Noen blandinger kan gi kjemisk reaksjon i kulturen etter behandling.

BLADGJØDSLINGSMIDLER													
AKTUELLE BLANDINGS- PARTNERE	Bortrac	Brasitrel Pro	Coptrac	Croplift	Feritrac	Gramitrel	Magtrac	Mantrac Pro	Seniphos	Solatrel	Stopit	Thiotrac	Zintrac
Agil 100 EC	+	+	+	+**	?	+	+	+	-	+	?	+	+
Alliance WG	?	-	-	-	-	+	+	-	-	?	-	-	-
Amistar	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ariane S	+	?	?	+	?	+	+	+	+	?	-	?	+
Asera Xpro EC 260	+**	+**	+**	+**	+**	+**	+	+**2)	+**	+**	+**	+**	+**
Atlantis OD	?	?	?	+	?	-	+2)	+	?	-	-	-	+
Attribut Twin	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Aviator Xpro EC 225	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	+	+	+
Axial	+	?	+	+	?	+	+	+	?	?	+	+	+
Balaya	+	+**	+**	+**	+	+**	+**	+**	+**	+**	?	+**	+**
Basagran SG	+	+	+	+	?	+	+	+	-	?	-	+	+
Betanal SC	+	+	+	+	+	?	+	+	+	+	-	?	+
CDQ SX	+	?	+	?	?	+	+	+	?	?	-	+	+
Centium 36 CS	-	+	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Cerone	+	-	?	+	?	-	-	+	+	-	-	+	-
Cleave	+	-	+	?	?	+	+	+	+	?	-	+	+

+ = Blandbar. - = Blanding frarådes, ikke sammenfallende behandlingstid. ? = Uaktuell eller ukjent. 2) = Magtrac tilsettes først. ** = Blandbar under omrøring.

BLADGJØDSLINGSMIDLER

AKTUELLE
BLANDINGS-
PARTNERE

	Bortrac	Brassitrel Pro	Coptrac	Croplift	Feritrac	Gramitrel	Magtrac	Mantrac Pro	Seniphos	Solatrel	Stopit	Thiotrac	Zintrac
Comet Pro	+	?	?	+	?	+	+	+	-	-	-	+	+
Cymbal 45	+**	+**	+**	+**	+**	+**	+**	+**	+**	+**	+**	+**	+**
Danitron	?	?	?	-	?	?	?	+	+	?	-	?	+
Decis Mega EW 50	+	+	?	+	?	+	+	+	+	+	+	+	+
Delan WG	+	?	+	-	?	+	+	+	+	?	-	?	+
Delaro SC 325	+	?	?	+	?	+	+	+	?	+	+	+	+
DFF SC 500	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-
Duplosan Max	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+
Duplosan D	+	-	?	+	?	+	+	+	-	-	-	?	+
Duplosan Meko	+	-	?	+	?	+	+	+	-	-	-	?	+
Duplosan Super	+	+**	+**	+**	+	+**	+**	+**	-	-	-	+	+*
Eiatus Era	+	+	+	+	?	+	+	+	-	+	+	+	+
Eiatus Plus	+	+	+	+	?	+	+	+	-	+	+	+	+
Fenix	+**	+**	+**	+**	+**	+	+**	+**	+**	+**	+**	+**	+
Fibro	+**	+	+**	+	+**	+	+	+	+**	+	+**	+**	+**
Focus Ultra	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	+	+	+
Geoxe 50 WG	+	?	+	+	?	?	+	+	+	+	?	?	+
Goltix	+	+	+	+	+	?	+	+	+	+	+	?	+
Gratil WG 75	+	?	?	+	?	+	+	+	?	?	-	+	+

BLADGJØDSLINGSMIDLER

AKTUELLE
BLANDINGS-
PARTNERE

	Bortrac	Brassitrel Pro	Coptrac	Croplift	Feritrac	Gramitrel	Magtrac	Mantrac Pro	Seniphos	Solatrel	Stopit	Thiotrac	Zintrac
Harmony 50 SX	-	-	?	+	?	?	?	+	?	?	-	-	+
Harmony Plus SX	?	?	+	+	?	+	?	+	-	?	?	?	+
Hussar Plus OD	-	-	+	+	?	+	?	+	?	?	-	?	?
Karate 5 CS	+	+	+	+	?	+	+	+	?	+	+	+	+
Legacy 500 SC	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-
Lentagran WP	?	?	+	?	?	?	+	+	+	+	-	?	+
Matrigon 72 SG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
Mavrik	-	+	?	+	?	?	+	+	?	?	?	+	?
Medax Max	+	-	+	+	+	+	+	+	?	-	?	+	+
Moddus MEC	+	-	+	+	+	+	+	+	?	?	-	+	+
Moddus Start DC	+	-	+	+	+	+	+	+	?	?	-	+	+
Mospilan SG	+	***	?	***	+	?	?	***	+	+	+	+	+
Mustang Forte	+	***	***	***	+	***	***	***	+	+	+	+	***
Pictor Active	***	***	***	***	+	***	***	***	***	-	***	***	***
Pixxaro EC	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	?	?	+
Proline EC 250	+	+	+	+	?	+	+	+	+	+	-	+	+
Propulse SE 250	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Proxanil	+	-	***	***	+	-	***	***	+	+	+	+	***
Puma Extra	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Ranman Top	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

BLADGJØDSLINGSMIDLER

AKTUELLE
BLANDINGS-
PARTNERE

	Bortrac	Brassitrel Pro	Coptrac	Croplift	Feritrac	Gramitrel	Magtrac	Mantrac Pro	Seniphos	Solatrel	Stopit	Thiotrac	Zintrac
Raptol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Revus 250 SC	+	?	+	+	?	+	+	+	+	+	+	+	+
Revus Top	+	+	+	+	+	?	+	+	+	+	+	+	+
Revyona	+	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++
Saracen Delta	+	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+	+	+	+	+++
Scala	+	+	+	+	?	?	+	+	-	+	-	+	+
Select Plus	+	?	?	?	?	?	+	+	?	+	+	?	+
Serenade ASO	?	?	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Signum	+	+	+	+	?	?	+	+	+	+	+	+	+
Stabilan 750	?	?	+	+	?	+	+	+	-	+	+	?	+
Starane XL	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+	+	+	+	+++
Switch 62,5 WG	+	?	+	+	?	?	+	+	+	+	?	?	+
Tallus	+	-	+	+	?	+	?	?	?	?	?	?	?
Teldor	-	-	-	?	?	-	-	-	?	-	-	-	-
Tepeki	+	?	+	+	?	+	?	+	+	+	+	+	+
Thiovit Jet	+	?	?	?	?	?	+	+	+	+	?	?	+
Titus	+	?	+	+	+	+	+	+	+	?	+	?	-
Tomahawk 200	+	-	-	+++	-	+++	+++	+++	-	-	+++	+++	+++
Topas 100 EC	+	-	+	?	?	?	+	+	+	+	?	?	+

BLADGJØDSLINGSMIDLER													
	Bortrac	Brassitrel Pro	Coptrac	Croplift	Ferritrac	Gramitrel	Magtrac	Mantrac Pro	Seniphos	Solatrel	Stopit	Thiotrac	Zintrac
Trimaxx	+	-	+	+	+	+	+	+	?	?	-	+	+
Tripali	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	+	+++
YaraVita® Optitrac®	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
YaraVita® Bortrac®	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+
YaraVita® Brassitrel Pro®	+	+	+	?	+	-	+	+	-	-	-	+	+
YaraVita® Coptrac®	+	?	+	+	?	?	+	+	+	-	-	+	+
YaraVita® Croplift®	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-
YaraVita® Ferritrac®	+	+	+	-	+	+	+	+	?	?	?	+	-
YaraVita® Gramitrel®	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	?
YaraVita® Magtrac®	?	?	+	?	?	?	+	+	-	-	-	?	+
YaraVita® Mantrac Pro®	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+
YaraVita® Seniphos®	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-
YaraVita® Solatrel®	-	-	-	-	?	-	-	-	+	+	?	-	-
YaraVita® Stopit®	+	-	-	?	?	-	-	-	+	?	+	+	-
YaraVita® Thiotrac®	+	+	+	?	?	+	+	+	+	-	-	+	+
YaraVita® Zintrac®	+	+	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+
Zorvec Entecta - NYHET	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

+ = Blandbar. - = Blanding frarådes. Ikke sammenfallende bruksområde. ? = Uaktuell eller ukjent. * = Skal Mantrac og Magtrac blandes med Mantrac tilsettes først. *** = Blandbar under omrøring.

SJEKKLISTE FOR BRUK AV KLEBEMIDDEL

Enkelte ganger, spesielt ved tankblandinger, kan det være vanskelig å vite om det skal brukes klebemidler eller ikke. Utprøving er gjort med konvensjonelt sprøyteutstyr med 15–20 l vann/daa. og er veiledende anbefalinger. I enkelte ugunstige vekstforhold kan sprøyteskade oppstå. Ved tankblandinger kan det

også forekomme antagonisme som gjør at virkningen av hovedpreparatet blir redusert. Alle kombinasjonsmuligheter er ikke utprøvd og de fleste blandingene er gjort etter erfaringer, ikke fra vitenskapelige forsøk. Dersom denne oversikten fraviker fra informasjon på etikett, skal etiketten følges.

KORN

Preparat	Blandingspartner	Klebemiddel	Dosering pr. daa.	Kommentar
Alliance WG		Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	<i>Bekjempelse av Gullkrage.</i>
Alliance WG	+ Medax Max	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Alliance WG	+ Duplosan D	Ja, DP klebem.	25 ml/100 l	
Alliance WG	+ Duplosan Meko	Ja, DP klebem.	25 ml/100 l	
Alliance WG	+ Pixxaro EC	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Alliance WG	+ Tomahawk 200	Ja, DP klebem.	25 ml/100 l	
Alliance WG	+ Duplosan Max	Ja, DP klebem.	25 ml/100 l	
Alliance WG	+ Moddus Start	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Alliance WG	+ Starane XL/Cleave	Ja, DP klebem.	25 ml/100 l	<i>Alternativ til Starane XL er Cleave.</i>
Alliance WG	+ Stabilan 750	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	<i>Ikke klebemiddel ved dose over 100 ml.</i>
Alliance WG	+ Soppmiddel	Nei		
Alliance WG	+ Skadedyrmiddel	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Alliance WG	+ Bladgjødslingsm.	Nei		
Ariane S		Nei		
Atlantis OD		Ja, Renol/Mero	50 ml	
Atlantis OD	+ Alliance WG	Ja, Renol/Mero	50 ml	
Atlantis OD	+ Boxer	Ja, Renol/Mero	50 ml	
Atlantis OD	+ Hussar Plus OD	Ja, Renol/Mero	50 ml	
Atlantis OD	+ Harmony Plus SX	Ja, Renol/Mero	50 ml	
Atlantis OD	+ CDQ SX	Ja, Renol/Mero	50 ml	<i>Alternativ til CDQ er Tripali.</i>
Atlantis OD	+ Stabilan 750	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Atlantis OD	+ Soppmiddel	Nei		

Preparat	Blandingspartner	Klebemiddel	Dosering pr. daa.	Kommentar
Attribut Twin		Ja, Renol/Mero	50 ml	
Attribut Twin	+ Stabilan 750	Ja, Renol/Mero	50 ml	
Axial		Nei		
Axial	+ Stabilan 750	Nei		
Axial	+ Harmony Plus SX	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Axial	+ Starane XL/Cleave	Nei		Alternativ til Starane XL er Cleave.
Axial	+ Moddus/Trimaxx	Nei		Ikke etter BBCH 32.
Axial	+ Medax Max	Nei		Ikke etter BBCH 32.
Axial	+ Skadedymiddel	Nei		
Axial	+ Soppmiddel	Nei		
Broadway Star		Ja, PG26N	25 ml/50 ml	<10 l vann/> 10 l vann.
Broadway Star	+ Vekstregulator	Ja, PG26N	25 ml/50 ml	<10 l vann/> 10 l vann.
Broadway Star	+ Skadedymiddel	Ja, PG26N	25 ml/50 ml	<10 l vann/> 10 l vann.
Broadway Star	+ Ugrasmiddel	Ja, PG26N	25 ml/50 ml	<10 l vann/> 10 l vann.
Broadway Star	+ Soppmiddel	Ja, PG26N	25 ml/50 ml	<10 l vann/> 10 l vann.
CDQ SX/Tripali		Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
CDQ SX/Tripali	+ Banvel	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
CDQ SX/Tripali	+ Duplosan Max	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	Rotugas/tørre forhold.
CDQ SX/Tripali	+ Duplosan D	Ja, DP klebem.	25 ml/100 l	1/2 dose DP.
CDQ SX/Tripali	+ Duplosan Meko	Ja, DP klebem.	25 ml/100 l	1/2 dose DP.
CDQ SX/Tripali	+ Tomahawk 200	Ja, DP klebem.	25 ml/100 l	1/2 dose DP.
CDQ SX/Tripali	+ Starane XL/Cleave	Nei/ja, DP klebem.	25 ml/100 l	<50 ml St. XL/Cleave.
CDQ SX/Tripali	+ Vekstregulator	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
CDQ SX/Tripali	+ Soppmiddel	Nei/ja, DP klebem.	25 ml/100 l	1/2 dose ved tørre forhold.
CDQ SX/Tripali	+ Skadedymiddel	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
CDQ SX/Tripali	+ Bladgjødslingsm.	Nei/ja, DP klebem.	25 ml/100 l	1/2 dose ved tørre forhold.
CDQ SX/Tripali	+ Bladgjødslingsm.	Nei/ja, DP klebem.	25 ml/100 l	1/2 dose ved tørre forhold.
Cerone		Nei		
Conserve		Ja, Renol	50 ml/100 l	Bekjempelse av minérflue.

Preparat	Blandingspartner	Klebemiddel	Dosering pr. daa.	Kommentar
DFF SC 500		Nei		
Duplosan D		Nei		
Duplosan Max		Nei		
Duplosan Meko		Nei		
Duplosan Super		Nei		
Gratil WG 75		Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Gratil WG 75	+ Duplosan D	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Gratil WG 75	+ Duplosan Max	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	Aktuelt ved rotugras.
Gratil WG 75	+ Duplosan Max	Nei		Vil skade kløver.
Gratil WG 75	+ Duplosan Meko	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Gratil WG 75	+ Duplosan Super	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Harmony 50 SX	+ Banvel	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Harmony 50 SX	+ Duplosan D	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Harmony 50 SX	+ Duplosan Max	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	Aktuelt ved rotugras.
Harmony 50 SX	+ Duplosan Max	Nei		Vil skade kløver.
Harmony 50 SX	+ Duplosan Meko	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Harmony 50 SX	+ Starane XL/Cleave	Ja, DP klebem.	25 ml/100 l	1/2 dose ved tørre forhold.
Harmony Plus SX		Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	1/2 dose ved gjenlegg av gras.
Harmony Plus SX	+ Axial	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Harmony Plus SX	+ Banvel	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Harmony Plus SX	+ Starane XL/Cleave	Nei/ja, DP klebem.	25 ml/100 l	1/2 dose ved tørre forhold.
Harmony Plus SX	+ Duplosan D	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Harmony Plus SX	+ Duplosan Max	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	Aktuelt ved rotugras.
Harmony Plus SX	+ Duplosan Max	Nei		Vil skade kløvergjenlegg.
Harmony Plus SX	+ Duplosan Meko	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Harmony Plus SX	+ Duplosan Super	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Harmony Plus SX	+ Puma Extra	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Harmony Plus SX	+ Tomahawk 200	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Harmony Plus SX	+ Saracen Delta	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Harmony Plus SX	+ Vekstregulator	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Harmony Plus SX	+ Soppmiddel	Nei/ja, DP klebem.	25 ml/100 l	1/2 dose ved tørre forhold.
Harmony Plus SX	+ Skadedyrmiddel	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Harmony Plus SX	+ Bladgjødslingsm.	Nei		

Preparat	Blandingspartner	Klebemiddel	Dosering pr. daa.	Kommentar
Hussar Plus OD		Ja, Renol/Mero	50 ml	
Hussar Plus OD	+ Alliance WG	Ja, Renol/Mero	50 ml	
Hussar Plus OD	+ Duplosan D	Ja, Renol/Mero	50 ml	
Hussar Plus OD	+ Duplosan Max	Ja, Renol/Mero	50 ml	
Hussar Plus OD	+ Duplosan Meko	Ja, Renol/Mero	50 ml	
Hussar Plus OD	+ Pixxaro EC	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	Kan også tilsette 50 ml Renol/Mero.
Hussar Plus OD	+ Tomahawk 200	Ja, Renol/Mero	50 ml	
Hussar Plus OD	+ Starane XL/Cleave	Ja, Renol/Mero	50 ml	
Hussar Plus OD	+ Stabilan 750	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Hussar Plus OD	+ Bladgjødslingsm.	Nei		
Hussar Plus OD	+ Soppmiddel	Nei		
Legacy 500 SC		Nei		
MaisTer + Mero		Ja, Mero	50–200 ml	Se etikett.
Matrigon 72 SG		Ja, Renol/Mero	50 ml	
Moddus M EC		Nei		
Moddus Start DC		Nei		
Movento 100 SC		Nei/ja, DP klebem.	25 ml/100 l	1/2 dose ved tørre forhold.
Mustang Forte		Nei		
Pixxaro EC		Nei		
Pixxaro EC	+ Starane XL/Cleave	Nei		
Pixxaro EC	+ Duplosan D	Nei		
Pixxaro EC	+ Duplosan Max	Nei		
Pixxaro EC	+ Duplosan Meko	Nei		
Pixxaro EC	+ Harmony Plus SX	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Pixxaro EC	+ Gratil WG 75	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Pixxaro EC	+ CDQ SX/Tripali	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Pixxaro EC	+ Saracen Delta	Nei		
Pixxaro EC	+ Vekstregulator	Nei		
Pixxaro EC	+ Soppmiddel	Nei		
Pixxaro EC	+ Skadedyrmiddel	Nei		
Pixxaro EC	+ Bladgjødslingsm.	Nei		

Preparat	Blandingspartner	Klebemiddel	Dosering pr. daa.	Kommentar
Puma Extra		Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Puma Extra	+ Harmony Plus SX	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Puma Extra	+ Stabilan 750	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Puma Extra	+ Skadedyrmiddel	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Puma Extra	+ Soppmiddel	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Saracen Delta		Nei		
Select Plus		Nei		Ferdig formulert.
Stabilan 750		Nei		
Stabilan 750	+ Alliance WG	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Stabilan 750	+ CDQ SX/Tripali	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Stabilan 750	+ Gratil WG 75	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Stabilan 750	+ Harmony Plus SX	Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	
Starane XL/Cleave		Nei		
Starane XL/Cleave	+ Axial	Nei		
Starane XL/Cleave	+ Harmony Plus SX	Nei/ja, DP klebem.	25 ml/100 l	1/2 dose ved tørre forhold.
Starane XL/Cleave	+ Hussar Plus OD	Ja, Renol/Mero	50 ml	
Starane XL/Cleave	+ CDQ SX	Nei/ja, DP klebem.	25 ml/100 l	< 50 ml Starane XL.
Starane XL/Cleave	+ Tripali	Nei/ja, DP klebem.	25 ml/100 l	< 50 ml Starane XL.
Starane XL/Cleave	+ Vekstregulator	Nei		
Starane XL/Cleave	+ Soppmiddel	Nei		
Starane XL/Cleave	+ Skadedyrmiddel	Nei		
Starane XL/Cleave	+ Bladgjødslingsm.	Nei		
Tomahawk 200		Nei		
Tomahawk 200	+ Axial	Nei		
Tomahawk 200	+ Harmony Plus SX	Nei/ja, DP klebem.	25 ml/100 l	1/2 dose ved tørre forhold.
Tomahawk 200	+ CDQ SX/Tripali	Nei/ja, DP klebem.	25 ml/100 l	Hvis dose er under 50 ml.
Tomahawk 200	+ Vekstregulator	Nei		
Tomahawk 200	+ Soppmiddel	Nei		
Tomahawk 200	+ Skadedyrmiddel	Nei		
Tomahawk 200	+ Bladgjødslingsm.	Nei		
Trimaxx		Nei		
Turex		Ja, DP klebem.	50 ml/100 l	Det må ikke brukes oljer som Renol eller Mero.

POTET

Preparat	Blandingspartner	Klebemiddel	Dosering pr. daa.	Kommentar
Fenix		Nei		
Fenix	+ Centium	Nei		
Fenix	+ Boxer	Nei		
Titus		Ja, DP klebem.	100 ml/100 l	
Titus	+ Fenix	Ja, DP klebem.	100 ml/100 l	
Titus	+ Soppmiddel	Ja, DP klebem.	100 ml/100 l	
Titus	+ Skadedyrmiddel	Ja, DP klebem.	100 ml/100 l	
Titus	+ Bladgjødslingsm.	Nei/ja, DP klebem.	50 ml/100 l	1/2 dose ved tørre forhold.

SPESIALKULTURER I VEKSTHUS

Preparat	Blandingspartner	Klebemiddel	Dosering pr. daa.	Kommentar
Alar	Elasto G5	Ja	250 ml pr. 100 l vann	0,25 volumprosent
Bonzi	Elasto G5	Ja	250 ml pr. 100 l vann	0,25 volumprosent
Conserve	Elasto G5	Ja	250 ml pr. 100 l vann	0,25 volumprosent
Dazide Enhance	Elasto G5	Ja	250 ml pr. 100 l vann	0,25 volumprosent
Floramite	Elasto G5	Ja	250 ml pr. 100 l vann	0,25 volumprosent
Mainspring	Elasto G5	Ja	250 ml pr. 100 l vann	0,25 volumprosent
Milbeknock	Elasto G5	Ja	250 ml pr. 100 l vann	0,25 volumprosent
Mospilan	Elasto G5	Ja	250 ml pr. 100 l vann	0,25 volumprosent
Movento	Elasto G5	Ja	250 ml pr. 100 l vann	0,25 volumprosent
NeemAzal-T/S	Elasto G5	Ja	250 ml pr. 100 l vann	0,25 volumprosent
Turex	Elasto G5	Ja	250 ml pr. 100 l vann	0,25 volumprosent
Fungaflash	Elasto G5	Nei		
Raptol	Elasto G5	Nei		
Requiem Prime	Elasto G5	Nei		



Alltid der for deg

Hold deg oppdatert
gjennom sesongen på
plantekultur.no.

Plantevernmidler for yrkesmessig bruk

AGIL 100 EC

(100 g propakvizafop pr. l)

Avgiftsklasse 2

Fare



Ugrasmiddel mot kveke, floghavre, knereverumpe, spillkorn, hønsehirse og andre grasarter. Begrenset virkning mot tunrapp. Tillatt brukt i oljeraps, oljerybs, potet, erter, åkerbønne, bønner, fôrmargkål, fôrraps, lin, kålrot, hodekål, brokkoli, gulrot, pastinakk, knollselleri, rødbete, fôrbete, rødkløver og rødsvingelfrøeng, kepaløk, jordbær på friland, eple, pære, stikkelsbær, bringebær, rips og solbær.

Systemisk virkning, tas opp gjennom bladverk. God virkning mot kveke, floghavre, knereverumpe, spillkorn, hønsehirse og andre grasarter. Noe effekt mot tunrapp. Unngå sprøyting ved fare for nattefrost. Best effekt oppnås ved relativt høy luftfuktighet og god jordråme. Sprøyting under tørre forhold vil føre til redusert virkning. Det bør gå minst 1 uke mellom bruk av Agil og andre ugrasmidler. Det bør også gå minst en uke mellom sprøyting med Agil og jordbearbeiding. **Regnfast etter 1-2 timer.**

Blandbarhet: Kan blandes med aktuelle insektmidler. Blanding med andre ugrasmidler anbefales ikke da kulturplantene kan ta skade.

Pakningsstørrelse: 12x11 **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 10 m

Behandlingsfrist: **Jordbær:** etter høsting. **Knollselleri, pastinakk, lin, oljevekster:** 90 dager. **Rødbete og fôrbete:** 60 dager. **Potet:** 56 dager. **Erter, åkerbønne, rødkløver- og rødsvingelfrøeng:** 45 dager.

Fôrmargkål og fôrraps: 42 dager. **Eple, pære, rips, solbær, stikkelsbær og bringebær:** 35 dager.

Kepaløk, kålrot, gulrot, brokkoli og hodekål: 30 dager

Dose: 75-150 ml i 30-50 l vann pr. daa.

Filter: A1/P3

NAD: 150 g/daa.

Helseklasse: Middels

Miljøklasse: Lav

Agil har off-label godkjenning. Mot kveke og annet grasugras i hageblåbær. Kilde: **Mattilsynet.**

Agil har minor-use godkjenning. Mot kveke, floghavre, knereverumpe, spillkorn, hønsehirse og andre grasarter i soyabønner og linser på friland. Mot ugras i frøavl av sauesvingel, blomster, rotvekster, engrapp, rødsvingel, hvitkløver, strandsvingel, engsvingel, raisvingel, strandrør, honningurt, oljereddik og flerårig raigras. Mot kveke og annet grasugras i pastinakk og knollselleri. Kilde: **Mattilsynet.**

ALAR 85 SG

Vekstregulering av prydplanter og sommerblomster i veksthus. Se Dazide Enhance.



ALIETTE 80 WG

(800 g fosetyl-aluminium pr. kg)

Avgiftsklasse 1

Advarsel



Mot algesopper i pryddplanter i grøntanlegg, i planteskoler og i veksthus, mot salatbladskimmel (*Bremia*) i salat i veksthus, plasttunell og på friland, mot agurkbladskimmel i frilandsagurk, mot rotstokkråte (*Phytophthora Cactorum*) i produksjon av jordbærsmåplanter samt nypantinger og etablerte plantninger av jordbær i veksthus, plasttunell og på friland, samt i tilfeller hvor NIBIO, divisjon plante helse har påvist rød marg i jordbær eller rød rotråte i bringebær i veksthus, plasttunell eller på friland.

Behandles ved sprøyting, dypping, sprøytevanning eller ved innblanding i blomsterjord. Tas opp av bladverk og røtter og transporteres med saftstrømmen oppover og nedover i plantene.

Brukes forebyggende da middelet stimulerer kulturenes egen forsvarsmekanisme og hemmer spiring av nye sopper. Ny tilvekst i grønne plantedeler og røtter beskyttes. Sideeffekt mot enkelte bakterier og er skånsom mot nyttedyr med unntak av edderkopper og rovmidd.

Blandbarhet: Ikke aktuelt.

Pakningsstørrelse: 10x1 kg **Lagring:** Tørt/kjølig **Avstand til vann:** 5 m

Behandlingsfrist: Salat: 14 dager. Frilandsagurk: 4 dager. Bringebær og jordbær: Før blomstring eller etter høsting.

Dose: Se etikett for doseringstilpasning og maks. antall behandlinger.

Filter: A1/P2

NAD: 400 g/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Lav

Aliette har minor-use godkjenning. Mot bladskimmel på humle. Kilde: **Mattilsynet**.

ALL CLEAR EXTRA

(Monoetanolamin. Klebe- og spredemiddel, kompleksbinder.)

Fare



Rengjøringsmiddel til sprøyteutstyr.

Spesialmiddel til rengjøring. Inneholder 3 komponenter. Monoetanolamin som løser opp preparatrester. Klebe- og spredemiddel nedsetter overflatespenningen og sørger for at vaskevannet kommer fram til vanskelige lommer. Smører kraner, ventiler og pakninger. Kompleks-bindere som kapsler inn frigjorte preparatrester slik at de følger med ved skylling. Bløtgjør også hardt vann. Preparatrester og vaskevann kan sprøytes ut på behandlet kultur. Må ikke blandes med klorin eller andre klorholdige vaskemidler. All Clear Extra er ikke klassifisert som plantevernmiddel.

Pakningsstørrelse: 4x5 l

Lagring: Frostfritt

Dose: 500 ml pr. 100 l vann.

ALLIANCE WG

(600 g diflufenikan + 60 g metsulfuron-metyl pr. kg)

Avgiftsklasse 2

Advarsel



Ugrasmiddel i høst- og vårhvete, vårbygg og høstbygg, høstrug og rughvete.

Jord- og bladvirkende ugrasmiddel mot frøugras brukt på våren. To ulike aktivstoffer sikrer en forebygging mot resistensutvikling. Alliance er formulert som et granulater og har en meget bred frøugraseffekt i både høstkorn og vårkorn. Diflufenikan (DFF) er et jord- og bladherbicid. Den mest synlige effekten er at unge blad blir hvite. Ved sprøyting danner DFF en film på jordoverflaten. Produktet tas opp når ugraset spirer og gjennom unge blad på spirt ugras. Jordefeffekten kan, avhengig av dose og andre forhold, vare i inntil 8 uker. Ved sen behandling kan DFF gi klorotiske (hvite) flekker på kulturplanten. Alliance er effektiv fra 5° C forutsatt at det er vekst i plantene.

Meget god effekt på ikke resistent balderbrå, då-arter, vassarve, gjetertaske, pengeurt, storkenebb, rødtvetann, spilloljevekster, veronika arter og åkersennep. God på stemor, forglemmegei, meldestokk, stivdylle og vindeslirekne. Effekten på meldestokk i vårkorn er avhengig av smått ugras og god luft- og jordfuktighet. Ugrasplantene blir gule i vekstpunktet og veksten stanser umiddelbart etter behandling. Mengden diflufenikan (DFF) er ikke stor nok til å gi en sikker effekt på SU/ALS resistente arter, men vil forebygge resistens. Påfølgende år kan korn med eller uten gjenlegg, oljevekster, potet, erter bønner og lin dyrkes. Samme år kan høstoljevekster og høstkorn dyrkes.

Blandbarhet: Alliance er blandbar med flere midler, men ikke Axial eller Puma Extra. Det skal tilsettes klebemiddel. Se blandetabeller.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Pakningsstørrelse: 10x250 g **Lagring:** Tørt og frostfritt i originalemballasje. **Avstand til vann:** 5 m, men det kreves vegetert buffersone på 10 m. Avstandskravet til vann på 5 m kan være en del av buffersonen.

Behandlingsfrist: BBCH 30.

Dose: 5 g/daa.

Filter: A1/P3

NAD: 5 g/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Middels

AMISTAR

(250 g azoksystrobin pr. l)

Avgiftsklasse 2

Advarsel



Mot sopp sykdommer på korn, potet, kepaløk, sjalottløk, vårløk, purre, gulrot, persillerot, kruspersille, bladpersille, pastinakk, stangselleri, knollselleri, blomkål, brokkoli, hvitkål, hodekål, rødkål, savoykål, spisskål, rosenkål, grønnkål, kinakål, rucicola, kålrot, nepe, salat på friland, rødbete, sukkerbete, fôrbete, reddik, ert til konserves, sukkererter, erter til modning, bønner, raps og rybs, oppal av grønnsaker, jordbær og bringebær på friland i plasttunell og i veksthus, samt bruk i frilandsagurk.

Amistar inneholder azoksystrobin som hemmer soppens åndingsprosesser. Amistar tas raskt opp og transporterer systemisk i planten og har dessuten en translaminær (bladgjennomtrengende) effekt. Dette gir ny tilvekst en viss beskyttelse. Amistar bekjemper soppangrep mest effektivt før soppen har etablert seg på plantene. Det anbefales derfor å sprøyte ved begynnende angrep eller når angrep forventes etter klimatiske forhold og etter varslings.

AMISTAR

Redusert dose kan anvendes på tidlig stadium ved moderat smitte. Under vedvarende smittepress trengs det gjentatt behandling. Amistar har spesielt god virkning mot hveteaksprikk (*Stagonospora nodorum*) og hvetebbladprikk (*Septoriatritici*) og er svært aktuell å benytte ved begynnende skyting. Amistar bør ikke benyttes etter BBCH 55 i hvete og BBCH 49 i bygg. Mot visse sopp sykdommer, som f. eks. rust og byggbrunflekk, virker Amistar også kurativt. I tillegg til at Amistar dreper sopp sykdommene effektivt, vil Amistar også føre til at planten holder seg lengre grønn. I forsøkene har bruk av Amistar ikke forsinket kornets modning. Amistar er svært skånsom mot kulturen. Dette sammen med en god sykdomsbekjempelse, god langtidsvirkning og vedlikehold av plantens grønne bladareal gir høyere merutbytte av god kvalitet. For å unngå utvikling av resistens er det viktig å ta visse forholdsregler. For å sikre effekt mot grå øyeflekk og forebygge risiko for resistensutvikling mot mjøldogg og hveteaksprikk/-bladprikk, bør Amistar tankblandes med et annet soppmiddel med annen virkningsmekanisme ved bekjempelse av disse sykdommene. Bruk ikke preparater som inneholder strobiluriner mer enn to ganger pr. sesong. Det gjelder både Amistar alene, i blanding med andre soppmidler eller i veksling med andre preparater som inneholder strobiluriner. Har en brukt strobiluriner om høsten, skal en ikke behandle mer enn en gang i vekstsesongen med Amistar eller andre strobilurinholdige preparater. Se også avsnitt om resistens. **Regnfast etter en time.**

Blandbarhet: Amistar kan blandes med de fleste vanlige plantevernmidler. Blanding med mangansulfat, urea og/eller mikronæringsstoffer kan gi økt risiko for sviskade. Ved blanding med Cerone må Amistar tilsettes først. Se blandetabeller.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte bufferzoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Frostfritt og uten direkte sollys. **Avstand til vann:** 10 m i bærevkster, 5 m i andre kulturer.

Behandlingsfrist: Korn og erter til modning: 35 dager. **Raps, rybs, bete, kålrot og nepe:** 30 dager.

Purre; 42 dager. **Potet, kålvekster, rucola, bønner, erter til konserver, sukkererter, stangselleri, knollselleri, kruspersille, bladpersille, kepaløk, sjalottløk, salat og bringebær på friland:** 14 dager.

Bringebær i veksthus og i plasttunnel: etter høsting. **Gulrot, persillerot, pastinakk:** 10 dager.

Jordbær og vårløk: 7 dager. **Frilandsagurk:** 4 dager.

Dose: Korn: 50–100 ml pr. daa. **Grønnsaker:** 80–100 ml pr. daa.

Maksimal total dosering er 200 ml/daa. pr. sesong. Se etikett og sprøyteplan for doseringstilpasning.

Filter: A1/P2

NAD: 100 ml/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Middels

Amistar har off-label godkjenning. Mot bladflekkssjukdommer i babyleaf, bladgrønnsaker og dill. Mot storknollet råtesopp i oljedodre. Mot agurkbladflekk og agurkbladskimmel i gresskar. Mot Purple Spot i asparges. Utvidelse av virkeområde mot mjøldogg, storknolla råtesopp og andre sykdommer i tillegg til agurkbladflekk og agurkbladskimmel i gresskar. Mot storknolla råtesopp i karve. Kilde: **Mattilsynet.**

Amistar har minor-use godkjenning. Mot underjordiske sopp sykdommer som svartskurv, svartprikk, blæreskurv og sølvskurv i settepotetproduksjon. Norwegian Golf Federation – Bruk mot rotdreper på golfgreenere. Kilde: **Mattilsynet.**



APRON XL

(339 g metalaksyl-M pr. l)

Avgiftsklasse 2

Advarsel



Til beising mot sopp sykdommer på frø av grønnsaker som dyrkes i veksthus eller forkultiveres i veksthus og senere plantes ut på friland, samt til bekjempelse av algesopper (Pythium og Phytophthora) på pryddplanter i veksthus. Våtbeising av setteløk og blomsterløk.

Apron XL inneholder det systemiske og selektive fungicidet metalaksyl-M. Apron XL er spesielt formulert for beising mot jord- og frøsmitte. Det inneholder klebemiddel for at det skal heftes godt på frø og setteløk.

Det inneholder også et fiolett fargestoff for å unngå forveksling mellom beiset og ubeiset vare.

Beisa frø og setteløk må ikke brukes til mat eller fôr. Beising av ertefrø må utføres som vellingbeising. Vellingen tilføres 100 kg ertefrø under stadig omrøring. Også andre frøslag kan vellingbeises. For at frøet skal beholde lagringsevnen må det da tørkes etterpå. Tidligere Apron-beiset frø kan etterpå fuktbeises med skadedyr-middel. Skade som følge av behandling er kjent i visse pryddplanter, spesielt ved bruk av høye doser. Det anbefales derfor å prøvebehandle et mindre areal og å observere virkningen i minst 2 uker før et større areal av en ny kultur behandles. Ved høyt infeksjonstrykk kan behandlingen gjentas etter 8-12 uker. På grunn av fare for resistensutvikling skal ikke Apron XL brukes mer enn 2 ganger i vekstsesongen.

Pakningsstørrelse: 12x1 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 3 m **Behandlingsfrist:** Ingen

Dose: Frø av korsblomstra jordbruksvekster, bete og grønnsaker unntatt bønner: 1-1,5 ml pr. kg frø til storfrøet planteslag, 1,5-2 ml pr. kg til småfrø. **Vellingsbeising:** 100-150 ml til 3-5 dl vann. **Tørr- og fuktbeising:** 1-2 ml til 1 kg frø. **Våtbeising:** 200 ml til 100 l vann i 15 min. **Algesopper på pryddplanter i veksthus:** Bruk 4-7 ml i 100 liter vann. Væsken tilføres ved utvanning av 40-60 ml pr. potte (10-14 cm i diameter).

Filter: A1/P2

NAD: 25 ml/daa.

Helseklasse: Middels

Miljøklasse: Lav

ARIANE S

(40 g fluroksypyr + 20 g klopuralid + 200 g MCPA/ pr. l)

Avgiftsklasse 2

Advarsel



Bredtvirkende ugrasmiddel i høst- og vårkorn, i grasgjenlegg med eller uten korn som dekkvekst, grasfrøeng, raigras og annet gras i grøntanlegg. Ariane skader kløver og andre belgvekster.

Systemisk og kontaktvirkende middel med meget god virkning mot balderbråarter, dåarter, frøplanter av burot, gjetertaske harematt, hønsegras, klengemaure, krokhal, løvetann, meldestokk, oljevekster, pengeurt, smånesle, svartsøtvier, tranehals, tunbalderbrå, vindeslirekne, åkerdylle, åkergråurt, åkergull, åkerkål, åkersennep, åkerminneblom og åkersvineblom.

God virkning mot gullkrage, haredylle, linbendel, hønsegras, rødtvetann, stivdylle, vassarve og tungras.

Virkningen er svak mot jordrøyk og åkerstemor. Kløver og andre belgvekster skades.

Temperatur ved utsprøyting bør være over 12° C. Ved smått og saftspent ugras under gode vekst- og virkningsforhold brukes laveste dose. Dersom det året etter skal dyrkes potet, ert og andre belgvekster, gulrot og andre skjermplanter må halmen kuttes og spres godt før pløying om høsten. Andre begrensninger ved bruk av halm, se etikett!

Blandbarhet: Kan blandes med aktuelle sopp-, insekt- og vekstregulerende midler som Stablan 750 og Moddus Start. Se blandetabeller.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 3 m **Filter:** P2/A2

Behandlingsfrist: Beitedyr må ikke slippes på behandlet areal, eller arealet må ikke bli slått før 14 dager etter behandling.

Dose: 150-300 ml pr. daa.

NAD: 250 ml/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Middels

Fare

**Mot sopp sykdommer i bygg, havre, høst- og vårhvete, rug og rughvete.**

Ascra Xpro er et bredspektra middel mot sopp sykdommer i korn. Preparatet inneholder de aktive stoffene bixafen (SDHI), fluopyram (SDHI) samt protikonazol, og har en systemisk virkning i plantene.

Ascra Xpro er godkjent brukt mot hvetebladprikk (*Septoria tritici*), hvetebrunflekk (DTR) og brunrust i hvete, dvergrust i bygg, meldugg i bygg, rug og rughvete, grå øyeflekk i bygg og rug, byggbrunflekk og spragleflekk i bygg, brunrust, hvetebladprikk og hvetebrunflekk i rughvete og havrebrunflekk i havre.

Produktet virker forebyggende og skal brukes ved begynnende sjukdomsangrep, eller når varsling gir råd om å sprøyte. Virkningstiden for Ascra Xpro er avhengig av behandlingstidspunkt, dosering, utviklingsstadiet på kornet, tilveksthastighet samt vekstforholdene.

Ascra Xpro inneholder 3 virksomme stoffer hvorav to fra den kjemiske gruppen SDHI, og gir derfor en god innebygget resistensstrategi sammen med protikonazol i produktet. Ascra Xpro virker godt på de fleste av de aktuelle sykdommene og denne tre-komponenten er det mest bredtvirkende ferdigblanda soppmidlet vi har på det norske markedet. Kan kun benyttes 1 gang pr. sesong. **Regnfast etter ca. 1 time.**

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)**Vegeterte bufferzoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)**

Pakningsstørrelse: 4x5 l	Lagring: Tørt, kjølig og frostfritt.	Avstand til vann: 5 m. Krav til 10 meter vegetert bufferzoner mot overflatevann.	Behandlingsfrist: 5 uker
---------------------------------	---	---	---------------------------------

Dose: Hvete, rug, rughvete, bygg og havre: 60–90 ml pr. daa. Vannmengde 15–30 l vann.

Filter: A1/P3**NAD:** 90 ml/daa.**Helseklasse:** Middels**Miljøklasse:** Høy

ATLANTIS OD

(10 g mesosulfuron + 2 g jodsulfuron pr. kg)

Avgiftsklasse 2

Advarsel

**Mot ugras i høsthvete, rug og rughvete.**

Grasugrasmiddel som virker mot de fleste arter av grasugras som markrapp, tunrapp, knereverumpe og raigras. Virker også mot noen tofrøblada arter som balderbrå, då, linbendel, oljevekster og vassarve. Brukes hovedsakelig i høstkorn om høsten, men kan også benyttes som problemløser om våren. To virksomme stoff av typen sulfonylurea i en flytende OD-formulering.

Kan benyttes ved temperaturer ned til 5° C, men best effekt oppnås ved sprøyting på tørre planter og ved temperatur rundt 10° C. Det bør ikke sprøytes dersom det er utsikter til nattefrost.

Det skal tilsettes 50 ml Renol/Mero pr. daa for å få best mulig effekt av Atlantis, men man bør vurdere type tilsetning dersom man blander med andre produkter. Forbigående gulning kan forekomme avhengig av dose og gitte klimaforhold. Vær imidlertid klar over sortsvariasjoner i forhold til selektivitet. Rug og høsthvetesorten Magnifik er spesielt følsom og krever lavere dose.

Blandbarhet: Ved sammenfallende behandlingstid kan Atlantis OD normalt blandes med aktuelle sopp- og skadedyrmidler. Les etikettene nøye med tanke på tilsetning av Renol eller Mero. Se blandetabeller.

Ved bruk om våren er det aktuelt å blande med for eksempel Alliance WG, Duplosan D, Saracen Delta, Hussar Plus OD, Harmony Plus SX, CDQ SX, Tripali, Pixxaro eller Starane XL/Cleave. Ved bruk om høsten kan Atlantis OD blandes med Boxer for å sikre effekten mot SU-resistent vassarve.

Xpro - MOT SOPP I KORN



Ascra
Xpro

- **Ascra Xpro** – nytt produkt i Norge inneholdende: Bixafen, fluopyram og protiokonazol.
- Tre aktive stoffer med overlappende virkning sikrer effekten.
- Flere aktivstoffer gir bredt virkeområde.
- **Ascra Xpro** er et godt valg ved engangs-behandling med både hurtig og langtidsvirkende effekt.


Xpro™ technology

Xpro-teknologiens egenskaper sikrer avling og kvalitet.

Kontakt din rådgiver eller besøk våre hjemmesider for mer informasjon.
Medlem i Norsk Plantevernforening. Bruk plantevernmiddelet med forsiktighet.
Les alltid etiketten før bruk! Se også advarselsetninger og faresymboler.

 **leafshield**
formulation system

www.cropscience.bayer.no



ATLANTIS OD

NB!

- Må ikke brukes i bygg, havre eller vårhvete!
- Må ikke brukes i fangvekster!
- Atlantis OD må alltid brukes sammen med Mero/Renol klebemiddel.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Tørt og frostfritt. **Avstand til vann:** 3 m **Behandlingsfrist:** Ingen

Dose: 45–150 ml pr. daa. Se etikett for doseringstilpasning.

Filter: A1/P3

NAD: 150 ml/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Middels

ATTRIBUT TWIN

(700 g propoksykarbazon per kg + 100 g jodsulfuron pr. l)

Avgiftsklasse 2

Advarsel



Mot ugras i høst- og vårhvete. Produktet som markedsføres heter Attribut Twin, og er en sampakning av Attribut SG og Hussar OD. NB! Må alltid brukes sammen med Hussar OD!

Attribut SG skal ALLTID benyttes sammen med et produkt inneholdende jodsulfuron for å sikre selektiviteten.

Attribut SG 70 er et ugrasmiddel som tilhører gruppen sulfonylurea. Se resistens.

Attribut SG 70 må blandes med Hussar OD og Mero for å oppfylle deklartert virkeområde.

Preparatet har god virkning mot ulike faksarter, floghavre, hønehirse, kveke, åkerkvein, åkerrevehale samt noen tofrøblada ugrasarter. Attribut SG 70 inneholder aktivstoffet propoksykarbazon som virker ved å hemme dannelsen av noen livsviktige aminosyrer i plantene. Opptaket skjer både gjennom jorda og via bladene. Etter at middelet er tatt opp i plantene, stopper veksten i løpet av noen dager. Etter 10–15 dager ses en gulfarging av de yngste plantedelene og ugraset begynner å falle sammen for så å visne vekk i løpet av de neste 2–4 ukene. Dersom man sprøyter på stort ugras, ser man ofte at ugraset beholder grønnfargen, men veksten hemmes og i de fleste tilfeller stoppes. Full effekt ses først etter 4–6 uker.

Attribut Twin har et meget bredt virkningsspekter, og har god virkning på de fleste ugrasarter. Det er imidlertid viktig at produktet benyttes tidlig for å få ønsket virkning. Preparatet gir best virkning ved behandling med god jordfuktighet, og fremstår som en komplett løsning i hvete.

Avdriksreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Pakningsstørrelse:

Lagring:

Avstand til vann:

Behandlingsfrist: BBCH 30.

4x600 g Attribut SG +

Tørt, kjølig og frostfritt

Høsthvete: 10 m vegetert

4x500 ml Hussar OD

buffersone (inkl. 10 m avstandskrav til overflatevann) **Vårhvete:** 5 m avstandskrav til overflatevann.

Dose: 6 g Attribut SG + 5 ml Hussar OD + 50 ml Mero/Renol pr. daa. Vannmengde: 15–30 liter vann pr. daa.

Riktig behandlingstidspunkt er stadium BBCH 13 (kornet har 2-blad) til ca. stadium BBCH 23 (3. sideskudd synlig).

NAD: 6 g/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Middels

Filter: A1/P3



ATTRIBUT
TWIN

Komplett løsning i hvete,
med bred effekt på viktige tofrøblada ugras
samt grasugras

- Ugrasmiddel med blad- og jordvirkning
- God effekt mot de fleste tofrøblada ugrasartene
- God effekt på mange grasugras, deriblant kveke, floghavre og hønsesirse

- To ugrasmidler i én salgsenhet – SKAL ALLTID brukes sammen
- Best virkning ved god jordfuktighet og smått ugras

Kontakt din rådgiver eller besøk våre hjemmesider for mer informasjon.
Medlem i Norsk Plantevernforening. Bruk plantevernmiddelet med forsiktighet.
Les alltid etiketten før bruk! Se også advarselsetninger og faresymboler.

www.cropscience.bayer.no



AVIATOR XPRO EC 225

(75 g bixafen + 150 g protiokonazol pr. l)

Avgiftsklasse 3**Advarsel****Mot sopp sykdommer i bygg, havre, høst- og vårhvete, rug og rughvete.**

Aviator Xpro er et bredspektra middel mot sopp sykdommer i korn. Preparatet inneholder de aktive stoffene bixafen (SDHI) og protiokonazol. Aviator Xpro er et soppmiddel med systemisk virkning mot meldugg, grå øyeflekk, byggbrunflekk, spragleflekk, havreseptoria, havrebrunflekk, hveteaksprikk (Stagonosporanodorum, tidligere Septoria nodorum), hvetebladprikk (Septoria tritici), hvetebrunflekk (DTR), brunrust, gulrust og Fusarium-arter som går i akset.

Produktet virker forebyggende og skal brukes ved begynnende sjukdomsangrep, eller når varsling gir råd om å sprøyte. Virkningstiden for Aviator Xpro er avhengig av behandlingstidspunkt, dosering, utviklingsstadiet på kornet, tilveksthastighet samt vekstforholdene. Aviator Xpro inneholder bixafen som har en annen virkemekansime enn andre soppmidler i korn i Norge, og gir derfor en god innebygget resistensstrategi sammen med protiokonazol i produktet. Bixafen virker godt på de fleste av de aktuelle sykdommene og supplerer derfor protiokonazol meget godt på de utsatte sykdommene. Middelet er derfor et ferdigblandet alternativ til en blanding av et triazol og et strobilurinholdig produkt. Se avsnitt om resistens. Kan kun benyttes 1 gang pr. sesong.

Blandbarhet: Kan blandes med vekstregulerende midler. Se blandetabell. **Regnfast etter ca. 2 timer.**

Dose: Bygg og havre: 40–80 ml pr. daa. i 15–30 liter vann. **Hvete, rug og rughvete:** 50–80 ml pr. daa. i 15–30 liter vann. Tidligste behandlingstidspunkt er stadium BBCH 40.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Tørt, kjølig og frostfritt. **Avstand til vann:** 3 m **Behandlingsfrist:** Korn: 5 uker.

Filter: A1/P3 **NAD:** 80 ml/daa. **Helseklasse:** Middels **Miljøklasse:** Middels

AXIAL

(50 g Pinoksaden og 12,5 g Kloquintose-mexyl pr. l)

Avgiftsklasse 2**Advarsel****Mot floghavre, spillkorn av havre, raigras brukt som fangvekst i korn, hønsehirse og busthirse i bygg, vårhvete, høsthvete, rug og rughvete. Må ikke brukes i havre eller gjenlegg.**

Axial tas opp gjennom bladene og virker systemisk i planta ved å hemme dannelsen av acetylkoenzym A karboksylase (ACCCase hemmer). Havre og andre grasarter som skal bekjempes må ha spirt og være i god vekst ved sprøyting. Behandlingstidspunkt fra 2-blad-stadiet til flaggbladet er synlig (BBCH 12–39). Under normale vekstforhold er kornet og floghavren på samme utviklingstrinn, men dette kan variere med vekstforhold og spiredyde. Kulturen skal være i god vekst på behandlingstidspunktet. Siden Axial har bladvirking bør grasgraset ha minimum 2 blader ved sprøyting.

Resistens mot Axial er ikke kjent i Norge. Ensidig bruk av ett middel kan føre til resistens eller nedsatt følsomhet for middel/middelgruppen. Risiko for resistensutvikling i floghavre mot denne gruppa av midler er regnet som moderat. For å forebygge resistensutvikling eller nedsatt følsomhet, skal Axial likevel inngå i bekjempelsesprogram med midler med ulike virkningsmekanismer (hvis tilgjengelig) og/eller alternative bekjempelsesmetoder f.eks. lusing og brakking av områder med svært tett bestand. Planter som overlever sprøyting med Axial må lukes bort. Ved mistanke om tilfeller med nedsatt følsomhet, ta kontakt med importør/rådgiver. **Axial er regnfast etter 1 time.**

Enkel og effektiv bekjempelse av hønsehirse og floghavre med Axial!

Axial kan brukes fram til flaggbladstadiet
for å ta ut hønsehirse som spirer seint.



Skann QR-koden for
mer info eller gå inn på
www.syngenta.no

 **Axial® 50 EC**

syngenta.

Bruk plantevernmidler med forsiktighet.
Les alltid etiketten med bruksanvisning for bruk.
Vær oppmerksom på advarsler og faresymboler.

Syngenta Nordics AS
Tuverudveien 29
3426 Gullaug
Telefon 45 96 87 70
info.no@syngenta.com

®

AXIAL

Blandbarhet: Axial kan blandes med de fleste sopp og insektsmidler samt vekstregulerende midler.

Blanding med vekstregulerende midler etter kornets BBCH 32 anbefales ikke. Det anbefales da 5 dager mellom vekstregulering og Axialbehandling. Av ugrasmidler kan Axial blandes med CDQ SX, Harmony Plus SX, Starane XL/Cleave, Saracen Delta eller Tomahawk 200. I blanding med ugrasmidler bør Axial-dosen være minst 80 ml/daa. Ugras-sprøyting med andre preparater bør utføres 7 dager før eller etter en Axialbehandling. Etter behandling med Hussar OD Plus bør det gå minimum 10 dager før behandling med Axial. Ved sen behandling og ugunstige vekstforhold anbefales ikke blanding med ugrasmidler. Se blandetabell.

Dose: Bruk 60–90 ml/daa. i 15–30 liter vann mot floghavre og 90–120 ml/daa. mot hønsehirse og raigras.

Største dose og mye vann ved sein sprøyting og mye ugras. **Raigras (etter bruk som fangvekst):**

Bruk 90–120 ml/daa. i 15–30 liter vann. Samme tidspunkt som floghavre. Se etikett.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Frostfritt og uten **Avstand til vann:** 3 m **Behandlingsfrist:** Ingen direkte sollys.

NAD: 90 ml/daa. **Helseklasse:** Middels **Miljøklasse:** Lav **Filter:** A1/P2

Axial har off-label godkjenning. Mot grasugras i bladfaks. Kilde: **Mattilsynet.**

Axial har minor-use godkjenning. Mot markrapp, floghavre, hirse og andre grasugras i gjenlegg og frøeng av bladfaks, og i gjenlegg av kløverfrøeng. Kilde: **Mattilsynet.**

BALAYA

(100 g mefentrifluconazole + 100 g pyraclostrobin pr. l)

Avgiftsklasse 3

Fare



Mot hvetebladprikk i hvete og rughvete, gulrust i hvete og rughvete, brunrust i hvete, rughvete og rug, kronrust i havre, meldugg i rughvete, rug, bygg og havre, grå øyeflekk i bygg og rughvete, byggbrunflekk i bygg, havre brunflekk i havre og hvetebrunflekk i hvete. Se også etikett med tabell over kultur og skadegjører.

Balaya er systemisk og har både preventiv og kurativ effekt. Preparatet har veldig god effekt mot en rekke bladsykdommer i korn. Det er anbefalt å bruke Balaya preventivt, spesielt mot rust. De to aktive stoffene i Balaya har ulike virkemekanismer, og begge stoffene er effektive mot kornsykdommer slik at risikoen for resistensutvikling er relativ lav.

Godkjenning og bruk av nye aktive stoffer mot kornsykdommer i Norge vil være et viktig bidrag til en effektiv anti-resistensstrategi. Ved sopp-sprøyting får man alltid best utbytte ved å stoppe soppen i etableringsfasen slik at den ikke får ødelagt produksjonskapasiteten til bladene. Soppen starter å skade bladene ved infeksjon, lenge før vi ser symptomene på bladene. Derfor gir det best effekt ved forebyggende behandling. Sopp-sporene trenger en fuktig periode for å spre seg. Det er derfor best å sprøyte i eller like etter en fuktperiode for å stoppe soppen i etableringsfasen. Preparatet kan brukes fra begynnende strekning (BBCH 30) til begynnende blomstring (BBCH 60).

Blandbarhet: Fysisk og kjemisk tankblanding er testet med Ariane S, Duplosan Max, Duplosan Meko, Cerone, Medax Max og Axial. Andre relevante ugrasmidler, skadedyrsmidler og vekstregulatorer samt bladgjødningsmidler er også aktuelle blandingspartnere ved sammenfallende bruksområde og behandlingstid.

Se blandetabeller.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Dose: 50–150 ml eller 50–100 ml x 2 behandlinger med 14 dagers intervall ved BBCH 30–69 (se utviklingsstadier for korn).

Prognosen sier ustabil vær Balaya® sier at vi kjører i dag

Soppmiddel

Balaya® er en av markedets mest fleksible SDHI-frie soppmiddel som gir beskyttelse for avlingene dine også dersom været skulle være ustabil etter behandling. I tillegg gir Balaya en langvarig beskyttelse, slik at du får større frihet når du kan behandle åkeren din. Tenk om alt var like fleksibelt som Balaya.

- ☑ Effektivt soppmiddel uten SDHI. Passer inn i alle strategier
- 🔄 Ny generasjon soppmiddel - med sterk helbredende og langvarig effekt
- 🕒 Brede behandlingsvindu

LES MER 



Medlem i Norsk Plantevernforening. Bruk plantevernmidler med forsiktighet. Les alltid etiketten for bruk. Se også advarsseksjoner og faresymboler.

 **BASF**
We create chemistry

 **NORGESFØR**

BALAYA

Avstand til vann: Vårkorn: 5 m til overflatevann hvis det benyttes avdriftsreducerende dyser. (Gjelder både 90 %, 75 % og 50 % avdriftsreduksjon eller 10 m uten avdriftsreduksjon).

Høstkorn: Det er krav om 10 meter vegetert buffersoner.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Innelåst med romtemperatur i originalemballasje. **Behandlingsfrist:** 5 uker

NAD: 150 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Høy **Filter:** A1/P3

BANVEL

(480 g dikamba pr. l)

Avgiftsklasse 2

Advarsel  

Ugrasmiddel i eng og beite samt bygg og vårhvete i blanding med Harmony Plus SX, Starane XL og CDQ SX.

Systemisk ugrasmiddel mot høymole, andre syrearter, ryllik, tungras, åkertistel (10 cm), balderbrå (3 blader), hønsegras, vindeslirekne, jordrøyk, klengemaure, linbendel og vassarve i korn, eng og beite.

Best virkning når ugraset er i god vekst. I eldre eng og beite vil blanding med Duplosan Max gi god effekt mot soleie, groblad med flere Kløver skades sterkt.

Blandbarhet: Bør blandes med fenoksyryr og lavdosemidler (SU) av typen Harmony Plus SX, CDQ SX og Starane XL for bredere virkeområde. Se blandetabeller.

Dose: Eng og beite: 50–200 ml/daa. **Korn:** 25 ml/daa.

Pakningsstørrelse: 12x1 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 3 m **Behandlingsfrist:** 21 dager

NAD: 200 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Middels **Filter:** A1/P2

BASAGRAN SG

(870 g bentazon pr. kg)

Avgiftsklasse 2

Fare   

Ugrasmiddel i ert til konserver, ert til modning, fôrert, bønne til konsum, åkerbønne til modning og grønnfôr og frøeng av rødkløver og timotei. Gjenlegg med hvit-, rød- eller alsikekløver til frøproduksjon eller i blanding med gras til fôr med eller uten korn som dekkvekst.

Kontaktvirkende med best effekt fra ugrasets frøbladstadium til 2–4 bladstadiet. Effekten vises etter ca. 1 uke. Spesielt god effekt mot balderbrå og klengemaure. God effekt mot gullkrage, haremat, hønsegras, korsblomstra ugras, linbendel, tranehals, tunbalderbrå, åkergråurt og åkersvineblom. Effekten mot meldestokk, vassarve og då er ofte ujevn og svak. Dårlig effekt mot tungras, rødtvetann og åkerstemor. Plantene må fuktes godt.

Sprøyting i sterkt solskinn og høy temperatur kan skade kulturplantene. En optimal behandling utføres om morgenen med høy luftfuktighet og med 20–30 l vann pr. daa. Lang lyspåvirkning etter behandling styrker opptagelsen i plantene og sikrer effekten.

Blandbarhet: I ert blandes Basagran SG med Fenix.

Pakningsstørrelse: 4x3 kg **Lagring:** Tørt **Avstand til vann:** 5 m **Behandlingsfrist:** 28 dager

Dose: 100–160 g/daa. **NAD:** 160 g/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Middels

Filter: A1/P3

Basagran SG har off-label godkjenning. Mot ugras i sjalottløk og kepaløk. Mot balderbrå og andre ugras i frøeng av kvitkløver. **Kilde: Mattilsynet**

BETANAL SC

(157 g fenmedifam pr. l)

Avgiftsklasse 2



Mot frøgras i förbete, rødbete og jordbær.

Betanal virker mot de fleste tofrøblada ugras inntil de har 2 varige blad. Preparatet tas opp gjennom grønne plantedeler og virker kun mot oppspirt ugras. Effekten viser seg 4–8 dager etter behandling. Mot klengemaure, hønsegras, tunbalderrå, tungras og tunrapp er virkningen ofte dårlig. Sprøyt tidlig i pent, varmt og stille oppholdsvær, på tørre planter i god vekst. Temperatur over 10–12° C. Regn før 6 timer etter sprøyting kan redusere virkningen. Ved store temperatursvingninger kan betene hemmes i veksten.

Blandbarhet: Kan blandes med Goltix og enkelte skadedyrmidler. Betanal tilsettes først. Se blandetabeller.

Behandlingsfrist: Jordbær må sprøytes før blomstring eller etter høsting.

Dose: 150–200 ml/daa. pr. sprøyting inntil 3 behandlinger pr. sesong. Se etikett.

Pakningsstørrelse: 12x1 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 3 m

NAD: 400 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Middels

BONZI

(4 g paklobutrazol pr. l)

Avgiftsklasse 1



Vekstregulerende middel til bruk på prydplanter i veksthus.

Bonzi er tillatt brukt i potteplanter og er prøvd uten å gi skade i følgende kulturer: Exacum affine, Euphorbia pulcherrima (Julestjerne), Eustoma grandiflorum, Kalanchoe, Potteroser, Pelargonium peltatum og Solanum pseudocapsicum. Retarderingseffekten ved behandling med Bonzi kan variere avhengig av sort, vekststadium og lokale forhold for øvrig. Det anbefales derfor å prøvesprøyte noen få planter med den anbefalte dosering innen bruk i stor skala. Unngå å sprøyte på våte planter.

For andre prydplanter i potter må en prøvesprøyte for å finne riktig dosering. Bonzi tas opp og transporteres gjennom blad, stengler og røtter. Stoffet transporteres til vekstpunktene og reduserer cellestrekningen slik at det oppnås en kontrollert reduksjon av potteplantenes vegetative vekst. Plantene får mer kompakt vekstform, ofte mørkere bladfarge og for visse planteslag økt ansettelse av blomsterknopper. Da Bonzi har en sterk veksthemmende effekt, er det viktig at plantene er i god vekst ved behandlingen. Ved svak vekst i plantene, tørke eller annen stress er det stor fare for overdosering og vekststans. Unngå vanning fra toppen før 24 timer etter sprøyting.

Blandbarhet: Bonzi må ikke blandes med andre midler.

Dose: Se doseringsskjema tilpasset de enkelte arter på etiketten.

Pakningsstørrelse: 12x1 l **Lagring:** Frostfritt og uten direkte sollys.

Filter: A1/P2 **NAD:** 750 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Lav



BOTANIGARD WP – NYHET

(Beauveria bassiana GHA: 220 g/kgg i formen 4,4 x 10¹⁰ CFU/g MPCA)

Avgiftsklasse 2

Advarsel



BotaniGard WP er tillatt brukt mot mellus i jordbær, squash, agurk, melon, aubergine, tomat, paprika, blomsterdyrking, roser, løvtrær og stauder i veksthus.

BotaniGard WP virker mot alle stadier unntatt egg av veksthusmellus (*Trialeurodes vaporariorum*) og bomullsmellus (*Bemisia tabaci*).

Beauveria bassiana er en sopp som finnes naturlig i jord og opptre som en sykdom, «white muscardine disease» hos insekter. Når sporer kommer i kontakt med kutikula hos mottakelige insekter, vil sporene spire og vokse gjennom huden (kutikula) til vertsinsektet. Her sprer soppen seg gjennom insektets kropp, produserer toksiner og tapper insektet for næringsstoffer, se etikett.

Det er viktig at BotaniGard WP anvendes straks skadedyrene oppdages. Behandling hver 5–7 dag anbefales.

Hvor raskt *Beauveria*-sporer dreper sine insektsverter, er avhengig av temperatur og relativ fuktighet.

Den beste effekten oppnås ved relativ fuktighet over 95 % og ved temperaturer mellom 20 og 28° C.

Beauveria bassiana-sporer blir ødelagt av UV-stråler og blir dermed inaktive i sollys. Sprøyting bør derfor utføres om kvelden.

Blandbarhet: Det er ikke aktuelt å blande med andre plantevernmidler. Se etikett for ytterligere info.

Resistens: Det er ikke påvist at insekter er blitt resistente mot BotaniGard WP. BotaniGard WP kan brukes som et biologisk alternativ i integrert skadedyrbekjempelse for å redusere risikoen for utvikling av resistens mot kjemiske midler.

Dose: Maks dose/g pr. behandling: Jordbær: 75,0.

Squash, agurk, melon, aubergine, tomat, paprika, blomsterdyrking, roser, planteskole, løvtrær, stauder: 93,8.

Pakningsstørrelse: 12x0,5 kg **Lagring:** Tørt og kjølig.

Filter: A1/P3

NAD: 93,8 g/daa.

Helseklasse: Middels

Miljøklasse: Lav

BotaniGard har minor-use godkjenning. Mot mellus og trips i jordbær i tunnel, vindruer, bjørnebær og bringebær i veksthus, oppal og frøproduksjon av pryddplanter, grønnsaker, frukt og krydderurter i veksthus, blomsterdyrking i veksthus og roser i veksthus. Se etikett for behandling og dose m.m. Kilde: **Mattilsynet**.

BOXER

(800 g prosulfokarb pr. l)

Avgiftsklasse 3

Fare



Mot grasartene tunrapp, knereverumpe og tofrøbladet frøgras som vassarve, klengemaure og rødtvetann i høstvetete, høstbygg, rug og rughvete uten fangvekster om høsten. Boxer har også noe virkning mot markrapp. I potet mot svartsøtvier, klengemaure og tunrapp. I grasfrøeng av raigras, rødsvingel og engrapp om høsten mot tunrapp, klengemaure, knereverumpe og andre tofrøbladet frøgras.

Boxer har jordvirkning og kan benyttes fra oppspiringsfasen og frem til kornets 3-bladstadiet, BBCH 00–13.

Preparatet bekjemper ugraset effektivt ved at det tas opp i plantenes vekstpunkt, både i røtter og blad.

Resistens mot prosulfocarb er ikke kjent i de nordiske land og vil fungere som resistensbryter i forhold til sulfonylurea. Boxer er derfor et svært nyttig preparat, særlig med tanke på bekjempelse av vassarve i høstkorn. God jordstruktur med god fuktighet gir best virkningsbetingelse, men Boxer virker også godt under tørre forhold. Etter kraftig regn, som kan gi oksygenmangel, kan en observere forbigående gulning. Boxer sprøytes ut med vanlig utstyr, dyser og trykk for bekjempelse av ugras i åkerkultur.

Blandbarhet: Det er ikke aktuelt å blande Boxer med andre preparater, med unntak av Atlantis. Det er ofte aktuelt å supplere med sprøyting om våren mot vårspirende ugras samt ugras som Boxer ikke bekjemper effektivt. I potet kan Boxer blandes med Fenix og Centium.

BOXER

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte bufferoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Dose: 200–500 ml i 15–25 liter vann pr. daa. Høyeste dose benyttes mot markrapp og på jord med høyt moldinnhold.

Pakningsstørrelse: 2x10 l **Lagring:** Frostfritt og ikke i direkte sollys. **Avstand til vann:** 5 m, se etikett.

Filter: A1/P2 **NAD:** 500 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Høy

Boxer har off-label godkjenning. Mot ett- og tofrøblada ugras ved produksjon av gran i pottebrett.

Mot frøugras i asparges. Mot tunrapp og noen andre grasarter samt tofrøbladete frøugras som vassarve, klengemaure og rødtvetann med flere i jordbær, solbær, rips, stikkelsbær, blåbær og aronia ved dyrking på friland og i plasttunnel. Mot ugras i satt løk på friland og under plast, sådd løk, plantet purre og purre under plast, gulrot på friland og under plast, knollselleri, plantet vårløk, sådd og plantet kålrot, nepe, brokkoli, hodekål og blomkål på friland og under duk. Mot frøugras i engsvingel. Kilde: **Mattilsynet**.

Boxer har minor-use godkjenning. Mot tofrøbladete ugras og tunrapp i erter og bønner. Mot ugras i pastinakk og rotpersille. Kilde: **Mattilsynet**.

BROADWAY STAR WG

(70,8 g pyroxsulam + 14,2 g florasulam pr. kg)

Avgiftsklasse 1

Advarsel



Bredtvirkende ugrasmiddel i vårhvete uten gjenlegg av gras eller belgvekster (kløver).

Broadway Star inneholder pyroksulam og florasulam. Aktivstoffene er ASL-hemmere og begge tas i hovedsak opp gjennom bladene, fordeles i plantene og stopper veksten i følsomme arter. Resistens mot ASL-hemmere (sulfonylurea) er kjent hos tilfeller av flere ugrasarter i Norge. Det er stor risiko for utvikling av resistens til disse aktive stoffene så forholdsregler bør tas for å minimere risikoen. Det er viktig å veksle med andre preparater med annen virkningsmekanisme eller tankblande med disse. Se eget avsnitt om resistens. Meget god effekt mot arter av frøugras som oljevekster, gjetertaske, pengeurt, meldestokk, jordrøyk, klengemaure, balderbrå, åkerminneblom, åkerstemor, åkersennep, vassarve, vindeslirekne og då. God effekt mot grasarter som åkerkvein, kveke, raigras, markrapp, tunrapp og floghavre. Broadway Star er meget brukervennlig og gir mulighet til fleksibelt vekstskifte da det ikke er begrensninger i etterfølgende kultur. Preparatet er lite temperaturavhengig og er effektivt fra tidlig på våren så snart ugraset er i aktiv vekst fra BBCH 20–32. Floghavre bekjempes best før begynnende stekning. Tidlig behandlingstidspunkt gir best effekt på alle ugrasartene og dermed sikres optimal konkurransevne for kulturen. Preparatet er ferdig formulert for maksimal ugraskontroll uten behov for blandingspartner. Broadway Star brytes raskt ned i jord. Sprøyt ikke en stresst åker enten det er forårsaket av faktorer som frost, tørke, drukning/oksygenmangel, næringsmangel, sykdommer eller skadedyrsangrep. Etter behandling med Broadway Star kan åkeren få en forbigående gulning.

Regnfast etter 1 time.

Blandbarhet: Kan blandes med andre relevante plantevernmidler ved sammenfallende behandlingstid. Må ikke blandes med Moddus M, Moddus S og Trimaxx. Ved blanding med clormekvatklorid (Stabilan 750) er maks dose 100 ml/daa. Se blandetabeller.

Broadway Star skal alltid blandes med 50 ml PG26N i 10–30 l vann pr. daa. Ved bruk av vannmengde under 10 l/daa. skal mengden PG26N reduseres med 50 %.

Dose: 15 g/daa. + PG26N 50 ml (klebemiddel) i 10–30 l vann/daa.

Pakningsstørrelse: 10x1,06 kg **Lagring:** Tørt og frostfritt i lukket originalemballasje. **Avstand til vann:** 5 m **Behandlingsfrist:** Senest BBCH 32.

Filter: A1/P3 **NAD:** 15 g/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Lav

Broadway™ Star

Vår forpliktelse - Din suksess

VIKTIGSTE FORDELER

Utmerket kontroll av grasugas som åkerkvein, kveke, floghavre, raigras, markrapp m.fl.

Utmerket kontroll av alle økonomiske viktige frøugas som klengemaure, balderbrå, gjeter-taske, meldestokk, då, rødtvitann, vindelslirkene, stemor, åkerminne-blom, vassarve m.fl.



VIKTIGSTE FORDELER

- Fleksibel i bruk
- Rask nedbrytning i jord og plantevev.
- Kun 1 time regnfasthet.
- Må alltid brukes sammen med PG26N (klebe- og spredemiddel).
- Muliggjør fleksibel vekstskifte.

Broadway™ Star

UGRASMIDDEL

Ta full kontroll over gras- og frøugas i din vårhvete allerede tidlig på våren. Broadway™ Star er første produkt i den innovative serien av bredspekerede produkter fra Corteva agrisciences som blir registrert i Norge.

Broadway Star har fremragende effekt mot og fremragende ytelse mot det mest økonomisk viktige gras- og frøugas i vårhvete.

Broadway Star er veldig brukervennlig, og tillater fleksibelt vekstskifte uten restriksjoner for etterfølgende avlinger.

Broadway Star er effektiv allerede tidlig på våren så snart ugras er i aktiv vekst. Dette muliggjør tidlig behandling og gir best effekt mot alle følsomme ugrasarter og dermed sikre optimal konkurransevne for avlingen.

Bruk alltid plantevernmidler med forsiktighet. Les alltid etiketten og produktinformasjonen før bruk.
Overhold alle advarsler og symboler. Broadway™ Star: Innhold: 70,8 g/kg pyroksulam + 14,2 g/kg florasulam.

KONTAKT

Darko Kosoderc
0046 076-881 32 80



corteva.com

™ & Varemerker for Corteva Agriscience og dets tilknyttede selskaper. © 2023 Corteva

CARNADINE – NYHET!

(200 g acetamidrid /l)

Avgiftsklasse 3**Advarsel**

Carnadine er et insektmiddel mot insekter i potet (kun koloradobille), vår- og høstoljevekster, vår- og høst-korn, fôrbete, sukkerbete, rødbeter, erter, bønner, åkerbønne, gulrot, hodekål, brokkoli, blomkål, rosekål, grønnkål, spisskål, savoykål, salat: Brønnkarse, ruccola, senneps-kål, vårsalat og baby leaf salat.

For ytterligere informasjon og komplett preparatomtale, se plantekultur.no.

CDQ SX

(111 g metsulfuron-metyl + 222 g tribenuron-metyl pr. kg)

Avgiftsklasse 1**Advarsel**

Bredtvirkende ugrasmiddel tillatt brukt i høst- og vårhete, rug, rughvete, bygg, høstbygg og havre uten gjenlegg.

CDQ SX er effektivt mot de fleste 2-frøblada ugrasarter i vårkorn og høstkorn uten gjenlegg. Preparatet inneholder to aktive stoffer og tas opp både gjennom bladene og røttene. Optimal effekt oppnås på saftspente ugrasplanter med 1-4 varige blad i god vekst. Opptaket gjennom røttene øker, når jorden er fuktig. CDQ SX tas hurtig opp og transporteres til plantenes celler. På følsomt ugras stopper dannelsen av livsviktige aminosyrer, så veksten stanser etter få timer ved at plantene slutter å ta opp vann og næring. Synlige symptomer kommer først senere, etter 1-3 uker. Først ses gulfarging av vekstpunktet, deretter blir ugrasplantene slappe og visner bort. Nedvisningen går raskest under tørre, varme forhold.

CDQ SX har god virkning også ved lave temperaturer, om ugrasplantene er i god vekst. Enkelte netter med nattefrost eller regn få timer etter sprøytingen påvirker ikke ugrasvirkningen. Preparatet tilhører gruppen sulfonylurea og har virkemåte som ALS-hemmer. Når et ugrasmiddel eller en middelgruppe med samme eller liknende virkemåte brukes ensidig på samme areal flere år etter hverandre, kan naturlig resistens av enkelte ugrasarter selekteres fram, oppformeres og bli dominerende på arealet. Utvikling av resistens kan unngås ved å skifte mellom midler med forskjellig virkemåte, men med samme virkning overfor ugrasarten, eller ved tankblanding av disse to midlene. Derfor skal midler fra ulike middelgrupper og/eller alternative bekjempelsesmetoder alltid inngå i bekjempelsesprogrammet. Se også avsnitt om resistens.

For å forebygge resistensutvikling mot enkelte ugrasarter, brukes CDQ SX, (eller midler med samme virkningsmekanisme), i tankblanding med enten Pixxaro, Duplosan Meko, Tomahawk 200, Saracen Delta eller Starane XL/Cleave. Kornplantene kan under visse forhold få en forbigående lysere farge i 4-10 dager etter behandling. Hvis det er brukt opp til 2,7 g granulert CDQ SX pr. daa. kan det den følgende vekstsesong dyrkes høst- og våroljevekster, poteter, mais til ensilering, korn evt. med gras-/kløvergjenlegg, erter, åkerbønner og lin. Det kan ikke dyrkes betar, grønnsaker eller noen annen kultur enn de ovenfor nevnte, hverken det år CDQ SX er brukt eller det følgende år. Ved eventuell omsåing, se etikett.

Blandbarhet: Kan blandes med ugrasmidlene som nevnt over og aktuelle sopp og skadedyrsmidler ved sammenfallende behandlingstid. Se blandetabeller.

Dose: Høstkorn, vårbehandling: 1,5-2,7 g pr. daa. + DP-klebmiddel. **Vårkorn:** 1-2,7 g pr. daa. + DP-klebmiddel.

Maks 1,8 g/daa. i havre. Høyeste dosering benyttes ved stort ugrastrykk og/eller ugrasplanter over 4-bladstadiet. Bruk 50 ml DP-klebmiddel pr. 100 liter vann. Se etikett for doseringstilpasning.

Pakningsstørrelse: **Lagring:** Tørt og i lukket **Avstand til vann:** 3 m **Behandlingsfrist:** Ingen
10x100 g originalemballasje.

Filter: A1/P3 **NAD:** 2,7 g/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Lav

Basismiddel til våren i alt korn

CDQ™ SX®

Ugrasmiddel

Meget bredspektrert med spesielt god virkning mot åkerstemorsblom, balderbrå, då og gjetertaske.

FMC, CDQ and SX are trademarks of FMC Corporation and/or an affiliate.

Medlem av Norsk Plantevern Forening. Agrofoto

Produktfordeler

- SX®-teknologi gir fullstendig oppløsning og mindre risiko for rester i sprøyten
- CDQ™ SX® er fysisk blandbar med flertallet av plantevernmidler
- Behandling allerede fra 5°C
- BBCH 20-39: høstvetete, rughevete og høstrug; 12-39: bygg og vårhvete; 12-30: havre; 20-30: høstbygg.



Kontakt FMC

Martin Clausen
Technical Manager, Nordics
Mobile: +45 2447 8402
E-mail: martin.clausen@fmc.com
fmcagro.no



BRUK PLANTEVERN MIDLER SIKKERT. LES ALLTID ETIKETTEN FØR BRUK!

Advarsel

Mot frøugras i potet, gulrot, kålrot, hodekål, rosenkål, ert til modning (föret) og ert til konsum, rotpersille, knollselleri, raps og rybs. Tillatt dosering er lavere enn normaldosering for Centium. Derfor skal preparatet normalt brukes i blanding med andre ugrasmidler for å gi tilstrekkelig virkning. Det kan også benyttes stripesprøyting i kålrot i blanding med andre ugrasmidler for å gi tilstrekkelig effekt.

Det kan også benyttes stripesprøyting i kålrot i kombinasjon med mekanisk bekjempelse mellom radene.

Ved optimale virkningsforhold har Centium 36 CS virkning mot, då, gjetertaske, harematt, klengemaure, orientveronika, smånesle, svartstvier og vassarve (også ALS-resistent). Mindre sikker virkning mot, hønsegras, tungras, meldestokk, pengeurt og åkerminneblom. Variabel effekt mot tunrapp. Det aktive stoffet tas opp av ugrasplantene i spiringsfasen og transporteres ut til vekstpunktet. Centium 36 CS stopper syntesen av klorofyll og andre pigmenter som produseres under fotosyntesen. Virkningen ses som en tydelig lysfarging til hvite frøblad på følsomme ugrasarter. Plantene visner ned og dør. Normal virkningstid er 4–8 uker. Sprøyting utføres umiddelbart etter såing.

Best ugrasvirkning oppnås på et såbedd uten store klumper og med god jordfuktighet. Centium 36 CS anbefales ikke på jord med høyt moldinnhold, f.eks. myrjord, fordi ugrasvirkningen da blir dårlig. Etter utvintring/feilslått høstraps kan det såes om på våren. Etter lett jordbearbeiding kan oljevekster, potet erter/ bønner og mais dyrkes. Etter dyp harving (20–30 cm) eller pløying kan korn (bygg, havre, hvete), førbeter, oljelin, spinnelin, luserne, salat, spinat, kålvekster, gulrot og løk dyrkes. Etter feilslått kultur av potet, erter eller gulrøtter kan omsåing/setting gjøres når det har gått mer enn 6 uker etter Centium behandling etter dyp jordarbeiding til korn (bygg, havre, hvete), erter, gulrøtter, åkerbønner, poteter, mais, førbeter, oljevekster, kålvekster, oljelin, spinnelin, luserne, salat og spinat.

Blandbarhet: Centium 36 CS kan tankblandes med andre ugrasmidler hvis bruksområde og behandlingstidspunkt er sammenfallende. Se blandetabeller.

Dose: Bruk 12,5 ml i 20–40 l vann pr. daa. Se etikett for mer informasjon om behandlingsteknikk.

Pakningsstørrelse: 1 l

Lagring: Frostfritt

Avstand til vann: 3 m

Filter: A1/P2

NAD: 12,5 ml/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Middels

Centium 36 CS har off-label godkjenning. Mot frøugras i asparges. Mot frøugras i gulrot frem til 4 varige blad.

Mot frøugras under plast i plantet knollselleri og kålrot og mot frøugras på friland i sådd nepe og gulrot, plantet stangselleri, brokkoli, blomkål og kålrot. Kilde: **Mattilsynet**.

Centium 36 CS har minor-use godkjenning. Mot frøugras i kålrot (plantet og sådd) under dekke på friland og åkerbønner på friland. Mot frøugras i gulrot og nepe. Mot frøugras i knollselleri, hodekål, rosenkål, blomkål, brokkoli, dill, blad- og kruspersille på friland og under dekke, samt rødbete, forbete, bønner, fennikel og rabarbra på friland. Gulrot og pastinakk med og uten dekke, og rødbete på friland. Påføres med sprøyterobot.

Kilde: **Mattilsynet**.

Centium® 36 CS

Ugrasmiddel

Centium® 36 CS bekjemper tofrøbladet ugras i tofrøbladede kulturer.

Må brukes i potet, gulrot, rotpersille, knollselleri, kålrot, hodekål, rosenkål, ert, raps og rybs.

FMC and Centium are trademarks of FMC Corporation and or an affiliate.

Medlem av Norsk Plantevern Forening.

Agrofoto

Stort bruksområde:

POTET - GULROT - ROTPERSILLE - KNOLLSELLERI - KÅLROT - HODEKÅL - ROSENKÅL - RAPS - RYPS - ERT

Produktfordeler

- God effekt mot vassarve, då, klengemaure, svartsøtvier og gjetertaske
- Bruk 12,5 ml Centium® 36 CS pr. dekar senest 3 dager etter såing
- Formulert i en mikrokapsel som beskytter avlingene.



Kontakt FMC

Martin Clausen
Technical Manager, Nordics
Mobile: +45 2447 8402
E-mail: martin.clausen@fmc.com
fmcagro.no



BRUK PLANTEVERN MIDLER SIKKERT. LES ALLTID ETIKETTEN FØR BRUK!

CERONE

(480 g etefon pr. l)

Avgiftsklasse 1

Fare



Til vekstregulering i bygg, vårhvete, høsthvete og rug med eller uten gjenlegg og til frukttynning i eple og pære.

Preparatet reduserer strekningsveksten i plantene og stimulerer utvikling av stråets tverrsnitt. På denne måten forsterkes strået og fare for legde, aks- og stråknakk reduseres. Preparatet tas opp gjennom bladene og brukes bare i frodig åker. Unngå å behandle åker som lider av sykdom, tørke eller av annen årsak er stresset. Best effekt oppnås tidlig på dagen ved temperatur 12–15° C og over 75 % luftfuktighet. Regn mer enn 4 timer etter sprøyting har normalt ingen betydning for effekten. Behandlingen utføres i perioden fra flaggbladet er synlig og frem til begynnende skyting.

Ved tankblanding med sopp-, insekt- og klebemiddel reduseres dosen med 20–30 %. Det må ikke behandles med Cerone tidligere enn en uke etter sprøyting med ugrasmiddel som inneholder fenoksyssyrer. I frukt reduseres lengden på nye skudd slik at grenene ikke blir like utsatt for brekkasje, og medvirker dessuten til en bedre form på kronen av frukttrærne.

Blandbarhet: Kan blandes med aktuelle sopp- og skadedyrmidler. Se blandetabeller.

Dose: 15–100 ml pr. daa. korn. Se doseringstilpasning og etikett.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 3 m **Behandlingsfrist:** Korn: 6 uker

Filter: A1/P3 S og L **NAD:** 50 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Lav

Cerone har off-label godkjenning. Mot legde og stråknakk i åkerbønner til modning til før. Til vekstregulering av løkblomster i potte i veksthus. Til toppskudsregulering i juletre. Kilde: **Mattilsynet.**

Cerone har minor-use godkjenning. Mot legde i grasfrøeng. Kilde: **Mattilsynet.**

CLEAVE

(144 g fluroksypyr-meptyl + 2,5 g florasulam pr. l)

Avgiftsklasse 1

Advarsel



Mot tofrøbladet ugras i høst- og vårhvete, rug, havre, bygg, rughvete, grasfrøeng, eng og beite.

Cleave har meget god virkning mot klengemaure, balderbråarter, vassarve (også SU-resistent) gjetertaske, spillfrø av oljevekster, åkergråurt, tranehals, åkerreddik, åkersennep, haremat, svartsøtvier, hønsegras, tungras og vindeslirekne. På frøbladstadiet er virkningen også meget god mot åkerminneblom, åkersvineblom og løvetann. God virkning mot dårarter på frøbladstadiet, samt groblad, åkertistel og åkerdylle.

Cleave har også virkning mot åkerstemorblom og meldestokk når ugraset er på frøbladstadiet. I tillegg i etablert grasmark har Cleave meget god virkning på høymole. God virkning på marikåpe, hundekjeks og soleiarter. En viss kortvarig virkning på løvetann. Cleave er systemisk og tas opp gjennom bladverket og transporteres til plantenes vekstpunkt. Flurasulam er en ALS-hemmer som fører til at følsomme ugras ikke klarer å produsere nødvendige aminosyrer, noe som gir rask vekststans og plantene dør. Fluroksypyr har auxinvirkning, noe som påvirker følsomme ugrasarter en unormal vekst og deretter dør.

I vårkorn benyttes Cleave på kornplantenes 3–4 bladstadiet. Ugraset vil da ha 2–4 varige blad. I høstkorn brukes Cleave så snart ugraset er i god vekst om våren. I grasfrøeng skal Cleave brukes så snart ugraset er i god vekst om våren, og kulturgraset er ca. 10 cm høyt. Mot rotugras i grasmark brukes Cleave når plantene har utviklet store bladsetter og/eller har 15–20 cm høye blomsterstengler. Cleave er lite temperaturavhengig og kan benyttes fra 5° C. **Regnfast etter 1 time.**

Blandbarhet: Kan blandes med en rekke aktuelle preparater. Se blandetabeller. Må ikke tankblandes med Puma Extra eller andre preparater som inneholder Fenoxaprop-P.

CLEAVE

Dose: Vårkorn: 80–100 ml pr. daa. **Høstkorn:** 100–120 ml pr. daa. **Grasfrøeng:** 120–150 ml pr. daa.

Grasmark, eng og beite: 150–180 ml pr. daa.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 5 m **Behandlingsfrist:** Beitedyr må ikke slippes på behandlet areal eller arealet må ikke bli slått før 7 dager etter sprøyting.

Filter: A1/P2 **NAD:** 100 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Lav

COMET PRO

(200 g pyraklostrobin pr. l)

Avgiftsklasse 2

Fare



Mot sopp sykdommer i korn.

Comet Pro er tillatt brukt for bekjempelse av gulrust, brunrust, hveteaksprikk, hvetebladprikk, hvetebrunflekk og snømugg i hvete. Spragleflekk, dvergrust, grå øyeflekk og byggbrunflekk i bygg. Brunrust, grå øyeflekk og snømugg i rug. Brunrust, gulrust og grå øyeflekk og hveteaksprikk i rughvete. Kronrust og havrebladseptoria i havre. Comet Pro tilhører annen generasjons strobiluriner og setter ny standard for denne preparatgruppen. Det aktive stoffet pyraklostrobin, tas opp i bladene få minutter etter behandling. Pyraklostrobin fordeles og bindes i vokslaget (lokalsystemisk), og sikrer langtidseffekt og reduserer tap av aktivt stoff ved f. eks. fordampning eller avvaskning av regn. Pyraklostrobin virker ved å blokkere soppens ånding og energiutvikling og hemmer dermed også andre vitale funksjoner. Pyraklostrobin omfordeles kontinuerlig i plantens overjordiske deler, slik at ny tilvekst og bladunderside også beskyttes.

Comet Pro virker forebyggende ved å undertrykke dannelse og utvikling av infeksjonshyfer på bladene, samt kurativt ved å hemme vekst av hyfer på og i bladene. Comet Pro tas straks opp i bladene, og har meget god regnfasthet.

Obs! Andre mulige blandingskomponenter kan kreve en lenger periode før de er regnfaste. Aktuelt behandlingstidspunkt er fra avsluttet busking (BBCH 30) og frem til avsluttende blomstring (BBCH 69). Langtidsvirkningen av en behandling med Comet Pro lik 100 ml pr. daa. i strekningsfasen er ca. 3–5 uker avhengig av smittetrykk, klimatiske forhold, sortens mottagelighet, utvikling av symptomer samt plantenes vekst-hastighet. I tillegg til at Comet Pro dreper sopp sykdommene effektivt, vil preparatet også føre til at plantene holder seg lengre grønne. Comet Pro er meget skånsomt ovenfor kornet og gir normalt ikke sviing av blader og bladspisser. Unngå likevel sprøyting under værforhold med høy temperatur, tørkestress og sterkt solskinn. Virkning av Comet Pro overfor sopp sykdommer i hvete, bygg, rug, havre og rughvete er god. Den kjemiske gruppen strobiluriner har utviklet resistens mot hvetemjöldogg og hvetebladprikk (Septoria tritici).

Comet Pro skal derfor alltid blandes med et soppmiddel med annen virkningsmekanisme.

Strobilurinholdige preparater skal maksimalt brukes 2 ganger pr. vekstsesong. Se avsnitt om resistens.

Regnfast etter ca. 1/2 time under normale forhold.

Blandbarhet: Blandes med aktuelle soppmidler, kan også tankblandes med de fleste ugras-, skadedyr- og vekstregulerende midler ved sammenfallende behandlingstid, samt mikronæringsstoffer av god kvalitet. Se blandetabeller.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Dose: 40–120 ml pr. daa. Se etikett for doseringstilpasning og behandlingstidspunkt.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 30 m. Ved bruk av dyser med 90 % avdriftsreduksjon kan avstand til vann reduseres til 3 m. **Behandlingsfrist:** 5 uker

Filter: A1/P3 **NAD:** 120 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Middels

Advarsel



Mot trips og minérfluer i pryddplanter i veksthus, agurk og tomat, salat, krydderurter og jordbær i pottes (jordbærampler) i veksthus.

Kontaktvirkende skadedyrmiddel som er effektiv mot alle stadier av trips (egg, larver, nymfer og voksne individ), og mot larvestadiet av minérfluer. Effekten på skadedyrene kommer etter at insektene kommer i berøring med preparatet, eller gjennom næringsopptaket. Conserve er skånsomt mot en rekke kulturer og er prøvd ut på forskjellige utviklingsstadier av følgende kulturer, uten at skade på plantene ble påvist: Aster novi-belgii, Begonia elatior, Dendranthema-sorter, Exacum affine, Gerbera-hybrid, Hibiscus Rosasenensis, Kalanchoe blossfeldiana, Rosa-hybrid. På Saint Paulia kan det forekomme bladflekker og skader på blomstene. For andre arter kan planter i blomst også være følsomme.

Ved bekjempelse av minérfluelarver er Conserve utprøvd i kombinasjon med Renol (vegetabilsk olje) i følgende kulturer uten synlige skader: Aster novi-belgii, Dendranthema-sorter, Exacum affine, Gerbera-hybrid. Det presiseres at det kun er undersøkt effekten av blanding med Renol, og ikke andre oljer. Resultatet må ses på som veiledende og det anbefales prøvebehandling av et mindre antall planter før en hel kultur behandles. Forskningsresultater og erfaringer vedrørende Conserve i integrert bekjemping vil være tilgjengelig gjennom veiledningstjenesten og hos importør.

Blandbarhet: Conserve er utprøvd i blanding med Renol ved minérfluebekjempelse og må ikke blandes med andre plantevernmidler.

Dosering og bruksrettledning:

Tomat og agurk

Bekjempelse av trips, minérflue og sommerfugllarver: Bruk 0,08 % Conserve, tilsvarer 80 ml pr. 100 liter vann. Behandlingen settes inn når de første larver eller voksne trips eller minérfluer sees. Behandlingen gjentas etter behov med ukentlig intervall, men med maksimalt 3 påfølgende behandlinger i en og samme kultur. Behandlingsfristen er 3 dager.

Bekjempelse av kålsommerfugllarver i tomat

Bruk 0,04 % Conserve, tilsvarer 40 ml pr. 100 liter vann. Behandlingen settes inn når de første larver ses. Behandlingen gjentas etter behov med ukentlig intervall, men med maksimalt 3 påfølgende behandlinger i en og samme kultur. Behandlingsfristen er 3 dager.

Salat og krydderurter

Bruk 0,08 % Conserve, tilsvarer 80 ml pr. 100 liter vann. Behandlingen settes inn når de første larver eller voksne minérfluer ses. Behandlingen gjentas etter behov med 7 dagers intervall, men med maksimalt 3 påfølgende behandlinger i en og samme kultur. Behandlingsfristen er 3 dager.

Pryddplanter

Bruk 0,075 % Conserve, tilsvarer 75 ml pr. 100 liter vann. Behandlingen settes inn når de første larver eller voksne trips ses. Behandlingen gjentas etter behov med ukentlig intervall, men med maksimalt 3 påfølgende behandlinger i en og samme kultur.

Bekjempelse av minérfluer

Bruk 0,1 % Conserve, tilsvarer 100 ml pr. 100 liter vann. Behandlingen settes inn når voksne minérfluer ses, eller når eggleggingsstikk ses. Behandlingen gjentas etter behov med ukentlig intervall, men med maksimalt 3 påfølgende behandlinger i en og samme kultur. For å øke opptaket i bladene, tilsettes 0,05 % vegetabilsk olje (Renol) (50 ml. pr. 100 l vann).

CONSERVE

Jordbær i pottes (jordbærampler)

Bruk 0,06 % Conserve, tilsvarende 60 ml pr. 100 liter vann. Behandlingen settes inn når de første larver eller voksne trips ses. Behandlingen gjentas etter behov med 5 dagers intervall, men med maks. 3 påfølgende behandlinger i en og samme kultur. Behandlingsfristen er 3 dager.

Dose: Se bruksrettledning over.

Behandlingsfrist: Se bruksrettledning over.

Pakningsstørrelse: 1x10 l **Lagring:** Frostfritt og i lukket originalemballasje. **Filter:** A1/P2 S og L. Ved tåkesprøyting bruk A2/P3 S og L.

NAD: 113 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Lav

Conserve har off-label godkjenning. Mot trips, purremøll og løkflue i kepaløk, sjalottløk og vårløk. Mot liten og stor kålflue i kålrot og nepe. Mot stor og liten kålflue i kinakål, hodekål, savoykål, blomkål og brokkoli.

Mot minérflue og trips i div. grønnsaker. I bringebær og bjørnebær i veksthus. Mot kålmøll i div. grønnsaker.

Mot trips, purremøll og løkflue i purre. Utvidelse av tidligere innvilget off-label: grønnkål, babyleaf og bladgrønnsaker (pak choi, tatsoi, rucicola, spinat, feltsalat, mangold, bladsennep, bete salat og mizuna på friland, samt skadegjøreren sommerfugllarver. Kilde: **Mattilsynet**.

Conserve har minor-use godkjenning. Mot sommerfugllarver, trips og minerflue på baby leaf, chili og paprika i veksthus. Mot liten og stor kålflue i oppal av rosenkål i veksthus. Kilde: **Mattilsynet**.

CYMBAL 45

(450 g cymoxanil pr. kg)

Avgiftsklasse 2

Advarsel



Soppmiddel mot tørråte i potet.

Cymbal 45 inneholder det kontaktvirkende og lokalsystemiske aktivstoff, cymoxanil. Preparatet har ikke tilstrekkelig langtidsvirkning i seg selv, og skal derfor anvendes i blanding med f.eks. Ranman Top og Revus. I de første 24 timer etter smittespredning dreper (kurativ virkning) Cymbal 45 soppsporene umiddelbart etter at de har spirt. Cymbal 45 forsterker virkningen mot infeksjoner som nettopp er skjedd (men enda ikke er synlig).

Cymbal 45 anvendes i et sprøyteprogram i blanding med andre produkter, særlig når smittetrykket er høyt, eller når det planlagte sprøyteintervall ikke kan holdes. Sprøyt helst på tørre planter, og når det er utsikt til oppholdsvær noen timer. Cymoxanil tilhører gruppen cyanoacetamideoxime (FRAC gruppe 27) som vurderes å ha en lav til medium risiko for utvikling av resistens. Det er ikke kjennskap til kryssresistens til andre aktive stoffer. Da Cymbal 45 skal brukes i blanding med andre midler mot tørråte, er risikoen for resistens lav. Maksimalt 6 behandlinger pr. sesong fra potetene er ca. 15 cm høye. Minimum intervall 7 dager.

Regnfast etter 2 timer.

Blandbarhet: Cymbal skal blandes med f. eks. Ranman Top, Revus eller annet virksomt middel for å sikre en bedre forebyggende virkning mot tørråte.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Avst.vann: For å beskytte vannlevende organismer må en vegetert buffersoner på minst 10 meter fra overflatevann overholdes. Den vegeterte buffersonen skal være anlagt minst ett år før behandling og ha permanent plantedekke bestående av gress eller gress og urter.

Dose: 25 g/daa. i 20–30 l vann. Brukes i blanding med andre midler mot tørråte. Cymbal 45 kan brukes i vanlige åkersprøyter og luftassisterte sprøyter.

Pakningsstørrelse: 10x1 kg **Lagring:** Tørt og frostfritt **Behandlingsfrist:** 7 dager før høsting. **Avstand til vann:** 10 m
Filter: A1/P3 **NAD:** 25 g/daa. **Helseklasse:** Middels **Miljøklasse:** Lav

DANITRON

(53 g fenpyroksimat pr. l)

Avgiftsklasse 3

Advarsel



Mot spinnmidd og bladmidd i bringebær på friland, planteskoler utendørs og prydplanter i grøntanlegg.

Kontaktmiddel med rask virkning mot alle bevegelige stadier til spinnmidd samt frittlevende bladmidd.

Virker mot larver, nymfer og voksen midd. Best virkning ved temperatur over 15° C. Regn innen sprøytevæska har tørket kan nedsette effekten.

Bør brukes i veksling med andre preparater med annen virkningsmekanisme der det er mulig, for å unngå resistens. Preparatet er generelt skånsomt overfor kulturplantene.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Filter: A1/P2 ved vanlig sprøyteutstyr. A2/P3 ved tåkesprøyting.

Pakningsstørrelse: 10x1 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 30 m **Behandlingsfrist:** Bringebær, brukes før blomstring.

Dose: 75–100 ml **NAD:** 150 ml/daa. **Helseklasse:** Middels **Miljøklasse:** Middels
pr. 100 l vann.

Danitron har off-label godkjenning. Mot frukttremidd, veksthuspinnmidd og bladmidd i bringebær og søtkirsebær i plasttunnel. Kilde: **Mattilsynet.**

DAZIDE ENHANCE

(850 g daminozid pr. kg)

Avgiftsklasse 2

Advarsel



Vekstregulering av prydplanter i veksthus. Tilsvare Alar 85 SG.

Dazide Enhance er tillatt brukt til vekstregulering av prydplanter og sommerblomster i veksthus. Aktuelle prydplanter er blant annet Asters, Azalea, Brassica, Cosmos, Dicentra, Lobelia, Nemesia, Phlox, Salvia, Tagetes, Viola, Zinnia, Kalanchoe, Hydrangea, Petunia, Calibrachoa, Helianthus og Chrysanthemum. Dazide Enhance hemmer strekningsveksten og gir plantene en kompakt vekstform.

Siste vekststadium hvor behandling er tillatt er når 40 % av blomstene er åpne (BBCH 64). Dosering og antall behandlinger avhenger av ulike faktorer, som for eksempel plantevekst og dyrkingsforhold. Ved tilberedning av sprøytevæsken fyll først halvparten av tanken med vann før tilsetning av produktet for å forhindre overdreven skumdannelse. Maks antall behandlinger pr. dyrkningshold, 5 år.

Minimumsintervall mellom behandlinger, 7 dager.

Blandbarhet: Det anbefales ikke å blande Dazide Enhance med andre preparater eller kjemikalier.

Dose: 0,06–0,6 % (60–600 g pr. 100 l vann). Maks dose pr. dyrkningshold og år er 3000 g/daa.

Pakningsstørrelse: 4x1 kg **Lagring:** Tørt og i romtemp. **NAD:** 900 g/daa. **Helseklasse:** Middels

Miljøklasse: Lav **Filter:** A2/P3

Advarsel



Decis Mega er tillatt brukt mot skadedyr i korn, gras- og kløverfrøeng, eng og beite med og uten engbelgvekster, gras i grøntanlegg, oljevekster, poteter, grønnfôrvekster, gulrot, pastinakk, persillerot, frilandsagurk, rødbete, ert til konserves, sukkerert, bønne til modning, brekkbønne, sukkermais, hodekål, rosenkål, blomkål, brokkoli, knutekål, kålrot, kinakål, nepe, reddik, purre og løk. Jordbær, bringebær, rips, solbær og stikkelsbær på friland og pryddplanter i planteskoler, i grøntanlegg og i veksthus.

Decis Mega EW 50 er et pyretroid med kontakt-, mage- og frastøtende virkning mot de fleste insekter. Produktet gir hurtig synlig virkning på insekter som er i direkte kontakt med sprøytevæsken eller behandlede plantedeler gjennom inaktivering og senere død. Virkningstiden kan påregnes fra 1-4 uker alt etter kultur, vekstforhold og veksthastighet generelt. Virker mot de fleste insekter som f.eks. biller, fritflue, gulrotflue, lus, sommerfugllarver, sugere, teger, trips med flere

Preparatet er skadelig for rovmidd og nytteinsekter. Produktet er skånsomt mot planter, men er ikke prøvd i alle mulige arter og sorter og heller ikke under alle mulige forhold. Utfør derfor en prøvesprøyting før et stort antall verdifulle planter behandles hvis det mangler erfaring med arten og sorten. Da Decis Mega EW 50 tilhører den kjemiske gruppen pyretroider, skal man følge anbefalinger i forhold til å motvirke utvikling av resistens meget nøye. Resistens mot pyretroider er kjent i flere arter i Norge.

Blandbarhet: Kan blandes med de fleste andre plantevernmidler hvis det er sammenfallende bruksområder og behandlingstider. Bland helst ikke mer enn 2 preparater hvis ikke noe annet er anbefalt.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Pakningsstørrelse: 12x1 l	Lagring: Frostfritt	Avstand til vann: 30 m
Behandlingsfrist:	Jordbær og bringebær:	Før blomstring
	Oljevekster:	45 dager
	Korn, mais, rødbete:	30 dager
	Potet, ert, bønner, hodekål, knutekål, stikkelsbær:	14 dager
	Frilandsagurk:	3 dager
	Andre mat- og fôrvekster:	7 dager

Beitedyr må ikke slippes på behandlet areal, eller arealet må ikke bli slått før 14 dager etter sprøyting.

Dose: Se etikett for doseringstilpasning og behandlingstid.

NAD: 15 ml/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Høy

Filter: A1/P3



DELAN WG

(700 g ditianon pr. kg)

Avgiftsklasse 2

Fare



Soppmiddel i eple, pære, plomme, kirsebær, stikkelsbær, rips og pryddplanter på friland og i veksthus.

Brukes forebyggende ved at det hemmer spiring av sopp sporer. Preparatet har særlig god virkning mot skurv og mange bladfleksykdommer, men har dårlig virkning mot mjøldogg.

Delan WG er skånsom mot de fleste planter, men er ikke prøvd på alle sorter og arter. Ved manglende erfaring og ved blanding med andre midler, bør en prøvebehandle et mindre antall planter. Delan er ikke egnet til integrert fruktproduksjon.

Blandbarhet: Se blandetall for bladgjødslingsmidler.

Avdriftsreduksjon - plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte bufferzoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Behandlingsfrist: Eple, pære og kirsebær: 21 dager. Plomme: Før blomstring.

Stikkelsbær og rips: Før kartdanning.

Dose: 35–100 g i 100 l vann.

Pakningsstørrelse: 4x5 kg **Lagring:** Tørt

Avstand til vann: Frukt: 30 m, bær: 10 m

Filter: A1/P2

NAD: 150 g/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Middels

Delan WG har off-label godkjenning. Mot sopp sykdommer i plomme og solbær. Kilde: **Mattilsynet.**

Delan WG har minor-use godkjenning. Mot bitteråte og heggflekk i kirsebær i tunnel. Noe effekt på grå monilia.

Kilde: **Mattilsynet.**

DELARO SC 325

(175 g protiokonazol + 150 g trifloksystrobin pr. l)

Avgiftsklasse 3

Advarsel



Mot sopp sykdommer i bygg, havre, høst- og vårhvete, rug, rughvete og gras i grøntanlegg (golfbaner, fotballbaner og andre grasbaner, også plen i parkanlegg).

Delaro SC 325 er et bredspektrert middel mot sopp sykdommer i korn og gras i grøntanlegg. Preparatet inneholder de aktive stoffene protiokonazol (kjent fra Proline) som er en triazolignende ergosterolhemmer, og trifloksystrobin som er et strobilurin. Delaro er et soppmiddel med systemisk virkning mot mjøldogg, grå øyeflekk, byggbrunflekk, spragleflekk, havreseptoria, havrebrunflekk, stråknækker, hveteaksprikk (*Stagonospora nodorum*, tidligere *Septoria nodorum*), hvetebladprikk (*Septoria tritici*), hvetebrunflekk (DTR), brunrust, gulrust, dverggrust, aksfusariose samt snømugg og trådkølle.

Delaro brukes ved begynnende sjukdomsangrep, eller når varsling gir råd om å sprøyte. Virkningstiden for Delaro er avhengig av behandlingstidspunkt, dosering, utviklingsstadiet på kornet, tilveksthastighet samt vekstforholdene. Delaro inneholder protiokonazol som er en god resistensbryter i forhold til strobiluriner, og spesielt ved resistent *Septoria tritici*.

Middelet er derfor et ferdigblandet alternativ til en blanding av et triazol og et strobilurinholdig produkt. Dersom man ønsker et annet blandingsforhold mellom triazol og strobilurin, kan det enkelt tilsettes mer triazol, eksempelvis Proline. Behandlingen kan gjentas ved behov, men maksimalt bør Delaro brukes kun 2 ganger pr. sesong. Se også avsnitt om resistens.

Blandbarhet: Kan blandes med aktuelle sopp- og skadedyrmidler samt bladgjødslingsmidler.

Se blandetabeller.

Behandlingsfrist: Korn: 5 uker.

DELARO SC 325

Dose: Korn, høstbehandling: 50–70 ml pr. daa. **Vårbehandling:** Bygg og havre: 40–80 ml pr. daa.

Hvete, rug og rughvete: 50–100 ml pr. daa. **Gras i grøntanlegg, høstbehandling:** 50–100 ml pr. daa.

Bruk 15–30 liter vann pr. daa.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Tørt, kjølig og frostfritt **Avstand til vann:** 10 m

Filter: A1/P3

NAD: 100 ml/daa.

Helseklasse: Middels

Miljøklasse: Middels

Delaro SC 325 har off-label godkjenning. I gjenlegg og frøeng av engrapp, rødsvingel, sauesvingel, og ulike arter fjellfrø mot rust og brunflekk om høsten, samt mot overvintringssoppene rosa snømugg,

rød- og hvit grastrådkølle ved frøavl av de samme artene. Mot *G. abietis* og *furusklyttesopper*

Kilde: **Mattilsynet.**

Delaro SC 325 har minor use godkjenning. Mot kløverskålsopp, kløverbrann, kløverrust og andre bladsykdommer i frøeng av rødkløver. Kilde: **Mattilsynet.**

DFF SC 500

(500 g diflufenikan pr. l)

Avgiftsklasse 3

Advarsel



Mot ugras i vårbygg, høstbygg, vårhvete, høsthvete, havre, rug og rughvete.

DFF inneholder diflufenikan som tilhører en gruppe aktive stoffer som er lite brukt i Norge. Det aktive stoffet binder seg til jordpartiklene, danner en «film» på overflaten av jorden, og har lang virkningstid spesielt på mineraljord. Diflufenikan er i hovedsak kontaktvirkende og tas opp av skuddene fra ugras som trenger gjennom jordoverflaten. Ved behandling rett etter framspiring vil DFF også bli tatt opp gjennom bladene.

De mest følsomme ugrasartene kan bekjempes til de har maks 4 blad. Siden diflufenikan har jordvirkning vil DFF SC 500 også ha virkning på ugras som spirer fram på et senere tidspunkt (inntil 1 uke etter behandling).

Virkingen av DFF er avhengig av størrelsen på ugraset, og derfor er behandlingstidspunkt og god jordfuktighet avgjørende faktorer for resultatet. Dette betyr at man som oftest får bedre virkning i vårkorn sammenlignet med bruk i høstkorn. DFF har i utgangspunktet svært god virkning mot gjetertaske, veronika-arter og åkerstemor. Spesielt i vårkorn er det også god virkning mot balderbrå-arter, raps, åkerminneblom, rødtvetann, vindeslirekne og åkersennep. Under optimale forhold har man også middels til god effekt mot andre arter. I Norge har vi kun fått godkjent lave doser, med og uten buffersone (se etikett), noe som gjør at DFF ikke bør brukes alene som hovedprodukt. Imidlertid vil en supplere mange andre produkter i virkning da den har et virknings-spekter som utfyller og forsterker andre grupper av aktive stoffer. God jordfuktighet er imidlertid avgjørende for resultatet. Diflufenikan er en karotenoidsyntese-hemmer. Det finnes kun et fåtall tilfelle av resistens mot diflufenikan i verden, og ingen i Norge. DFF kan brukes 1 gang pr. år på samme areal. Det må gå minst 3 mnd. etter behandling før planting av etterfølgende kultur (rot- og knollvekster).

Blandbarhet: DFF SC 500 er blandbar med en rekke aktuelle ugrasmidler i korn. Se blandetabeller.

Grunnet tidlig behandling er det lite aktuelt å blande med sopp-, skadedyr-, og/eller vekstregulerende midler.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Behandlingsfrist: Ikke aktuelt, men riktig behandlingstidspunkt i høstkorn er BBCH 20–28 og i vårkorn BBCH 11–28. Se utviklingsstadier.

Avstand til vann: 10 m – dosering med vegetert buffersone: Maks dose 10 ml pr. daa.

5 m – det er ikke krav om buffersone ved redusert dosering: Maks dose 4,8 ml pr. daa.

Pakningsstørrelse: 12x1 l **Dose:** 4–10 ml pr. daa.

Lagring: Frostfritt

Filter: A1/P2

NAD: 9 ml/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Høy

DFF SC 500 har minor-use godkjenning. Mot frøugras i gjenlegg til grasfrøeng med eller uten korn som dekkvekst, samt i grasfrøeng i engåret. Mot frøugras i gulrot (inkludert dyrking under plast), rotpersille og pastinakk.

Kilde: **Mattilsynet.**

En STERK allrounder



DELARO®

- Brukes alene i bygg og havre
- Alene eller i blanding i hvete og rug
- To ulike virkemekanismer gir bred effekt
- Viktig med forebyggende behandling mot rust

Godt alternativ ved tidlig behandling i hvete

Kontakt din rådgiver eller besøk våre nettsider for mer informasjon.
Medlem i Norsk Plantevernforening. Bruk plantevernmiddelene med forsiktighet.
Les alltid etiketten for bruk. Se også advarselsetninger og faresymboler.

www.cropscience.bayer.no



DP KLEBEMIDDEL

(900 g alkohol-etoksylat pr. l)

Fare



Sprede- og klebemiddel for bl.a. lavdosemidlene Atlantis OD, CDQ SX, Gratil, Harmony SX, Harmony Plus SX, Hussar Plus OD, Tripali og Titus.

Reduserer overflatespenningen og forbedrer festeevnen slik at preparatene virker bedre. Dette er spesielt viktig ved ugrassprøyting under tørre forhold da ugraset utvikler et tykkere vokslag. Frarådes i veksthus-kulturer.

Dose: 50 ml pr. 100 l sprøytevæske. 100 ml pr. 100 l sprøytevæske når Titus benyttes.

Pakningsstørrelse: 10x1 l **Lagring:** Frostfritt **Behandlingsfrist:** Ingen.

Filter: A1/P2 **NAD:** 15 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Ukjent

DUPLOSAN D

(2,4-D 600 g/l)

Avgiftsklasse 2

Fare



Bredtvirkende ugrasmiddel mot frø- og rotugras i vår- og høstkorn.

Systemisk ugrasmiddel som tas opp gjennom bladverket hos ugraset. God til meget god effekt på balderbrå, då, gjetertaske, hønsegras, linbendel, meldestokk, oljevekster, pengeurt, rødvetann, stivdylle, tranehals, tunbalderbrå, veronika, vindeslirekne, åkergull, åkerminneblom.

Duplosan D har god effekt på rotugras som tistel, løvetann, åkerdylle, samt effekt på vikkearter. Den har også en viss effekt på burot, åkersvinerot og åkersnelle.

Moderat effekt på jordrøyk, vassarve og stemor. Svak på klengemaure og gullkrage. Blanding med Duplosan Meko vil sikre effekt på vassarve og klengemaure, samt gi langtidseffekt på rotugras. Duplosan Max vil ha samme effekt på rotugras. Kløver og belgvekster skades. Ikke godkjent i gjenlegg med gras.

Duplosan D er resistensbryter mot SU/ALS -resistent ugras på arter den har god til meget god effekt. Ingen begrensninger i påfølgende kulturer det påfølgende år. Ingen begrensninger i bruk av halm.

Temperaturen bør være fra 8–9° C og ikke utsikter til nattefrost. **Regnfast etter 1 time.**

Blandbarhet: Blandbar med aktuelle partnere, men skal ikke blandes med floghavremidler som Puma Extra. Se blandetabeller.

Dose: 100–125 ml.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 3 m **Behandlingsfrist:** BBCH 32.

Filter: A1/P2 **NAD:** 125 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Middels



DUPLOSAN MAX

(Dimetylaminsalt av MCPA 750 g pr. l)

Avgiftsklasse 3

Fare



Mot ugras i eng, beite, gras i grøntanlegg, frukthager, korn, gjenlegg av hvit-, alsike- eller rødkløver, med eller uten korn som dekkvekst, og i korn med fangvekster.

Selektivt og systemisk ugrasmiddel med opptak gjennom ugrasets bladverk som virker bare når ugraset er i vekst. Nedbør de første timene etter behandling kan redusere virkningen. God virkning mot meldestokk, dåarter, åkergråurt og alle korsblomstra ugras. Virkningen er også god mot flerårig ugrasarter som åkertistel, åkerdylle, engsoleie, krypsoleie, grasstjerneblom, tveskjeggveronika, følblom, groblad, løvetann, sjuskjære, tyrihjelmsmjøddurt, engsyre og småsyre. Kan brukes frem til BBCH 39 (flaggblad utviklet). Kløver kan få forbigående stagnasjon.

Blandbarhet: Duplosan Max kan blandes med en rekke ugrasmidler i korn, samt vanlig brukte sopp og skadedyrmidler hvis det er sammenfallende bruksområder og tider. Det frarådes å blande Duplosan Max med vekstregulerende midler ved sprøyting mot rotugras i korn.

OBS! Enkelte blandingspartnere er ikke godkjent i kløver. Se etikett og blandetabell.

Behandlingsfrist: Beitedyr må ikke slippes på behandlet areal, eller må ikke bli slått før etter 14 dager.

Dose: Frøgras i korn uten kløver: 80–100 ml pr. daa. **Korn og kløvergjenlegg og korn med fangvekster med kløver:** 50–80 ml pr. daa. **Eng, beite og frukthager:** 150–240 ml pr. daa. **Eng, beite og gras i grøntanlegg:** 240 ml. **Tofrøbladet rotugras i korn uten kløver:** 150–240 ml pr. daa.

Pakningsstørrelse: 2x1 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 3 m

Filter: A1/P2 **NAD:** 240 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Høy

Duplosan Max har off-label godkjenning. Mot ugras i mjølkefamilien og snellefamilien i juletre og pyntegrønt. Mot åkertistel og åkerdylle i frøåret i graseng. Kilde: **Mattilsynet.**

Duplosan Max har minor use godkjenning. Mot rotugras i felt med busker, stauder og trær i grøntanlegg. Kilde: **Mattilsynet.**

DUPLOSAN MEKO

(600 g mekoprop-P pr. l)

Avgiftsklasse 2

Fare



Mot ugras i eng, beite og frukthager, og i korn uten kløver.

Selektivt og systemisk ugrasmiddel med god virkning mot ettårig ugras som jordrøyk, gjetertaske, klengemaure, meldestokk, pengeurt, vassarve, åkergråurt, åkersennep og åkersvineblom. Moderat effekt på balderbrå. Har også god virkning mot flerårige arter som dikesvineblom, engkarse, grasstjerneblom, groblad, hestehov, hundekjeks, høymole, landøyda, løvetann, marikåpe, ryllik, soleiearter, stornesle, syrearter, tveskjeggveronika, vegkarse, vinterkarse, åkerdylle, åkersvinerot og åkertistel.

Preparatet tas raskt opp gjennom ugrasplantenes bladverk. Regn de første timene etter sprøyting kan redusere virkningen. Skader belgplanter og andre tofrøblada kulturplanter som f.eks. kløver.

Blandbarhet: Kan blandes med flere aktuelle ugrasmidler for å sikre effekten mot andre ugrasarter, og som resistensbryter. Se blandetabeller.

Behandlingsfrist: Beitedyr må ikke slippes på behandlet areal eller areal må ikke slås før 14 dager etter sprøyting.

Dose: Etablert grasmark: 100–200 ml pr. daa. **Frukthager:** 200 ml pr. daa. **Korn, rotugras:** 200 ml pr. daa. **Korn, frøgras:** 100–170 ml pr. daa.

Pakningsstørrelse: 2x10 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 3 m

Filter: A1/P2 **NAD:** 200 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Middels

DUPLOSAN SUPER

(130 g mekoprop-P + 310 g diklorprop-P + 160 g MCPA pr. l)

Avgiftsklasse 2

Fare



Duplosan Super kan brukes mot mot ugras i eng og beite uten kløver. Kløver og andre to-frøbladet kulturplanter skades. Må ikke brukes nær veksthus eller ømfintlige kulturer som for eksempel tomat, agurk og kålvekster.

Duplosan Super er et selektivt, systemisk ugrasmiddel. Det tas opp gjennom ugrasets bladverk. Meget god virkning mot følgende flerårige arter: åkerdylle, åkermynte, åkertistel, åkersvinerot, høymole, ulike syrearter, soleiearter, løvetann, mjødukt, hundekjeks, marikåpe, ryllik, stornesle (brennesle), landøyda og dikesvineblom. Har i tillegg effekt på sommer-ettårige arter: balderbrå (1-4 blad), haremat, gjetertaske, meldestokk, vanlig hønsegras, klengemaure, rødt hønsegras, vassarve, vindelslirekne, åkerreddik, åkersennep.

Har også god virkning mot dårter, tunbalderbrå, rødtvetann, tungras, linbendel, jordrøyk og åkerstemor. Best virkning oppnås i varmt vær når ugraset er i god vekst. Regn de første timene etter sprøyting kan redusere virkningen. Høy dagtemperatur og god tilvekst sikrer effekten. Unngå behandling når det er fare for frost eller når temperaturen overstiger 20° C, ved kraftig vind eller når plantene er stresset som følge av nedbørunderskudd eller lignende.

Blandbarhet: Kan blandes med de fleste sopp- og skadedyrmidler. Blanding med Harmony 50 SX forsterker effekten mot bl.a. hundekjeks i eng. Se blandetabeller.

Behandlingsfrist: Beitedyr må ikke slippes på areal eller arealet må ikke bli slått før 21 dager etter sprøyting.

Dose: Eng og beite: 250-500 ml pr. daa. **Frukthage:** 300-500 ml pr. daa. **OBS!** Åkertistel bekjempes best på rosettstadium. Det kan medføre en senere behandling enn normalt. For andre bruksområder, se etikett.

Pakningsstørrelse: 2x10 l **Lagring:** Kjølig og frostfritt **Avstand til vann:** 3 m

Filter: A1/P2 **NAD:** 400 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Ukjent

ELASTO G5

(Kopolymer av glyserol/kokosfettsyre/ftalsyreanhydrid 799,68 g/l + Fyllstoffer 376,32 g/l)

Elasto G5 er et spredemiddel til bruk sammen med skadedyrmidler og vekstreguleringsmidler i prydplanteproduksjon i veksthus/plasttunnel.

Elasto G5 gjør ulike typer plantevernmidler mer effektive. Det optimaliserer fukteevnen til og distribueringen av plantevernmidler på bladoverflaten og kontakten mellom sprøytedråper på bladoverflaten og skadegjørere, og det forbedrer plantens opptak av plantevernmiddelet. Bruksrettledningen på etiketten til plantevernmiddelet må følges og skal gis høyere prioritet enn informasjonen på Elasto G5-etiketten. Elasto G5 skal kun brukes i pH-området 3,0-9,0.

Tillaging av Elasto G5:

Fyll sprøytetanken halvfull med vann. Tilsett preparatene separat. Tilsett Elasto G5 som siste trinn i tillagingen av sprøyteoppløsningen. Fyll på resten av vannet under omrøring. Sprøytevæsken må holdes i konstant bevegelse under tillaging og sprøyting. For detaljert info og doseringstilpasning, se etikett.

Behandlingsfrist: Følg bruksrettledningen til plantevernmiddelet.

Dose: Gressmatteanlegg, sportsgress som golfbaner og fotballbaner: 250 ml per 100 liter sprøytevæske.

Pakningsstørrelse: 5 l **Lagring:** I lukket originalemballasje. **Filter:** A1/P2

NYTT SOPPMIDDEL!

ELATUS™ ERA

– en ny æra innen soppbekjempelse

Elatus™ Era er det nye heldekkende soppmidlet til kornet ditt. I både hvete og bygg gir Elatus™ Era en fleksibel og pålitelig beskyttelse mot alle bladfleksykdommer og rust.

Begynn planleggingen på elatus.syngenta.no

 Elatus™ Era

 syngenta.

Medlem av Norsk Plantevern Forening.
Les og følg anbefalingene på etiketten.

Syngenta Nordics A/S
Tel: 45 96 87 70
www.syngenta.no

™

Hvert blad jobber for deg!

Elatus™ Plus har en kraftig og langvarig effekt mot sopp sykdommer og gir en fullstendig beskyttelse!



Kraftfull og langvarig!

Elatus Plus gir fullstendig beskyttelse, men av hensyn til fare for utvikling av resistens skal Elatus Plus ikke brukes aleine. Elatus Plus samselges med Amistar.

Både Elatus Plus og Amistar fordeler seg systemisk utover i planten og brytes sakte ned slik at de gir en langvarig forebyggende effekt.

 **Elatus™ Plus**

syngenta.

Planlegg dine framskritt på:
www.syngenta.no

Syngenta Nordics A/S
Medlem av Norsk Planterevforening
Les etiketten eller se www.syngenta.no

ELATUS ERA

(75 g benzovindiflupyr + 150 g prothiokonazol pr. l)

Avgiftsklasse 4

Advarsel



Mot sopp sykdommer i hvete, bygg, rug og rughvete.

Elatius Era er et bredspektret systemisk soppmiddel som fordeler seg sakte oppover i bladet og gir en heldekkende beskyttelse mot alle bladfleksykdommene og rust. Elatus Era inneholder to aktivstoffer som begge har forebyggende virkning, men på hver sin livsfunksjon i soppene. Solatenol™ (Benzovindiflupyr) gir langvarig beskyttelse ved at det stopper soppens energioptak ved at det binder seg til succinat dehydrogenase enzymet (SDHI), mens prothiokonazol hemmer soppenes ergosterolsyntese. Preparatet har derfor en innebygget resistensstrategi. Se også avsnitt om resistens. Elatus Era har også kurativ effekt, men ved sopp sprøyting får man alltid best utbytte ved å stoppe soppen i etableringsfasen slik at den ikke får ødelagt produksjonskapasiteten til bladene. Soppen starter å skade bladene ved infeksjon, lenge før vi ser symptomene på bladene. Derfor gir det best effekt ved forebyggende behandling. Sopp sporene trenger en fuktig periode for å spre seg. Det er derfor best å sprøyte i, eller like etter, en fuktperiode for å stoppe soppen i etableringsfasen. Preparatet kan brukes fra begynnende strekning (BBCH 31) til begynnende blomstring i bygg (BBCH 59) og til avsluttende blomstring i hvete, rug og rughvete (BBCH 69).

Blandbarhet: Elatus Era kan blandes med aktuelle soppmidler og de fleste ugras-, insekts-, vekstregulerings- og bladgjødslingsmidler det kan være relevant å blande med. Se blandetabeller.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte bufferzoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Behandlingsfrist: 6 uker.

Dose: 50–67 ml/daa.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Frostfritt

Avstand til vann: 20 m (hvorav 10 meter grasdekt). Se etikett for avdriftsreducerende tiltak og veileder på Mattilsynet.no.

Filter: A1/P2

NAD: 67 ml/daa.

Helseklasse: Middels

Miljøklasse: Høy

ELATUS PLUS

(100 g benzovindiflupyr pr. l)

Avgiftsklasse 3

Advarsel



Mot sopp sykdommer i hvete, bygg, rug og rughvete. Elatus Plus er en sampack av Elatus Plus og Amistar.

Elatius Plus er et bredspektret systemisk soppmiddel som fordeler seg sakte oppover i bladet og gir beskyttelse mot bladfleksykdommer og rust. Elatus Plus inneholder Solatenol™ (Benzovindiflupyr) som gir langvarig beskyttelse ved at det binder seg til succinat dehydrogenase enzymet (SDHI) og stopper soppens energioptak. Elatus Plus gir fullstendig beskyttelse, men av hensyn til fare for utvikling av resistens skal Elatus Plus ikke brukes alene. Se avsnitt om resistens. Elatus Plus fordeler seg systemisk utover i bladet og brytes sakte ned slik at de gir en langvarig forebyggende effekt.

Ved sopp sprøyting får man alltid best utbytte ved å stoppe soppen i etableringsfasen slik at den ikke får ødelagt produksjonskapasiteten til bladene. Soppen starter å skade bladene ved infeksjon, lenge før vi ser symptomene på bladene. Derfor gir det best effekt ved forebyggende behandling. Sopp sporene trenger en fuktig periode for å spre seg. Det er derfor best å sprøyte i, eller like etter, en fuktperiode for å stoppe soppen i etableringsfasen. Preparatet kan brukes fra begynnende strekning (BBCH 31) til begynnende blomstring i bygg (BBCH 59) og til avsluttende blomstring i hvete, rug og rughvete (BBCH 69). Se utviklingsstadier.

Blandbarhet: Elatus Plus skal alltid blandes med et annet relevant soppmiddel med annen virkningsmekanisme. Kan også blandes med de fleste ugras-, insekts-, vekstregulerings- og bladgjødslingsmidler ved sammenfallende behandlingstid. Se blandetabeller.

ELATUS PLUS

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Behandlingsfrist: 5 uker.

Dose: 40–50 + 30–70 ml/daa. Elatus/Amistar. Se blandetabeller. Vannmengde: 10–40 liter vann.

Pakningsstørrelse: 2x5 l **Lagring:** Frostfritt

Avstand til vann: 20 m (hvorav 10 meter grasdekt).

Se etikett for avdriftsreducerende tiltak og veileder på Mattilsynet.no.

Filter: A1/P2

NAD: 75/100 ml/daa.
(Elatus Plus/Amistar)

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Høy

EXPRESS SX

Avgiftsklasse 1

Se Harmony Plus SX.

FENIX

(600 g akлонifen pr. l)

Avgiftsklasse 3

Advarsel



Mot frøgras i potet, også under plast og fiberduk, gulrot, løk, erter, dill og kruspersille/bladpersille.

Allsidig kontaktvirkende ugrasmiddel som virker best på nyspirt ugras, men også mot ugras under oppspiring. God virkning mot de fleste ugrasarter som normalt forekommer ved dyrking av jord- og hagebruksvekster. Spesielt god virkning mot klangemaure, meldestokk, hønsegras, rødtvetann, vassarve, jordrøyk, smånesle, åkerminneblom, korsblomstra ugras, frøplanter av dylle, åkergull og åkerminneblom.

God virkning mot balderbrå, hønsegras, jordrøyk, linbendel, rødtvetann, tungras, veronika, åkerstemor, knereve-rumpe og tunrapp. Variabel virkning mot vindelslirekne og åkersvineblom. Svak mot då, se virknings-tabell. I erter kan Fenix blandes med Basagran SG. Virkningen avhenger av jordtype, antall behandlinger, behandlingstidspunkt og dosering. Store nedbørsmengder straks etter behandling kan skade kulturen.

Blandbarhet: Kan blandes med Centium i potet og gulrot og med Basagran SG i erter. Fenix kan også blandes med Boxer i potet før oppspiring. Ikke aktuelt å blande med insekt- og soppmidler.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Dose: Se etikett og sprøyteplan. Maks. antall behandlinger, se etikett.

Avst.vann: Erter og løk: 20 m. Poteter og gulrot: 20 m. Dill og persille: 20 m. Se etikett for avdriftsreducerende tiltak og veileder på Mattilsynet.no.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Frostfritt

Behandl.frist: Ingen

Filter: A1/P3

NAD: 175 ml/daa.

Helseklasse: Middels

Miljøklasse: Middels

Fenix har off-label godkjenning. Mot frøgras i rotpersille og pastinakk. Sådd og plantet vårløk. Mot frøgras i bønner. Mot frøgras i gulrot, endringer i bruksbetingelser. Mot frøgras i stangselleri og knollselleri. Mot ugras i satt kepaløk (endring i bruksbetingelser) og sjalottløk og i planteløk (kepa- og sjalottløk). Bruk av delt dose i knoll- og stangselleri for eksisterende off-label godkjenning. Mot frøgras i åkerbønne. Mot frøgras i knollselleri. Mot frøgras i kepaløk, inkl. sådd løk og sjalottløk, purre. Mot frøgras i knoll- og stangselleri. Gjelder også under solfangere. Mot frøgras i asparges. Mot frøgras i karve. Mot frøgras i åkerbønner. Kilde: **Mattilsynet**.

Fenix har minor-use godkjenning. Mot frøgras på dill, hvitløk, blad- og kruspersille på friland.

Kilde: **Mattilsynet**.

Fare



Fibro er godkjent brukt mot bladlus som virusvektor i potet, frukttremidd i eple, pære, plomme og kirsebær, samt pæresuger i pære. Preparatet er tilpasset en integrert bekjempelsesstrategi og er tillatt både i økologisk og konvensjonell dyrking og inneholder olje med dokumenterte helse- og miljøegenskaper.

Fibro virker mot ikke-persistent virus som PVA og PVY ved at smittespredningen fra bladlus reduseres betraktelig. Frukttremidd bekjempes ved sprøyting fra bladsprett i stein- og kjernefrukt. Dessuten bekjempes pæresuger ved tidlig sprøyting. Fibro har fysisk virkning på mobile og immobile stadier (inklusive egg) av insekter og midd. Preparatet danner en tynn oljefilm utenpå skadedyrene. Denne filmen hindrer tilførselen av oksygen til skadedyrenes kropp og egg slik at de dør. God dekkning er nødvendig for å få god virkning.

I potet benyttes Fibro for å redusere smitte med ikke-persistente virus (PVA, PVY). Preparatet må brukes forebyggende når det er risiko for angrep av bladlus. I produksjon av settepotet er det viktig at ny tilvekst behandles, og bladene holdes dekket med Fibro film fram til en uke før risdreping. Det kan brukes opptil 8 sprøytinger med 7 dagers mellomrom. I potet kan det under visse forhold oppstå veksthemming. Sprøyt derfor på tørt bladverk, og helst om kvelden i overskyet vær for å minimere virkningen på kulturplantene.

Mot frukttremidd i stein- og kjernefrukt anvendes Fibro når en ser vinteregg fra knoppbryting til tett klynge (BBCH 53–57). Det brukes 50–75 liter sprøytevæske pr. 100 meter rad avhengig av trærnes størrelse og tetthet. Sprøyt bare en gang pr. vekstsesong.

Mot pæresuger like før eggklekking fra knoppbryting til tett klynge (BBCH 53–57). Anbefalt væskemengde er 50–75 liter pr. 100 meter rad avhengig av trærnes størrelse og tetthet. Det må maksimalt sprøytes 2 ganger pr. vekstsesong. 2. sprøyting foretas 2–3 dager senere hvis det er behov.

Blandbarhet: I potet kan det blandes med midler mot potettørråte f.eks. Ranman Top. Fibro kan blandes med insektmidlet Teppeki og med pyretroider. I stein- og kjernefrukt må det ikke blandes med svovelholdige midler. Se blandetabeller.

Behandlingsfrist: **Potet:** 1 uke før risdreping. **Stein- og kjernefrukt:** BBCH 53–57.

Dose: **Potet:** 0,7–1,0 l i 20–40 l vann pr. daa. **Stein- og kjernefrukt:** 1,0–1,5 l i 100 l vann pr. daa.

Pæresuger: 1,5–2,0 liter i 100 liter vann.

Pakningsstørrelse: 1x20 l | **Lagring:** Tørt og kaldt, men frostfritt. | **Avstand til vann:** **Potet:** 5 m. **Stein og kjernefrukt:** 30 m. Se etikett for avdriftsreduserende tiltak og veileder på Mattilsynet.no.

Filter: A2/P3 | **NAD:** 2250 ml/daa. | **Helseklasse:** Middels | **Miljøklasse:** Middels

Fibro har minor-use godkjenning. Mot egg og unge frittlevende stadier av insekter og midd på eple, pære, plomme, kirsebær og bær i tunnel og på friland. Kilde: **Mattilsynet**.



FLORAMITE 240 SC

(247,5 g bifenazat)

Avgiftsklasse 3

Advarsel



Skadedyrmiddel mot spinnmidd i pryddplanter i veksthus.

Floramite er et selektivt middel mot spinnmidd og er skånsom mot nyttedyr. Floramite gir en direkte kontaktvirkende «knockdown»-effekt samt en god langtidsvirkning. Preparatet har virkning på alle stadier av spinnmidd og en viss virkning på egg. Floramite er effektivt mot spinnmidd som har utviklet resistens overfor andre preparater.

For å bevare den gode virkningen av Floramite skal det brukes i kombinasjon med preparater som har annen virkningsmekanisme. Floramite skal brukes maksimalt 2 ganger. Det er ikke registrert skade på pryddplanter som er testet, men før bruk i større partier anbefales det å prøvebehandle i et mindre antall planter før hele bestanden behandles.

Dose: 40 ml. Anbefalt vannmengde 100–200 ml/daa. Bruk ikke vann under 100 l/daa.

Pakningsstørrelse: 12x1 l **Lagring:** Kjølig og frostfritt **Avstand til vann:** 3 m

Filter: A1/P3 **NAD:** 40 ml/daa. **Helseklasse:** Middels **Miljøklasse:** Middels

FOCUS ULTRA

(100 sykloksydin pr. l)

Avgiftsklasse 1

Fare



Ugrasmiddel mot kveke, floghavre, knereverumpe, spillkorn og andre grasarter (virkningen mot tunrapp er ikke tilfredsstillende) i oljevekster, potet, kålrot, fôrrops, fôrmarkål, fôrnepe, hodekål, rosenkål, brokkoli, blomkål, oljelin, ert til frømodning, konservesert, bønne, knollselleri, gulrot, kepaløk, purre, bete (alle arter), rotpersille, jordbær på friland, bringebær, solbær, rips, stikkelsbær og rabarbra på friland, frøeng av rødsvingel og rødkløver.

Preparatet er systemisk og tas opp gjennom blad og strå. God virkning mot kveke, floghavre, knereverumpe, spillkorn, og andre grasarter. Veksten stopper like etter behandling og grasets farge får etter hvert en rødlig fargetone. Full virkning ses etter 2–4 uker, avhengig av værforhold og grasets utviklingsstadium.

Preparatet virker best når grasets er i god vekst. Unngå å sprøyte ved temperaturer høyere enn 25° C eller under 5° C (eller fare for nattefrost). Sprøyting i tørkeperioder fører til redusert virkning. Det bør gå minst en uke mellom bruk av Focus Ultra og andre ugrasmidler eller jordbearbeiding.

NB! Focus Ultra kan frigjøre preparatresten i en dårlig rengjort sprøyte. Husk derfor grundig rengjøring før bruk av Focus Ultra.

Blandbarhet: Kan blandes med insektmidler. Se blandetabeller.

Behandlingsfrist: Rosenkål, oljevekster og knollselleri: 8 uker. **Øvrige kulturer:** 6 uker.

Dose: 300–400 ml pr. daa. Se etikett. 300 ml pr. daa. mot spillkorn og floghavre.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 3 m

Filter: A1/P2 **NAD:** 500 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Lav

FUNGAFLASH

(100 g Imazalil pr. l)

Avgiftsklasse 3

Fare



Soppmiddel mot meldugg i tomat, agurk og pryddplanter i veksthus.

Systemisk soppmiddel med forebyggende og kurativ virkning mot angrep av ekte meldugg (*Podosphaera Fusca* og *Erysiphe cichoracearum*) på veksthusagurk. Behandlingen starter ved begynnende angrep og gjentas med 7-10 dagers mellomrom avhengig av infeksjonstrykk og soppens aggressivitet.

Preparatet kan gi fysiologiske skader i agurk, og er derfor ikke anbefalt å bruke mer enn tre påfølgende behandlinger. Det må ikke sprøytes i sol, eller så sent på ettermiddagen at bladene ikke tørker før natten.

Blandbarhet: Skal ikke blandes med andre preparater.

Dose: 0,05-0,2 % = 50-200 ml pr. 100 l vann.

Pakningsstørrelse: 12x1 l **Lagring:** Frostfritt **Behandl.frist:** 3 dager

Filter: A1/P3 **NAD:** 250 ml/daa. **Helseklasse:** Høy **Miljøklasse:** Lav

GALLERY

(500 g isoksaben pr. l)

Avgiftsklasse 3

Advarsel



Mot tofrøbladet ugras i frukt, bærevkster, pryddplanteskoler, buskrabatter, juletrebeplantning og totalbekjempelse på udyrka arealer.

Systemisk ugrasmiddel med jordvirkning og lite til ingen bladvirkning. God virkning mot balderbrå, gjetertaske, gullkrage, hvitkløver, hønsegras, jordrøyk, linbendel, meldestokk, oljevekster, rødtvetann, vassarve, åkerstemor, åkerminneblom med flere. Svak virkning mot klengemaure, tungras, melkearter og åkersvineblom. Ingen virkning mot etablert rotugras og grasarter.

Gallery brukes før ugraset spirer. Kan benyttes ned til 0° C. Nedbør etter sprøyting vil fremme virkningen. I nyplanting av jordbær og bringebær sprøytes det først etter 10 dager. Året etter bruk av Gallery kan det dyrkes korn eller gras, men dette forutsetter dyp pløying.

Blandbarhet: Ikke aktuelt.

Behandlingsfrist: Ingen.

Dose: Jordbær: 50-100 ml pr. daa. **Andre bruksområder:** Se etikett.

Pakningsstørrelse: 20x500 ml **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 10 m

Filter: A1/P2 **NAD:** 100 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Høy

GEOXE 50 WG

(500 g fludioksonil pr. kg)

Avgiftsklasse 3

Advarsel



Mot gråskimmel i jordbær på friland og mot gråskimmel og storknolla råtesopp i salat i veksthus.

Geoxe 50 WG er et kontaktvirkende soppmiddel med langvarig forebyggende effekt mot gråskimmel. Fludioksonil trenger fort igjennom vokslaget og binder seg til overflaten av cellene og er derfor veldig regnfast. Fludioksonil påvirker den osmotiske reguleringen i soppcellene slik at de kollapser under spiring og vekst. For å unngå resistensoppbygging skal preparatet brukes maksimalt 2 ganger pr. sesong i et behandlingsprogram hvor midler med annen virkningsmekanisme inngår.

Blandbarhet: Kan blandes med soppmidler og skadedyrmidler.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)**Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)**

Behandlingsfrist: Jordbær: 3 dager. Salat: 7 dager. **Dose:** 50 g/daa.
Pakningsstørrelse: 10x1 kg **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 5 m. **NAD:** 50 g/daa.
Filter: A1/P3 ved tåkesprøyte. A1/P2 ved bruk av åkersprøyte/sprøytebom. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Høy

GLYPPER

(360 g glyfosat i form av 486 g/l isopropylaminsalt pr. l)

Avgiftsklasse 1

Mot kveke og annet ugras før oppspiring, før etablering eller etter høsting av alle kulturer.

Til totalbekjempelse på grusplasser, industriarealer, langs veier, jernbaner, kraftlinjer, gjerder etc., i moden byggåker uten gjenlegg/ fangvekst (ikke i åker til såkorn), ved stubbe- og stammebehandling og ved skjernet sprøyting i frukthager, prydtrær og pryd- og bærbusker.

Glypper virker systemisk, det vil si at det tas opp av bladene og transporteres med saftstrømmen rundt i hele planten til vekstpunktene. Sprøyting med Glypper bør skje på tørre planter. Best virkning oppnås når plantene er i god vekst, ved god temperatur og bra jordfuktighet. Høy luftfuktighet i tillegg gir gjerne det aller beste resultat. Glypper virker mot de fleste planter som har velutviklede blader og er i god vekst ved behandling. Virkningen vises etter ca. 2 uker, men varierer noe med temperatur, dose og ugrasart.

Om høsten bør det gå ca. 10-12 dager fra sprøyting til eventuell jordarbeiding for å sikre god virkning.

Dersom det er god vekst og en er seint ute, kan jordarbeiding påbegynne 1 uke etter sprøyting.

Om våren, under gode vekstforhold, er det tilstrekkelig med 3-4 dager. Regn kort tid etter behandling kan redusere virkningen. Avdrift vil skade de fleste grønne planter. Preparatet inaktiveres fort i jord og hindrer ikke at nytt ugras spirer fra frø. **Frarådes i gulrot!**

Behandlingsfrist: Moden byggåker, uten gjenlegg: 10 dager.

Dose: Spillkorn, knereverumpe, stivdylle, timotei, tunrapp og vassarve: 100-200 ml/daa.

Balderbrå, løvetann, rødtvetann etc.: 200-300 ml/daa. **Kveke, storkvein, takrør, andre grasarter, bregner og harematt:** 300-400 ml/daa. **Hestehov, åkerdylle, burot, kløver og andre flerårige arter:** 600-800 ml/daa. **Stammebehandling:** 3 deler Glypper og 1 del vann.

Pakningsstørrelse: 1x20 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 3 m

Filter: A1/P2 **NAD:** 400 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Lav



Glypper®



Glyfosat med rask og sikker effekt!

- Kraftfull formulering til nedsviing/brakking
- Rask opptak og sterk systemisk virkning
- Gir sikker og rask effekt
- Regnfast etter 2 timer under optimale forhold
- Allsidig bruk:
 - Før spiring /planting
 - I modent bygg
 - Etter høsting
 - Skjermet behandling
 - Totalbekjempelse på grusplasser og langs veg/bane
 - Stubbe og stamme behandling
 - Prisingsting

Ta kontakt med oss for en fagprat og et godt tilbud!

 **NORGESFØR**

Hold deg oppdatert på plantekultur.no

norgesfor.no

GOLTIX

(700 g metamitron pr. kg)

Avgiftsklasse 2

Advarsel



Mot frøgras i jordbær og rødbeter.

Kombinert jord- og bladvirkning som hindrer oppspiring av frøgras og dreper nyspirt ugras. Best bladvirkning oppnås ved sprøyting under gode vekstforhold, på ugrasets frøbladstadium og frem til ugraset har 1-2 varige blader. Sprøyt om morgenen. Virkningen er svak mot ugras som har kommet lenger enn 2-3 bladstadiet. God virkning mot balderbrå, gjetertaske, haremata, hønsegras, jordrøyk, linbendel, meldestokk, pengeurt, rødtvetann, smånesle, tunbalderbrå, tunrapp, vassarve og åkerstemor. Svak virkning mot klengemaure, vindeslirekne og oppspirt tungras. Best virkning ved høy luftfuktighet og temperatur over 15° C.

Blandbarhet: Kan blandes med Betanal SC.

Behandlingsfrist: Jordbær: Senest før blomstring. **Rødbeter:** På frøbladstadiet uavhengig av utviklingsstadiet til beplantene.

Dose: Maks 300 g pr. daa. pr. år i rødbeter. **Pakningsstørrelse:** **Lagring:** Tørt **Avstand til vann:** 3 m
Maks 250 g pr. daa. pr. år i jordbær. 4x5 kg

Filter: A1/P2 **NAD:** 250 g/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Middels

Goltix har off-label godkjenning. Mot ugras i satt, sådd og planta løk, inkl. sjalottløk, og i purre og vårløk.

Kilde: **Mattilsynet.**

Goltix har minor-use godkjenning. Mot ugras i kepaløk og sjalottløk. Mot ett- og tofrøblada ugras i gulrot, rotpersille og pastinakk før oppspiring. Kilde: **Mattilsynet.**

GRATIL WG 75

(750 g amidosulfuron pr. kg)

Avgiftsklasse 2

Advarsel



Mot ugras i korn med eller uten fangvekster av gras, i gjenlegg av gras og rødkløver til fôr (med eller uten korn som dekkvekst), eng, beite og gras i grøntanlegg.

Lavdosemiddel som tas opp gjennom bladene og stopper veksten i følsomme arter. Meget god virkning mot klengemaure, gjetertaske, pengeurt, oljevekster, åkergull, åkersennep, høymole, engsoleie og einstape. God effekt også mot balderbrå, då, ettårig dylle, haremata, meldestokk, vindeslirekne og åkerminneblom. Svak virkning mot gullkrage, hønsegras, jordrøyk, linbendel, rødtvetann, åkerstemorblom, hundekjeks, marikåpe og ryllik. Gratil er skånsom mot grasarter, unntatt engsvingel som har vist veksthemming. Skånsom også mot kløver selv om veksten forbigående kan stagnere noe.

Blandbarhet: Kan blandes med de fleste ugrasmidler, soppmidler eller insektmidler. Kan blandes med Duplosan Max for å sikre virkningen mot bl.a. løvetann og meldestokk. Se blandetabeller.

Behandlingsfrist: Gras til silo og beite: 7 dager. **Gras til høy:** 21 dager.

Dose: 2-6 g pr. daa. Pluss normaldose med DP klebemiddel.

Pakningsstørrelse: 20x120 g **Lagring:** Tørt og kjølig **Avstand til vann:** 3 m

NAD: 6 g/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Middels

Gratil 75 WG har off-label godkjenning. Mot einstape i juletreproduksjon. Kilde: **Mattilsynet.**



An Agricultural
Sciences Company

Bredspektret frøgrasmiddel

Harmony® Plus 50 SX®

Ugrasmiddel

Alle kornarter inkludert gjenlegg. Unik i vårkorn, god til høstkorn.

FMC, Harmony and SX are trademarks of FMC Corporation and or an affiliate.

Medlem av Norsk Plantevern Forening. Agrofoto

Produktfordeler

- SX®-teknologi gir fullstendig oppløsning og mindre risiko for rester i sprøyten
- Harmony® Plus 50 SX® bekjemper vindeslirekne, då, balderbrå og mange andre frøgras-arter i alt korn
- Fleksibel blandingspartner.



Kontakt FMC

Martin Clausen

Technical Manager, Nordics

Mobile: +45 2447 8402

E-mail: martin.clausen@fmc.com

fmcagro.no



BRUK PLANTEVERN MIDLER SIKKERT. LES ALLTID ETIKETTEN FØR BRUK!

HARMONY 50 SX

(500 g tifensulfuron-metyl pr. kg)

Avgiftsklasse 1

Advarsel



Mot høymole og enkelte andre bredblada ugrasarter i eng, beite med eller uten kløver og fôrmais.

Ugrasmiddel av typen sulfonyleurea, leveres som vannløselig minigranulat. Systemisk virkning med opptak gjennom bladmasse og strå med spesielt god virkning mot høymole, hundekjeks, balderbråarter og rome. Tilfredsstillende virkning mot enkelte andre bredbladete ugrasarter som engsoleie, krypsoleie, gjetertaske, marikåpe, rødtvetann, ryllik, skvallerkål, stornesle, tistel og vassarve. Svak virkning mot løvetann og einstape. Ugrasets vekst stopper raskt etter behandling. Full effekt ses etter 1-3 uker. Best virkning oppnås når ugraset er under god vekst ved høy luftfuktighet og temp. over 12° C. Preparatet gir ofte en forbigående veksthemming og gulfarging av gras et i eng. Engrapp, flerårig raigras, hundegras, kvein, rødsvingel, sauesvingel og timotei påvirkes ikke nevneverdig. Etablert kløver får en forbigående veksthemming. Spesielt engsvingel kan reagere negativt med gulfarging og vekststans i 2-3 uker.

For å unngå at resistens mot sulfonyleureamidler (Atlantis, CDQ SX, Gratil, Harmony 50 SX, Harmony Plus SX, Express SX, Hussar Plus OD og Titus, Tripali) kan oppstå, anbefales det å veksle eller tankblende med preparater som har annen virkningsmekanisme.

Blandbarhet: Harmony 50 SX kan tankblandes med aktuelle skadedyrmidler og andre ugrasmidler som Duplosan Max, Duplosan Meko, Starane XL og Tomahawk 200. Klebemiddel skal alltid tilsettes når Harmony 50 SX brukes alene. Ved blanding med Duplosan Max kan klebemiddel sløyfes.

Behandlingsfrist: Slått/beite: 7 dager.

Dose: 3-3,75 g pr. daa. + normaldose med DP-klebemiddel.

Pakningsstørrelse: 10x100 g **Lagring:** Tørt og kjølig **Avstand til vann:** 5 m

Filter: A1/P3

NAD: 3,75 g/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Lav

HARMONY PLUS SX

(167 g tribenuron-metyl + 333 g tifensulfuron-metyl pr. kg)

Avgiftsklasse 1

Advarsel



Mot frøgras i vårhvete, bygg og havre med eller uten fangvekster av gras, i gjenlegg av gras og rødkløver til fôr (med og uten korn som dekkvekst), i høsthvete, rug og rughvete om våren samt i varig beite.

Ugrasmiddel av typen sulfonyleurea, leveres som mini granulat. Systemisk virkning med opptak gjennom bladmasse og strå. Ugrasets vekst stopper raskt og full effekt ses etter 1-3 uker. Temperaturen bør være 10° C og ugrasplantene i god vekst. Best virkning oppnås når ugrasplantene er på 2-4 bladstadiet.

For å unngå at resistens mot sulfonyleureamidler (Atlantis OD, Gratil, Harmony SX, Harmony Plus SX, CDQ SX, Hussar Plus OD, Broadway Star og Titus) kan oppstå, anbefales det å veksle med preparater som har annen virkningsmekanisme eller tankblende med et slikt preparat f.eks. Starane XL/Cleave, Tomahawk 200, Pixxaro EC, Duplosan Meko, Duplosan D eller Duplosan Max.

God virkning mot balderbråarter, dåarter, hønsegras, åkerminneblom, linbendel, meldestokk, oljevekster, stivdylle, vassarve, vindeslirekne og korsblomstra ugras. Tilfredsstillende virkning mot haremat, rødtvetann, tranehals og tungras. Svak virkning mot jordrøyk, klengemaure og åkerstemor. Tilsett klebe- og spredemiddel når Harmony Plus SX brukes alene, sammen med Puma Extra, Axial, Starane XL/Cleave, Tomahawk 200 eller Stablan 750. Klebemiddel tilsettes til slutt. Se avsnitt om resistens.

Blandbarhet: Som nevnt over og Se blandetabeller.

Behandlingsfrist: Beite: 7 dager.

HARMONY PLUS SX

Dose: Vårkorn: 1,0–1,5 g pr. daa. + normaldose av DP-klebemiddel. **Høstkorn:** 1,5–2,0 g pr. daa. + normaldose av DP-klebemiddel. **Gras og rødkløvergjenlegg i blanding til før:** 0,75 g pr. daa. Harmony Plus + 50 ml Duplosan Max pr. daa. OBS! Ikke klebemiddel.

Grasgjennlegg til før u/kløver: 0,75 g Harmony Plus pr. daa. + 25 ml DP-klebemiddel pr. 100 l sprøytevæske. Ikke til engsvingel i renbestand. **Gjenlegg i gras til fangvekst (raigras, hundegras):** 1,1 g Harmony Plus pr. daa. + 25 ml DP-klebemiddel pr. 100 l sprøytevæske. Ikke til engsvingel som fangvekst.

Varig beite: 2,2 g Harmony Plus pr. daa. + 50 ml DP-klebemiddel pr. 100 l sprøytevæske.

Pakningsstørrelse: 10x100 g **Lagring:** Tørt **Avstand til vann:** 3 m

NAD: 2 g/daa. **Helseklasse:** **Miljøklasse:** Lav

HUSSAR PLUS OD

(50 g jodsulfuron + 7,5 g mesosulfuron pr. l)

Avgiftsklasse 2

Fare



Mot ugras i høst- og vårbygg, høst- og vårhvete, rug og rughvete.

Inneholder to aktivstoffer i sulfonylureagruppen. Begge aktivstoffene tas opp gjennom bladene, fordeles i plantene og stopper veksten i følsomme arter. Meget god effekt mot balderbrå, ettårige dyllearter, då, gjetertaske, haremat, hønsegras, linbandel, meldestokk, oljevekster, paddesev, pengeurt, rødtvetann, tungras, tunrapp, vassarve, veronika, åkergull, åkerminneblom og åkersennep.

Effekten er god mot gullkrage, klengemaure, markrapp, raigras, smånesle, åkertistel, vindelslirekne, åkerstemorblomst og åkersvineblom. Noe effekt kan forventes mot jordryk samt noe, men variabel effekt mot knereverumpe. Kan brukes ned til 5° C, men best effekt oppnås ved temperaturer rundt 8° C. Det må ikke være utsikter til nattefrost ved sprøyting. Det skal tilsettes 50 ml Mero eller Renol pr. daa.

Se også avsnitt om resistens.

Markrapp og tunrapp bør behandles så tidlig som mulig for å få en best mulig effekt. Effekten på markrapp kan variere. Kan under noen omstendigheter gi til dels sterk gulfarging og midlertidig vekststagnasjon.

Maksdosen er 5 ml/daa. i høstbygg og 15 ml/daa i vårbygg. Unngå overlappinger.

Vær oppmerksom på at noen arter 6-radsbygg kan være ekstra følsomme.

Unngå bruk i stresset åker (lufttett jord, svak rotutvikling, tørke mv). Må ikke brukes i havre og fangvekster.

Blandbarhet: Kan benyttes alene, i blanding med andre preparater eller i bekjempingsstrategier med andre ugrasmidler. Se blandetabeller.

Behandlingsfrist: Ingen

Dose: Vårbygg: 4–15 ml/daa. **Høstbygg:** 5 ml pr. daa. **Hvete, rug og rughvete:** 4–20 ml/daa.

Pakningsstørrelse: 12x1 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 5 m

Filter: A1/P3 **NAD:** 20 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Middels

Hussar Plus OD har minor-use godkjenning. Mot ugras i frøeng og gjenlegg til frøeng i frøavl av ulike gras.

Kilde: **Mattilsynet.**



hussar[®]
PLUS

Hussar Plus OD har bredden

- ✓ Forsterket effekt på tunrapp og åkerkvein
 - Tilsatt mesosulfuron som forsterker/sikrer effekten på grasugas
- ✓ Bedre effekt på markrapp
 - Ikke så avhengig av tidspunkt for behandling
- ✓ Klimaforhold
 - Noe mindre følsom for lave temperaturer
- ✓ Bredt godkjeningsområde
 - Høst- og vårhvete, høst- og vårbygg, rug og rughvete
- ✓ Bredden
 - Akkurat like god på tofrøblada ugras som sine forgjengere!

GRASUGRAS
SKAL BEHANDLES
SÅ TIDLIG SOM
MULIG!

Kontakt din rådgiver eller besøk våre hjemmesider for mer informasjon.
Medlem i Norsk Plantevernforening. Bruk plantevernmiddelet med forsiktighet.
Les alltid etiketten for bruk! Se også advarselsetninger og faresymboler.

www.cropscience.bayer.no



Advarsel



Karate 5 CS er tillatt brukt mot skadedyr i korn, eng og beite med og uten engbelgvekster, gras- og kløverfrøeng, raps og rybs, potet, sukkermais, fôrmais, sukkerert, ert til konserver, ert til modning, bønne til konsum, åkerbønne til modning, grønnfôr, blomkål, brokkoli, rosenkål, hodekål, kålrot, rødbete, fôrbete, nepe, gulrot, rotpersille, knollselleri, pastinakk, pepperrot, reddik, kepaløk, sjalottløk, hvitløk, vårløk, purre, salat, spinat, asparges, stangselleri og agurk på friland. Jordbær, bringebær, bjørnebær, rips, solbær og stikkelsbær på friland. Prydplanter i veksthus, planteskoler og grøntanlegg, juletrær og pyntegrønt, småplanter av gran og furu i skogplanteskoler og tømmer på velteplasser. Preparatet må ikke brukes over blomstrende vegetasjon.

Karate 5 CS er et pyreteroid med kontakt-, mage- og frastøtende virkning mot de fleste insekter.

Preparatet gir hurtig synlig virkning på insekter som er i direkte kontakt med sprøytevæsken eller behandlede plantedeler gjennom inaktivering og senere død. Virkningstiden kan påregnes fra 1-3 uker alt etter kultur, vekstforhold, veksthastighet, dosering og insektenes følsomhet, samt i hvilke omfang det skjer innflygning av nye skadedyr.

Virker mot de fleste insekter med sugende og bitende munnleder, f.eks. bladlus, sikade, tege, trips, gallmygg, fluer, bladveps, jordfly, kålfly, nattfly, viklere, målere, møll, pyralider og andre sommerfugllarver, glansbiller, jordlopper og andre bladbiller, veksthusnutebille og andre snutebiller. Både larver og fullt utviklede insekter bekjempes. Karate 5 CS har også virkning mot midd, særlig spinnmidd.

Preparatet er svært skadelig for de fleste rovmidd og nytteinsekter, men er vanligvis skånsom mot nyttedyr i vekstmediet (rovmidde Hypoaspis Spp. og nyttenematoder) Preparatet har ikke gitt skader på prydplanter som hittil er prøvd, men er ikke prøvd i alle mulige arter og sorter og heller ikke under alle mulige forhold.

Det anbefales derfor å prøvebehandle noen planter før en omfattende behandling utføres, dersom en mangler erfaring med arten og sorten. Da Karate 5 CS tilhører den kjemiske gruppen pyreteroider, skal man følge anbefalinger i forhold til å motvirke utvikling av resistens meget nøye.

Resistens mot pyreteroider er kjent i flere arter i Norge.

Blandbarhet: Kan tankblandes med de fleste ugras-, sopp- og vekstregulerende midler samt mikronæringsstoffer av god kvalitet. Se blandetabeller.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)**Vegeterte bufferzoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)**

Behandlingsfrist: Havre: 6 uker. Bygg, raps og ryps: 5 uker. Høst- og vårhvete, rug og rughvete: 4 uker.

Sukkerert, salat, spinat, stangselleri, pepperrot og bjørnebær: 7 dager. **Frilandsagurk:** 3 dager.

Sjalottløk og hvitløk: 21 dager. **Jordbær og bringebær:** Før blomstring. **Andre vekster:** 14 dager.

Dose: 7,5-15 ml pr. daa. i jord- og hagebruksvekster.

Pakningsstørrelse: 12x1 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 30 m. Se etikett for avdriftsreducerende tiltak og veileder på Mattilsynet.no.

Filter: A1/P2 **NAD:** 15 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Høy

Karate har off-label godkjenning. Mot jordbærvikler i plasttunnel. Mot insekter i fennikel, babyleaf og andre bladgrønnsaker. Mot jordfly, midd, trips i gresskar. Kilde: **Mattilsynet.**

Karate har minor-use godkjenning. Mot bitende og sugende insekter i karve. Mot bitende og sugende insekter på jordbær, bringebær og bjørnebær i tunnel. Kilde: **Mattilsynet.**

Advarsel

**Til bekjempelse av ugras i høst- og vårhvete, rug, rughvete, vårbygg og havre om våren.**

Legacy inneholder diflufenikan og tas opp i ugrasplantene via blad og koleoptil og virker som et jordvirkende kontaktmiddel. Ved sprøyting danner diflufenikan en film på jordoverflaten, som spirende ugras blir eksponert for. Synlig effekt kan observeres etter 2–5 dager som misfarging og nedvisning og/eller hvitfarging av ugraset. Legacy har normalt meget god effekt mot åkerstemor, gjetertaske, veronika-arter (tidlig stadium). Effekten blir mye dårligere ved senere utvikling av ugraset.

Legacy vurderes å ha liten risiko for utvikling av resistens og det er ikke registrert resistens mot diflufenikan i Norge. Legacy har effekt mot vassarve med påvist SU-resistens og kan derfor brukes i en forebyggende resistensstrategi. Ensidig bruk av ett middel, eller en gruppe midler med samme virkningsmekanisme, kan føre til oppformering av resistente ugrasarter. Derfor skal preparater fra ulike middelgrupper og/eller alternative bekjempelsesmetoder alltid inngå i bekjempelsesprogrammet. Etter behandling kan det i enkelte tilfeller ses hvite flekker på kulturen. Flekkene forsvinner i løpet av få dager og har ingen betydning for avling.

Om høsten, etter vårbehandling med diflufenikan, kan det såes høstkorn og hørstraps. Før hørstraps må det pløyes. Det må gå minst 3 måneder etter sprøyting før planting av etterfølgende kultur (rot- og knollvekster). Legacy kan brukes helt ned til 2° C forutsatt at temperaturen er stigende i tiden etter sprøyting. Ved utsikt til frost utsettes behandlingen til plantene igjen er saftspente. På humusrik jord kan effekten bli redusert. God jordfuktighet på behandlingstidspunktet og i perioden umiddelbart etter vil øke effekten og langtidsvirkning av preparatet.

Blandbarhet: Kan blandes med flere aktuelle ugrasmidler. Se blandetabeller.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)**Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)**

Behandlingsfrist: Ikke aktuelt, men riktig behandlingstidspunkt er i: Høstkorn BBCH 20–28, vårkorn BBCH 11–21, havre BBCH 13–28.

Dose: 6–10 ml pr. daa. Se sprøyteplan.

Pakningsstørrelse: 12x1 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 10 m vegetert buffersoner.

Filter: A1/P3 **NAD:** 9 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Høy

Legacy har minor-use godkjenning. Mot frøugras i gulrot (inkludert dyrking under plast), rotpersille og pastinakk.
Kilde: Mattilsynet.



Fare



Lentagran WP er tillatt brukt mot ugras i asparges, brokkoli, blomkål, rosenkål, hodekål, bladkål, knutekål, førkål, førmais, sukkermais, løk, sjalottløk, hvitløk, vårløk, purre, kløvergjenlegg og gran i skogplanteskole.

Kontaktvirkende bladherbicid i vannløselig pose. Meget god virkning mot balderbrå, dåarter, gjetertaske, flikbrønse, haremat, jordrøyk, klengemaure, krokthals, meldestokk, smånesle, svartstvier, tunbalderbrå, åkergråurt, åkersvineblom, bjørk, osp og selje. God virkning mot haredyll, linbendel, rødtvetann, tungras, vassarve, åkersennep. Svak virkning mot hirsearter, hønsegras, åkergrull, åkerstemor, tunrapp og de fleste korsblomstra ugrasarter.

Lentagran WP brukes fortrinnsvis mot ugras som spirer etter en tidligere behandling med jordvirkende middel. Virkningen ses etter 5–10 dager. Best ugrasvirkning oppnås ved sprøyting på tørre planter i god vekst når dagtemperaturen er over 8° C. Ugrasarter som Lentagran WP har en meget god virkning mot blir vanligvis bekjempet med godt resultat inntil ugraset har 2–4 varige blad. Under ugunstige sprøyteforhold, spesielt tørre forsommere, har virkningen mot noen ugrasarter vært ujevn.

Sprøyt tidlig på dagen slik at det blir flest mulig lystimer etter sprøyting. For at kulturplantenes beskyttende vokslag skal være godt utviklet bør behandlingen utføres etter noen varme, solrike dager. Risikoen for svikade er størst etter en kald regnværperiode, og ved nattetemperatur under 2° C. Skaden er forbigående og påvirker ikke avlingen. Tørre vekstforhold og vind kan dels forsinke, dels nedsette ugrasvirkningen.

Regnfast etter to timer.

Blandbarhet: Lentagran WP kan blandes med pyretroider (f.eks. Karate 5 CS og Decis Mega EW 50) og enkelte bladgjødslingsmidler. Se blandetabeller. I gjenlegg med kløver uten korn som dekkvekst, kan Lentagran WP blandes med Duplosan Max.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)**Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)**

Avstand til vann: 10 m vegetert buffersoner: Dette gjelder for alle kulturer med unntak av kløvergjenlegg. 5 m for kløvergjenlegg. Alle kulturer: For å unngå avdrift til betar, spinat og andre kulturplanter fra meldefamilien skal det være en usprøytet sone på 5 meter. Alternativt kan det brukes dyser med 75 % avdriftsreduksjon.

Dose: 100–200 g i 20–40 l vann pr. daa. Se etikett og sprøyteplan for doseringstilpassning.

Pakningsstørrelse: 10x1 kg

Lagring: Tørt og temperert.

Behandlingsfrist: Ingen

Filter: P2/A1

NAD: 200 g/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Lav

Lentagran har minor-use godkjenning. Mot frøugras i dill på friland. Mot ugras i kepa- og sjalottløk. Mot ugras i karve etableringsåret, gulrot, rotpersille, pastinakk, knollselleri, kålrot, jordskokk, pepperrot og betar på friland med og uten dekke. Kilde: **Mattilsynet**.



Luna
PRIVILEGE

Det gode liv...



- Soppmiddel tillatt brukt i eple og pære
- Ny virkemekanisme
- Meget god mot mjøldogg
- God sidevirkning mot bitterråde, monilia og skurv

Kontakt din rådgiver eller besøk våre hjemmesider for mer informasjon.
Medlem i Norsk Plantevernforening. Bruk plantevernmiddelet med forsiktighet.
Les alltid etiketten før bruk! Se også advarselsetninger og faresymboler.

www.cropscience.bayer.no

LUNA PRIVILEGE

(500 g fluopyram pr. l.)

Avgiftsklasse 4



Mot sopp sykdommer i eple og pære.

Luna Privilege har meget god virkning mot mjøldogg og grå- og gul monilia samt god virkning mot bitteråte, kjølelagersopp og skurv. Luna Privilege er et systemisk soppmiddel som i tillegg har translaminær virkning. Det virksomme stoffet fluopyram tilhører en ny kjemisk gruppe som har navnet pyridinyl-ethyl-benzamider (SDHI-hemmer).

Produktet vil påvirke soppen i alle vekststadier fra spiring til sporulering. Luna Privilege virker systemisk, og opptak av preparatet skjer både gjennom blader og røtter. Det er med tanke på virkningsspekter dessuten aktuelt å benytte produktet tidlig i en behandlingsstrategi. For å sikre en god kontroll med sykdommer skal Luna Privilege derfor benyttes forebyggende eller ved varsel om angrep.

Blandbarhet: Se etikett og blandetabeller.

Behandlingsfrist: Kjernefrukt: 14 dager.

Dose: 20 ml pr. daa. Se etikett.

Pakningsstørrelse: 12x1 l

Lagring: Frostfritt

Avstand til vann: 3 m

NAD: 20 ml/daa.

Helseklasse: Middels

Miljøklasse: Høy

Luna Privilege har minor-use godkjenning. I knollselleri, persille, pastinakk, koriander, karve, bringebær og bjørnebær. Mot sopp i granplanter i skogplanteskoler. Mot ulike sopp sykdommer i kinakål, kepaløk, gulrot, kålrot, knollselleri, squash, gresskar, bønner (inkludert åkerbønner) og sukkerert. Kilde: **Mattilsynet**.

LUNA SENSATION SC 500

(250 g fluopyram + 250 g trifloxystrobin pr. l.)

Avgiftsklasse 3

Advarsel



Mot sopp sykdommer i jordbær og gulrot.

Luna Sensation består av to virkestoffer med kontakt/translaminær virkning som tas raskt opp i bladene. Det virksomme stoffet fluopyram hemmer elektron transport i soppenes celler, mens det virksomme stoffet trifloxystrobin hemmer respirasjonen i mitokondriene. Luna Sensation virker forebyggende, og gir ny tilvekst et visst vern. Luna Sensation er effektiv mot gråskimmel (Botrytis), meldugg (Sphaerotheca) og forskjellige bladsykdommer som gulrotbladflekk (Alternaria) og storknolla råtesopp (Sclerotinia).

Regn 1-2 timer etter sprøyting påvirker ikke den biologiske virkningen. Best virkning oppnås når sykdommen er på et tidlig utviklingsstadium, og behandling bør derfor foretas ved begynnende angrep eller etter utslag i risikobaserte prognosemodeller. Forekommer sykdomsangrep over en lengre periode, trengs det oppfølgende behandling med andre produkter.

Luna Sensation inneholder 2 virksomme stoffer som virker forskjellig på livsprosessen til soppen. Dette reduserer faren for utvikling av resistens mot midlene. Virkningstiden avhenger av faktorer som behandlingstidspunkt, dosering, utviklingsstadium på kulturen, veksthastighet, infeksjonstrykk m.m.

Produktet skal rystes godt før utblanding. Luna Sensation kan brukes 1 gang pr. sesong.

Behandlingsfrist: 3 dager. BBCH 59-67.

Dose: 40 ml pr. daa.

Pakningsstørrelse: 1 l

Lagring: Tørt, kjølig og frostfritt

Avstand til vann: 10 m

NAD: 40 ml/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Høy

Filter: A1/P3

Luna Sensation har minor-use godkjenning. I knollselleri, persille, pastinakk, koriander, karve, bringebær og bjørnebær. Kilde: **Mattilsynet**.

MAINSRING

(400 g Cyantraniliprol pr. kg)

Avgiftsklasse 1

Advarsel



Mainspring er tillatt mot trips, minérfluer og sommerfugllarver i prydplanter i veksthus som potteplanter, snittblomster, planteskoletrær, stauder, planteavl og frøproduksjon.

Mainspring er et systemisk preparat til kontroll av skadeinsekter på prydplanter. Den virker som en agonist for ryanodinreseptorene til skadeinsektene. Dette hemmer muskelfunksjon og atferd hos insektene. De slutter å spise, beveger seg tregt og dør vanligvis to til få døgn etter behandling.

Bekjempelse av sommerfugllarver iverksettes med en gang larvene observeres, helst før det blir synlige skader på bladene. Hvis nødvendig kan behandlingen gjentas etter 7 dager.

Det kan ikke anbefales å behandle mer enn to ganger på rad uten å bytte til et preparat med en annen virkemekanisme. Minérfluer bekjempes så snart de første næringsstikkene er påvist eller det er tegn til bladminéring. Behandlingen kan gjentas etter 7 dager. Hvis problemet vedvarer, bør det varieres mellom å bruke Mainspring og andre egnede insektmidler. Trips bekjempes når de første nymfene blir påvist plantene. For full kontroll krever et program på flere behandlinger med 7 dagers mellomrom.

Dose: Potteplanter: 0,012 kg/daa. **Snittblomster:** 0,025 kg/daa. **Planteskoletrær:** 0,012 kg/daa.

Stauder: 0,010 kg/daa. **Planteavl og frøproduksjon:** 0,015 kg/daa.

Pakningsstørrelse: 20x200 g

Lagring: Tørt og i originalemballasje

Behandlingsfrist: 7 dager.

Filter: A1/P2

NAD: 12 g/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Lav

MAISTER WG + MERO

(300 g foramsulfuron + 10 g jodsulfuron)

Avgiftsklasse 1

Advarsel



MaisTer WG er tillatt brukt mot ugras i fôrmais (ensilasjemais, kolbemais og kjernemais), juletrær og planteskoler.

MaisTer WG er et ugrasmiddel fra gruppen sulfonyl-urea med virkning på et bredt spekter av tofrøblada ugrasarter samt grasugras som er vanskelig å bekjempe, inklusiv hønsehirse og kveke. Produktet gir, som andre produkter fra samme virkemekanisme, en gulfargning av de yngste bladene etter ca. 10-15 dager. Ugraset begynner å visne, og i løpet av 2-4 uker vil planten normalt være visnet helt ned. Ved bruk i stort ugras vil man ikke få så synlig gulfargning, men veksten hemmes og i fleste tilfeller stopper den helt opp.

Produktet blir i hovedsak tatt opp gjennom bladene, og er dermed lite påvirket av jordfuktighet. Imidlertid er det viktig at man er tidlig ute med behandlingen. Da MaisTer WG tilhører den kjemiske gruppen sulfonylurea, skal man følge anbefalinger i forhold til å motvirke utvikling av resistens meget nøye.

Resistens mot preparater fra denne gruppen er kjent i flere arter i Norge.

Dose: Se etikett. **NB!** MaisTer skal alltid brukes sammen med Mero (vegetabilisk olje).

Pakningsstørrelse: 375 g x 2 + 5 l Mero x 2

Lagring: Tørt og kjølig

Avstand til vann: 10 m

Filter: A1/P3

NAD: 15 g/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Lav

MaisTer har off-label godkjenning. I tankblanding med Mero mot ugras i eple, pære, plomme, kirsebær, bringebær, solbær, rips, stikkelsbær, blåbær og aronia. Kilde: **Mattilsynet**.

MATRIGON 72 SG

(720 g klopyralid pr. kg)

Avgiftsklasse 2

Advarsel



Mot ugras i oljeraps, oljerybs, fôrraps, formargkål, kålrot, rosenkål, hodekål og mais.

Systemisk ugrasmiddel som tas opp gjennom blad og blir transportert til vekstpunktene. På balderbrå og tistel vises virkningen etter 3–4 dager. Ugraset visner ned i løpet av 2–3 uker. Meget god virkning mot burot, balderbrå, dyllearter, flikbrønse, gullkrage, haremat, løvetann, ryllik, tistler, åkergråurt, åkersvineblom med flere. God virkning mot hestehov, svartsøtvier, vindeslirekne og vikker.

Preparatet kan også brukes til å bekjempe kløver og andre belgvekster. Best virkning oppnås ved sprøyting på smått, saftspent ugras i god vekst. Temperaturen bør være over 12° C. Rester av behandlet plantemateriale på åkeren må kuttes opp, spres og pløyes ned for å unngå skader på etterfølgende kulturer.

Blandbarhet: Ved sammenfallende behandlingstidspunkt kan Matrigon blandes med vanlige ugras-, sopp- og insektmidler samt mikronæring. Tilsett 50 ml Renol pr. daa. når Matrigon brukes alene.

Dose: 12–16,5 g/daa.

Pakningsstørrelse: 10x1 kg **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 3 m **Behandlingsfrist:** Ingen

Filter: A1/P3 **NAD:** 16,5 g/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Middels

Matrigon 72 SG har off-label godkjenning. Mot tistler og burot i juletreproduksjon. Mot åkersvineblom ved produksjon av gran i pottebrett. Mot ugras i jordbær, solbær, rips og stikkelsbær. Mot tistler og dikesvineblom i grasmark. Mot ugras i kepaløk. Kilde: **Mattilsynet.**

MAVRIK

(240 g tau-fluvalinat pr. l)

Avgiftsklasse 2

Advarsel



Mavrik er tillatt brukt mot skadedyr i korn, oljevekster, erter til modning, erter til konserves, bønner, poteter, blomkål, brokkoli, hodekål, og rosenkål.

Preparatet har meget god virkning mot bladlus i korn, hvetegalmygg i hvete, bladlus og erteviklere i erter, og bekjemper også glansbille og trips i korsblomstrede vekster. Mavrik er ikke giftig for bier og kan derfor brukes i bienes flyvetid. Mavrik er også skånsom over for flere nytteinsekter som løpe- og rovbiller, snylteveps og voksne mariehøner. Mavrik tilhører den kjemiske gruppen pyretroider og pyretriner.

Resistens mot pyretroider er kjent hos noen populasjoner av ferskenbladlus og rapsglansbille i Norge. Mavrik kan ha god virkning mot rapsglansbiller som er resistente mot andre pyretroider. For å forhindre eller forsinke utvikling av resistens i forbindelse med bruken av Mavrik eller andre produkter i samme kjemiske gruppe, bør følgende retningslinjer følges: Bruk ikke-kjemiske tiltak for å forebygge og bekjempe skadedyrangrep der dette er aktuelt. Følg anbefalte behandlingsterskler. Veksle mellom å bruke kjemiske midler fra ulike kjemiske grupper. Midler i gruppen 3A: pyretroider og pyretriner skal maksimalt brukes 2 ganger etter hverandre, og maksimalt 1 gang for bladlus og rapsglansbille. Ved behov for ytterligere behandlinger mot skadedyr nevnt på etiketten bør det brukes et middel fra minst en annen middelgruppe før ny behandling med Mavrik. Sørg for god sprøyteteknikk og sprøyt under optimale forhold.

Blandbarhet: Mavrik kan blandes med de fleste andre plantevernmidler med sammenfallende bruksområde og behandlingstider. Bland ikke mer enn 2 preparater hvis annet ikke er anbefalt. Uansett hvilken blandingspartner som anvendes skal begge etiketteforskrifter overholdes. Mavrik skal alltid tilsettes først. Se blandetabeller.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte bufferzoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

MAVRIK

Behandlingsfrist: Konserves-ert, potet, kålvekster: 7 dager. Ert til modning, bønner: 14 dager.

Korn: 30 dager. **Oljevekster:** 60 dager. Antall behandlinger i, kålvekster 1 gang, alle andre vekster maks 2 ganger pr sesong.

Dose: 10–30 ml pr. daa. Se etikett og sprøyteplan for doseringstilpasning etter kultur og skadegjører.

Pakningsstørrelse: 12x1 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 10 og 20 m, se etikett.

Filter: A1/P2 **NAD:** 25 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Middels

Maxvik har minor-use godkjenning. Mot bitende og sugende insekter på jordbær (friland). Mot kløvergnager, kløversnutebiller og andre skadeinsekter i kløver- og blomsterfrøeng. Mot håret engtege og andre skadeinsekter på småplanter av gran og furu i skogplanteskoler. Kilde: **Mattilsynet**.

MAXIM 100 FS

(100 g fludioksonil pr. l)

Avgiftsklasse 1

Advarsel



Flytende soppmiddel med kontaktvirkning til beising av settepotet for bekjempelse av svartskurv, sølvskurv og svartprikk samt tilleggseffekt på flatskurv.

Settepotetene kan behandles på rullebord ved innlagring, i forbindelse med sortering eller ved klargjøring før setting om våren, samt på setteren ved setting. Utføres beisingen rett etter opptak vil Maxim 100 FS også hemme infeksjon av viktige lagersykdommer som fusarium, foma, sølvskurv og blæreskurv.

For å få god effekt er det viktig at middelet doseres korrekt og fordeles jevnt på knollene. Knollene skal være mest mulig frie for jord. Ved beising for videre lagring er det viktig med rask opptørking etter behandling.

Dose: Rullebord: 250 ml + 750 ml vann pr. tonn settepotet. På setteren: 250 ml + 30–40 liter vann pr. tonn settepotet.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Frostfritt **NAD:** 62,5 ml/daa.

Helseklasse: Lav **Miljøklasse:** Lav **Filter:** Ikke relevant.

Maxim har minor-use godkjenning. Beising av setteløk (kepaløk) mot fusarium og løkgråskimmel i utendørs beisebad. Kilde: **Mattilsynet**.

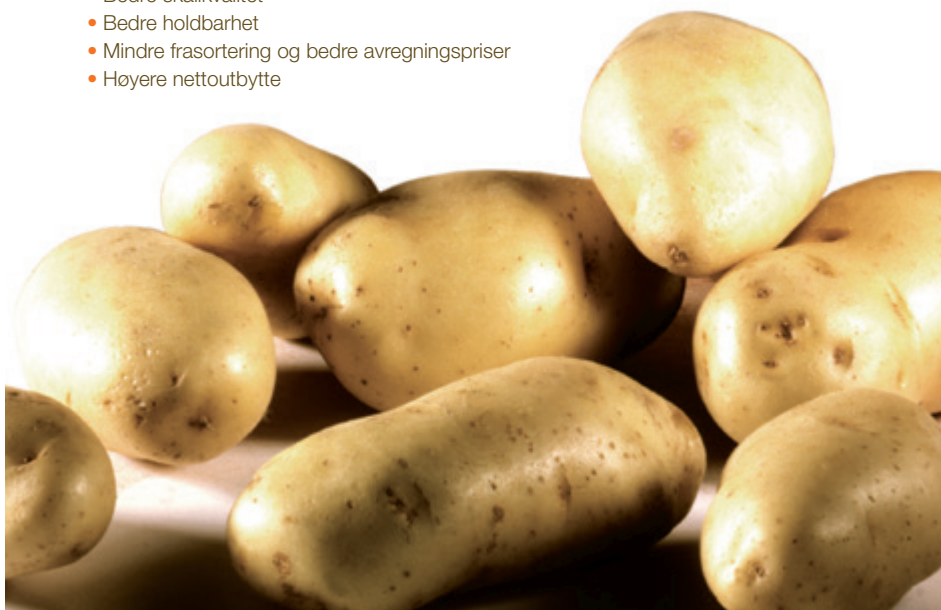


Bredspektret beisemiddel

-som bekjemper både svart- og sølvskurv
og bedrer bondens økonomi.

Maxim-beising gir

- Beskyttelse mot soppssmitte som følger med settepotetene
- Flere stengler per plante og jevnere knollstørrelse
- Bedre skallkvalitet
- Bedre holdbarhet
- Mindre frasoorting og bedre avregningspriser
- Høyere nettoutbytte



 **Maxim® 100 FS**

syngenta

Syngenta Nordics A/S
www.syngenta.no
Tlf: 45 96 87 70

maxim.syngenta.no

Les alltid etiketten før bruk.

Medlem av Norsk
Plantevern Forening.



En forutsetning for god oppbevaring



Mizuki i praksis

- **Bruk** – På grønt ris eller etter risknusing
- **Væskemengde** - Bruk 30 liter vann pr daa
- **Behandlingstidspunkt** – Krever 4 til 6 timers dagslys

Anbefaling:

Grønt ris: 2 x 200 ml Mizuki

Etter risknusing: 2 x 100 ml Mizuki

Importør:

NORGESFØR

Akershusstranda 27 · 0150 Oslo
www.norgesfor.no

Innhold: Pyraflufen-etyl: 10,6 g/l
Les alltid etiketten før bruk!
Tilvirker: Nichino



Nordisk Alkali
GROWING TOGETHER

Advarsel



Medax Max er et vekstreguleringsmiddel godkjent i høsthvete, vårhvete, vårbygg, høstbygg, høstrug, høstrughvete og havre, og brukes for å redusere risikoen for legde og nedsatt avling og kvalitet.

Medax Max inneholder to aktive stoffer, proheksadion-kalsium og trineksapak-etyl. Begge stoffer klassifiseres som acylsykloheksandioner. Virkestoffene reduserer nivået av veksthormonet gibberellin i plantene. På korn sees effekten som en reduksjon i avstanden mellom leddknutene. Strået blir kortere og stivere, og dermed reduseres risikoen for legde. Virkestoffene er bare aktive når de omdannes til sin respektive syreform og dette skjer når proheksadion-kalsium løses i vann, mens det for trineksapak-etyl kreves et aktivt metabolsk trinn inne i veksten. Hvor aktiv metabolismen inne i planten er, avhenger i høy grad av faktorer som fremmer tilveksten, f.eks. temperatur og fuktighet.

Trineksapak-etyl fordeles systemisk i veksten. Proheksadion-kalsium fordeles hovedsakelig oppover i veksten. Preparatet bør bare brukes på vekster med god tilvekst og med god nærings- og vannstatus. Det er en fordel å sprøyte om morgenen ved fuktige forhold, men på tørre blader med lys himmel og sol. Ikke sprøyt midt på dagen ved høy lysintensitet og høye temperaturer. Behandle ved stigende temperaturer mellom 8–24° C. Ikke behandle etter nattefrost eller når nattefrost er meldt.

Medax Max pleier å være mer effektiv ved senere behandlinger. Doseringen kan generelt være lavere ved senere behandlingstidspunkt sammenlignet med tidligere tidspunkt. Særlig i vårhvete anbefales det å bruke bare 30 ml/daa. ved behandling etter BBCH 35.

Klorose/gulfarging eller sviskader på bladene kan forekomme, men symptomene er forbigående og forsvinner gradvis. Under ekstreme værforhold (vått) er et økende antall etterrenninger observert.

Unngå dobbeltsprøyting. Ikke behandle planter som lider av stress, f.eks. forårsaket av tørke, skadedyr, sykdommer, oksygenmangel, dårlig såbedd, eller skader fra tidligere kjemisk behandling. Ikke behandle på senere tidspunkt/stadium enn det som anbefales. Se etikett og sprøyteplan.

Blandbarhet: Preparatet er blandbart med aktuelle soppmidler og lavdosemidler (su-preparater) ved sammenfallende behandlingstidspunkt. Begynn alltid med Medax Max og deretter eventuelt andre faste formuleringer. Flytende formuleringer tilsettes til slutt. Det første produktet skal alltid være fullt oppløst før neste produkt tilsettes. Pass på at omrøringen er i gang under blanding og sprøyting. Ved blanding med soppmidler reduseres Medax Max dosen med 20 %. Se blandetabeller.

Behandlingsfrist:**Høsthvete:**

Behandlingstidspunkt BBCH 29–39. Avsluttende busking (BBCH 29) til flaggbladet er fullt utviklet (BBCH 39) Bruk 30–75 g per daa. Behandlingstidspunkt BBCH 39–49. Flaggbladet fullt utviklet (BBCH 39) til aks er synlig (BBCH 49) Bruk 30–50 g/daa.

Vårhvete:

Behandlingstidspunkt BBCH 29–39. Avsluttende busking (BBCH 29) til flaggbladet er fullt utviklet (BBCH 39). Bruk 30–50 g/daa.

Vårbygg:

Behandlingstidspunkt BBCH 29–39. Avsluttende busking (BBCH 29) til flaggbladet er fullt utviklet (BBCH 39). Bruk 30–50 g/daa.

Høstbygg:

Behandlingstidspunkt BBCH 29–39. Avsluttende busking (BBCH 29) til flaggbladet er fullt utviklet (BBCH 39). Bruk 50–100 g/daa. Behandlingstidspunkt BBCH 39–49. Flaggbladet fullt utviklet (BBCH 39) til første snerp er synlig (BBCH 49) Bruk 50–75 g/daa.

MEDAX MAX

Havre:

Behandlingstidspunkt BBCH 29–34. Avsluttende busking (BBCH 29) til fjerde leddknote minst 2 cm over tredje leddknote. (BBCH 34). Bruk 30–50 g/daa.

Høstrug:

Behandlingstidspunkt BBCH 29–39. Avsluttende busking (BBCH 29) til flaggbladet er fullt utviklet (BBCH 39). Bruk 30–75 g daa. Behandlingstidspunkt BBCH 39–49. Flaggbladet er fullt utviklet (BBCH 39) til første snerp er synlig (BBCH 49). Bruk 50–75 g daa.

Høstrughvete:

Behandlingstidspunkt BBCH 29–39. Avsluttende busking (BBCH 29) til flaggbladet er fullt utviklet (BBCH 39). Bruk 30–75 g/daa. Behandlingstidspunkt BBCH 39–49. Flaggbladet er fullt utviklet (BBCH 39) til første snerp er synlig (BBCH 49). Bruk 50 g daa.

Dose: Fra 30–100 g/daa.

Pakningsstørrelse: 2x6 kg **Lagring:** Tørt og frostfritt. **Avstand til vann:** 3 m

Filter: A1/P3 **NAD:** 50 g/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Lav

Medax Max har minor-use godkjenning. Vekstregulator i grasfrøeng. Kilde: Mattilsynet.

MERO

(803 g vegetabilsk olje pr. l)

Advarsel



Vegetabilsk olje til tankblanding med Atlantis OD, Gratil, Hussar Plus OD, Matrigon og MaisTer.

Mero er en blanding av emulgerbare, vegetabiliske oljer som danner en stabil blanding med vann. Mero påvirker plantenes vokslag slik at det oppnås større og raskere optak av de kjemiske midlene. Sprøytevæska blir dessuten jevnere fordelt og hefter bedre til bladoverflaten. Det er viktig å benytte olje ved bruk av Attribut Twin, Atlantis OD eller Hussar Plus OD mot grasugras i korn. Dette er spesielt viktig dersom blandingsproduktet eksempelvis er en WG-formulering eller i utgangspunktet trenger tilsetning av sprede/klebmiddel ved bruk. Atlantis OD er et godt eksempel på produkt der det er avgjørende å tilsette olje ved bruk, og i tillegg til bedret optak av aktivstoffet blir tiden til produktet er regnfast forkortet ved tilsetning av olje. Dersom man blander flere produkter sammen, skal man være forsiktig med tilsetning av Mero.

Les etiketten på de aktuelle produktene meget nøye, da enkelte blandinger kan gi skade på kulturen.

Tillaging av sprøytevæske:

Mero skal tilsettes til slutt når sprøyta er tilnærmet fylt opp og under kraftig omrøring.

NB! Mero skal alltid tilsettes ved bruk av MaisTer.

Dose: 200 ml Mero til 15 g MaisTer pr. daa. Se etikett. Atlantis, Gratil, Hussar Plus OD, bruk 50 ml pr. daa.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Frostfritt **Behandlingsfrist:** Ingen

Filter: A1/P3 **NAD:** 50 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Ukjent

Fare



Milbeknock er et selektivt middel til bekjempelse av spinnmidd, dvergmidd (bl.a. skuddtoppmidd, cyclamenmidd), frukttremidd, jordbærmidd og minérfluelarver og er tillatt i eple, pære, jordbær på friland, i plasttunnel og i veksthus, prydplanter i grøntanlegg og i veksthus og i planteskoler utendørs.

Milbeknock er ikke systemisk i plantene, men transporteres i bladverket, fra den ene til den andre siden (translaminær). Alle relevante plantedeler må dekkes med sprøyteveske. Milbeknock har virkning mot samtlige stadier fra egg til voksen midd. Preparatet virker raskt både ved kontakt og opptak gjennom munnen («knockdown»-effekt) samt god langtidsvirkning. Effekten er ikke spesielt temperaturavhengig og preparatet er skånsomt ovenfor visse nytteinsekter, men en midlertidig reduksjon i populasjonen like etter behandling må påregnes. Rovmidd påvirkes vesentlig.

Milbeknock er giftig for bier og må ikke brukes i blomstrende kulturer. Det aktive stoffet milbemektin, tilhører middelgruppe avermektiner og milbemyciner. Kryssresistens mellom midler med disse aktive stoffene kan forekomme. Ensidig bruk av ett middel, eller en gruppe midler med samme virkningsmekanisme, kan føre til resistens eller nedsatt følsomhet for middelet/middelgruppen. Derfor skal midler fra ulike middelgrupper og/eller alternative bekjempelsesmetoder (dersom dette finnes) alltid inngå i et bekjempelsesprogram. Det maksimale antall behandlinger med Milbeknock, som er oppgitt under hver kultur i bruksrettledningen, må ikke overskrides.

Blandbarhet: Blanding med andre midler er ikke tilstrekkelig undersøkt, og må derfor frarådes. Klebemiddel kan tilsettes sprøytevæska, når det er vanskelig å fukte bladene.

Plantetoleranse: Milbeknock er generelt et skånsomt middel, og er testet i mange arter og sorter uten skade. Produsenten kan ikke garantere for selektiviteten i alle kulturer (dette er avhengig av f.eks. planteart/-sort, dyrkingsteknikk, f.eks. bruk av tunnel, og klimaforhold). Det er derfor viktig å gjøre en liten prøvesprøyting innen kulturen behandles. Dette må også gjøres ved tilsetning av klebemiddel.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte bufferoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Behandlingsfrist: Eple og pære: 14 dager. **Jordbær:** Behandles kun etter høsting.

Dose: 115 ml i 100 l vann. Bruk 50 l vann pr. 100 m rad. **Maks arealdose:** 2x115 ml pr. daa.

Jordbær i veksthus, plasttunnel og på friland:

Mot veksthusspinnmidd og jordbærmidd sprøytes angrepne blader etter avhøsting. Virkningen mot midd blir bedre ved å tilsette et spredemiddel. Det er en fordel å avblade jordbærplantene før sprøyting.

Mot tydelige angrep av jordbærmidd er to behandlinger nødvendig. Mot spinnmidd må sprøyting skje før dannelse av dvalehunner (oransje individer) og mot jordbærmidd må sprøyting være avsluttet før første frost.

Dose: 200-250 ml i minst 120 l vann pr. 1000 m rad eller dekar ved full bladmasse.

Maks arealdose: 2x250 ml pr. daa. Milbeknock skal maksimalt brukes 2 ganger i veksthus og 1 gang på friland og i plasttunnel pr. vekstsesong.

Prydvekster i veksthus, grøntanlegg og planteskoler utendørs:

Mot veksthusspinnmidd og dvergmidd (bl.a. skuddtoppmidd og cyclamenmidd) sprøytes ved begynnende angrep.

Dose: 50 ml i 100 l vann, men vannmengden varierer med plantestørrelsen. Opp til 50 cm plantehøyde bruk 50 ml i 100 l vann pr. daa. 50-125 cm plantehøyde bruk 75 ml i 150 l vann pr. daa. Over 125 cm plantehøyde bruk 100 ml i 200 l vann pr. daa. **Maks arealdose:** 2x2 a 100 ml pr. dekar. Mot minérfluelarver sprøytes det når angrepet konstateres.

MILBEKNOCK

Dose: 100 ml i 100 l vann, men vannmengden varierer etter plantestørrelse. Opp til 50 cm plantehøyde bruk 100 ml i 100 l vann pr. daa. 50–125 cm plantehøyde bruk 150 ml i 150 l vann pr. daa. Over 125 cm plantehøyde bruk 200 ml i 200 l vann pr. daa. Maks arealdose: 2x2 a 200 ml pr. dekar. Milbeknock skal maksimalt brukes i 2 behandlingsblokker pr. år. Hver behandlingsblokk skal bestå av 1–2 behandlinger som skal utføres innenfor 1 generasjon av skadedyret.

Avstand til vann: **Jordbær:** 20 m, **prydplanter og frukt:** 30 m, **eple/pære:** Mot frukttrespinnmidd og veksthuspinnmidd (sideeffekt mot bladmidd) kan det behandles fra avblomstring og fram til frukten har ca. halv normal størrelse.

Pakningsstørrelse: 12x1 l **Lagring:** Tørt, kjølig og frostfritt **Filter:** A2/P3.

NAD: 250 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Høy

MIZUKI

(Pyraflufen-etyl 10,6 g/l)

Avgiftsklasse 3

Fare



Mizuki brukes mot ugras i potet og til nedsviing av potetris.

Mizuki har meget god effekt mot tofrøbladete ugrasarter som raps, ugrasbingel, åkersvineblom, samt god effekt mot duskamarant, hønsegras, klengemaure, linbendel, meldestokk, pengeurt, rødtvetann, svartsøtvier, vindelslirekne og åkerstemorblom. Det er også noe effekt mot gjetartaske, kamilleblom, tungras, vassarve, åkervindel og åkertistel.

Mizuki er egnet for nedsviing av stengler og blad og forhindrer dermed gjenvekst. Effekten er ikke umiddelbart tydelig, men kan vanligvis observeres etter noen dager. Full nedvisning skjer etter 14–21 dager.

Det kan blandes med Ranman Top, hvis en samtidig ønsker effekt mot knollangrep av tørråte.

Mizuki er regnfast etter 2 timer.

Ved sprøyting velges dyser, som gir små dråper, så det oppnås en god dekning av de grønne plantedelene.

Det bør pløyes før såing av høstkorn og høstraps samme år, hvis den totale dosen har oversteget 100 ml/daa i løpet av sesongen.

Det må samlet maksimalt anvendes 400 ml pr. daa pr. sesong.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Behandlingsfrist: 7 dager før høsting

Dose: Ugras: 100 ml. Nedsviing: 200 ml.

Pakningsstørrelse: 10 l **Lagring:** Tørt, kjølig og frostfritt. **Avstand til vann:** 20 m, hvorav krav om 10 m vegetert buffersoner.

Filter: A1/P3 **NAD:** 200 ml/daa. **Helseklasse:** Høy **Miljøklasse:** Middels

Advarsel



Vekstregulerende middel mot legde i hvete, bygg, havre, rug og rughvete med eller uten gjenlegg, samt frøeng av timotei, engsvingel, rødsvingel, hundegras, engkvein, krypkvein, engrapp, bladfaks, raigras og rødkløver.

Brukes under drivende vekstforhold for å regulere veksten til den delen av plantensom er i aktiv vekst ved behandlingstidspunktet. Moddus M er et EC formulert preparat som tas opp gjennom bladverket og transporteres ut i planten, der det hemmer gibberelinsyresyntesen. Vekstregulering i strekningsfasen forkorter strået og gir styrke og stabilitet og sikrer at planten motstår bedre de påkjenninger som kan føre til legde. Hovedskuddets dominans reduseres og det oppnås en jevnere modning. Vekstregulering når flaggbladet begynner å bli synlig hemmer i tillegg aksnedknekking. Vekstregulering må ikke utføres ved tørkestress eller sterkt sykdomsangrep. Bruk største dose ved tidlig behandling og liten dose ved sen behandling. Behandlingen skal gjøres på tørre planter uten fare for nedbør de neste 2 timer.

Høsthvete, høstbygg og rug: Behandlingstidspunkt BBCH 31–44.

Vårhvete og bygg: Behandlingstidspunkt BBCH 31–39. Når snerpet er synlig skal Moddus M ikke brukes.

Havre: Behandlingstidspunkt BBCH 31–37.

Rughvete: Behandlingstidspunkt BBCH 35–44. Merk at rughvete har størst dose ved sein behandling, og at behandling før BBCH 35 har liten/ingen effekt.

Frøeng av timotei, engsvingel, rødsvingel, hundegras, engkvein, krypkvein, engrapp og rødsvingel: Behandlingstidspunkt BBCH 31–44.

Frøeng av bladfaks og plensorter av rødsvingel: Behandlingstidspunkt BBCH 44–59. Merk at behandling før BBCH 44 har liten/ingen effekt i bladfaks.

Frøeng av hybridraigras og flerårig raigras: Behandlingstidspunkt BBCH 40–45.

Frøeng av rødkløver: Behandlingstidspunkt ved begynnende stengelstrekking, plantehøyde 10–25 cm. Liten/ingen effekt i Bjursele og Betty. Se utviklingsstadier for korn.

Blandbarhet: Kan blandes med soppmidler, insektmidler og bladgjødslingsmidler. Blanding med ugrasmidler som virker mot gras frarådes, men Moddus M kan blandes med Axial fram til BBCH 32. Det anbefales ikke å blande mer enn to preparater. I blanding med soppmidler som inneholder triazolol (Aviator Xpro, Ascra Xpro, Balaya, Delaro, Proline, Elatus Era og Propulse) kan dosen reduseres med 20 %, dog ikke under 20 ml pr. daa. Se blandetabeller.

Dose: 20–40 ml i korn (30–90 ml i frøeng). Se sprøyteplan og etikett for dosevalg og behandlingstidspunkter.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 3 m **Behandlingsfrist:** Ingen

Filter: A1/P2 **NAD:** 40 ml/daa. **Helseklasse:** Middels **Miljøklasse:** Lav



Advarsel



Vekstregulerende middel mot legde i hvete, bygg, havre, rug og rughvete, med eller uten gjenlegg, samt grasfrøeng.

Moddus Start er et vekstregulerende middel til å fremme avling og redusere legde. Brukes under drivende vekstforhold for å regulere veksten til den delen av planten som er i aktiv vekst ved behandlingstidspunktet. Moddus Start er DC formulert og tas raskt opp igjennom bladverket og transporteres ut i planten, der det hemmer gibberelinsyresyntesen. Tidlig behandling, i buskingsfasen, fremmer busking og rotutvikling og forkorter og styrker nedre del av strået. Hovedskuddets dominans reduseres og det oppnås en jevnere modning.

Vekstregulering i tidlig strekningsfase forkorter og styrker strået i de midterste leddene. Sen behandling når flaggbladet begynner å bli synlig reduserer aksnedknekk. Vekstregulering må ikke utføres ved tørkestress eller sterkt sykdomsangrep. Bruk største dose ved tidlig behandling og liten dose ved sen behandling. Behandlingen skal gjøres på tørre planter uten fare for nedbør de neste 2 timer. Ved tidlig vekstregulering kan Moddus Start blandes med Stabilan 750, bruk da halv dose av begge midlene.

Høsthvete, høstbygg, vårhvete, bygg og rughvete: Behandlingstidspunkt BBCH 25–49.

Havre: Behandlingstidspunkt BBCH 25–32.

Rug: Behandlingstidspunkt BBCH 25–30.

Rughvete: Behandlingstidspunkt BBCH 25–49.

Frøeng av timotei, hundegras, kveinarter og engrapp: Behandlingstidspunkt BBCH 31–49.

Frøeng av engsvingel: Behandlingstidspunkt BBCH 31–44.

Frøeng av rødsvingel og raigras: Behandlingstidspunkt BBCH 40–45.

Frøeng av bladfaks: Behandlingstidspunkt BBCH 44–49. Se utviklingsstadier for korn.

Blandbarhet: Kan blandes med soppmidler, insektmidler og bladgjødslingsmidler. Blanding med ugrasmidler som virker mot gras frarådes, men Moddus Start kan blandes med Axial fram til BBCH 32. Det anbefales ikke å blande mer enn to preparater. I blanding med soppmidler som inneholder triazolener (Aviator Xpro, Ascra Xpro, Balaya, Delaro, Elatus Era, Propulse og Proline) kan dosen reduseres med 20 %, dog ikke under 15 ml pr. daa. Se blandetabeller.

Dose: 15–30 ml per daa. (40–80 ml i frøeng).

Pakningsstørrelse: 4x5 l

Lagring: Frostfritt

Avstand til vann: 3 m

Behandlingsfrist: Ingen

Filter: A1/P2

NAD: 60 ml/daa.

Helseklasse: Middels

Miljøklasse: Lav



Moddus Start

Vekstregulering hjelper deg å sikre avlingspotensialet.

Moddus Start kan brukes hele sesongen for å styre tilveksten slik at du får stor avling som kan treskes stående.



1

**St. 25- 29,
Busking**

- Stimulerer rotutvikling og sideskudd



2

**St. 31- 32,
Strekning**

- Sterkere, kortere og tykkere strå.
- Mindre legde



3

**St. 37-49,
Flaggblad og skyting**

- Sterkere, kortere og tykkere strå i øvre del.
- Mindre akksnekk

 **Moddus[®] Start**

syngenta[®]

Syngenta Nordics A/S
Tuverudveien 29
3426 Gullaug
Norge
www.syngenta.no

TM

Advarsel



Mospilan SG er tillatt brukt mot skadedyr i raps, rybs, potet, eple, pære, kirsebær og plomme, hodekål, brokkoli, blomkål, rosenkål, salat, spinat, urter og spiselig blomster på friland, samt prydplanter (inkludert juletrær og andre nåletrær) i lukkede, permanente veksthus.

Mospilan SG er systemisk og tas hurtig opp av behandlede plantedeler og transporteres til vekstpunktene, hvor f.eks. bladlus typisk sitter. Preparatet virker både som kontakt og magedgift, og det er normalt virkning mot både egg, larver og voksne skadeinsekter. Det aktive stoff, acetamiprid, tilhører gruppen neonikotinoider og påvirker skadeinsektenes sentralnervesystem. Mospilan SG er regnfast innen 2 timer etter sprøyting. Virkningen er ikke avhengig av temperaturforhold, og bare i meget liten grad av luftfuktighet. Virkningstiden er 2-4 uker, for mellus er den 7-10 dager.

Preparatet brukes til bekjempelse av bladlus i alle kulturer (unntatt raps og rybs), glansbiller i raps og rybs, plommeveps i plomme, epleveps, eple- og pærebladgallmygg, og eplenudebille i eple og pære, sikader og koloradobiller i potet, samt mellus og trips i kålvekster og prydplanter. I tillegg til skadedyrene det sprøytes mot, vil Mospilan SG kunne ha sideeffekt mot unge nymfer og nyklekte larver av tege, skjoldlus, sugere, trips, epleviklere, pæregalmygg, kirsebærflue, minérmøll og rognebærmøll.

Det er fare for resistens ved hyppig og ensidig bruk av Mospilan SG, og det er fare for kryssresistens mellom Mospilan SG og andre preparater i gruppen neonikotinoider (4A). For å unngå utvikling av resistens må Mospilan SG eller andre produkter som inneholder neonikotinoider ikke brukes mer enn 1 gang pr. år (2 ganger i potet og prydplanter i veksthus), og brukes i veksling med preparater fra andre kjemiske grupper. I potet, jordbær (Minor use), stein-, og kjernefrukt er preparatet tillatt brukt bare hvert tredje år på samme areal.

Det virksomme stoffet acetamiprid er svært skadelig (over 75 % reduksjon) for voksne (og nymfer/larver) av enkelte rovmiddarter og flere nytteinsekter som brukes til biologisk bekjempelse i kommersiell plantedyrking.

Blandbarhet: Mospilan SG kan tankblandes med andre aktuelle insekt- og soppmidler. Mospilan SG er generelt et meget skånsomt middel og er testet på et stort antall arter og kulturer uten skader. Fordi produsenten ikke kan garantere for skånsomhet i alle nye kulturer og sorter, er det viktig å utføre en prøvebehandling på et mindre areal før større partier behandles. Se blandetabeller.

Behandlingsfrist: Raps og rybs: 28 dager.

Potet: 3 dager. **Hodekål, rosenkål, kjernefrukt og plomme:** 14 dager.

Brokkoli, blomkål, salat, spinat, urter og spiselige blomster på friland samt kirsebær: 7 dager.

Dose: 20-30 g/daa. Se etikett for doseringstilpasning og væskemengde.

Pakningsstørrelse: 12x1 kg

Lagring: Tørt og kaldt, men frostfritt

Avstand til vann: Generelt er det et krav på 20 m hvorav min. 10 m vegetert buffersone. Det er varierende avstandskrav til overflatevann relatert til de forskjellige bruksområdene, se etikett.

Filter: A1/P2

NAD: 25 g/daa.

Helseklasse: Lav **Miljøklasse:** Middels

Mospilan SG har minor-use godkjenning. Mot bladlus i kirsebær i tunnel og mot bladlus trips og mellus i urter og spiselige blomster i veksthus. I jordbær (friland, veksthus og i plasttunnel) mot bladlus og mellus.

Kilde: **Mattilsynet.**

Advarsel



Movento 100 SC er tillatt brukt mot skadedyr i eple, pære, plomme, kirsebær, hvit-, rød-, savoy- og spisskål, rosenkål, blomkål, brokkoli, grønnkål, kinakål, salat på friland og i veksthus, tomat og paprika i veksthus, veksthusagurk samt pryddplanter på friland. Siste bruksdag 30.10.2025.

Movento 100 SC tilhører den kjemiske gruppen ketoenoler med virkning mot sugende insekter som bladlus, skjoldlus, kvitfly, bladlopper, gallmygg, trips samt noen middarter. På grunn av sin virkemåte bekjemper Movento 100 SC også arter som er vanskelig tilgjengelig for direkte treff. I frukt virker Movento 100 SC blant annet godt mot kommaskjoldlus, grønn eplebladlus, rød eplebladlus, rød pærebladlus, vanlig pæresuger og eplebladgallmygg. I grønnsaker og pryddplanter på friland er virkningen god mot salatbladlus, salatrotlus, kålbladlus, skjoldlus, bladlopper, mellus (kvitfly), gallmygg med flere.

Movento 100 SC hindrer biosyntesen av lipider. Dette medfører ufullstendig utvikling av insektet med påfølgende død. Voksne bladluser får ikke frigjort nymfer og dør. Fertiliteten blir sterkt påvirket og antall individer reduseres også betraktelig gjennom dette. Produktet er toveis systemisk, og transporteres både i floem og xylem. Dette gir god beskyttelse av eldre deler av planten i tillegg til ny tilvekst. Skadegjørere som er vanskelig å bekjempe (som for eksempel salatbladlus), og som sitter skjult for direkte treff av preparatet, kan derfor bekjempes. Skadedyrene dør ikke med én gang, og de kan derfor opptre i kulturen noen dager etter sprøyting. Det kan ikke forventes noen umiddelbar «knockdown»-effekt da Movento har relativt langsom virkning. Imidlertid vil den ha en relativt lang virkningstid. Movento er egnet for integrert bekjempelse.

Behandlingsfrist:

Kjerne- og steinfrukt: 21 dager. **Salat:** 7 dager.

Kålvekster, paprika, tomat og agurk: 3 dager.

Dose: Se etikett og sprøyteplaner.

Pakningsstørrelse: 12x1 l

Lagring: Frostfritt

Avstand til vann: 5 m

Filter: A1/P3

NAD: 225 ml/daa.

Helseklasse: Høy

Miljøklasse: Middels

Movento 100 SC har off-label godkjenning. Mot bladlus, mellus, trips, skjoldlus/ullus og spinnmidd i pryddplanter i veksthus. Mot bladlus, rotlus og trips i babyleaf, bladgrønnsaker, kruspersille, bladpersille og dill. Mot solbærgallmidd i solbær. Kilde: **Mattilsynet.**

Movento 100 SC har minor-use godkjenning. Mot kirsebærflue og midd på kirsebær på friland, og mot bladlus, kirsebærflue og midd på kirsebær i tunnel. Mot insekter og midd i solbær, rips, stikkelsbær, blåbær, aronia, tindved, blåleddved, svarthyll, bringe- og bjørnebær på friland og i tunnel, eldkvede, druer, fennikel, sukkermais, hvitløk og sjalottløk på friland, samt mot bladlus, mellus, trips, skjoldlus/ullus og spinnmidd på pryddplanter i veksthus. Mot skadedyr i stilselleri, dill, persille, grasløk, kepaløk, gulrot, rotpersille, rotselleri, pastinakk, kålrot, nepe, rødbeter og jordbær. Mot kålmøll og andre sommerfuglarter på hodekål, rosenkål, blomkål, brokkoli, grønnkål, kålrot og nepe på friland. Kilde: **Mattilsynet.**



Advarsel



Bredtvirkende ugrasmiddel til bekjemping av tofrøbladede ugras i vårkorn (hvete, bygg og havre) og høstkorn (hvete, bygg, rug og rughvete).

Mustang Forte tas opp gjennom bladverket og transporteres til vekstpunktene. Florasulam er en ALS-hemmer som fører til at følsomme ugras ikke klarer å produsere nødvendige aminosyrer, noe som gir rask vekststans, og planten vil etter hvert dø. 2,4-D og aminopyralid har auxinvirkning, noe som påvirker følsomt ugras til en unormal vekst, og senere død. Det anbefales en aktiv anti-resistens strategi. Mustang Forte tilhører de kjemiske HRAC gruppe O (aminopyralid og 2,4-D) og HRAC gruppe B (florasulam). Ensidig bruk av ett middel, eller en gruppe midler med samme virkningsmekanisme, kan føre til resistens eller nedsatt følsomhet for middelet /middelgruppen. For å unngå resistensutvikling anbefales det generelt å benytte ugrasmidler med ulike virkningsmekanismer i vekstskiftet. Spesielt i sammenheng med redusert jordarbeiding bør disse anbefalingene følges nøye. Mustang Forte har meget god virkning mot en rekke ugrasarter som klegemaure, balderbrå-arter, vassarve, gjetertaske, kornblom, åkerminneblom, meldestokk, spillfrø av oljevekster, åkersennep, då-arter, pengeurt, storkenebb, vindeslirekne, hønsegras, gullkrage og åkerdylle. God virkning mot åkersennep, jordrøyk, rødtvetann, tungras, åkervortemelk, åkerstemor og åkertistel. Mustang Forte tas meget raskt opp gjennom bladverket. Nedbør en time etter sprøyting påvirker ikke sluttresultatet. Preparatet er lite temperaturavhengig, og kan benyttes under temperatur mellom 5–20° C, og ugraset er i aktiv vekst. Sprøyting frarådes i perioder hvor plantene lider under stress forårsaket av tørke, vannmettet jord, meget høye dagtemperaturer, eller perioder med nattefrost omkring sprøytetidspunktet. Ugrasvirkningen påvirkes i relativt liten grad av luftfuktigheten, og sprøyting kan derfor utføres når som helst på dagen. Mustang Forte kan brukes på alle jordtyper. Ved eventuelt behov for omsåing kan korn, mais eller gras såes 6 uker etter pløying eller rotorharving. Korn, raps, gras og mais kan brukes som etterfølgende kultur. Grunnet innholdet av aminopyralid bør det gå minst 14–24 måneder mellom behandling med Mustang Forte og etablering av etterfølgende kulturer; 14 måneder: Poteter og andre arter i søtvierfamilien, kålvekster, fôrbeter, løk, gulrøtter og andre arter i skjermplantefamilien. 24 måneder: Erter, bønner, lupiner og andre belgfrukter, agurk, hagesalat og andre arter i kurvplantefamilien.

Blandbarhet: Mustang Forte kan ikke blandes med produkter som inneholder fenoksaprop-p-etyl (f.eks. Puma Extra eller Axial, som har samme virkningsmekanisme). Kan blandes med sopp-, skadedyr- og/eller vekstregulerende preparater ved sammenfallende behandlingstidspunkt.

Halmbehandling: Korn, raps, gras og mais kan etableres etter påføring av Mustang Forte-behandlet halm og gjødsel som inneholder behandlet halm. Behandlet halm kan ikke brukes i drivhus, til soppproduksjon og kompost eller overdekning med halm på tofrøblada kulturer.

Følg disse retningslinjene for bruk av halm hvis det brukes 50 ml/daa. Mustang Forte eller mindre:

Halm fra en Mustang Forte-behandlet kultur og gjødsel som inneholder behandlet halm må arbeides inn i jordsmonnet fire måneder før etablering av ømfintlige arter, unntatt raps, gras og korn.

Følg disse retningslinjene for bruk av halm hvis det brukes mer enn 50 ml/daa. Mustang Forte:

Halm behandlet med Mustang Forte kan bare bli solgt til industriformål eller forbrenning for energiproduksjon. Gjødsel som inneholder behandlet halm kan arbeides inn i jordsmonnet når som helst før etablering av raps, gras og korn. Ved etablering av følsomme arter må halmen innarbeides i jordsmonnet syv måneder før etablering.

Behandlingsfrist: Vårkorn: BBCH 13–29. **Høstkorn:** BBCH 20–32.

Dose: 30–100 ml pr. daa. avhengig av ugrasart og utviklingsstadiet. Se sprøyteplan og etikett.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Frostfritt i originalemballasje **Avstand til vann:** 3 m fra overflatevann.

Filter: A1/P3

NAD: 75 ml/daa.

Helseklasse: Lav **Miljøklasse:** Middels

Mustang Forte har minor-use godkjenning. Mot ugras i grasfrøeng og gjenlegg. Kilde: Mattilsynet.

Den brede løsningen om våren mot frøugras i korn



Mustang™ Forte

UGRASMIDDEL

Alt du trenger er Mustang™ Forte på hyllen!

Med Mustang™ Forte får du et sterkt produkt for frøugrasbekjempelse i høst- og vårkorn.

Mustang Forte består av tre sterke aktive stoffer som sammen forhindrer og bekjemper SU-resistente frøugras.

Mustang Forte har veldig god effekt på f.eks. klengemaure, balderbrå, åkerdylle, stemorsblom, hønsegras og tistel. Kan brukes allerede fra 5 °C.

Bruk alltid plantevernmidler med forsiktighet. Les alltid etiketten og produktinformasjonen før bruk. Overhold alle advarsler og symboler.
Mustang™ Forte: Innhold Florasulam: 5 g/L. Aminopyralid: 10 g/L. 2,4-D: 180 g/L.

KONTAKT

Darko Kosoderc
+46 76 881 32 80



corteva.com
™® Varemerker for Corteva Agriscience og dets tilknyttede selskaper. © 2025 Corteva

Advarsel**Mot skadedyr og spinnmidd i tomat, aubergine, paprika, agurk, squash, melon, gresskar og prydvækster i veksthus.**

NeemAzal-T/S virker på insekter og midd som spiser eller suger på behandlede plantedeler. Det er derfor generelt god virkning på for eksempel bladlus, mellus, bladteger, trips, minérfluer, frittlevende sommerfugllarver og bladvepslarver, hærmygg og spinnmidd.

Virkningen er best på unge larve- eller nymfestadier. Visse arter kontrolleres bare delvis, ved at bestanden av insekter og midd reduseres og ikke bekjempes fullstendig. Preparatet har som regel dårlig virkning på skjoldlus, blodlus og kirsebærbladlus.

NeemAzal-T/S inneholder azadiraktin, det virksomme stoffet fra frøene av det tropiske neemreet, *Azadirachta indica* A. Juss. Formuleringen er basert på planteolje og fornybare naturlige ingredienser hvor det aktive stoffet trenger inn i bladene og fordeles delvis systemisk i planten.

Noen få timer etter behandling, vil skadedyr som bladlus, mellus (hvitfly), trips, minérfluer, viklere og andre sugende og bitende insekter samt spinnmidd bli inaktive. Larver reagerer ved å stoppe matinntaket og skifte hud, noe som betyr at de dør. Voksne individer slutter å spise og formere seg, men dør ikke umiddelbart. Etter noen dager kollapser angrepet. Kolonier av bladlus kan fortsatt være synlige i noen dager etter behandling, men det er ingen ny formering. Siden virkningen ikke er umiddelbart synlig, kan effekten først vurderes etter 7-10 dager.

Effekten kan vurderes på flere faktorer som f.eks. mindre gnag- eller sugeskader, mindre honningdugg, økt avlingsutbytte og reduksjon av antall levende skadedyr. Resultatet av slike vurderinger er mer nøyaktig enn en vurdering av antall døde skadedyr.

Fullstendig dekning av alle relevante plantedeler er avgjørende for god virkning, så væskemengden må tilpasses plantenes størrelse og utviklingsstadium. Nytteorganismer, resistens og bladtoleranse, se etikett.

Behandlingsfrist: 3 dager, ved angrep. **Maks antall behandlinger:** 3 (minst 7 dagers intervall).

Dose: 300 ml pr. 80-100 l vann/1000 m².

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Tørt og kjølig

NAD: 300 ml/daa.

Helseklasse: Middels

Miljøklasse: Lav

NeemAzal-T/S har minor-use godkjenning. Mot insekter og midd på salat i veksthus. Kilde: Mattilsynet.



NORDOX 75 WG

(862 g kopper (I) oksid pr. kg)

Avgiftsklasse 3

Advarsel



Mot sopp sykdommer og bakteriesykdommer i eple, pære plomme, søt- og surkirsebær, hageblåbær, rips, solbær, stikkelsbær på friland samt bjørnebær og bringebær på friland og i plasttunnel, juletre, pyntegrønt samt bartreer i planteskoler.

Nordox 75 WG virker mot rothalsrøte, honningsopp, frukttrekraft, epleskurv, pæreskurv, plommepung, grå monilia, hagelskuddsyke (pga. sopp og bakteriekraft), bærbuskbladfall, bærbuskbladfleksopp, greindød, flekkskurv, skuddsyke, greinbrann og andre stengelsykdommer, nålefallssopper, buksbomkraft, gråskimmel, furuas knopp- og greintørke, fildopp og rustsopper. Kopperoksid har forebyggende virkning og hindrer soppen i å trenge inn og etablere seg.

Nordox 75 WG er et kontaktmiddel og ved gjentatt behandling er det viktig å dekke ny tilvekst med sprøytevæsken. Preparatet er granulert og løser seg lett opp i vann. Tilmålt mengde helles forsiktig direkte i sprøytetanken med omrøring på. Etter omrøring vil oppløsningen synke gradvis mot bunnen av tanken. Preparatet røres ut i vann før det helles over i ryggspøyte uten omrøring. Sprøyt deretter ut straks, uten unødig opphold. Kopperoksid kan korrodere beholdere av sink eller aluminium. Bruk derfor beholdere av plast, glassfiber eller liknende når preparatet blandes ut utenfor sprøytetanken. Sprøyt ikke i sterk sol eller på regn- og duggvåte planter. Dosering er angitt i gram pr. 100 liter vann. Væskemengden er oppgitt pr. 100 m rad med normal plantehøyde/ bredde. Sørg for nok væskemengde til å dekke hele planten. Se etikett for anbefalt væskemengde i forskjellige kulturer.

Blandbarhet: Kan blandes med de fleste plantevernmidler. Unngå blandinger som er sterkt alkaliske eller sure. Tilfør Nordox 75 WG først i ønsket vannmengde før tilsetning av blandingspartner.

Behandlingsfrist: Sau må ikke beite før tidligst 14 dager etter behandling.

Dose: 75-200 g pr. 100 l vann. Maks. 400 g pr. da pr. kultur og sesong.

Doseringstilpasning og væskemengde, se etikett.

Pakningsstørrelse: 1x10 kg **Lagring:** Tørt og kjølig i originalemballasje **Avstand til vann:** Frukt: 30 m, bær: 10 m

Filter: A1/ P2, A2/P3 ved tåkesprøyting **NAD:** 300 g/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Høy

Nordox har off-label godkjenning. Mot tørrrøte i settepotet. Kilde: **Mattilsynet.**

Nordox har minor-use godkjenning. Mot svart rotrøte i kjerne- og eliteplanter av bringebær, bjørnebær og jordbær i veksthus. Kilde: **Mattilsynet.**

PG26N

(99 g alkylfenolalkoxylyat pr. l)

Advarsel



Klebmiddel til Broadway Star.

Nonionisk klebemiddel som må tilsettes **Broadway Star** for at preparatet skal få den ønskede effekten. Reduserer overflatespenningen og forbedrer festeegenskapene på plantene. Dette er spesielt viktig under tørre forhold da ugraset utvikler et tykkere vokslag.

Dose: 25 ml/daa. ved bruk av vannmengde under 10 l/daa. 50 ml/daa. ved bruk av vannmengde over 10 l/daa.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Tørt og frostfritt **Avstand til vann:** 3 m

Filter: A1/P2 **NAD:** 50 ml/daa.

Advarsel



Soppmiddel mot storknolla råtesopp og skulpesopp i vinter- og vårraps.

Preparatet inneholder to aktive stoffer med forskjellig virkningsmekanisme. Boscalid tilhører den kjemiske gruppen SDHI og transporteres fra en side av bladet til en annen, translaminaer aktivitet. Boscalid spres også systemisk mot toppen av bladene. Pyraklostrobin er en soppdreper som tilhører strobilurin-gruppen og har en lokalsystemisk og translaminaer aktivitet. I og med at stoffet kan trenge gjennom bladoverflaten er de også aktive mot soppstrukturer som har utviklet seg inne i plantevevet.

Pictor Active bør brukes i vinter- og vårraps i vekstperioden BBCH 59 (første kronblader synlige, blomsterknopper fortsatt stengt) til BBCH 69 (slutten av blomstringen). Det er ikke funnet noen tegn på resistens mot storknolla råtesopp og skulpesopp på raps i Norge. Pictor Active utgjør ingen risiko for negativ virkning på etterfølgende avlinger. Alle situasjoner der bruk er tillatt er ikke blitt testet. Skade eller mangel på effekt etter behandling kan forekomme. Preparatet bør påføres med åkersprøyte som er kalibrert og sjekket i samsvar med gjeldende regelverk.

Blandbarhet: Blanding av preparater er utprøvd i begrenset grad. Preparater i blanding kan utfylle hverandre virkningsmessig, men kan også føre til effekter som ikke er avdekket i forsøk. Pictor Active er i samsvar med lab-tester fysisk og kjemisk kompatibel i blandinger med flere preparater og må alltid starte med de faste stoffene i rekkefølgen WG, WP, SG, SP. Så følger preparatene i væskeform, først vannbaserte formuleringer i rekkefølgen SC, CS, SL, så løsemiddelbaserte formuleringer i rekkefølgen SE, EW, EO, EC, OD, DC, ME. Pass alltid på at de første komponentene er ordentlig oppløst før du tilsetter den neste komponenten. Se blandetabeller. Basert på virkemåte er Boscalid klassifisert av FRAC-kode 7 (Fungicide Resistance Action Group). Pyraklostrobin tilhører strobilurin-gruppen og er klassifisert i FRAC-kode 11 basert på virkningsmåte. Aktive stoffer med denne koden anses av FRAC å ha høy risiko for å utvikle resistens. Gjentatt bruk av preparater med samme virkningsmetode vil øke risikoen for utvikling av resistens. Antallet behandlinger med Pictor Active er begrenset til maks. 2 pr. avlingsyklus i raps.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Dose: 50–100 ml/daa. aveste dose ved delt behandling med intervall på 7–21 dager.

Se doseringstabell på etikett. Væskemengde 10–40 l/daa. Stor væskemengde anbefales.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Avlåst og frostfritt i lukket originalemballasje **Avstand til vann:** 20 m. **NB!** Med avdriftsreducerende tiltak kan avstand til vann reduseres til 3 m.

Filter: A1/P2

NAD: 100 ml/daa.

Helseklasse: Lav **Miljøklasse:** Høy

Pictor Active har minor-use godkjenning. Mot storknollet råtesopp (*Sclerotinia sclerotiorum*), stor skulpesopp (*Alternaria* spp.), kålrotsopp (*Plenodomus* spp.) og bladskimmel (*Hyaloperonospora parasitica*) i rybsfrø, sennepsfrø, linfrø, valmuefrø og reddikfrø på friland, samt mot en rekke sopp sykdommer på erter til modning og bønner til modning på friland. Kilde: **Mattilsynet**.

Pictor® Active

- Utnytt mulighetene
i dine oljevekster

Soppmiddel

Pictor® Active beskytter effektivt mot storknolla råtesopp og skulpesopp

- Kombinerer to av markedets beste aktive substanser til en god og effektiv langtidsvirkning
- Gir en jevn modning av hele planten
- Inneholder pyraklostrobin, som fins i Comet® Pro, samt boskalid (SDHI)



 **NORGESFØR**

Norgesfor AS - Akershusstranda 27, 0150 Oslo
Tlf.: 22 40 07 00 / E-post: post@norgesfor.no
www.norgesfor.no

 **AgCelence**
Expect more

 **BASF**
We create chemistry

Medlem i Norsk Plantevernforening. Bruk plantevernmidler med forsiktighet. Les alltid etiketten for bruk! Se også advarselsetninger og faresymboler.

PIRIMOR

(500 g pirimikarb pr. kg)

Avgiftsklasse 2

Fare



Mot bladlus i tomat, agurk, paprika, salat, krydderurter og jordbær i veksthus.

Pirimor har rask virkning mot bladlus, også mot bladlus som har blitt resistente mot fosformidler; ved kontakt, fordamping og inntrenging i bladene. Pirimor gir ikke tilfredsstillende virkning mot agurkbladlus. Pirimor er godt egnet til integrert plantevern og har liten til middels skadevirkning mot mange nytteorganismer (inkludert pollinatorer) med relativt kort ettervirkningstid (maks 1 uke).

Preparatet kan derfor benyttes i kombinasjon med biologisk bekjempelse i veksthus. Pirimor tilhører middelgruppen Karbamater. Resistens mot Pirimor er vanlig hos ferskenbladlus og agurkbladlus i Norge. Ensidig bruk av ett middel, eller en gruppe midler med samme virkningsmekanisme, kan føre til resistens eller nedsatt følsomhet for middelet/middelgruppen. Derfor skal midler fra ulike middelgrupper og/eller alternative bekjempelsesmetoder (dersom dette finnes) alltid inngå i bekjempelsesprogrammet.

For å forebygge resistensutvikling er det følgende begrensninger i bruk av Pirimor: Preparatet skal maksimalt brukes to ganger etter hverandre. De to behandlingene skal utføres innen en periode på 7 dager. Ved behov for ytterligere behandlinger mot bladlus, skal det brukes et middel fra minst én annen middelgruppe eller nyttedyr før ny behandling med Pirimor. Preparatet bør ikke brukes mot ferskenbladlus og agurkbladlus.

Behandlingsfrist: Tomat, agurk, paprika og jordbær: 4 dager. Salat og krydderurter: 10 dager.

Dose: Tomat, agurk og paprika i veksthus:

Konsentrasjon: Bruk 50 g Pirimor per 100 liter vann. **Maks arealdose:** 75 g pr. behandling pr. 1000 m² nettoareal.

Normal væskemengde: Bruk 60–200 liter vann pr. 1000 m² nettoareal. Brukes mer enn 150 l vann pr. 1000 m² nettoareal må konsentrasjonen reduseres så ikke maks arealdose overskrides.

Behandlingstid: Ved begynnende angrep. Antall behandlinger: 1–2 med 7 dagers intervall.

Salat og krydderurter i veksthus:

Konsentrasjon: Bruk 50 g Pirimor pr. 100 liter vann. Maks arealdose: 50 g pr. behandling pr. 1000 m² nettoareal.

Normal væskemengde: Bruk 50–100 liter vann pr. 1000 m² nettoareal.

Behandlingstid: Ved begynnende angrep. Antall behandlinger: 1–2 med 7 dagers intervall.

Prydplanter i veksthus:

Konsentrasjon: Bruk 50 g Pirimor pr. 100 liter vann. **Maks arealdose:** 75 g pr. behandling pr. 1000 m² nettoareal.

Normal væskemengde: Se etikett.

Pakningsstørrelse: 10x1 kg **Lagring:** Tørt og i originalemballasje

Filter: A2/P2 ved tillaging av sprøytevæske og sprøyting. Ved tåkesprøyting, A2/P3 og regntøy.

NAD: 75 g/daa.

Helseklasse: Middels

Miljøklasse: Lav

Pirimor har off-label godkjenning. Mot skadedyr i søtkirsebær i plasttunnel, bringebær og bjørnebær i veksthus. Kilde: **Mattilsynet**.

Advarsel


Bredtvirkende ugrasmiddel for bekjempelse av to-frøblada ugras i bygg, vår og høsthvete, spelt, rug og rughvete. Ikke tillatt i havre. Preparatet skader kløver og andre belgvekster.

Pixxaro EC tas i hovedsak opp gjennom bladene og har spesielt god virkning mot vassarve, klengemaure, meldestokk, rødtvetann og andre tvetann-arter, jordrøyk, storkenebb-arter, kvassdå, tranehals, gjetertaske, tungras og vindeslirekne. Preparatet inneholder to aktive stoff (halauksifen-metyl og fluroksypyr). Synlig effekt vil, avhengig av art, vises etter få dager til noen uker etter behandling. Innen 4 uker er effekten synlig på alle arter. For beste resultat sprøyt Pixxaro EC på smått ugras for raskest mulig effekt. En kraftig kultur konkurrerer lettere med ugraset. Sprøyt ikke en stresset åker. Stress kan forårsakes av faktorer som frost, tørke, drukning/ oksygenmangel, næringsmangel sjukdommer og skadedyrsangrep.

Pixxaro EC tilhører den kjemiske gruppen syntetiske auxiner (HRAC gruppe O) og resistens mot denne gruppen er ikke kjent hos ugrasarter i Norge. Ensidig bruk av ett preparat, eller en middel-gruppe med samme virkningsmekanisme kan føre til resistens eller nedsatt følsomhet for preparatet/middelgruppen. Derfor skal preparater fra ulike middelgrupper og/eller alternative bekjempelsesmetoder alltid inngå i et behandlingsprogram. Pixxaro EC vil være en resistensbryter til preparater av typen sulfonyleurea for bl.a. vassarve og kvassdå. Pixxaro EC kan brukes på alle jordtyper med temp. fra 5–25° C, ved både fuktige og tørre forhold. Under tørre forhold kan effekten bli noe redusert. Etter vårbehandling av Pixxaro EC kan det 1 måned etter behandling såes korn, oljevekster, gras og mais. Det er ingen restriksjoner for dyrking av etterfølgende kulturer etter bruk av Pixxaro EC. Det gjelder både samme høst, og påfølgende vår. Det er ikke nødvendig å benytte klebemiddel. **Regnfast etter 1 time.**

Blandbarhet: Pixxaro EC kan blandes med aktuelle SU-midler (CDQ SX, Alliance, Tripali, Duplosan Max, Duplosan Meko, Saracen Delta, Harmony Plus SX med flere) for å sikre effekten mot enkelte ugrasarter, dog under forutsetning at det ikke er SU-resistente ugrasarter. Ved sammenfallende behandlingstid kan aktuelle sopp- og/eller skadedyrsmidler blandes inn, samt de fleste vekstregulerende midler. Må ikke blandes med Cerone (etefon). Se blandetabeller.

Dose: Vårkorn: 12,5–35 ml per daa. **Høstkorn:** 25–50 ml pr. daa. **Vannmengde:** 15–30 liter vann pr. daa. under normale forhold. Riktig behandlingstidspunkt i høstkorn på våren er fra kornet busker seg (BBCH 23) (tre buskingskudd) og veksten er i gang til flaggbladet er helt utviklet og holken sveller (BBCH 45). I vårkorn fra 3 bladstadiet, når kornet er i BBCH 13 fram til BBCH 45, flaggblad helt utviklet og holken sveller.

Pakningsstørrelse: 4x5 l

Lagring: Tørt, kjølig og frostfritt

Avstand til vann: 10 m

Filter: A1/P3

NAD: 35 ml/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Middels

Relax. It's Arylex.

NY
Frøgraskontroll



Pixxaro™ EC

Arylex™ active

UGRASMIDDEL

Arylex™ active – et nytt og fremtidsrettet virksomt stoff til bekjempelse av bredbladet ugras i korn. Ingen værbegrensninger eller begrensninger med hensyn til neste kultur og ingen resistens gjør at du med Arylex™ active alltid er sikret.

- Høy ytelse også under kalde forhold
- Kan brukes både tidlig og sent
- Raskt synlige symptomer
- Verktøy for resistenshåndtering
- Ingen begrensninger med tanke på neste kultur

Bruk alltid plantevernmidler med forsiktighet. Les alltid etiketten og produktinformasjonen før bruk. Overhold alle advarsler og symboler. Pixxaro™ EC: Innhold: 12 g /l Arylex™ active (halauxifen – methyl) + 280 g/l fluroxypyr + 12 g/l cloquintocet (safener).

KONTAKT
Darko Kosoderc
0046 076-881 32 80

 **CORTEVA™**
agriscience

corteva.com
™® Varemerker for Corteva Agriscience og dets tilknyttede selskaper. © 2023 Corteva

PREVICUR ENERGY

(840 g propamokarb – fosetylal pr. l)

Avgiftsklasse 2

Advarsel



Systemisk middel mot eggsporesopper (algesopper) i agurk, tomat og salat i veksthus, i kålvekster og salat under oppal og i salat og agurk på friland.

Previcur Energy er tillatt brukt mot salatbladskimmel i salat i veksthus og på friland, agurkbladskimmel i frilandsagurk, kålbladskimmel i kålvekster under oppal, mot *Pythium* spp. ved oppal av agurk, blomkål, hodekål, brokkoli, rosenkål, kinakål, salat og tomat, samt forebyggende ved dryppvanning mot *Pythium* spp. i agurk og tomat i veksthus. Virkningsspekter for produktet er salatbladskimmel (*Bremia lactucae*), agurkbladskimmel (*Pseudoperonospora cubensis*), kålbladskimmel (*Hyaloperonospora parasitica*) samt *Pythium* spp. (algesopper) som eksempelvis gir rotbrann og rotråte. Det kan forventes sideeffekt mot en rekke andre eggsporesopper (Oomyceter) herunder arter av *Phytophthora*.

Previcur Energy er et systemisk soppmiddel som inneholder propamokarb-fosetylal som er en kombinasjon av to aktivstoffer. Propamokarb-fosetylal beskytter effektivt røtter og overjordiske plantedeler mot eggspore-sopper. Kombinasjonen av aktivstoffer virker effektivt på flere måter, og er derfor velegnet som en del av en strategi for å unngå oppbygging av resistens. Middelet har direkte effekt ved å motvirke inntrengning (mycelvekst), samt sporeproduksjon og sporespiring. Indirekte har middelet effekt ved å stimulere plantens naturlige forsvarsmekanismer og fremme vekst. For å sikre god kontroll med sykdommer forårsaket av eggspore-sopper skal Previcur Energy brukes forebyggende.

Blandbarhet: Skal ikke blandes, men brukes i et behandlingsprogram med andre preparater.

Behandlingsfrist:

Salat: 7 dager. **Salat i veksthus:** 21 dager. **Agurk og tomat:** 3 dager. **Kålvekster:** Kun under oppal.

Pakningsstørrelse: 12x1 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 3 m **Dose:** Se etikett.

Filter: A1/P3 **NAD:** 250 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Middels

PROLINE EC 250

(250 g protiokonazol pr. l)

Avgiftsklasse 2

Advarsel



Mot sopp sykdommer i bygg, havre, høst- og vårhvete, rug, rughvete, raps og rybs.

Proline EC 250 er et bredspektrert middel mot sopp sykdommer i korn og oljevekster. Preparatet inneholder det aktive stoffet protiokonazol som er en triazolignende ergosterolhemmer, og som tilhører den kjemiske gruppen triazolinthion. Proline er et soppmiddel med systemisk virkning mot mjøldogg, grå øyeflekk, byggbrunflekk, spragleflekk, havreseptoria, havrebrunflekk, stråknækker, hveteaksprikk (*Stagonospora nodorum*, tidligere *Septoria nodorum*), hvetebladprikk (*Septoria tritici*), hvetebrunflekk (DTR), brunrust, gulrust, dvergrust, kronrust, svartrust, aksfusariose samt storknolla råtesopp i oljevekster.

Proline brukes ved begynnende sjukeangrep, eller når varsling gir råd om å sprøyte. Virkningstiden for Proline er avhengig av behandlingstidspunkt, dosering, utviklingsstadiet på kornet, tilveksthastighet samt vekstforholdene. Proline vil være en god resistensbryter i forhold til strobiluriner, og spesielt ved resistent *Septoria tritici*. Middelet vil derfor være en aktuell partner i blanding med strobilurinholdige produkter, eller den kan benyttes alene. I forhold til utvikling av resistens generelt, anbefales det imidlertid at man blander ulike virkningsmekanismer eller veksler med produkter med andre virkningsmekanismer der det er mulig. Se eget avsnitt om resistens. Behandlingen kan gjentas ved behov, men maksimalt bør Proline anvendes kun 2 ganger pr. sesong.

Blandbarhet: Proline kan blandes med de fleste vanlige plantevernmidler. Blanding med floghavremiddel, mangansulfat, urea og/eller mikronæringsstoffer kan gi økt risiko for sviskade. Ved blanding med Cerone må Proline tilsettes først. Se blandetabeller.

PROLINE EC 250

Behandlingsfrist: Korn: 5 uker. **Oljevekster:** 5 uker.

Dose: Korn: 40–80 ml pr. daa. **Vannmengde:** 15–30 liter vann. **Oljevekster:** 70 ml pr. daa.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Tørt, kjølig og frostfritt. **Avstand til vann:** 3 m

Filter: A1/P3 **NAD:** 80 ml/daa. **Helseklasse:** Middels **Miljøklasse:** Lav

Proline EC 250 har off-label godkjenning. Mot storknollet råtesopp i oljedodre. I grasfrøeng mot brunflekk, mjøldogg, rust og andre sopp sykdommer. Kilde: **Mattilsynet.**

PROPULSE SE 250

(125 g fluopyram + 125 g protikonazol)

Avgiftsklasse 3

Advarsel



Mot sopp sykdommer i vår- og høstbygg, havre, høst- og vårhvete, rug og rughvete samt raps, rybs og potet.

Propulse er et soppmiddel med systemisk virkning mot mjøldogg, grå øyeflekk, byggbrunflekk, spragleflekk, havrebrunflekk, stråknækker, hveteaksprikk (*Stagonosporanodorum*, tidligere *Septoria nodorum*), hvetebladprikk (*Septoriatritici*), hvetebrunflekk (DTR), brunrust, gulrust, dvergrust, kronrust, svartrust, aksfusariose, storknolla råtesopp, gråskimmel og skulpesopp i oljevekster samt tørrfleksjuke i potet. Det er viktig at det behandles i forkant mot gulrust da virkningen er forebyggende og i hovedsak kommer fra protikonazol. Produkter med forebyggende virkning skal brukes ved begynnende sjuksdomsangrep, eller når varsling gir råd om å sprøyte.

Virkningstiden for preparatet er avhengig av behandlingstidspunkt, dosering, utviklingsstadiet på kornet, tilveksthastighet samt vekstforholdene. Propulse SE 250 har to aktive stoffer med ulik virkemekanisme. Det er en god strategi å blande aktive stoffer med ulik virkningsmekanisme for å forebygge resistens.

Se også avsnitt om resistens.

Propulse inneholder fluopyram som tilhører aktivstoff-gruppen SDHI og protikonazole kjent fra Proline.

Fluopyram tilhører en annen undergruppe av aktivstoffene i gruppen SDHI i forhold til de som er på markedet i Norge i dag. Dette betyr at fluopyram kan benyttes tidlig i blanding med andre aktiv-stoffer, før man kan følge opp med for eksempel Aviator Xpro eller Ascra Xpro ved avsluttende behandling.

Blandbarhet: Propulse kan med fordel blandes med andre soppmidler samt aktuelle ugrasmidler, skadedyr-midler og tilvekstregulatorer ved sammenfallende behandlingstider. Propulse kan brukes inntil to ganger i høstkorn og potet, men kun én gang i vårkorn. For å sikre effekten mot tørråte i potet bør Propulse blandes med et tørråtemiddel f.eks. Ranman Top eller Revus. Se blandetabeller. For å beskytte vannlevende organismer må en vegetert buffersone på minst 10 meter mot overflatevann overholdes.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Behandlingsfrist: Korn: 35 dager (5 uker). **Raps og rybs:** 56 dager (8 uker). **Potet:** 21 dager.

Dose: Korn: 50–100 ml. **Potet:** 45 ml pr. daa. Se etikett.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Tørt, kjølig og frostfritt **Avstand til vann:** 5 m (dose inntil 64 ml, se etikett).

Filter: A1/P3 **NAD:** 100 ml/daa. **Helseklasse:** Middels **Miljøklasse:** Middels

For kvalitet og merverdi



PROLINE®

Protiokonazol
– hjørnesteinen i en
effektiv soppbekjempelse



Kontakt din rådgiver eller besøk våre hjemmesider for mer informasjon.
Medlem i Norsk Plantevernforening. Bruk plantevernmiddelet med forsiktighet.
Les alltid etiketten før bruk! Se også advarselsetninger og faresymboler.

www.cropscience.bayer.no





PROPULSE®

Propulse er
også godkjent
for bruk i
**oljevekster
og korn**

/////// Det nye produktet mot
Alternaria i potet

// **Nytt effektivt produkt**

// **Gir økt meravling**

// **God langtidseffekt**

// **Resistensbryter** //

Kontakt din rådgiver eller besøk våre hjemmesider for mer informasjon.
Medlem i Norsk Plantevernforening. Bruk plantevernmiddelet med forsiktighet.
Les alltid etiketten for bruk! Se også advarselssetninger og faresymboler.

www.cropscience.bayer.no



Advarsel

**Mot tørråte i potet.**

Proxanil skal brukes forebyggende, og før synlige tegn på angrep av tørråte vises. Ny tilvekst av potetriset vil beskyttes, og spirende sopp sporer vil drepes (kurativt). Proxanil bør inngå i et behandlingsprogram med andre tørråtemidler. Proxanil anbefales ikke til de siste behandlingene mot tørråte. Maksimalt 6 behandlingene pr. vekstsesong med minimum 7 dagers mellomrom. Det er viktig at hele bladmassen dekkes med sprøytevæske. Proxanil kan brukes både i vanlige åkersprøyter og luftassisterte sprøyter. Sprøyt helst på tørre planter, og når det er utsikt til oppholdsvær noen timer. Hvis blandet med et produkt som inneholder et tredje virkestoff, er det ingen begrensninger.

Proxanil inneholder 2 aktive stoffer. Propamokarb tilhører gruppen carbamater (FRAC gruppe 28) og cymoxanil tilhører gruppen cyanoacetamideoxime (FRAC gruppe 27) som begge vurderes å ha en lav-medium risiko for utvikling av resistens. Det ene, propamokarb, er systemisk og transporteres til ny tilvekst. Det andre, cymoxanil, er et kontaktmiddel med lokalsystemisk virkning. Kombinasjonene av de to stoffene sikrer en god virkning og motvirker resistens. Det er ikke kjennskap til kryssresistens til andre aktive stoffer. Proxanil bør imidlertid ikke brukes mer enn to ganger på rad. **Regnfast etter 2 timer.**

Blandbarhet: Proxanil bør blandes med f.eks. Ranman Top og Revus for å sikre en enda bedre forebyggende virkning. Preparatet kan også blandes med aktuelle skadedyrmidler ved sammenfallende behandlingstid. Se blandetabeller.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)**Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)**

Dose: 200 ml pr. daa. i 20–30 l vann.

Pakningsstørrelse: 1x10 l

Lagring: Frostfritt

Avstand til vann: 10 m (m/vegetert buffersoner)

Behandlingsfrist: 14 dager

Filter: A1/P3

NAD: 200 ml/daa.

Helseklasse: Høy

Miljøklasse: Middels

Proxanil har minor-use godkjenning. Mot løkbladskimmel i vårløk på friland. Kilde: **Mattilsynet.**



PUMA EXTRA

(69 g fenoksaprop-P-etyl pr. l)

Avgiftsklasse 1

Advarsel



Mot floghavre, spillkorn av havre og hirse i bygg, høst- og vårhvete, rug og rughvete. Kan benyttes med underkultur av kløver eller raigras som fangvekster. Må ikke brukes i havre.

Sprøyt på oppspirte floghavre- og hirseplanter fra kornplantene har 2 blad og frem til ferdig busking (BBCH 12-29). Tidlig behandling gir beste resultat, (2-4 blad). Det bør gå 10-14 dager mellom sprøyting med Puma Extra og eventuelle andre ugrasmidler som ikke er blandbare med Puma Extra. Sprøyt i pent, varmt vær uten fare for regn de første 2 timene etter behandling. Virkningen vises etter 7-10 dager. Tilsett klebemiddel under vanskelige forhold.

Blandbarhet: Harmony Plus SX eller Stabilan 750 ved sammenfallende behandlingstider. Tilsett klebemiddel. Se blandetabeller.

Dose: 100-120 ml pr. daa i 15-30 l vann.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** -10° C til +30° C **Avstand til vann:** 5 m **Behandlingsfrist:** Ingen

Filter: A1/P3 **NAD:** 120 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Lav

Puma Extra har off-label godkjenning. Mot markrapp, knerevehale og timotei i gjenlegg og frøeng av engsvingel, hybridraigras og flerårig raigras. Mot floghavre i gjenlegg av kløverfrøeng med bygg eller vårhvete som dekkvekst. Kilde: **Mattilsynet.**

Puma Extra har minor use godkjenning. Mot ugras i gjenlegg av kløverfrøeng med bygg eller vårhvete som dekkvekst og i gjenlegg og frøeng av engsvingel, strandsvingel, hundegras, hybridraigras og flerårig raigras. Kilde: **Mattilsynet.**

RANMAN TOP

(160 g Cyazofamid pr. l)

Avgiftsklasse 1

Advarsel



Soppmiddel mot tørråte i potet.

Ranman Top er et kontaktvirkende og forebyggende soppmiddel med meget god virkning mot tørråte. Det hindrer tørråtesoppen i å infisere de plantedelene hvor sprøytebelegg finnes. Ranman Top skal brukes forebyggende og senest ved tørråtevarsel og/eller når lokalklimatiske forhold i feltet medfører risiko for tørråtespredning. Under perioder med stort smittepress og/eller stor tilvekst i potetriset bør det sprøytes hver 5. dag. Etter avblomstring og ved lavere smittepress kan sprøyteintervallet økes til hver 10. dag. Det er viktig å unngå resistens mot tørråte. Ranman Top skal brukes maksimalt 6 ganger pr. vekstsesong, og maksimalt 3 ganger etter hverandre. Bruk deretter en behandling med et annet tørråtemiddel. Det er viktig å veksle med andre preparater med annen virkningsmekanisme. Det anbefales å bruke Ranman Top i de siste 2-3 sprøytingene mot tørråte da Ranman Top reduserer smitten som overføres til knollene. Det er viktig at hele bladmassen dekkes med sprøytevæske. Ranman Top kan brukes både i vanlige åkersprøyter og luftassisterte sprøyter. Sprøyt helst på tørre planter, og når det er utsikt til oppholdsvær noen timer.

Regnfast etter 1/2 time.

Blandbarhet: Ranman Top kan tankblandes med de fleste bladgjødslingsmidlene, insektmidler i gruppen pyretroider, Fibro, Teppeki og Titus. Se blandetabeller og etikett.

Dose: 50 ml Ranman Top pr. daa. Følg doseringsanbefalinger og behandlingsintervall. Se sprøyteplan og etikett.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Tørt og frostfritt **Avstand til vann:** 5 m **Behandlingsfrist:** 7 dager.

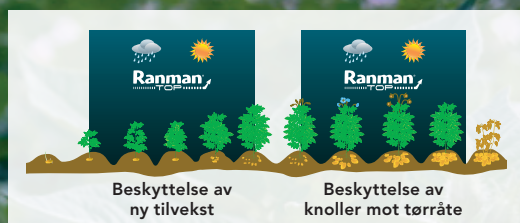
Filter: A1/P3 **NAD:** 50 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Lav

Ranman Top har minor-use godkjenning. Mot agurkbladskimmel i frilandsagurk. Kilde: **Mattilsynet.**

Ranman®

TOP

- Beskytter ny tilvekst
- Best mot knollsmitte
- God forebyggende effekt
- Regnfast etter 15 minutter



Importør:

 **NORGESFØR**

Akershusstranda 27 · 0150 Oslo
www.norgesfor.no

Innhold: Cyazofamid 160 g/L.
Les alltid etiketten før bruk!
Tilvirker: ISK



Nordisk Alkali
GROWING TOGETHER

(4,59 g pyretrin I + II utvunnet av *Chrysanthemum cinerariaefolium*
+ 825,3 g rapsolje pr. l)

Advarsel



Raptol er godkjent mot skadedyr i bær, grønnsaker, pryd- og kryddervekster på friland og i visse veksthusproduksjoner. Raptol er tillatt brukt i både økologisk og konvensjonell produksjon. Preparatet virker rask og har effekt mot skadeinsekter som bladlus, sommerfugllarver, spinnmidd, teget og trips.

Raptol er et lett nedbrytbart kontaktvirkende preparat med naturlig pyretrum og rapsolje, og fungerer som kontaktgift på enkelte bitende og sugende skadedyr. Preparatet påvirker insektets nervesystem slik at næringsopptak og forplantning stanser umiddelbart. Behandlede skadedyr dør innen få timer. Raptol brukes ved forventet klekking av egg og/eller ved første angrep, eller når skadeterskel overskrides.

Behandlingen skal gjennomføres når biene ikke flyr (21:00–04:00, norsk sommertid) eller senest i tidlige morgentimer. Sprøyt aldri i direkte sol eller ved temperaturer under 5° C eller over 20° C. Effektiv behandling krever god fordeling av væsken. Bladundersider må behandles for å treffe skadedyr som lever der. Planter/plantedeler med skadedyrangrep må få god dekning av sprøytevæsken uten avrenning. Bruk av riktig dyse vil minimere avdrift. Bruk størst vannmengde i tette, bladrike kulturer. Raptol er ikke toleransetestet i alle pryddplanter. Gjør derfor en test på et begrenset antall og vent en uke. Se etikett for toleranse.

Raptol inneholder de to virksomme stoffene pyretrin I og II tilhørende den kjemiske gruppen pyretroider og pyretriner. Resistens mot pyretroider er kjent i noen populasjoner i Norge. Det kan også forekomme kryss-resistens mellom disse to stoffene. Effekten av pyretrinene i Raptol kan derfor ha noe nedsatt virkning mot disse skadedyrene, men rapsoljen vil ha virkning. Se etikett for mer info. om resistens og strategi for å begrense resistensutvikling.

Blandbarhet: Raptol skal ikke blandes med andre preparater! Ferdig blandet sprøytevæske skal brukes samme dag, men bør ikke brukes før det har gått minimum 2 dager etter sprøyting med svovel eller Delan WG. Det bør heller ikke gå mindre enn 2 dager etter behandling med Raptol før bruk av Svovel eller Delan WG.

Behandlingsfrist: Se etikett for de enkelte kulturrene.

Pakningsstørrelse: 1x10 l **Lagring:** Mørkt og frostfritt. **Dose:** 0,6–1,2 l/daa. **Avstand til vann:** 10 m i grønnsaker, urter og bærkulturer. 30 m i pryddplanter.

Filter: A1/P3 **NAD:** 600 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Høy

Raptol har minor-use godkjenning. Mot bladlus, spinnmidd og insektlarver i bringebær på friland.

Kilde: Mattilsynet.



REGALIS PLUS

(100 g prohexadione-calcium pr. kg)

Avgiftsklasse 1

Advarsel



Regalis Plus er tillatt brukt til vekstregulering av epler og pærer.

Aktivstoffet i Regalis Plus, Prohexadione opptas via plantens grønne blader og er avhengig av vær- og vekstforhold. Etter sprøyting er det aktive stoffet tatt opp etter 4 timer.

Prohexadione-calcium har 3 virkemåter;

Aktivstoffet inhiberer siste steg av gibberlinsyre-biosyntesen som gir vekstregulering av skuddene. Prohexadione-calcium inhiberer tilsvarende aminocyclopropanecarboxylic syre (ACC), noe som fører til reduserte nivåer av etylen og dermed mindre stress-symptomer som f. eks. nedfall av frukt. Prohexadione-calcium påvirker også utvikling av 3-deoxyflavonoider (luteoforol; luteoliflavan), som kan indusere resistens mot visse plantepatogener hos planter som er behandlet.

I plantasjer har Regalis Plus gitt følgende effekter:

- Reduksjon av skuddveksten.
- Minsker risikoen for fruktnedfall.
- Reduserer aldringen slik at det oppnås en bedre balanse mellom den vegetative og generative veksten.
- Induserer resistens mot patogener, særlig sekundære pærebrann-infeksjoner.
- Forbedrer lysforholdene og luftsirkulasjonen i toppen av treet.

Blandbarhet: Regalis Plus kan blandes med Scala og Delan WG. Preparatet må ikke blandes med flytende gjødningsmidler som inneholder Kalsium (Ca). Det anbefales å holde en intervall på 2–3 dager til disse.

Behandlingsfrist: Siste behandling må ikke utføres senere enn vekststadium 75.

Dose: 100–250 g pr. daa. Regalis Plus kan sprøytes ut en gang eller det som i de fleste tilfellene vil gi det beste resultatet, i delt behandling. 2 behandlinger med 3–5 ukers intervall vil ofte være tilstrekkelig.

Ved kun én behandling er maksdosen 250 g Regalis Plus pr. daa. i vekststadiet 60–69 eller 150 gram Regalis Plus pr. daa. i vekststadium 71–75.

Ved to behandlinger er maksdosen 150 g Regalis Plus pr. daa. ved hver behandling. Første behandling er i vekststadium 60–69 og andre behandling er 3–5 uker senere, men senest i vekststadium 75.

Se etikett og sprøyteplan for doseringstilpasning etter behandlingstidspunkt og behandlings strategi.

Pakningsstørrelse: 10x1,5 kg **Lagring:** Tørt og i lukket originalemballasje. **Avstand til vann:** 3 m

Filter: A1/P3

NAD: 300 g/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Lav

RENOL

(925 g vegetabiliske oljer pr. l)

Fare



Til tankblanding med Atlantis OD, Conserve, Gratil WG, Hussar Plus OD og Matrigon.

Renol er en blanding av emulgerbare, vegetabiliske oljer som danner en stabil blanding med vann. Renol påvirker plantenes vokslag slik at det oppnås større og raskere opptak av de kjemiske midlene. Sprøytevæska blir også jevnere fordelt og hefter bedre til bladoverflata. Det er spesielt viktig å benytte Renol der man skal bekjempe grasugras, eksempelvis med Atlantis OD, da både effekt og tid til produktet er regnfast forbedres i forhold til andre løsninger. Man skal imidlertid være forsiktig med å blande i flere produkter dersom man tilsetter Renol. Les etiketten på produktene man blander med meget nøye da enkelte blandinger vil kunne gi skade.

Dose: Atlantis OD, Gratil WG og Hussar Plus OD: 50 ml pr. daa. **Conserve:** 50 ml pr. 100 liter vann.

Pakningsstørrelse: 4x5 l

Lagring: Frostfritt

Filter: A1/P3

NAD: 50 ml/daa.

REQUIEM PRIME

(135,50 g terpenoidblanding QRD 460 pr. l)

Avgiftsklasse 2**Fare****Mot trips, mellus og spinnmidd på agurk, squash, melon, paprika og aubergine, samt trips i jordbær i veksthus.**

Terpenoid blend QRD 460 er basert på det naturlige forekommende planteekstraktet fra sitronmelde (*Chenopodium ambrosioides*). For å forsvare seg mot planteetere og patogener, frigjør planter naturlig en rekke flyktige forbindelser, blant annet alkoholer, terpenener og aromatiske luktstoffer. Disse forbindelsene kan virke avskrekkende eller ha direkte toksiske effekter på skadedyr, eller de kan tiltrekke seg nyttedyr som ernærer seg på skadedyrene. Plantene kan også bruke disse forbindelsene til å tiltrekke seg pollinerende insekter, beskytte seg mot sykdom eller de kan være involvert i interplantær kommunikasjon. I det originale planteekstraktet er det disse forbindelsene i kombinasjon som er kilden til aktivitet hos insektene. Fordi det er kombinasjonen av de tre stoffene som trigger aktivitet, er de også å betrakte som et aktivt stoff. Requiem Prime har ingen påvirkning av etterfølgende kulturer og kan brukes inntil 6 ganger. Minimum 2 års holdbarhet i uåpnet beholder. Se bruksrettleiding for hvordan man får best utnyttelse av preparatet!

Dose: NB! Maks konsentrasjon er 0,5 %! Se etikett.

Pakningsstørrelse: 4x5 l	Lagring: Tørt og frostfritt i lukket originalemballasje.	Avstand til vann: Ikke relevant.	Behandlingsfrist: Ingen
Filter: A1/P3	NAD: 1000 ml/daa.	Helseklasse: Middels	Miljøklasse: Lav

REVUS 250 SC

(250 g mandipropamid pr. l)

Avgiftsklasse 1**Advarsel****Mot tørråte i potet og tomat i veksthus, samt bladskimmelsopper i salat og ruccola på friland.**

Revus tas opp i vokslaget på plantenes overflate og har både en kontakt- og god translaminær effekt som hemmer mycelvekst i inkubasjonstiden. Revus er effektiv mot spiring av zoosporer og sporangiesporer og har derfor meget god virkning mot tørråte. Revus skal brukes forebyggende og senest ved tørråtevarsel og/eller når lokalklimatiske forhold i feltet medfører risiko for tørråtespredning. Under perioder med stort smittepress og/eller stor tilvekst i potetriset bør det sprøytes hver 5. dag. Etter avblomstring og ved lavere smittepress kan sprøyteintervallet økes til hver 10. dag. For å redusere risikoen for resistensutvikling skal Revus brukes maksimalt 6 ganger pr. år, men det bør veksles mellom midler og ikke sprøytes med samme middel flere ganger i trekk. I tomat i veksthus maksimalt 4 ganger pr. hold og i salat og ruccola på friland maksimalt 2 behandlinger pr. hold. Bruk deretter en behandling med et annet soppmiddel. Det er viktig å veksle med andre preparater med annen virkningsmekanisme. Det anbefales å bruke Revus i den siste sprøytingen mot tørråte da Revus har svært kort behandlingsfrist. Det er viktig at hele bladmassen dekkes med sprøytevæske. Revus kan brukes både i vanlige åkersprøyter og luftassisterte sprøyter. Tilsetning av klebemiddel er ikke nødvendig. **Regnfast etter 1 time.**

Blandbarhet: Revus 250 kan fysisk tankblandes med de fleste bladgjødslingsmidlene, pyretroider, Select Plus og Titus. Se blandetabell potet og blandetabell bladgjødslingsmidler.**Behandlingsfrist: Potet og tomat:** 3 dager. **Salat og ruccola:** 7 dager.**Dose: Potet:** 60 ml Revus i 20–30 liter vann pr. dekar. **Tomat:** 20 ml Revus i 100 liter vann. Bruk 300 l væske på 1000 m² ved 2 m høye planter. Maks arealdose er 60 ml pr. 1000 m². **Salat og ruccola:** 60 ml pr. dekar med 7–10 dagers mellomrom avhengig av smittepress. Følg doseringsanbefalinger og behandlingsintervall, se sprøyteplan og etikett.

Pakningsstørrelse: 4x5 l	Lagring: Frostfritt og ikke i direkte sollys.	Avstand til vann: 3 m
Filter: A1/P2	NAD: 60 ml/daa.	Helseklasse: Lav
		Miljøklasse: Lav

Revus har off-label godkjenning. Mot spinatskimmel i spinat. Kilde: Mattilsynet.

REVUS TOP

(250 g mandipropamid + 250 g dennokonazol pr. l)

Avgiftsklasse 3

Advarsel



Mot soppsykdommer i potet.

De to virkestoffene i Revus Top, mandipropamid og difenokonazol, komplementerer hverandre og gir en meget god kontroll av tørråte og tørrfleksyke i potet. Mandipropamid tas opp i vokslaget på planten og har translaminær effekt som hemmer sporespiring og mycelveksten til tørråte i inkubasjonstiden. Difenokonazol tas opp av planten og forhindrer mycelvekst i et bredt spekter av sopper, som tørrfleksyke og storknolla råtesopp. Revus Top skal brukes to ganger forebyggende når det er risiko for angrep. Normalt sammenfaller det med tørråtesprøyting i potetenes blomstringsperiode. I praksis blir det 2. og 4. (eller 3. og 5.) tørråtesprøyting. Revus Top kan brukes i vanlige åkersprøyter og luftassisterte sprøyter. Det er viktig at hele bladmassen dekkes med sprøytevæske, så pass derfor på å bruke nok vann/luft til også å dekke de nedre bladene godt, for det er her sykdommene ofte starter. Tilsetting av klebemiddel er ikke nødvendig. For å redusere risikoen for resistensutvikling skal Revus Top til sammen ikke brukes mer enn 6 ganger pr. sesong, men det bør veksles mellom midler og ikke sprøytes med samme middel flere ganger i trekk.

Revus Top er regnfast når sprøytevæska er tørket inn på bladene.

Blandbarhet: Kan blandes med aktuelle insektsmidler, ugrasmidler og de fleste bladgjødslingsmidler.

Se blandetabell potet og blandetabell bladgjødslingsmidler.

Dose: 60 ml Revus Top i 15–60 liter vann pr. dekar. Maks 2 behandlinger pr. sesong.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** **Behandlingsfrist:** 3 dager
10 m

Filter: A1/P2 **NAD:** 60 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Høy

REYONA

(Mefentriflukonazol 75 g/l)

Avgiftsklasse 3

Advarsel



Mot soppsykdommer i raps, mais, poteter, eple, pære, plomme og kirsebær.

Revyona er systemisk og har både preventiv og kurativ effekt, men det anbefales å bruke Revyona preventivt da det gir best utbytte ved å stoppe soppen i etableringsfasen slik at den ikke får ødelagt produksjonskapasiteten til bladene. Soppen begynner å skade bladene allerede ved infeksjon, lenge før vi ser symptomene. Derfor gir forebyggende behandling best effekt. Det aktive stoffet i Revyona, tas raskt opp i plantene via bladene og blokkerer ergosterol-biosyntesen og gir langvarig effekt.

Resistens: Gjentatt bruk av preparater med samme virkningsmekanisme øker risikoen for å utvikle resistens.

For å redusere risikoen for resistensutvikling anbefales det å blande eller veksle mellom preparater med forskjellige virkningsmekanismer, og preparater som har god virkning mot de aktuelle sykdommene.

Risikoen for å utvikle resistens kan reduseres ved tidlig behandling når smittepresset er lavt.

Mefentrifluconazole tilhører FRAC-gruppe 3 og undergruppen DMI, sterol-biosyntese-inhibitorer (SBI) som anses å ha middels risiko for utvikling av resistens.

Regnfast etter 1–2 timer etter påføring når preparatet har tørket på bladene.

REYVONA

Raps: Revyona virker mot tørråte, lys bladflekk (*Pyrenopeziza brassicae*) og bladskimmel (*Hyaloperonospora parasitica*), enten som høstbehandling i høstraps eller som vårbehandling i høst- og vårraps. Én behandling mot meldugg kan være aktuelt for å minimere risikoen for vinterskader i høstraps. I blomstringsstadiene har Revyona effekt mot storknolla råtesopp (*Sclerotinia sclerotiorum*) og skulpesopp (*Alternaria* spp.).

Mais: Revyona har god effekt mot øyeflekk (*Kabatiella zeae*), Fusarium-arter og brunrust (*Puccinia sorghi*).

Potet: Revyona har meget god effekt mot tørrflekkjuke (*Alternaria* spp.).

Epler og pærer: Revyona har god effekt mot eple- og pæreskurv (*Venturia inaequalis* og *Venturia pyrina*) og mjøldogg (*Podosphaera leucotricha*). Revyona har også god effekt mot monilia (*Monilinia* spp.).

Plommer og kirsebær: Revyona har god effekt mot monilia (*Monilinia* spp.).

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Blandbarhet: Revyona kan blandes med andre plantevernmidler. Se blandetabeller.

Behandlingsfrist: **Raps:** I vekststadie 75. **Mais:** I vekststadie 69. **Potet:** 3 dager. **Epler og pærer:** 28 dager.

Plommer og kirsebær: 3 dager.

Dose: Se etikett og sprøyteplan for doseringstilpasning og behandlingstidspunkt.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Innelåst med romtemperatur i originalemballasje.

Avstand til vann: **Raps:** 3 meter. **Mais:** 3 meter. **Potet:** 3 meter. **Stein- og kjernefrukt:** 20 meter

Filter: A1/P3

NAD: 200 ml/daa.

Helseklasse: Middels **Miljøklasse:** Middels





Det er vanskelig å skjule, når man har valgt den riktige potetstrategi

- ✓ Bekjemper tørråte og tørrflekksyke
- ✓ Sterke produkter med bladgjennomtrengende effekt
- ✓ Beskytter planten i 7 dager



syngenta®



Skann QR-koden
og les mer om
potetdyrking

Syngenta Nordics A/S
Tuverudveien 29
3426 Gullaug
Tlf.: 45 96 87 70

TM

Medlem av Norsk Plantevernforening
Les etiketten eller se www.syngenta.no

Revyona®

Bredspektret sykdomskontroll

- ✓ Dekker et bredt spekter av sykdommer
- ✓ Forebyggende og kurativ effekt
- ✓ Forbedret kvalitet og større salgbar avling
- ✓ Effektiv uansett vær

Epleskurv	87% (n=51)
Meldugg eple	83% (n=43)
Pæreskurv	79% (n=13)
Stemphyllium	83% (n=12)
Monilinia fructigena	90% (n=9)
Monilinia fructicola	80% (n=17)

Kilde: Revyona GEP-registreringsforsøk (2016–2021) utført i Europa. Sesonglang sprøyting, n=antall forsøk

 **BASF**
We create chemistry

Medlem i Norsk Plantevernforening. Bruk plantevernmidler med forsiktighet. Les alltid etiketten for bruk! Se også advarselsetninger og faresymboler.

Soppmiddel



LES MER 

Uten Med



 **NORGESFØR**

Advarsel


Soppmiddel til beising av settepoteter, blomsterløk, og blomsterknoller og til nedvanning/innblanding i jord ved såing, stikking og planting av prydplanter i veksthus og i planteskoler.

Behandlede poteter må ikke brukes til matpoteter, før eller industrielt bruk. Preparatet har kontaktvirkning mot svartskurv (*Rhizoctonia solani*) God virkning mot svartskurv-soppen sikres ved god dekning av materialet som behandles, og ved god nedvanning/innblanding i jord eller torv. Kilden til svartskurvsmitte er å finne både på settepotetene (svarte hvilelegemer) og i jorda. Settepotetene er den viktigste smittekilden. Forkultur og omløp mellom potetåra har størst betydning for jordsmitten.

God dekning av Rizolex 50 FW på potetene som behandles sikres ved at det er lite jord på potetene og at anlegget som benyttes gir god fordeling av sprøytevæsken. Vannmengden som benyttes bør være så lav som mulig, men må reguleres etter dysetype, trykk og kjørehastighet. Det er mest aktuelt med runddyser. Behandling av blomsterløk og blomsterknoller på friland foretas før setting. Rizolex 50 FW sprøytes ut med påfølgende fresing/hakking ned til ca. 10 cm. I veksthus foretas behandling etter setting, men før tildekking. Rizolex 50 FW kan også innarbeides i vekstmediet. Planteskolekulturer omfatter også nåletrær (skogplanteskolene). På friland sprøytes det på lett fuktet overflate med påfølgende nedvanning med minst 2 liter vann pr. m². Behandling foretas før stiklingene settes ut. Nedvanningen foretas før overflata tørker opp. Rizolex 50 FW kan også utvannes på en lett fuktet overflate med minst 2 liter væskeblanding pr. m².

I pottes på friland og veksthus foretas behandlingen ved utvanning i pottene. Vekstmediet må være godt oppfuktet i forkant. Effekten av Rizolex 50 FW varer ca. en måned. Ved behandling av planter under plastfolie skal sprøytevæsken ha tørket opp på bladene før plantene tildekkes igjen. Rizolex 50 FW blir brukt på en rekke kulturer. På grunn av de mange arter og sorter samt forskjeller i dyrkingsteknikk, bør plantenes følsomhet alltid prøves. Behandling av kulturer i blomst bør unngås.

Preparatet har vært prøvd i følgende kulturer uten skader: Azalea, Begonia hiemalis, Beloperone, Chrysanthemum, Hedera helix, Kalanchoe, Passiflora, Potteroser, Radermachera/Stereospermum, Saintpaulia.

Blandbarhet: Ved behandling av prydplanter er preparatet blandbart med de fleste sopp- og insektmidler. Blandinger bør prøves på et mindre antall planter.

Dose: 200-300 ml pr. tonn settepotet med utstyr montert på setteren. 5-10 l vann pr. daa.

Ved behandling med f. eks. «Mantis-anlegg» kan Rizolex 50 FW brukes ufortynnet, men kan hvis ønskelig blandes ut med noe vann.

Behandling av **blomsterløk og blomsterknoller** brukes 2,5 ml pr. m² i ca. 0,2 l vann ved utsprøyting.

Ved innarbeiding i vekstmedium brukes 50 ml i ca. 10 liter vann pr. m³.

Behandling av **planteskolekulturer på friland** brukes 2,5 ml pr. m² Ved sprøyting benyttes ca. 0,2 l væskeblanding pr. m².

Behandling i **stiklingskasser/bed på friland og i veksthus** brukes 2,5 ml pr. m²

Ved sprøyting benyttes det ca. 0,2 væskeblanding pr. m².

Behandling i **pottes på friland og veksthus** brukes 100 ml væskeblanding pr. l potte med 0,05 % oppløsning (0,5 ml pr. liter vann). Ved innblanding i vekstmedium brukes 50 ml i 10 liter vann pr. m³.

Se etikett for behandlingsteknikker etc.

Pakningsstørrelse: 12x1 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 3 m

Filter: A1/P3

NAD: 75 ml/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Lav

Roundup Flick er et ikke-selektivt ugrasmiddel som brukes til å bekjempe de fleste grasliknende og to-frøblada ett- eller flerårige ugrasarter som kveke, knereverumpe, stivdylle, timotei og andre arter av kulturgras, tunrapp, vassarve, balderbrå, kløver, løvetann, rødtvetann, kveke, storkvein, takrør, andre grasarter, bregner, harematt, hestehov, åkerdylle, marinøkkel og andre flerårige arter samt fremspirt spillkorn og nedvisning av bygg før høsting. Siste bruksdag 31.01.2026.

Brukes før oppspiring, før etablering eller etter høsting av alle kulturer og til total bekjempelse på grusplasser mm. I moden byggåker uten gjenlegg (ikke i åker til såkorn eller dersom det er isådd underkultur med gras/kløvergjenlegg). Fornyelse og opptak av grasmark. I gran- og furuforyngelse, i skogplanteskoler, ved stubbe- og stammebehandling. Ved skjermet sprøyting i frukthager, prydtreer og pryd- og bærbusker. Roundup Flick absorberes gjennom bladverket og transporteres ut i hele planten. Behandling må utføres på tørre planter. Best virkning oppnås når plantene er i aktiv vekst. Det bør vanligvis gå minst 1 uke til jordarbeiding om høsten, mens det om våren bør gå 3–4 dager. Ved bekjempelse av kveke kan jordarbeiding utføres allerede 2 dager etter behandling (kveke må ha minst 3–4 fullt utvikla nye blad) og 5 dager mot annet flerårig ugras (to-frøblada flerårige ugras bør ha stor rosett i aktiv vekst). Ugraset må sprøytes minst én time før det begynner å regne. Produktet inaktiveres raskt i jorda og vil ikke hindre nye ugrasfrø i å spire. I grasmark sprøyt når plantene 15–20 cm høye. Maksimalt 1 behandling pr. år.

Frukthager: Bruk skjermet sprøyting på 15–20 cm høyt ugras tidlig om sommeren. Sprøytevæsken må ikke komme i berøring med bladverk eller grønn trebark. Det kan gjøre stor skade.

Maksimalt 3 behandlinger pr. år.

Bærbusker: (mot ugras som kveke, skvallerkål, hestehov osv.) bekjempes selektivt ved påstrykning.

Bland Roundup Flick og vann i forholdet 2:3, ha på gummihansker og stryk blandingen på med svamp eller tøyvott. Maksimalt 1 behandling pr. år.

Vårbehandling: Før såing/planting og etter såing før spiring mot kveke og annet fremspirt ugras.

For å få god virkning må kveke ha minst 3–4 blader ved sprøyting. Det må gå minst 1–4 dager fra sprøyting til såing/planting for å få god ugrasvirkning. Metoden frarådes på arealer med lite omdannet hvitmosetorv og på svært skarp sandjord. Maksimalt 1 behandling pr. år. **Frarådes i gulrot!**

Etter høsting (stubbåker): Mot kveke og annet fremspirt ugras. Er det lite halm, kan kutting være akseptabelt. Er det mye kveke la jorda ligge urørt til kvekeplantene har fått 3–4 nye fullt utvikla blad. Sprøyting tidligere vil gi dårlig virkning på kveke og er ikke å anbefale. Der høstsprøyting er mulig, er dette å foretrekke fremfor vårsprøyting.

Påstrykning med svamp o.l.: Bland Roundup Flick og vann i forholdet 2:3 og bestryk de plantene som skal bekjempes.

Ved redusert jordarbeiding mot ett- og toårig ugras (tunrapp, balderbrå m.m.): Sprøyt helst 2–3 uker etter høsting og før ugraset setter frø. Ved årlig bruk er «halv kvekedose» tilstrekkelig til å holde de fleste ugrasarter, også kveke, nede. Ved større kveke-mengder må det sprøytes senere (når kveke har 3–4 nye fullt utvikla blader) og med full kveke dose.

Ved sprøyting etter direktesåing: Pass på at såkornet er godt dekket. Maksimalt 1 behandling pr. år.

Skogbruk (bartrær): Er det mye kveke la jorda ligge urørt til kvekeplantene har fått 3–4 nye fullt utvikla blad. Sprøyting tidligere vil gi dårlig virkning på kveke og er ikke å anbefale. Etter planting kan sprøyting på foryngelsesfelt bare utføres dersom planting er minst to år gammel. Behandlingen må utføres fra august til september mens ugraset fortsatt er grønt og etter avsluttet strekningsvekst.

Stubbebehandling: Bruk 1 del Roundup Flick i 4 deler vann. Sprøyt eller stryk på snittflaten innen få timer etter felling av løvtrær. Stubber som har stått noen dager eller uker, kan behandles etter ny kapping av stubben på frisk sårflate. Unngå sevjetida.

ROUNDUP FLICK

Stammebehandling på stående trær: Bland 3 deler Roundup Flick og 1 del vann. Gjør ett hogg i barken per 5 cm brysthøyde-diameter og gi 0,5–1,0 ml væske i kuttet. Unngå sevjetid og kulde.

Beste behandlingstid er august til november. Virkningen er sen.

Juletreproduksjon: Mot ett- og flerårige grasarter og to-frøbladet ugras. Benyttes når nye skudd på juletrærne har avsluttet strekningsveksten og utviklet endeknopp, vanligvis i august–september.

Må bare utføres med traktorsprøyte for å få jevn dosering. Maksimalt 1 behandling pr. år.

Total bekjempelse på grusganger/plasser, industriområder, langs veier og jernbane, kraftlinjer, gjerder og bygninger, osv.: Sprøyt på fremspirt ettårig ugras og når rotugras er 15–20 cm høyt på forsommeren.

Har vegetasjonen vokst mye høyere, kan den først slås og vokse til på ny før sprøyting for å unngå skjemmende preg av høy brun bekjempet vegetasjon. Maksimalt 3 behandlinger pr. år.

Prydbusker: Rotugras som kveke, skvallerkål, hestehov m.m. bekjempes selektivt ved påstrykning.

Bland Roundup Flick og vann i forholdet 2:3, ha på gummihansker og stryk blandingen på med en svamp eller tøy-vott. Maksimalt 1 behandling pr. år. Påstrykning på ugras som er høyere enn kulturplantene mot ett- og flerårige grasarter og to-frøbladet ugras. Bruk 33–44 % løsning. Ikke berør kulturplantene med ugras-strykeren. Ugraset bør være 20 cm høyere enn kulturplantene. Maksimalt 1 behandling pr. år.

Grønnsaker: Behandling mellom radene mot ett- og flerårige grasarter og to-frøbladet ugras.

Unngå vinddrift i radene ved bruk av hydraulisk sprøyte. Ikke berør kulturplantene med ugrasstrykeren. Mellom radene må det i de aller fleste tilfeller brukes skjerma sprøyting. Maksimalt 1 behandling pr. år.

Roundup Flick tilhører den kjemiske gruppen EPSP-syntasehemmere, HRAC gruppe G.

Behandlingsfrist: Min. 7 dager før innhøsting, når fuktigheten i bygg-kornet er 30 % eller mindre.

Dose: Doseringstabell og væskemengde:

Ugrasart:

Fremspirt spillkorn, knereverumpe, stivdylle, timotei, tunrapp, vassarve.

Åkersprøyte pr. daa. i 5–20 l vann: 100–150 ml

Ryggsprøyte pr. 10 l vann 25–50 l/daa.: 30–40 ml

Ugrasart:

Balderbrå, kløver, løvetann, rødtvetann med flere

Åkersprøyte pr. daa. i 5–20 l vann: 200–300 ml

Ryggsprøyte pr. 10 l vann 25–50 l/daa.: 50–75 ml

Ugrasart:

Kveke, storkvein, takrør, andre grasarter, bregner og haremat.

Åkersprøyte pr. daa. i 5–20 l vann: 300–400 ml

Ryggsprøyte pr. 10 l vann 25–50 l/daa.: 75–100 ml

Ugrasart:

Hestehov, åkerdylle, burot og andre flerårige arter.

Åkersprøyte pr. daa. i 5–20 l vann: 500–600 ml

Ryggsprøyte pr. 10 l vann 25–50 l/daa.: 150–200 ml

Gulmodent bygg min. 7 dager før høsting:

Åkersprøyte pr. dekar i 5–20 l vann: 200–300 ml

Ryggsprøyte pr. 10 l vann i 40–50 l pr. daa.: 50–75 ml

Ryggståkesprøyte pr. 10 l vann til 10–15 ml pr. daa.: 200 ml

Pakningsstørrelse: 1x20 l **Avstand til vann:** 3 m **Lagring:** Innelåst i originalemballasje innenfor temperaturområde -15° C til + 50° C.

Filter: A1/P3

NAD: 400 ml/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Lav

Til bekjempelse av ett- og flerårige grasarter og to-frøbladet (bredbladet) ugras. Brukes før såing eller planting av alle typer vekster (ikke i gulrot). Kan også brukes før oppspiring av korn eller i gulmodent bygg til før før tresking. Til opptak/fornyelse av grasmark og til å bekjempe oppspirt kveke og annet ugras i stubbåker, hager, brakket areal, skog og udyrket mark.

Brukes før oppspiring, før etablering eller etter høsting av alle kulturer og til total bekjempelse på grusplasser mm. I moden byggåker uten gjenlegg (ikke i åker til såkorn eller dersom det er isådd underkultur med gras/kløvergjenlegg). Fornyelse og opptak av grasmark. I gran- og furuforyngelse, i skogplanteskoler, ved stubbe- og stammebehandling. Ved skjermet sprøyting i frukthager, prydrær og pryd- og bærbusker.

Roundup Powermax er et ikke-selektivt systemisk ugrasmiddel formulert som et vannløselig granulat. Preparatet sprøytes på bladene og absorberes gjennom bladverket, og blir deretter transportert rundt i planten og sprer seg til rotsystemet gjennom plantens saftstrøm. Effekten blir synlig 5–10 dager etter sprøyting. Ugraset utryddes helt etter 1–3 uker.

Til vårbehandling kan Roundup Powermax benyttes mot kveke og annet oppspirt ugras både før og etter såing, før kulturen spirer. For å få god virkning mot kveke og andre flerårige arter må de ha minst 3–4 blad ved sprøyting og det må gå minst 2–4 dager fra sprøyting til såing/planting. Metoden frarådes på arealer med lite omdannet hvitmosetorv og på svært skarp sandjord. **Frarådes i gulrot!**

Ved sprøyting etter direktesåing: Det er viktig at behandlingen utføres før kornet har begynt å spire. Pass på at såkornet er godt dekket. Maksimalt 1 behandling pr. år.

Behandling i gulmoden åker (bygg) før høsting bør kun gjøres i de tilfeller sprøyting etter høsting blir for sent til å få tilfredsstillende effekt. Siste sprøyting må være 7 dager før innhøsting, når fuktigheten i kornet er 30 % eller lavere.

Etter høsting (stubbåker): Mot kveke og annet fremspirt ugras. Er det lite halm, kan kutting være akseptabelt. Er det mye kveke la jorda ligge urørt til kvekeplantene har fått 3–4 nye fullt utvikla blad. Sprøyting tidligere vil gi dårlig virkning på kveke og er ikke å anbefale. Der høstsprøyting er mulig, er dette å foretrekke fremfor vårsprøyting. Om høsten kan en jordarbeide fra 2 dager etter sprøyting dersom ugrasplantene har riktig utviklingsstadium og det er gode sprøyte- og vekstforhold (relativt varmt for årstiden, ikke for tørt, ikke frost/oversvømmelse), ellers bør det gå 2 uker.

Opptak og fornyelse av grasmark, sprøyt på 15–20 cm høye planter. Store mengder råtnende planterester, f. eks. tett grastorv med mye kveke i jordlaget der kulturfrøene spirer, kan føre til vekstreduksjon. La det gå lengst mulig tid fra sprøyting til såing i slike tilfeller. Det sikreste er å sprøyte om høsten og deretter så om våren.

Brakkland: Jordarbeiding kan begynne etter 10 dager. Eventuell kalking må gjøres etter sprøyting.

I frukthager og prydrær av alle arter gjøres behandling under skjermet sprøyting på 15–20 cm høyt ugras på forsommeren. Sprøytevæsken må ikke treffe blad eller grønn bark på trærne.

Det kan gjøre stor skade. Maksimalt 3 behandlinger pr. år.

I skogbruk er bekjempelse før planting å foretrekke. Der høstsprøyting er mulig, er dette å foretrekke framfor vårsprøyting. Etter planting kan sprøyting på foryngelsesfelt bare utføres dersom planting er minst to år gammel. Behandlingen må utføres fra august til september mens ugraset fortsatt er grønt og etter avsluttet strekningsvekst.

Ved stubbebehandling brukes 1 del Roundup Powermax i 4 deler vann. Sprøyt eller stryk på snittflaten innen få timer etter felling av løvtrær. Stubber som har stått noen dager eller uker, kan behandles etter ny kapping av stubben på frisk sårflate. Unngå sevjetida.

Stammebehandling på stående trær blandes 1 del Roundup Powermax i 4 deler vann. Gjør et hogg i barken i brysthøyde 5 cm i diameter og gi 0,5–1,0 ml væske i såret. Unngå sevjetid og kulde. Beste behandlingstid er august til november. Virkningen er sein.

ROUNDUP POWERMAX

I **juletreproduksjon** mot ett- og flerårige grasarter og bredbladet ugras, bekjempes disse når de nye skuddene på juletrærne har avsluttet strekningsvekst og utviklet endeknopp, vanligvis i august–september. Må bare utføres av en traktorsprøyte for å få jevn dosering. Ved skjermet sprøyting kan dosering økes.

Totalbekjempelse på grusganger/plasser, industriområder, langs veier, jernbaner, kraftlinjer, gjerder, bygninger etc. sprøyt på oppspirt ettårig ugras og når rotugraset er 15–20 cm høyt på forsommeren. Har vegetasjonen vokst mye høyere, kan den først slås og vokse til på nytt før sprøyting for å unngå skjemmende preg av høy, brun bekjempet vegetasjon. Maksimalt 3 behandlinger pr. år. **Regnfast 1 time etter sprøyting under optimale forhold.**

Blandbarhet: Det anbefales ikke å blande Roundup Powermax med andre plantevernmidler. Roundup Powermax tilhører den kjemiske gruppen EPSP-syntesehemmere, HRAC gruppe G.

Behandlingsfrist: Bygg, behandling minimum 7 dager før høsting.

Dose: Før såing på våren og bekjempelse av kveke: 150–200 g/daa. **Før høsting av bygg til før:** 150–200 g/daa. **Nyspirt smått ugras samt spillkorn:** 50–100 g/daa. **Kveke, engrapp, rødsvingel og andre grasarter i stubb:** 100–200 g/daa. **Brakka jord/udyrra arealer:** 200–300 g/daa. **Juletrær og skog:** 100–300 g/daa. **Fornyelse av grasmark:** 200–300 g/daa. **Fruktproduksjon:** 50–300 g/daa. **Ikke produktive arealer (gårds plasser, industritomter etc.):** 200–300 g/daa.

Pakningsstørrelse: 1x10 kg **Lagring:** Trygt og i originalemballasje. **Avstand til vann:** 3 m
Filter: A1/P2 **NAD:** 200 g/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Lav

SARACEN DELTA

(50 g florasulam + 500 g diflufenikan pr. l)

Avgiftsklasse 2

Advarsel



Ugrasmiddel i høst- og vårhvet, vårbygg, høstrug, rughvete og grasfrøeng i frøåret.

Jord- og bladvirkende ugrasmiddel mot frøgras brukt på våren. To ulike aktivstoffer sikrer en forebygging mot resistensutvikling. Saracen Delta er et flytende suspensjonskonsentrat og har en meget bred frøgraseffekt i både høstkorn og vårkorn. Diflufenikan (DFF) er et jord- og bladherbicid. Den mest synlige effekten er at unge blad blir hvite. Ved sprøyting danner DFF en film på jordoverflaten. Produktet tas opp når ugraset spirer og gjennom unge blad på spirt ugras. Jordefeffekten kan, avhengig av dose og andre forhold, vare i inntil 8 uker. Ved sen behandling kan DFF gi klorotiske (hvite) flekker på kulturplantene. God effekt på balderbrå (ikke resistent), då, gjetertaske, hønsegras, klengemaure, stemor, tunbalderbrå, vassarve (ikke resistent) og vindelslirekne. Mot meldestokk (vårkorn) kan effekten bli svak. Optimal effekt oppnås ved behandling på ugrasets 1–3 bladstadiet og de er i god vekst. Det er viktig med god jordfuktighet for at DFF delen i midlet skal virke optimalt. Saracen Delta virker ved temperaturer ned mot 3° C om plantene er i vekst. Et par dager med lett frost eller regn etter at midlet har tørket inn på bladene påvirker ikke effekten. **Regnfast etter 1 time.**

Blandbarhet: Blanding med Duplosan Max, Duplosan Meko, CDQ SX, Harmony Plus eller Pixxaro sikrer god effekt på meldestokk og flere andre arter. På felt med resistent vassarve er Duplosan Meko eller Tomahawk 200 en god blandingspartner. Ved resistent linbendel blandes det med Duplosan D eller DFF/Legacy for ekstra diflufenikan.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Dose: Høstkorn: BBCH 20–29. Bruk 7,5 ml. BBCH 30–32. Bruk 10 ml.

Vårkorn (ikke havre): BBCH 12–29. Bruk 7,5 ml. BBCH 30–32. Bruk 10 ml.

Pakningsstørrelse: 12x1 l **Lagring:** Frostfritt i originalemballasje. **Avstand til vann:** 10 m, vegetert buffersoner. **Behandlingsfrist:** BBCH 32.

Filter: A1/P3 **NAD:** 10 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Middels

Saracen Delta har minor-use godkjenning. Mot frøgras i grasfrøenlegg med eller uten bygg eller hvete som dekkvekst. Kilde: **Mattilsynet.**

Alltid der
for deg



Roundup Powermax tilpasset tøffe forhold!

Brukes før oppspiring, før etablering eller etter høsting og til totalbekjempelse på grusplasser mm.
God bekjempelse av kveke og en rekke andre ugrasarter!

- Sikker effekt, selv under vanskelige forhold
- Jordarbeiding etter to dager ved behandling på kveke
- Regnfast etter 1 time
- Meget rask optak

Ta kontakt med
oss for en fagprat
og et godt tilbud!

 **NORGESFØR**

Hold deg oppdatert på plantekultur.no norgesfor.no

SCALA

(400 g pyrimetanil pr. l)

Avgiftsklasse 3

Advarsel



Mot sopp sykdommer i eple, pære og jordbær på friland.

Virker forebyggende mot gråskimmel og skurv. Mot skurv er det også en kurativ virkning om sprøyting blir utført innen 72 timer etter infeksjon. Dårlig virkning mot mjøldogg. Pyrimetanil hemmer dannelse av enzymer som soppene trenger for å kunne angripe plantevevet. Pyrimetanil har kryssresistens med andre anilinopyrimidiner som cyprodinil. Man bør derfor veksle med preparater fra andre middelgrupper. For å begrense risikoen for utvikling av resistente soppstammer, bør ikke Scala brukes mer enn én gang pr. vekstsesong i jordbær og tre ganger i eple og pære.

Scala virker best ved temperaturer opp mot 15° C. Lang opptørkingstid kan gi fare for sviing. Under slike sprøyteforhold på friland kan det også oppstå korkdannelse på pærer. Riktig behandlingstid i jordbær vil være under blomstring. I eple og pære vil beste behandlingstidspunkt være mellom stadiene grønn spiss og avblomstring.

Blandbarhet: Kan blandes med vanlige sopp- og insektmidler der det er sammenfallende bruksområder og brukstider, men det må ikke blandes med soppmidlet fosetyl aluminium (Aliette 80 WG), Syllit 544 SC eller enkelte gjødselstoffer. Se blandetabeller.

Behandlingsfrist: Jordbær: 14 dager. **Frukt:** 30 dager.

Dose: Jordbær: Bruk 200 ml i min. 100 liter vann pr. 1000 m enkeltrad eller pr. daa. Se sprøyteplan for dosering i dobbelt rad. **Eple:** Bruk 75 ml i 100 l vann. **Pære:** Bruk 112 ml i 100 l vann.

Pakningsstørrelse: 1x10 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 5 m

Filter: A1/P2

NAD: 200 ml/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Høy

Scala har off-label godkjenning. Mot gråskimmel og skurv i prydeplanter på friland. Kilde: **Mattilsynet.**

SELECT PLUS

(Kletodim 120 g/l)

Avgiftsklasse 1

Fare



Kletodim emulsjonskonsentrat. Mot ugras i jordbær, potet, gulrot, kepaløk, lin, oljerybs, oljeraps, sukkerbete, fôrbete, rødbete, ert (frømodning) og bønner (til frømodning og konsum).

Select Plus er et systemisk bladherbicid med effekt på de fleste grasugras inklusiv tunrapp. Select Plus har særlig god virkning mot tunrapp, spillkorn, floghavre og andre ettårige grasarter, og flerårig raigras. Med dose på 200 ml/daa er det også full virkning mot kveke. Mindre dose kontrollerer kveke i vekstsesongen, men gir ikke nødvendigvis varig bekjemping.

Best virkning oppnås når ugraset er i god vekst og ugraset er på 3–5 bladstadiet. God jordfuktighet og grasugras i god vekst fremmer effekten av Select Plus. Ved sterk tørke, høy solinnstråling og tørkestresset ugras bør en sprøyte på kvelden. Når ugraset er stort brukes høyeste dosering. For å ha tilstrekkelig bladmasse skal kveke og andre flerårige grasarter ha utviklet minst 3 fullt utviklede blad. Sprøyt på tørre planter.

Regn innen en time etter behandlingen kan redusere virkningen.

Resistens Select tilhører den kjemiske gruppen ACCase-hemmere, HRAC gruppe 1. Resistens mot Select Plus er ikke kjent hos ugrasarter i Norge. Select Plus kan være resistensbryter til glyfosat og ALS-hemmere ved tunrapp-bekjemping. Ikke behandle kulturer som dyrkes for produksjon av frø, settepoteter eller annet formeringsmateriale. Ikke behandle kulturer som lider av stress fra frost, sykdom, insektsangrep, tidligere ugrasbehandling eller det forventes regn eller frost, eller kulturen er svekket. La det gå minst 7 dager mellom behandling med Select Plus og andre ugrasmidler.

SELECT PLUS

Etterfølgende kultur:

Før såing av kulturer i grasfamilien (korn, gras, mais m.m.) anbefales det å vente 4 uker etter høsting.

Behandlingsfrist: **Jordbær:** 30 dager. **Gulrot:** 40 dager. **Potet:** 56 dager. **Kepaløk:** 56 dager.

Bønner, (frømodning og konsum): 56 dager. **Erter, til frømodning:** 56 dager. **Raps og rybs:** 90 dager.

Lin: 70 dager. **Sukkerbete, fôrbete, rødbete:** 56 dager.

Dose: Se etikett og sprøyteplan for ytterligere info. **Jordbær:** 100–200 ml. **Gulrot:** 100–200 ml.

Potet: 150–200 ml. **Kepaløk:** 100–200 ml. **Bønner, til frømodning og konsum:** 100 ml. **Erter, til frømodning:** 100 ml.

Høstoljeraps og -rybs, om høsten: 100 ml. **Høstoljeraps og -rybs, om våren:** 100 ml. **Lin:** 70 ml.

Våroljeraps og -rybs: 70 ml. **Sukkerbete, fôrbete, rødbete:** 150–200 ml.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Frostfritt. **Avstand til vann:** 3 m

Filter: A1/P3

NAD: 100 ml/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Lav

Select Plus har minor-use godkjenning. Mot ugras i bringebær, bjørnebær, solbær, rips, stikkelsbær blåbær, haskap (honningbær) og drue på friland og tunnel. Mot tunrapp og andre grasugras i frøeng og gjenlegg uten dekkvekst av sauesvingel, rødsvingel og blomsterfrø. I kløver i gjenlegg med dekkvekst og i frøeng. Kilde: **Mattilsynet.**

SERENADE ASO

(13,96 g Bacillus subtilis stam QST 713 pr. l)

Avgiftsklasse 1

Biologisk produkt mot sopp sykdommer i potet, korn, raps og ryps, tomat og agurk i veksthus, salat, jordbær, solbær og bringebær og planteskoleplanter på friland, i veksthus og plasttunnel og i gulrot og løk på friland. Mot svartskurv, sølvskurv og andre skallpåvirkende sykdommer i potet, samt enkelte sopp sykdommer i korn og oljevekster. Godkjent både til økologisk og konvensjonell produksjon.

Preparatet er formulert som et suspensjonskonsentrat og virker mot gråskimmel (*Botrytis cinerea*), mjøldogg (*Erysiphe heraclei*), alternaria (*Alternaria dauci*), løkgråskimmel (*Botrytis allii*) og storknolla råtesopp (*Sclerotinia* sp.). Inneholder mikroorganismen *Bacillus subtilis*. Har kontaktvirkning og må alltid brukes forebyggende. Bakterien virker ved å hindre soppvekst ved å konkurrere med skadesoppen om plass og næring på kulturveksten. Har direkte effekt ved å produsere stoffer som hemmer veksten av soppens cellemembran. I tillegg forbedrer bakterien plantens naturlige motstandskraft mot sopp sykdommer.

Vær oppmerksom på at biologiske produkter ikke kan forventes å ha samme effekt som kjemiske produkter. Det er lav risiko for at skadegjørere skal utvikle resistens mot *Bacillus subtilis* QST 713. Svært fleksibel i bruk, kan brukes igjennom hele vekstperioden og har ikke behandlingsfrist. Tidsintervallet mellom to behandlinger må være minst 5 dager, men kan forlenges opp til 14 dager ved behov. Må ved høyt smittepress brukes vekselvis med aktuelle kjemiske produkter.

Blandbarhet: Kan brukes alene eller blandes med aktuelle preparater. Kannen må ristes godt før utblanding. Sprøyta må være godt rengjort før bruk. Ferdig utblandet sprøytevæske må sprøytes ut og kan ikke stå i tanken. Bruk alltid dyser med grovt filter (50 mesh). Holdbar i 2 år.

Dose: 200–800 ml/daa.

Pakningsstørrelse: 2x10 l

Lagring: Mørkt, kjølig og frostfritt.

Avstand til vann: 3 m

Behandlingsfrist: Ingen

Filter: A1/P2

NAD: 200 g/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Lav

Serenade ASO har minor-use godkjenning. Mot sopp på haskap, rips, stikkelsbær, drue, bjørnebær og kirsebær på friland og tunnel, samt plomme, eple og pære på friland. Mot sopp i purre, vårløk, hvitløk, stangselleri, knollselleri, rotpersille, pepperrot, søtpotet, pastinakk, reddik, rødbete, kålrot, nepe, kinakål, hodekål, blomkål, brokkoli, rosenkål, savoykål, grønnkål, knutekål, spinat, urter, bønner med belg, squash, gresskar, frilandsagurk, og pryplanter i veksthus. Mot mjøldogg i jordbær, bringebær, solbær, og planteskoleplanter på friland, i plasttunnel og i veksthus. Mot grovflekk (*Pythium* spp.) i gulrot på friland med og uten dekke. Kilde: **Mattilsynet.**



SERENADE
ASO



Godkjent i
økologisk
produksjon

BIOLOGISK MIDDEL

– MED EFFEKT MOT MJØLDOGG OG
GRÅSKIMMEL I MANGE KULTURER

Kontakt din rådgiver eller besøk våre hjemmesider for mer informasjon.
Medlem i Norsk Plantevernforening. Bruk plantevernmiddelet med forsiktighet.
Les alltid etiketten for bruk! Se også advarselsetninger og faresymboler.

www.cropscience.bayer.no

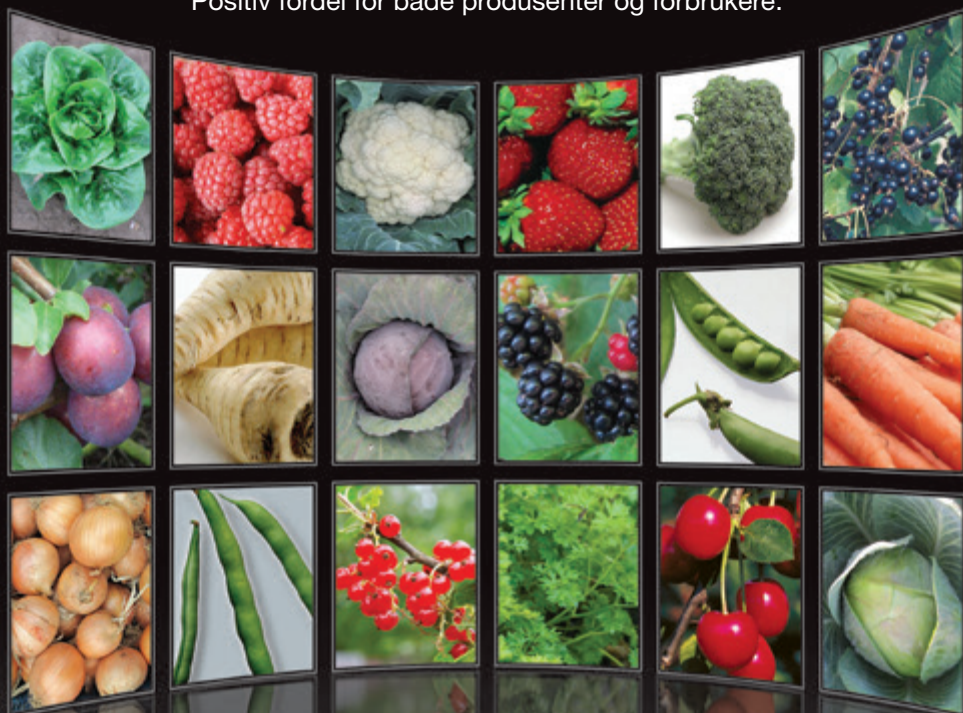


Signum[®]

Soppmiddel

Når kvalitet og holdbarhet er viktig for deg

Signum er et soppmiddel med god effekt mot de mest vanlige sjukdommene, og samtidig forbedrer de inneboende egenskapene til avlingen. I jordbær for eksempel, fant vi fastere bær, et modifisert sukker- og syreinnhold, som har en positiv innvirkning på smak og håndtering og lagring. Positiv fordel for både produsenter og forbrukere.



Signum mot sopp sykdommer i: kirsebær, plomme, jordbær, bringebær, solbær, bjørnebær, rips, hodekål, rosenkål, blomkål, brokkoli, gulrot, persille, pastinakk, kålrot, nepe, kepaløk, sjalottløk, vårløk, salat, rucicola, ertes og bønner.

Preparatet er kun tillatt på friland.



 **NORGESFØR**
Norgesfor AS - Akershusstranda 27, 0150 Oslo
Tlf.: 22 40 07 00 / E-post: post@norgesfor.no
www.norgesfor.no

 **AgCelence**
Expect more

 **BASF**
We create chemistry

Medlem i Norsk Plantevernforening. Bruk plantevernmidler med forsiktighet. Les alltid etiketten for bruk! Se også advarselsetninger og faresymboler.

Advarsel



Mot sopp sykdommer i kirsebær, plomme, jordbær, bringebær, solbær, bjørnebær, rips, hodekål, rosenkål, blomkål, brokkoli, gulrot, persille, pastinakk, kålrot, nepe, kepaløk, sjalottløk, vårløk, salat, ruccola, kruspersille, bladpersille, ertre og bønner. Preparatet er kun godkjent på friland.

Signum er spesielt virksomt overfor sykdommer forårsaket av ulike arter innenfor soppselektene *Alternaria*, *Sclerotinia*, *Botrytis* og *Monilinia*. De to aktivstoffene har forskjellig virkningsmekanisme og på den måten minsker risikoen for utvikling av resistens. Strobiluriner og strobilurinholdige produkter kan bare brukes to ganger pr. hold eller sesong. Signum er et bredspektret og systemisk fungicid med god virkning overfor en lang rekke sykdommer i frukt, bær og grønnsaker. Signum bør primært brukes forebyggende. Det gir best virkning og er dessuten den sikreste behandlingsmåten for ikke å utvikle resistens.

I hodekål, rosenkål, blomkål, brokkoli, kålrot og nepe brukes Signum for bekjempelse av skulpesopp, korsblomstgråflekk, korsblomstringflekk, korsblomstvitrust, korsblomstmeldugg og en viss virkning mot storknolla råtesopp og gråskimmel. Signum har best virkning som forebyggende behandling eller så tidlig etter begynnende angrep som mulig. Behandling gjentas med 2-3 ukers intervall avhengig av sykdomsgrad.

I gulrot, persille (blad/krus og rotpersille) og pastinakk for bekjempelse av gulrotbladflekk (*Alternaria* og *Cercospora*), persillebladflekk, mjøldogg og en viss virkning mot storknolla råtesopp, gråskimmel, klosopp og gulrothvitflekk. Behandlingen startes ved begynnende angrep i feltet og følges opp etter 2 uker, alt etter behov. Mot lagringssjukdommer er første behandlingstid i juli/august.

I ertre og bønner for bekjempelse av gråskimmel, storknolla råtesopp, ertemeldugg og en viss virkning mot ertebladskimmel. Ved fare for angrep sprøytes første gang ved begynnende blomstring, eller ved første sykdomstegn. Ved behov gjentas behandlingen 7-14 dager seinere. I salat og ruccola for bekjempelse av gråskimmel, storknolla råtesopp og en viss virkning mot svartskurv. Signum kan brukes i 2 forebyggende behandlinger med 7-14 dagers intervall eller inngå i behandlingsprogram med produkter med annen virkningsmekanisme.

I vårløk for bekjempelse av løkgråskimmel, purregråskimmel, løkbladgråskimmel, løkbladflekk, purpurflekk og en viss virkning mot rust, papirflekk og løkbladskimmel. De 2 behandlingene kan gjøres med 10-14 dagers intervall, eller inngå i et behandlingsprogram med preparater som har annen virkningsmekanisme.

I kepa- og sjalottløk mot løkbladgråskimmel, gråskimmel og løkbladflekk ved begynnende angrep. Behandlingen kan utføres med 5-10 dagers intervall. Maks 2 behandlinger pr. sesong.

I steinfrukt (kirsebær og plomme) for bekjempelse av grå og gul monilia, bitteråte og heggeflekk. Behandling etter blomstring i utvokst slank spindelplanting. I steinfrukt passer Signum best med 2 behandlinger i blomstringsperioden, fra begynnende blomstring og med gjentatt behandling etter 5-10 dager.

I jordbær på friland for bekjempelse av gråskimmel, jordbæroyeflekk og meldugg. Signum vil også ha virkning mot jordbærsvartflekk og lærråte. Preparatet benyttes forebyggende med første behandling ved begynnende blomstring. En etterfølgende behandling kan skje 10-14 dager etter. Signum må ikke brukes mer enn 2 ganger pr. sesong.

I bringebær, solbær, bjørnebær og rips for bekjempelse av gråskimmel, mjøldogg, filtrust og skivesopp og for bevaring av bladmateriale etter høsting. Bruk Signum fra begynnende blomstring og inntil 7 dager før høsting. Kan brukes til 2 behandlinger før høsting og 1 behandling etter, men ikke mer en to ganger totalt pr. sesong.

Blandbarhet: Signum kan blandes med soppmidlene Delan WG og Scala samt skadedyrmidler ved sammenfallende behandlingstid. Se blandetabeller.

Avdriftsreduksjon - plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Behandlingsfrist: Jordbær: 3 dager.

Bringebær, kirsebær, bærbusker, kepaløk, sjalottløk, salat, ruccola, kålrot og nepe: 7 dager. **Plomme, blomkål, brokkoli, hodekål, vårløk, gulrot, rotpersille, pastinakk, kruspersille, bladpersille og ert:** 14 dager.

Rosenkål og bønne: 21 dager.

Dose: I korsblomstra grønnsakvekster brukes 50–100 g pr. daa. i 30 liter vann. I meget tette kulturer kan det være en fordel å sette vannmengden vesentlig opp, – inntil 100 l pr. daa. Det gir en større sikkerhet for god dekning. **I skjermplantene** er doseringen 50–100 g pr. daa. i 20–40 l vann.

I ert og bønner brukes 50–100 g pr. daa. i 20–40 l vann.

I salat og ruccola brukes 50–100 g pr. daa. i 30–50 l vann.

I løk (vårløk, kepa- og sjalottløk) brukes 50–100 g pr. daa. i 30–50 l vann.

I steinfrukt er normalkonsentrasjonen 50–100 g pr. 100 l vann. Normal væskemengde er 150 l pr. daa. som tilsvarende 75 liter pr. 100 m trekke (etter blomstring i utvokst slank spindelplanting).

I jordbær på friland er normalkonsentrasjonen 50–100 g pr. 100 l vann. Normal væskemengde er 100 liter til 1000 m enkeltrad. Væskemengden vil avhenge av bladmassen.

I bringebær, solbær, bjørnebær og rips brukes før høsting 100–150 g pr. daa. i 100 l vann og 100 g pr. 100 liter etter høsting (tilsvarende væskemengde på 60 l pr. 100 m enkeltrad.) Væskemengde tilpasses etter bladmasse og skal sikre en god dekning av blader, grønnsaker, bær og frukter under utvikling.

Største væskemengde ved stor bladmasse/plantemasse.

Pakningsstørrelse: 4x2,5 kg **Lagring:** Frostfritt i uåpnet og uskadet originalemballasje. **Avstand til vann:** 30 m i frukt og 5 m i resterende kulturer. Avstandskrav til vann kan reduseres til 3 meter dersom en følger Mattilsynets veileder for avdriftsreducerende tiltak.

Filter: A1/P3

NAD: 100 g/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Middels

Signum har off-label godkjenning. Mot soppsjukdommer i stikkelsbær. Mot gråskimmel, greindød og antracnose i hageblåbær og mot gråskimmel, bringebærskuddsjuke, flekkskurv og mjøldogg i bjørnebær i tunnel. Mot bladflekksjukdommer i dill. Mot bladflekksjukdommer, gråskimmel og storknolla råtesopp i babyleaf, bladgrønnsaker og bladpersille. Mot gul- og grå monilia, bitteråte og heggeflekk i søtkirsebær i plasttunnel. Mot soppsjukdommer i bringebær i plasttunnel. Mot mjøldogg og andre soppsykdommer i jordbær i plasttunnel. Mot selleribladflekk i knollselleri. Mot div. soppsykdommer i pryddplanter på friland. Mot sykdommer i purre forårsaket av *Alternaria*, *Sclerotinia* og *Botrytis*. Kilde: **Mattilsynet**.

Signum har minor-use godkjenning. Mot diverse soppsykdommer på squash og kinakål på friland. Mot sykdommer forårsaket av edelgranskuddsyke og *Sclerophoma*-skade på juletrær. Beising av kepaløk i utendørs beisebad. Mot lagersykdommer på eple og pære. Kilde: **Mattilsynet**.



SLUXX[®] HP

Bekjemping av snegler

- Kan brukes i alle kulturer
- Bekjemper alle typer snegler
- Regnfast, opp til 6 uker
- Høykonsentrert produkt, lav dose



Importør:

 **NORGESFØR**

Akershusstranda 27 · 0150 Oslo

www.norgesfor.no

Inneholder: Jernfosfat 29,7 g/kg

Les alltid etiketten før bruk!

Produsent: W. Neudorff GmbH



Nordisk Alkali

GROWING TOGETHER

SLUXX HP

(29,7 g jernfosfat pr. kg)

Avgiftsklasse 1

Sluxx er et spesialmiddel for bekjempelse av snegler i yrkesmessig produksjon av jord- og hagebruksvekster på friland og i veksthus.

Sluxx inneholder et lokkemiddel som tiltrekker seg snegler. Få timer etter at sneglene har spist Sluxx, mister de matlysten. Sneglene vil trekke seg tilbake til et skjulested og døden inntreffer etter noen dager. Ved angrep strøs Sluxx jevnt ut på arealet. For å få god effekt er det viktig å komme tidlig i gang med behandlingen. **Gjennom bruk av ny teknologi er Sluxx spesielt regnfast.** På arealer hvor det erfaringsmessig kommer snegler bør Sluxx legges ut før sneglene kommer, f. eks. etter såing og utplantning eller før en periode med regn. Når det kommer snegler over en lang periode eller under våte forhold, gjentas behandlingen hver 5. dag for å sikre en god effekt. Sluxx har ingen behandlingsfrist. Dyr og mennesker kan fritt ferdes på behandlede arealer.

Dose: Opptil 0,7 kg pr. dekar pr. behandling. Dersom Sluxx blir spist opp og det fortsatt er angrep av snegler kan behandlingen gjentas.

Pakningsstørrelse: 1x20 kg **Lagring:** Tørt og kjølig **Behandlingsfrist:** Ingen **NAD:** 700 g/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Lav

SPOTLIGHT PLUS

(Karfentrazon-etyl 60 g pr. l)

Avgiftsklasse 3

Advarsel



Mot ugras i potet og til nedsviing av potetris.

Spotlight Plus er tillatt brukt mot ugras i potet og til nedsviing av potetris. Preparatet kan brukes frem til 10 % av potetene har spirt og har god effekt på en rekke ugrasarter som balderbrå, tunbalderbrå, då-arter, gjeterstake, hønsegras, klengemaure, linbendel, meldestokk, veronika, raps, rødtvetann, smånesle, tungras, vassarve, vindeslirekne, åkerstemorblom og åkersvineblom.

Spotlight Plus er et selektivt ikke-systemisk preparat (kontaktmiddel), som tilhører den kjemiske gruppen triazolinoner (HRAC-klasse E). Karfentrazon-etyl er det virksomme stoffet og absorberes raskt av plantene. Preparatet transporteres i meget begrenset grad innen de behandlede plantene. På grunn av den raske nedbrytingen i jord, er det usannsynlig at det virksomme stoffet absorberes av røttene. Karfentrazon-etyl virker ved å hemme produksjon av et viktig enzym i klorofyll biosyntesen og plantene dør ved at klorofyllproduksjonen avbrytes. De første symptomene kan komme bare noen timer etter sprøyting og blir synlig som brune nekroseflekker som raskt øker i størrelse de påfølgende dagene. Små ugrasplanter visner ned i løpet av noen få dager. Ved nedsviing av potetstengler vil det ta 2-3 uker før stenglene er helt nedvisnet.

Det er ikke kjent resistens i Norge mot ugrasmidler med samme virkemekanisme. Hvis man tar i betraktning at poteter normalt dyrkes i et 4-årig vekstskifte, er risikoen for resistens i denne kulturen liten dersom det ikke brukes preparat med samme aktivt stoff i de andre kulturene. Vær oppmerksom på om effekt uteblir når det forventes at sprøyting ellers burde hatt effekt, kan det være et tegn på at ugras har utviklet resistens.

Preparatet kan brukes som en del av et behandlingsprogram for å holde kontroll på ugras i en behandlingsstrategi med Integrert plantevern (IPV). Spotlight Plus bør ikke sprøytes om plantene lider av en eller annen form for stress, da dette vil reduserer effekten. Sprøyting i sterkt sollys forsterkes effekten. Sprøytingen bør helst utføres på morgenen for å oppnå best virkning, og ikke senere enn 4 timer før solnedgang. Sprøyt ikke Spotlight Plus på våte planter (regn eller dugg).

SPOTLIGHT PLUS

Spotlight Plus kan brukes på alle jordtyper. Sprøyt i begynnelsen av nedvisningen. Det kan kun sprøytes én gang. For åker med meget kraftig ris eller der gjenvækst skjer etter en første sprøyting, kan en andre sprøyting med et annet produkt være nødvendig for å oppnå tilfredsstillende nedvisning. Valg av væskemengde, dyser, trykk og kjørehastighet skal gi en jevn dekning av plantene samt minimere avdriften. Bruk alltid sprøyteutstyr som fungerer godt og er kalibrert. Bruk 30–60 l væskemengde pr. dekar (største vannmengde der potetriset er frodig) og minimum sprøytestrykk på 3 bar. Juster trykk og kjørehastighet slik at sprøytevæska dekker hele potetriset og ugrasplantene. **Spotlight Plus er regnfast etter 2 timer.**

Blandbarhet: Spotlight Plus kan blandes med flere herbicider som er registrert til bruk i potet. Om du tilsetter et annet produkt til tankblandingen skal du først fylle i Spotlight Plus i tanken/preparatfylleren og deretter det andre preparatet. Utsprøyting av preparatet skal bare utføres med avdriftsreducerende sprøyteutstyr, f. eks. luftassisterte sprøyter. All reduksjon av avstandskrav må skje i tråd med veilederen.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Behandlingsfrist: 7 dager.

Dose: 33 ml/daa. mot ugras inntil 10 % av potetene har spirt. 100 ml/daa. ved nedsviing av potetris etter fra BBCH 90.

Pakningsstørrelse: 4x5 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 3 m ved ugrasbekjempelse. 30 m ved nedsviing av potetris. Kan reduseres til 10 m ved 90 % avdriftsreducerende tiltak.

Filter: A2/P2 **NAD:** 100 ml/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Høy

Spotlight Plus har minor use godkjenning: Til nedsviing av honningurt før tresking av frø i frøavl. Mot ugras i frøavl av gras uten dekkvekst i gjenleggsåret. Mot ugras i asparges, bjørnebær, loganbær, bringebær, blåbær, solbær, tranebær, Rubus Hybrid, stikkelsbær og jordbær. Kilde: **Mattilsynet.**

STABILAN 750

(750 g klormekvatklorid pr. l)

Avgiftsklasse 3

Fare



Vekstregulerende middel i havre, hvete, rughvete og rug, samt i frøeng av timotei, bladfaks, engkvein, hundegras, rødsvingel og engrapp.

Motvirker legde ved at stråets nederste ledd forkortes. Cellene i strået blir tykkere og stivere. Virkningen kan variere med sort, jord- og klimaforhold. Vårhvete-sorten Mirakel skal ikke doseres over 50 ml/daa. Økt rotutvikling sikrer at kornplantene får godt rotfeste, reduserer «rotlegde», bedrer vannopptak og buskingen. Aksskyting og blomstring i korn forsinkes 1–2 dager, varierende av sort, jordart og klimaforhold. Høstetid for korn påvirkes i liten grad. I frøeng kan modning forsinkes 1–3 dager. Effekt ned mot 8° C. Unngå nattefrost. Gode lysforhold bedrer effekten. Kan blandes med ugras-, sopp- og vekstregulatorer der sprøytetid er sammenfallende i korn. Klebemiddel tilsettes etter anbefaling på evt. blandingspartner.

Blandbarhet: Kan blandes med de fleste ugras-, sopp- og skadedyrsmidler ved sammenfallende behandlingstid. Se blandetabeller.

Behandlingsfrist: Senest ved kornets 5-blad stadiet (BBCH 25) og senest ved busking ved begynnende strekning, eller når grasfrøenga er ca. 25 cm høy. **Vårhvete og høsthvete:** 23–25 BBCH.

Havre og rug: 24–25 BBCH. **Grasfrøeng:** 31–32 BBCH. Mer info, se etikett.

Dose: Vårhvete: 40–100 ml pr. daa. **Høsthvete:** 100–130 ml pr. daa. **Havre:** 130–160 ml pr. daa.

Rug: 150–160 ml pr daa. **Rughvete:** 150–160 ml pr. daa. **Frøeng:** Se etikett.

Pakningsstørrelse: 2x10 l **Lagring:** Frostfritt **Avstand til vann:** 3 m

Filter: A1/P3 **NAD:** 160 ml/daa. **Helseklasse:** Middels **Miljøklasse:** Middels

Søkelys på potet

Spotlight™ Plus

Ugrasmiddel

Spotlight® Plus er tillat brukt som ugrasmiddel i potet på våren.
Spotlight® Plus er tillat brukt som risdrepingsmiddel.

FMC and Spotlight are trademarks of FMC Corporation and or an affiliate.

Medlem av Norsk Plantevern Forening.

Produktfordeler

- Veldig effektiv til nedsviing av potetris
- Resistensbrydning ved bruk av Spotlight™ Plus som herbicid
- Tidlig sprøyting på dagen etterfulgt av solskinn forsterker effekten
- Optimalisert formulering for bedre opptak i potetstamme.



Kontakt FMC

Martin Clausen
Technical Manager, Nordics
Mobile: +45 2447 8402
E-mail: martin.clausen@fmc.com
fmcagro.no



BRUK PLANTEVERN MIDLER SIKKERT. LES ALLTID ETIKETTEN FØR BRUK!

Advarsel



Mot tofrøbladet ugras i høst- og vårkorn, grasgjenlegg til fôr eller frø med eller uten korn som dekkvekst, fangvekster av gras, eng og beite uten belgvekster, frøeng i følgende grasarter: raigras, rødsvingel, engsvingel, krypkvein, hundegras, timotei, bladfaks og engrapp, samt gras i grøntanlegg.

Starane XL er systemisk, tas opp gjennom bladverket og transporteres til plantenes vekstpunkt.

Flurasulam er en ALS-hemmer som fører til at følsomme ugras ikke klarer å produsere nødvendige aminosyrer, noe som gir rask vekststans og planten dør. Fluroksypyr har auxinvirkning, noe som påvirker følsomme ugras en unormal vekst og deretter dør. Starane XL har meget god virkning mot klengemaure, balderbråarter, vassarve (også SU-resistent) gjetertaske, spillfrø av oljevekster, åkergråurt, tranehals, åkerreddik, åkersennep, haremat, svartsøtvier, hønsegras, tungras og vindeslirekne. På frøbladstadiet er virkningen også meget god mot åkerminneblom, åkersvineblom og løvetann. God virkning mot dårter på frøbladstadiet, samt groblad, åkertistel og åkerdylle. Starane XL har også virkning mot åkerstemorblom og meldestokk om ugraset er på frøbladstadiet. I tillegg i etablert grasmark har Starane XL meget god virkning på høymole. God virkning på marikåpe, hundekjeks og soleiearter. En viss kortvarig virkning på løvetann. I vårkorn og grasgjenlegg benyttes Starane XL på kornplantenes 3–4 bladstadiet og senest på BBCH 45 (havre 39). Gaset bør ha mist 2 blad. Ugraset vil da ha 2–4 varige blad. I høstkorn brukes Starane XL så snart ugraset er i god vekst om våren og senest ved BBCH 45. I grasfrøeng skal Starane XL brukes så snart ugraset er i god vekst om våren, og kulturgraset er ca. 10 cm høyt. Mot rotugras i grasmark brukes Starane XL når plantene har utviklet store bladrosetter og/eller har 15–20 cm høye blomsterstengler. Starane XL er lite temperaturavhengig og kan benyttes fra 5° C. **Regnfast etter 1 time.**

Blandbarhet: Kan blandes med en rekke aktuelle preparater. Se blandetabeller. Må ikke tankblandes med Puma Extra eller andre midler som inneholder Fenoxaprop-P.

Behandlingsfrist: Beitedyr må ikke slippes på behandlet areal eller arealet må ikke bli slått før 7 dager etter sprøyting.

Dose: Vårkorn og grasgjenlegg/fangvekster av gras: 40–100 ml pr. daa. **Høstkorn:** 80–120 ml pr. daa.

Grasfrøeng: 120–150 ml pr. daa. **Grasmark (eng, beite og gras i grøntanlegg):** 150–180 ml pr. daa.

Pakningsstørrelse: 4x5 l

Lagring: Frostfritt

Avstand til vann: 5 m

Filter: A1/P3

NAD: 100 ml/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Middels

Starane™ XL

- effektiv ugrasbekjempelse i grasmark og grasfrøeng



Starane™ XL

UGRASMIDDEL

Starane™ XL er det perfekte grunnlaget for ugrasbekjempelse i høst Korn på våren og i grasmark og grasfrøeng, framfor alt da det finnes masse løvetann og høymole.

Starane XL bekjemper løvetann, høymole, balderbrå, gjetertaske, pengeurt, klengemaure, då, vassarve, vindelslirekne, hønsegress og tungress.

Starane XL er relativt uavhengig av temperaturen på behandlingstidpunktet og kan brukes fra +5°C.

Bruk alltid vekstbeskyttelsesmiddel med forsiktighet. Les alltid etiketten og produktinformasjonen før bruk. Overhold alle advarsler og symboler. Starane XL: Innhold: 2,5 g florasulam og 100 g fluoroksypryr per liter.

KONTAKT

Darko Kosoderc
+46 76 881 32 80



*.™ Varemerker af Corteva Agriscience og dets tilknyttede selskaber. ©2023 Corteva

Advarsel



Mot soppsykdommer i jordbær på friland, i plasttunnel og veksthus, bringebær og bjørnebær på friland og plasttunnel, solbær, rips, stikkelsbær, hageblåbær, sur- og søtkirsebær, asparges, salat på friland, ert til konserves og til modning, bønne til konsum, åkerbønne til modning og tomat, agurk, paprika, aubergine i veksthus samt pryddplanter i veksthus og i planteskoler.

Systemisk soppmiddel som virker forebyggende mot gråskimmel, monilia og storknolla råtesopp, og har en viss virkning mot bladfleksjukdommer. Switch består av to virksomme stoffer med forskjellige virkningsmekanismer som hemmer dannelse av enzymer som soppen trenger for å kunne angripe plantene. For å unngå resistensutvikling brukes preparatet i veksling med andre midler fra andre virkningsgrupper. Switch bør ikke brukes mer enn 2 ganger i sesongen i et behandlingsprogram hvor kontaktmidler inngår. Har meget god virkning ved lave temperaturer, men får noe redusert virkning ved temperatur over 15° C.

Blandbarhet: Switch er blandbar med de fleste sopp- og skadedyrmidler med sammenfallende bruksområde som f.eks. Amistar, Signum og Topas. Se blandetabeller.

Behandlingsfrist: Jordbær i veksthus og plasttunnel: 1 dag.

Agurk, tomat, paprika og aubergine: 3 dager.

Kirsebær: 7 dager.

Solbær, rips, stikkelsbær, hageblåbær og jordbær på friland: 10 dager.

Bringebær og bjørnebær på friland og plasttunnel, bønner, salat og ert til konserves: 14 dager.

Ert til modning: 28 dager.

Asparges: 240 dager/8 mnd.

Dose: Jordbær: 50–100 g.

Kirsebær: 70–100 g.

Bringebær, bjørnebær og bærbusker: 100 g.

Bønner, ert og asparges: 100 g.

Salat: 60 g.

Agurk, tomat, paprika og aubergine: 80–100 g.

Avstand til vann: Jordbær, salat og pryddplanter: 5 m. **Bønne og ert:** 10 m. **Bærbusker:** 20 m. **Kirsebær:** 30 m.

Pakningsstørrelse: 10x1 kg **Lagring:** Frostfritt **NAD:** 100 g/daa.

Filter: A1/P3 ved tåkesprøyting, A1/P2 ved bruk av åkersprøyte/sprøytebom **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Høy

Switch 62,5 WG har off-label godkjenning. Mot løkbladgråskimmel i stikkløkproduksjon (sådd løk til setteløk) og matløk (kepaløk, sjalottløk, vårløk med flere). Mot gråskimmel, storknolla råtesopp og *Alternaria* spp. i dill, og mot *Fusarium*, *Rhizoctonia*, *Stemphyllium botryosum* i asparges. Mot løkbladgråskimmel i stikkløkproduksjon.

Kilde: **Mattilsynet.**

Switch 62,5 WG har minor-use godkjenning. Mot soppsykdommer i gulrot, persillerot, pastinakk, bete, pepperrot, knollselleri, kepaløk, hvitløk og sjalottløk. Mot soppsykdommer (selleribladfleck, storknolla råtesopp, bladflekker og gråskimmel) på stangselleri og fennikel på friland. Mot soppsykdommer i agurk, squash, hodedannende salat-er og andre salatplanter, inkl. til babyleaf, krydderurter (inkl. dill og bladpersille) og frø produksjon (ikke til konsum) på friland. Kilde: **Mattilsynet.**

Fare

**Syllit 544 SC er tillatt brukt mot skurv i eple og pære samt mot heggeflekk i kirsebær.**

Preparatet er flytende og har forebyggende og helbredende (kurativ) virkning ved infeksjonens begynnelse. Syllit inneholder dodin som hører til gruppen av aktivstoffer med ukjent virkemekanisme, og vurderes å ha en lav til middels risiko for utvikling av resistens. For å redusere risikoen må produktet maksimalt brukes 2 ganger pr. sesong.

For å hindre utvikling av resistens anbefales det å blande med eller skifte mellom midler med ulike virkemekanismer, som har god effekt mot de aktuelle arter. Risikoen for resistens mot fungicider kan reduseres ved sprøyting tidlig i angrepet. Syllit 544 SC er ikke farlig for bier eller nyttige leddyr, og er derfor egnet i integrert produksjon. Det kan brukes ved lave temperaturer, men ikke hvis det er utsikt til nattefrost. Syllit 544 SC kan sprøytes på doggvåte blad. **Regnfast etter 2 timer.**

Eple og pære:

Bruk Syllit 544 SC fra kulturens første vekststadier om våren og fram til 60 dager før høsting. (BBCH 01 til BBCH 77-78). Best sprøytetid er fram til blomstring. Syllit 544 SC kan også stoppe en infeksjon etter nedbør. Den kurative (helbredende) virkning påvirkes av lufttemperaturen og virker i 480 timegrader etter regnperiodens begynnelse. F. eks. varer den kurative virkningen i 48 timer ved en gjennomsnittstemperatur på 10° C og 30 timer ved 16° C. Det bør gå minst 7 dager før det sprøytes på nytt.

Kirsebær:

Syllit 544 SC fra begynnende blomstring og fram til 14 dager før høsting, og etter høsting.

Blandbarhet: Syllit 544 SC kan generelt blandes med relevante sopp- og skadedyrmidler.

Prøvesprøyting anbefales. **Generelle blandingskrav:** Bruk minst 40 l vann pr. daa. Sørg for god omrøring av sprøytevæsken under blanding og utsprøyting. Det bør ikke blandes med svovelforbindelser, sink, kobber eller kalk, eller Scala.

Behandlingsfrist: Kjernefrukt: 60 dager før høsting. **Kirsebær:** 14 dager før høsting.

Dose: Eple: 125 ml. **Pære:** 125 ml. **Kirsebær:** 125 ml. Maks dose 250 ml pr. daa. pr. år.

Se doseringstabell på etikett og sprøyteplan.

Pakningsstørrelse: 4x5 l

Lagring: Tørt og kjølig, men frostfritt.

Avstand til vann: 20 m

Filter: A1/P3

NAD: 125 ml/daa.

Helseklasse: Middels

Miljøklasse: Middels



Advarsel


Biofungicid med forebyggende effekt mot soppsykdommer på jordbær og druer på friland, samt agurk, squash, melon, salat, tomat, aubergine, chili, pepper og jordbær i et drivhus.

Taegro er basert på *Bacillus amyloliquefaciens* stamme FZB24 og motvirker soppsykdommer med tre virkemekanismer. Bakterien koloniserer utsiden av bladet og skaper en fysisk barriere for patogener.

Bakterien skiller ut metabolitter som har effekt på patogener. Bakterien aktiverer plantens forsvar mot patogener. Taegro har moderat effekt mot soppsykdommer og kan brukes alene eller som del av et behandlingsprogram med kjemiske plantevernmidler.

Må brukes forebyggende, men store etablerte angrep bør ikke behandles med Taegro.

Kan brukes alene eller som del av et behandlingsprogram med tradisjonelle plantevernmidler.

Taegro har kontakteffekt og god dekning av bladoverflaten er avgjørende for god effekt.

Korte behandlingsintervaller bør holdes for å beskytte ny vekst.

Ved sprøyting hver 5-10 dag har Taegro god effekt mot svake patogener som mjøldogg og gråskimmel.

Regnfast etter 2 timer.

Kan brukes ved temperaturer over 10 grader. Unngå å sprøyte i direkte sollys, da dette kan påvirke effekten negativt.

Behandlingsfrist: 4 timer.

Dose: 18-37 g/daa

Pakningsstørrelse: 10x370 g

Lagring: Frostfritt.

Avstand til vann:

Filter:

NAD: 37g/daa.

Helseklasse: Middels

Miljøklasse: Lav

Taegro har minor use godkjenning. Mot soppsykdommer på friland. For spesifisering av soppsykdommene, se etikett! *Drue, jordbær (inkl. tunnel), bær (bringebær, bjørnebær, rips, solbær, stikkelsbær, blåbær).* Bønner med grønn belg. *Sikori.* Gresskarfamilien, med spiselig skall (Agurk, squash og gresskar). Gresskar med ikke-spiselig skall, meloner. Fiberplanter (lin og hamp). Golfbaner. Grønngjødslingsplanter. Urter. Lipun, luserne og andre belgvekster til fôr. Salat og bladgrønnsaker, inkl. baby leaves. Planteskoler og planteoppal, grønnsaker og blomster. Løkvekster (Kepa, purre, shallot, vårløk, hvitløk). Prydplanter. Erter, tørkede. Erter, med grønn belg. Quinoa. Sorghum. Grønnsaker, rotvekster (Gulrot, pastinakk, persille, reddik, nepe, kålrot, artisjokk, beten, selleri, skorsonerrot og pepperrot). Mot soppsykdommer i veksthus. For spesifisering av soppsykdommene, se etikett! *Jordbær. Urter. Bladgrønnsaker. Planteskole og planteoppal av grønnsaker og blomster. Prydvekster.*



TALIUS

(200 g prokvinazid pr. l)

Avgiftsklasse 3**Fare****Soppmiddel i bygg, hvete, rug, triticale, havre og grasfrøeng.**

Talius bekjemper mjøldogg og har en viss virkning mot kronrust. Lokalsystemisk middel med translaminær transport gjennom bladet. Inneholder det virksomme stoffet prokvinazid, som tilhører gruppen quinazoliner. Preparatet påvirker sporevitaliteten og sporespiningen så hyfene ikke trenger inn i bladet og etablerer et angrep. Sporene gir ikke ny infeksjon. Talius påvirker videre plantens eget forsvar til aktiv bekjempelse av mjøldoggen. Talius bekjemper mjøldogg i korn og sprøytes ut forebyggende før sykdommen har etablert seg. Hvis mjøldoggen er vel etablert, skal Talius blandes med en egnet partner med kurativ effekt. Talius virker ofte forsterkende på andre produkter. Talius som sprøytes korrekt i full dose har forebyggende virkning i opptil 6 uker. **Regnfast når det har tørket inn på bladene, ca. 1/2-1 time etter sprøyting.** For å unngå utvikling av resistente sykdommer, bør Talius sprøytes ut i blanding med et annet soppmiddel med annen virkningsmekanisme eller i et program hvor andre produkter med forskjellig virkningsmekanisme inngår.

Blandbarhet: Kan også blandes med ugrasmidler, insektmidler, vekstregulatorer og enkelte bladgjødslingsmidler. Det bør ikke blandes med mer enn 2 preparater. Se blandetabeller.

Dose: 25 ml/daa.**Pakningsstørrelse:** 10x1 l **Lagring:** Tørt og frostfritt. **Avstand til vann:** 5 m **Behandlingsfrist:** 5 uker.**Filter:** A1/P3 **NAD:** 25 ml/daa. **Helseklasse:** Middels **Miljøklasse:** Middels

Talius har minor-use godkjenning. Mot mjøldogg på eple, pære, jordbær (inkl. tunnel), drue, agurk og squash på friland, samt på tomat og agurk i veksthus. Mot mjøldogg på solbær, rips og stikkelsbær i tunnel og på friland.

Kilde: Mattilsynet.**TELDOR**

(500 g fenhexamid pr. kg)

Avgiftsklasse 1

Mot gråskimmel og grå og gul monilia i eple, pære, søtkirsebær, surkirsebær, plomme, bringebær, hageblåbær, rips, solbær, stikkelsbær, jordbær på friland, i plasttunnel og i veksthus, tomat, veksthusagurk, pryddplanter på friland og i veksthus, samt paprika under oppal.

Teldor har meget god virkning mot gråskimmel og grå og gul monilia. Teldor påvirker nyttefauna i liten grad. Laboratorietester viser at Teldor ikke skader pollinerende insekter, mariehøner, snylteveps mot bladlus (Aphidius spp.), og rovmidd av slekten Typhlodromus. Teldor er derfor egnet til bruk i integrerte bekjempelsesprogram. Teldor er et kontaktfungicid med forebyggende virkning.

Teldor har god regnfasthet og lang virkningstid.**Behandlingsfrist:** Plomme: 4 uker. **Bringebær:** 14 dager. **Sur- og søtkirsebær:** 14 dager.**Jordbær i veksthus og i plasttunnel:** 14 dager. **Jordbær på friland:** 7 dager. **Tomat og veksthusagurk:** 3 dager.**Andre bærvekster:** Før kartdanning.**Dose:** 150 g pr. 100 liter vann. Maks. 2 behandlinger pr. år.**Pakningsstørrelse:** 10x1 kg **Lagring:** Tørt og kjølig. **Avstand til vann:** Frukt- og pryddtrær: 20 m.
Bærbusker: 5 m.**Filter:** A1/P3 **NAD:** 225 g/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Lav

Teldor har off-label godkjenning. Mot gråskimmel i bringebær i plasttunnel. I bringebær og bjørnebær i veksthus. Mot gråskimmel og gul- og grå monilia i søtkirsebær i plasttunnel. Mot skuddsjuke og gråskimmel i bringebær i tunnel. Søkt mot gråskimmel i bjørnebær i plasttunnel og på friland. **Kilde:** Mattilsynet.

Advarsel



Teppeki er et skadedyrmiddel og er tillatt brukt mot bladlus i vår- og høsthvete, rug, rughvete, spelt, bygg, havre, potet, eple og pære.

Teppeki er systemisk i plantene og det aktive stoffet transporteres oppad og ut til alle plantedeler, også til de deler av plantene som ikke ble behandlet med sprøytevæske. Teppeki transporteres også innad i bladene, fra oversiden til undersiden (translaminer virkning). Virkningen er ikke temperaturavhengig, men plantene skal være i vekst.

Teppeki virker mot bladlus ved at næringsopptaket stoppes etter få timer, og bladlusene dør etter noen få dager. Selv om bladlusene ikke dør øyeblikkelig, opphører skadevirkningen før bladlusene dør. Virkningstiden er opptil 4 uker. I eple og pære bekjemper Teppeki grønn og rød eplebladlus samt pærebladlus. I potet bekjempes alle arter av bladlus. I korn bekjempes bl.a. kornbladlus og havrebladlus. Preparatet må ikke brukes på eller over blomstrende vegetasjon i den tid av døgnet som pollinerende insekter flyr: kl. 04:00–23:00 dersom temperaturen overskrider 10° C eller kl. 06:00–22:00 dersom temperaturen ikke overskrider 10° C. Det aktive stoffet, flonikamid, har ikke kjent kryssresistens med andre skadedyrsmidler, men ensidig bruk av ett middel, eller gruppe midler med samme virkningsmekanisme, kan føre til resistens eller nedsatt følsomhet for middelet/middelgruppen. Teppeki skal brukes maksimalt 2 ganger pr. vekstsesong i potet og korn. Mellom hver behandling bør det brukes minst ett preparat med annen biokjemisk virkningsmekanisme. I frukt kan Teppeki brukes maksimalt i 3 behandlinger pr. sesong med 3 ukers mellomrom, men ikke mer enn 2 ganger etter hverandre. Teppeki er skånsom ovenfor rovmidd og andre nyttedyr.

Blandbarhet: Kan tankblandes med andre aktuelle skadedyr- og soppmidler.

Behandlingsfrist: Korn: 4 uker. Potet: 14 dager. Eple og pære: 21 dager.

Dose: Eple og pære: Bruk 7 g pr. 100 l vann ved angrep av bladlus. Behandlingen kan gjentas med 3 ukers mellomrom. Maksimalt 3 behandlinger.

Korn: Bruk 10–14 g pr. daa. ved angrep av kornbladlus, havrebladlus og grasbladlus. Behandlingen kan gjentas etter ca. 3 uker ved nytt angrep. Maksimalt 2 behandlinger. I bygg og havre kun 1 behandling.

Potet: Bruk 16 g pr. daa. ved angrep av bladlus.

Virkningstiden er normalt 3 uker, og ny behandling kan gjentas. Maksimalt 2 behandlinger. Se etikett.

Pakningsstørrelse: 10x0,5 kg **Lagring:** Tørt og kjølig, men frostfritt. **Avstand til vann:** 3 m

NAD: 14 g/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Lav

Teppeki har off-label godkjenning. Mot bladlus i søtkirsebær i tunnel, på friland og under plasttak, surkirsebær og plomme. Kilde: **Mattilsynet**.

Teppeki har minor-use godkjenning. Mot lus/bladlus og mellus på bringe- og bjørnebær på friland og i tunnel, bønner med belg, sukkererter, krydderurter og spiselige blomster på friland, samt paprika og chili i veksthus. Mot mellus og bladlus i plomme, hodekål, rosenkål, konservesert og prydplanter friland. Mot bladlus i agurk, tomat, aubergine og prydplanter i veksthus. Kilde: **Mattilsynet**.

teppeki®

Effektiv kontroll av bladlus

- Kontakt, translaminær og systemisk virkning
- Skånsom mot nytteinsekter (IPV)
- Bekjemper alle typer lus

Importør:

 **NORGESFØR**

Akershusstranda 27 · 0150 Oslo
www.norgesfor.no

Innhold Flonicamid 500 g/kg.
Les alltid etiketten før bruk.
Produsent: ISK



Nordisk Alkali
GROWING TOGETHER

THIOVIT JET

(800 g svovel pr. kg)

Avgiftsklasse 2

Mot soppsykdommer og bladmidd i kjerne- og steinfrukt, jordbær og bringebær i veksthus, i plantetunnel og på friland. Solbær i veksthus og på friland. Ert til modning, korsblomstra grønnfôrvekster, rotgrønnsaker, rotvekster, kålvekster, frilandsagurk, og pryddplanter i veksthus og på friland.

Svovelpreparat med forebyggende virkning mot mjøldogg og epleskurv. Hemmer også utviklingen av frukttremidd og veksthusspinnmidd. Sorter som er sensitive for svovel kan få sviskade ved behandling i skarpt solskinn og varmt vær. Sprøytebelegg kan gi skjemmende flekker.

Blandbarhet: Kan blandes med de fleste aktuelle sopp- og skadedyrmidler, unntatt oljebaserte preparater.

Behandlingsfrist: Jordbær: 7 dager. **Solbær:** 14 dager. **Bringebær:** Før blomstring eller etter høsting.

Øvrige vekster: 4 dager.

Dose: 200-750 g pr. 100 l vann. Se etikett og sprøyteplan.

Pakningsstørrelse: 1x20 kg **Lagring:** Tørt **Avstand til vann:** 3 m

Filter: A1/P2 **NAD:** 1500 g/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Middels

Thiovit Jet har minor-use godkjenning. Mot mjøldogg, bladmidd og gallmidd i rips og stikkelsbær på friland, i tunnel og veksthus, samt solbær i tunnel. Mot mjøldogg i drue på friland, tunnel og veksthus, bjørnebær i tunnel, kirsebær i tunnel og haskap på friland. Har også effekt på bladmidd og gallmidd. Kilde: **Mattilsynet.**

TITUS

(250 g rimsulfuron pr. kg)

Avgiftsklasse 1

Advarsel



Ugrasmiddel for bekjempelse av to-frøbladet ugras, kveke og andre grasarter (ett-frøbladet) i potet og fôrmais.

Titus er et systemisk ugrasmiddel som bekjemper de fleste frøugras, kveke, floghavre og annet grasugras, men har ikke tilfredsstillende virkning mot tungras, veronika, vindeslirekne og åkerstemorblom. Middelet har en viss effekt mot tofrøblada rotugras. Titus er hovedsakelig et bladherbicid, men har også en viss jordvirkning ved god jordfuktighet. Middelet virker best på ugras i god vekst. Ugrasveksten stanser raskt etter sprøyting og synlig virkning viser seg etter 1-3 uker. **Meget god virkning mot:** Balderbrå, då, floghavre, klengemaure, linbendel, oljevekster, rødtvetann, vassarve, tunbalderbrå, tunrapp, åkerminneblom og korsblomstra ugras. Valg av dose er avhengig av strategi (se sprøyteplan). Potetplantene kan få en forbigående lysere farge 3-10 dager etter sprøyting. Dette gir ingen virkning på avlinga, men kan vanskeliggjøre viruskontroll i settepotet. Tilsett alltid klebemiddel når Titus brukes. Langvarig bruk av middelet og sammen med andre innen samme kjemiske gruppe (CDQ SX, Harmony Plus SX, Harmony 50 SX, med flere) kan gi fare for resistensutvikling. Husk at sprøyteutstyret må rengjøres grundig etter bruk! **NB! Bruk av Titus stiller krav til etterkultur.**

Det kan kun såes høstkorn og grasgjenlegg samme år. Etterfølgende vår kan det dyrkes korn, mais og poteter.

Fôrmais: Visse sorter er følsomme for Titus. Bruk derfor ikke preparatet på sorter som ikke står på sortlista.

Blandbarhet: Titus kan blandes med bl. a. Harmony 50 SX i fôrmais. I potet kan det blandes med Decis Mega, Karate, Mavrik og andre skadedyrmidler samt de fleste bladgjødslingsmidler, se blandetabeller.

Dose: 3+2 g. Se etikett og sprøyteplan. (Max. 5 g pr. daa. pr. år).

Pakningsstørrelse: 10 x 100 g **Lagring:** Tørt **Avstand til vann:** 3 m

NAD: 5 g/daa. **Helseklasse:** Lav **Miljøklasse:** Lav **Behandlingsfrist:** Ingen

Titus har off-label godkjenning. Mot ugras i juletre og pyntegrønt. Mot hønsehirse i sukkermais.

Kilde: **Mattilsynet.**

TOMAHAWK 200

(200 g fluroksypyr (som syre) pr. l)

Avgiftsklasse 2

Fare



Mot ugras i høst- og vårkorn, grasgjenlegg med eller uten korn som dekkvekst, vårkorn med fangvekst av gras, fôrmais, eng, beite og gras i grøntanlegg.

Tomahawk 200 EC skader kløver og andre belgvekster. God effekt på følgende ugras, avhengig av dosering: då, haremat, klengemaure, pengeurt, tungras, vassarve (også SU-resistens), vindelslirekne, åkerminneblom, løvetann, stornesle, høymole, rosebusker, kløverarter, mjølkearter og ulike syrearter. Som resistensbryter på SU-resistent ugras er den effektiv på vassarve og då. Tomahawk 200 EC tas raskt opp gjennom bladverket og transporteres til vekstpunktene. Ugraset stopper å vokse og er fullstendig nedvisnet etter 2-3 uker. Preparatet tilhører den kjemiske gruppen syntetiske auxinhemmere (HRAC gruppe O). Resistens mot Tomahawk 200 EC er ikke kjent hos ugrasarter i Norge. Ensidig bruk av ett middel, eller en gruppe midler med samme virkningsmekanisme, kan føre til resistens eller nedsatt følsomhet for middelet/middelgruppen. Derfor skal midler fra ulike middelgrupper og/eller alternative bekjempelsesmetoder alltid inngå i bekjempelsesprogrammet. Tomahawk 200 EC vil være en resistensbryter for preparater av typen ALS-hemmere (i hovedsak sulfonylurea) i bl.a. vassarve.

I grasmark kan Tomahawk 200 EC brukes alene, men mot geitrams, bringebær, vikkearter, lauvkratt og snelle må Tomahawk 200 EC blandes med ett relevant middel. I korn uten gjenlegg bør Tomahawk 200 EC alltid blandes med et fenoksyre- eller lavdosemiddel for å få bred ugraseffekt. Virkningen av ulike behandlinger og blandinger går fram av doseringstabellen på etiketten. Se også sprøyteplaner og virkningstabeller.

Tomahawk 200 EC kan brukes, og gir god effekt, når temperaturen på sprøytetidspunktet er minst 8-10° C, og ugraset er i aktiv vekst. Sprøyting frarådes i perioder hvor plantene lider under stress forårsaket av tørke, vannmettet jord, meget høye dagtemperaturer, eller perioder med nattefrost omkring sprøytetidspunktet. Ugrasvirkningen påvirkes lite av luftfuktigheten, og sprøyting kan derfor utføres når som helst på dagen.

Preparatet har god regnfasthet og nedbør en time etter sprøyting påvirker ikke sluttresultatet.

Blandbarhet: Tomahawk 200 EC kan blandes med andre ugrasmidler som Alliance, Harmony Plus SX, CDQ SX, Duplosan Max, Pixxaro, og Saracen Delta med flere og aktuelle skadedyr-, sopp- og vekstregulerende midler samt med mikronæringsstoffer ved sammenfallende behandlingstidspunkt.

Behandlingsfrist: Beitedyr må ikke slippes på behandlet areal, eller arealet må ikke bli slått før 7 dager etter sprøyting.

Dose: Fra 50 ml/daa.

Pakningsstørrelse: 4x5 l

Lagring: Frostfritt ned til 0° C

Avstand til vann: 3 m

Filter: A1/P3

NAD: 180 ml/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Middels

TOPAS 100 EC

(100 g penkonazol pr. l)

Avgiftsklasse 4

Advarsel



Mot mjøldogg i eple, pære, solbær, rips, stikkelsbær, jordbær, agurk og pryddplanter på friland. Agurk, tomat, gresskar, melon, vannmelon, aubergine, squash, jordbær og pryddplanter i veksthus, samt jordbær i plasttunnell og mot rust i pryddplanter.

Topas tas opp i planten og fordeler seg oppover med saftstrømmen. Middelet virker systemisk mot mjøldogg og har både forebyggende og kurativ virkning. Topas har en viss tilleggsvirkning mot rustsopper. Virker mot mjøldogg på kjernefrukt, jordbær og pryddvekster, samt stråleflakk og andre bladsopper på pryddvekster. Topas har en viss tilleggsvirkning mot rustsopper.

TOPAS 100 EC

Blandbarhet: På grunn av fare for resistens bør det veksles og/eller blandes med andre preparater som f.eks. Amistar, Signum eller Switch ved sammenfallende bruksområde. Topas tas opp av plantene og fordeler seg i oppadgående saftstrøm.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte buffersoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Dose: 25–50 ml pr. 100 l vann.

Pakningsstørrelse: 12x1 l	Lagring: Frostfritt	Avstand til vann: Frukt: 20 m. Se etikett for avdriftsreducerende tiltak.	Behandlingsfrist: 14 dager
Filter: A1/P2	NAD: 50 ml/daa.	Helseklasse: Middels	Miljøklasse: Høy

Topas 100 EC har off-label godkjenning. Mot mjøldogg og jordbærøye flekk i jordbær i plasttunnel. Mot mjøldogg i kålrot. Mot soppjukdommer i gresskar og squash. I kålrot, gresskar og squash. Kilde: **Mattilsynet.**

TRIMAXX

(175 g trineksapaketyl pr. l)

Avgiftsklasse 2

Advarsel



Trimaxx er et vekstreguleringsmiddel i rug, høst- og vårhvete, bygg og havre med og uten gjenlegg og i timoteifrøeng. Brukes for å redusere risikoen for legde, nedsatt avling og kvalitet.

Trimaxx er en gibberellinsyntesehemmer som opptas gjennom bladene og transporteres utover i planten til vekstpunktet, der det hemmer stråets strekningsvekst. Trimaxx forkorter og styrker strået og reduserer derved legde/stråknakk. Det oppnås også jamnere modning. Vekstregulering med Trimaxx foretas i frodig åker/frøeng med utsikter til gode vekstforhold, med fare for legde. **Rug:** Behandlingstidspunkt BBCH 31–39. Fra første leddknote kan kjennes 1–3 cm over bakken (BBCH 31) til flaggbladet er fullt utviklet. (BBCH 39). Høyeste dose i rug forutsetter at det ikke er brukt Stablan 750 tidligere og at Trimaxx dosen deles i to behandlinger (30 ml + 20 ml) med ca. 1 ukes mellomrom. **Høst- og vårhvete:** Behandlingstidspunkt BBCH 31–39. Fra første leddknote kan kjennes 1–3 cm over bakken (BBCH 31) til flaggbladet er fullt utviklet (BBCH 39). **Bygg:** Behandlingstidspunkt BBCH 31–39. Fra første leddknote kan kjennes 1–3 cm over bakken (BBCH 31) til flaggbladet er fullt utviklet (BBCH 39). Når snerpet er synlig skal Trimaxx ikke brukes. **Havre:** Behandlingstidspunkt BBCH 31–37. Fra første leddknote kan kjennes 1–3 cm over bakken (BBCH 31) til flaggbladets spiss er synlig (BBCH 37). Se utviklingsstadier for korn.

Frøeng av timotei: Fra første leddknote kjennes 2–4 cm over bakken (BBCH 31–32). Ved særlig stort legdepress kan det være aktuelt med en Trimaxx behandling etter forutgående behandling med Stablan 750 ved begynnende strekningsvekst (BBCH 31). Dosen må da reduseres til 30–45 ml. I frøeng av timotei vil Trimaxx forsinke frømodninga med 2–3 dager. Dette må tas hensyn til ved valg av tresketidspunkt Kulturplanten må være i god vekst, den må ikke være tørkestresset eller stresset av andre forhold. (Dårlig næringstilgang, humusfattig jord, drukning). Optimal temperatur er 10° C og Trimaxx kan brukes ved temperaturer ned til 8° C. Nattefrost etter behandling har ingen påvirkning på effekten. Trimaxx er regnfast etter 2 timer. Effekten av Trimaxx kan i noen tilfeller øke med økende lysintensitet. Under optimale forhold bør doseringen reduseres. Beste behandlingstid er på morgenen med høy luftfuktighet og mye lys. **Regnfast etter 2 timer.**

Blandbarhet: Trimaxx kan blandes med en rekke ugrasmidler, soppmidler og skadedyrmidler i gruppen pyretroider samt bladgjødslingsmidler. Det anbefales ikke å blande mer enn to preparater. Ved blanding med soppmidler av gruppen triazoler reduseres Trimaxx-dosen med 20 %.

Dose: Korn: 15–20 ml. **Havre:** Maks 30 ml. **Grasfrø:** 50–100 ml. Se doseringstabell på etikett og i sprøyteplaner.

Pakningsstørrelse: 4x5 l	Lagring: Frostfritt	Avstand til vann: 3 m	
Filter: A1/P3	NAD: 40 ml/daa.	Helseklasse: Middels	Miljøklasse: Lav

Advarsel

**Ugrasmiddel tillatt brukt i høst- og vårhvete, rug, rughvete, bygg, høstbygg og havre.**

Tripali er et bredtvirkende ugrasmiddel til bekjempelse av de fleste 2-frøblada ugrasarter i vårkorn og høst-korn. Når bruksrettledningen følges, har Tripali meget god virkning på de fleste ugrasarter i korn som balderbrå, gjetertaske, jordrøyk, klengemaure, meldestokk, oljevekster, pengeurt, rødtvetann (tvetann-arter), vassarve, veronika-arter, vindeslirekne, åkerminneblom, åkeridderspore, åkersennep, åkerstemorblomst. Har også virkning mot tungras og åkervortemelk. Den optimale effekt oppnås på saftspente ugrasplanter med 2-4 varige blad i god vekst. Opptaket i plantene er hovedsakelig gjennom bladene, men opptaket gjennom røttene øker når jorden er fuktig. Preparatet tas hurtig opp og transporteres til plantenes celler. På følsomt ugras stopper dannelsen av livsviktige aminosyrer, så veksten stanser etter få timer og plantene slutter med å ta opp vann og næring. Synlige symptomer kommer først senere, etter 1-3 uker. Først ses gulfarging i vekstpunktet, deretter blir ugrasplantene slappe og visner bort. Nedvisningen går raskest under tørre, varme forhold. Tripali har god virkning selv ved lave temperaturer, hvis ugrasplantene er i aktiv vekst. Enkelte netter med nattefrost eller regn få timer etter sprøytingen påvirker ikke ugrasvirkningen. Tripali inneholder de virksomme stoffene metsulfuron-metyl og tribenuron-metyl som begge er sulfonylureaer, samt florasulam som er triazolpyrimidine. Alle tre tilhører virkningsmekanisme-gruppe, ALS-hemmere. Se avsnitt om resistens. I høstkorn er beste ugrasvirkning ved tidlig behandling, når kornet og ugraset har kommet i god vekst om våren. Tripali kan brukes inntil flaggbladet blir synlig (BBCH 39) i høsthvete, høstrug og rughvete. I høstbygg må Tripali ikke brukes etter begynnende strekning (BBCH 30). I vårkorn er best ugrasvirkning når ugraset er på frøbladstadiet og frem til 4 varige blad, og plantene er i god aktiv vekst. Tripali kan brukes med god virkning frem til flaggbladet er fullt utviklet (BBCH 39) i vårhvete og vårbygg. I havre må Tripali ikke brukes etter begynnende strekning (BBCH 30). Se utviklingsstadier. I påfølgende vekstsesong kan det uten restriksjoner såes korn uten gjenlegg. Mer enn to måneder etter sprøyting kan det dyrkes høst- og våroljevekster, poteter, mais til ensilering, korn med gras-/kløvergjenlegg, ertre, åkerbønner, lin og fôrbeter. Det kan ikke dyrkes grønnsaker eller noen annen kultur enn de ovenfor nevnte, hverken det år Tripali er brukt eller påfølgende år. Hvis en behandlet åker skal omsåes, skal det kun såes korn. Til ugrasbekjempelse i omsådd korn bør det ikke brukes et sulfonylurea-produkt, eller et produkt som inneholder sulfonylurea.

Blandbarhet: Tripali kan blandes med relevante ugras-, insekt- og soppmidler i korn. Tripali kan videre blandes med aktuelle bladgjødslingsmidler, se blandetabeller. Det bør maksimalt blandes 2 produkter.

Dose: Høstkorn og vårkorn: 2,5-3,5 g/daa. + normal dose DP klebemiddel.

Havre: Maks 2,5 g/daa. + DP-klebemiddel.

Pakningsstørrelse: 10x250 g **Lagring:** Tørt og godt lukket.

Avstand til vann: 5 m

Filter: A1/P2

NAD: 3,5 g/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Lav

3 I ÉN LØSNING

FMC

An Agricultural
Sciences Company

Florasulam

Metsulfuron-Metyl

Tribenuron-Metyl

Tripali®

Ugrasmiddel

Tre aktive ingredienser gir en effektiv helhetlig løsning mot tofrøbladet ugras i alt korn.

FMC and Tripali are trademarks of FMC Corporation and or an affiliate.

Medlem av Norsk Plantevern Forening.

Produktfordeler

- Effektiv bekjempelse av klengemaure og andre frøugras
- Behandling allerede fra 50 C
- Fleksibel blandingspartner muliggjør behandlingsfleksibilitet
- BBCH 23-39: høsthvete, rughvete og høstrug; 23-30: høstbygg; 20-39: bygg og vårhvete; 20-30: havre.



Kontakt FMC

Martin Clausen
Technical Manager, Nordics
Mobile: +45 2447 8402
E-mail: martin.clausen@fmc.com
fmcagro.no

NORGESFØR

BRUK PLANTEVERN MIDLER SIKKERT. LES ALLTID ETIKETTEN FØR BRUK!



Turex 50 WG er et plantevernmiddel mot sommerfugllarver i grønnsaker i veksthus og på friland, pryddplanter i veksthus, frukttrær på friland og i plasttunneler, urter og bær (inkludert jordbær) på friland, i tunnel og veksthus, planteskoler og skogbruk. Både i økologisk og konvensjonell produksjon.

Turex 50 WG er et mikrobiologisk insektmiddel og virker mot larver av ulike sommerfuglarter (Lepidoptera) bl.a. kålmøll, eplevikler, fruktskallvikler, frostmåler, eplespinnmøll og ringspinner. Produktet er kun utprøvd mot et begrenset antall av de mange artene innenfor familiene møll, nattfly, dagsommerfugler og viklere.

Effektiviteten kan variere avhengig av den aktuelle art. Preparatet tas opp av larvene ved at de spiser på behandlet plantemateriale. Noen timer senere stopper de å spise og larvene dør i løpet av noen dager.

Unge larver bekjempes vesentlig raskere enn eldre larver. For å oppnå god effekt er det viktig at alle relevante plantedeler blir dekket med sprøytevæsken. Ved flere behandlinger skal det gå minst 7 dager mellom behandlingene.

Vær oppmerksom på at det kun er larver som gnager på behandlede plantedeler som bekjempes.

Larver som har gnagd seg inn i fruktene på behandlingstidspunktet eller som er innspunnet, bekjempes ikke.

Bacillus thuringiensis spp. Aizawai tilhører gruppen av biologiske insektmidler inneholdende

Bacillus thuringiensis (Bt) (IRAC klasse 11A). Turex 50 WG er en god resistensbryter for insektmidler fra

alle andre kjemiske grupper. Risikoen for resistensdannelse er lav, men som for alle andre insektmidler

anbefales det at det veksles med midler fra andre resistensgrupper for at unngå utvikling av resistens.

Unngå å sprøyte i solskinn, da produktet nedbrytes av UV-lys. Behandling bør skje inn mot kvelden eller på

overskyede dager. Det skal være tørrvær en del timer etter utsprøyting for at unngå avvasking. Temperaturer

under 12–15° C vil nedsette larvenes aktivitet og dermed effekten av Turex WG. Bemerkt at produktet kun er

utprøvd mot et begrenset antall arter innenfor familiene møll, nattfly, dagsommerfugler og viklere.

Effektiviteten kan variere avhengig av den aktuelle art. Kan ikke brukes når kulturen er i blomstring.

Avdriftsreduksjon – plantevernmidler (mattilsynet.no)

Vegeterte bufferzoner mot plantevernmidler i overflatevann (mattilsynet.no)

Blandbarhet: Turex WG kan blandes med andre produkter, dersom disse ikke har veldig høy eller lav pH. Det må ikke blandes med produkter, som ellers påvirker sporer. Turex kan blandes med spredemiddel hvis det er behov for god dekning på vanskelig tilgjengelige plantedeler.

Dose: Grønnsaker på friland: 100 g/daa, maks 3** behandling. **Frukttrær på friland:** 150–200 g/daa*

Bærevkster (inkludert jordbær) på friland: 100 g/daa, maks 3** behandling.

Planteskoler på friland: 100 g/daa, maks 3** behandling. **Skogbruk på friland:** 100 g/daa, maks 3**

behandling. **Frukt- og bærevkster (inkludert jordbær) i plasttunnel:** 100 g/daa, maks 3** behandling.

Bærevkster (inkludert jordbær) i veksthus: 100 g/1000 m², maks 6** behandling.

Grønnsaker i veksthus: 100 g/1000 m², maks 6** behandling. **Pryddplanter i veksthus:** 100 g/1000 m², maks

6** behandling. **Urter i veksthus, plasttunnel og på friland:** 100 g/daa, maks 3** behandling.

***Høyeste dosering ved full trestørrelse og store larver.**

****Minst 7 dagers intervall mellom behandling.**

Pakningsstørrelse: 1 kg	Lagring: Oppbevares tørt og kjølig. Høy luftfuktighet og temperatur over 30° C vil nedsette produktets effektivitet.	Avstand til vann: 3 m	Behandlingsfrist: 2 dager
--------------------------------	---	------------------------------	----------------------------------

Filter: A1/P3

NAD: 200 g/daa.

Helseklasse: Lav

Miljøklasse: Lav

Advarsel

**Zorvec Entecta er et kjemisk middel som benyttes for å kontrollere tørråte i potet (Phytophthora infestans).**

Zorvec Entecta er et middel med både translaminær og systemisk bevegelse i planta, og det skal brukes preventivt. Den translaminære bevegelsen i behandlede blader gir en mer ensartet beskyttelse, og systemisk bevegelse i vedvevet bidrar til å beskytte både bladene som ikke er fullstendig utviklet på det tidspunktet middelet blir brukt, og ny vekst. For å redusere forekomsten av resistens, bør Zorvec Entecta brukes i et behandlingsprogram som er basert på produkter med ulike virkningsmekanismer. Når et soppmiddel med en annen virkningsmekanisme følger etter Zorvec Entecta (eller noen annen FRAC 49-inneholdende produkt), bør dette middelet helst ha kurativ virkning. Det kan ikke brukes mer enn 3 behandlinger med Zorvec Entecta pr. sesong. Veksle med soppmidler som har andre virkningsmekanismer i sprøyteprogrammene. Hvis det totale antallet sprøytinger mot tørråte er mellom 6 og 10, reduser til maks. 2 applikasjoner med Zorvec Entecta, og hvis det er 5 eller mindre, reduser til maks. 1 applikasjon pr. sesong med Zorvec Entecta. Det anbefales å bruke et intervall på 7 dager, men i situasjoner med lavt smittepress, bruk 10 dagers intervall. Påfør Zorvec Entecta under gode vekstforhold. Unngå å bruke middelet på stressede avlinger. Det er viktig å ikke overskride maksimalt antall applikasjoner som er gitt på etiketten. **Regnfast etter 20 minutter.**

Behandlingsfrist: 7 dager før høsting.

Dose: 25 ml/daa.

Pakningsstørrelse: 5 l **Lagring:** Frostfritt og i lukket originalemballasje.

Avstand til vann: 3 m

Filter: A1/P3

NAD: 25 ml/daa.

Helseklasse: Høy

Miljøklasse: Høy





Zorvec Entecta™

SOPPMIDDEL

DETTE ENDRER ALT!

BEDRE DYRKINGSPRAKSIS FOR ØKT LØNNSOMHET

Zorvec Entecta gir en uovertruffen kombinasjon av konsistens og kontroll av tørråte som kan brukes hver sesong for å bidra til bedre avlinger, selv under utfordrende forhold.

Bruk alltid plantevernmidler med forsiktighet. Les alltid etiketten og produktinformasjonen før bruk.
Overhold alle advarsler og symboler.
Zorvec Entecta: Innhold 48 g/l oksathiapirolin + 240 g/l amilsulbrom.

KONTAKT

Darko Kosoderc
+46 76 881 32 80



Foto: Lucas van Oort

™,® Varemerker for Corteva Agriscience og dets tilknyttede selskaper. © 2025 Corteva

Off-label ordningen i Norge

Med bakgrunn i stadig færre godkjente plantevernmidler i små kulturer innførte Mattilsynet en off-label ordning i Norge. Ordningen ble formelt vedtatt som følge av at Landbruks- og matdepartementet den 19.12.2005 fastsatte en endringsforskrift til plantevernmidelforskriften.

En off-label godkjenning gir mulighet for å bruke et allerede godkjent plantevernmiddel i andre bruksområder enn det den ordinære godkjenningen omfatter. I motsetning til en dispensasjonssøknad kreves det ingen støtte fra importør/tilvirker. Søker er ansvarlig for å skaffe til veie nødvendig dokumentasjon, utarbeide tilleggsetikett m.m.

I utgangspunktet kan alle som har autorisasjon for å bruke yrkespreparater søke om en off-label godkjenning, men i praksis er det først og fremst forsøksringer og lignende organisasjoner som sender en søknad på vegne av sine medlemmer.

Erklæring og tilleggsetikett

En off-label anvendelse vil være basert på biologiske forsøksdata/erfaringer av mindre omfang. Det kan derfor ikke garanteres for ønsket virkning, eller for eventuelle skader på kulturene. For å kunne tillate en off-label anvendelse, må den enkelte bruker undertegne en erklæring hvor det bekreftes at man selv vil stå ansvarlig for eventuelle skader og utilsiktet effekt. I tillegg må man ha en tilleggsetikett som viser hvordan midlet skal brukes på det aktuelle bruksområdet. Det er opp til den som søker om off-label godkjenning å informere aktuelle dyrkere om dette. Liste over alle off-label godkjenninger finner du på siden Preparatlist. Listen oppdateres hvert kvartal.

SAMME GODKJENNINGSPERIODE

En off-label godkjenning har samme godkjenningsperiode som det ordinære plantevernmidlet. Når off-label godkjenningen utgår, kan det ikke lenger søkes off-label godkjenning. Denne ordningen er faset ut med den gamle plantevernforskriften. Fra 1. juni 2015 ble EUs artikkel 51 i forordning 1107/2009 implementert og harmoniseres nå med EU's godkjenningsordning for registrering av plantevernmidler.

MINOR USE

Som en erstatning for bortfall av off-label ordningen er det i den nye forordningen gitt mulighet for utvidelser av godkjenninger for bruksområder av mindre betydning (minor use). Skjema og veiledning finnes på Mattilsynets hjemmeside. Godkjenninger gitt etter artikkel 51 i forordningen 1107/2009 vil være tillatt å bruke for alle som har autorisasjonsbevis.

Gebyr

Mattilsynet tar gebyr for å behandle din søknad om minor use/bruksutvidelse. Du finner gebyrsatser på Mattilsynet sine sider.

Kontaktpersoner:

Henvendelse:

Mattilsynet Ås, avdeling nasjonale godkjenninger. Tlf.: 22 40 00 00.



Helt siden 1929 har vi arbeidet for å være en profesjonell partner for norske gartnere. Mange av våre trofaste samarbeidspartnere har vært kunder av oss i flere generasjoner.

Dette forplikter: LOG skal være en langsiktig partner, som kundene kan stole på.

Det meste av vårt sortiment er tilgjengelig i vår nettbutikk på log.no. Her kan du til alle døgnets tider både finne frem i vårt sortiment og - dersom du ønsker - også bestille her.

Du kan selvsagt også velge å bestille av din kontaktperson, vårt salgskontor eller på e-post som tidligere.

Vi kan levere plantevernmidler innen alle kulturer. Ta kontakt med en av våre selgere/fagpersoner i ditt distrikt. **Se www.log.no/kontakt-oss.**



Salgskontor:
815 20 100
bestilling@log.no
www.log.no



FRAC INNDELING – KJEMISKE GRUPPER

Denne tabellen viser soppmidler inndelt etter virkningsmekanisme tilhørende de forskjellige kjemiske gruppene.

Inndelingen kan brukes som et verktøy for å bryte, og/eller forebygge resistens ved at man lettere kan velge preparater fra ulike grupper, blandinger eller veksling med andre preparater fra ulike grupper med ulike aktive stoffer. Dette er spesielt viktig ved bruk av strobiluriner. Ved å gjøre de rette kombinasjonene vil dette redusere risikoen for resistens. Flere soppmidler har ferdig formulerte blandinger med ulike aktive virkestoffer og ulike virkningsmekanismer og bør brukes aktivt i en plan hvor en veksler mellom preparatene. **NBI i korsblomstra vekster har preparatene varierende bruksområde. Se tabell under og sjekk alltid etikett.**

FRAC kode	Bruksområde	Handelnavn	Kjemisk gruppe	Aktivt stoff	Resistensrisiko
3	Korn	Aviator Xpro	DMI fungicid, Triazol	Protiokonazol	Middels. Er i blanding med gr. 7.
3	Korn	Delaro	DMI fungicid, Triazol	Protiokonazol	Middels. Er i blanding med gr. 11.
3	Korn	Elatus Era	DMI fungicid, Triazol	Protiokonazol	Middels. Er i blanding med gr. 7.
3	Korn	Proline	DMI fungicid, Triazol	Protiokonazol	Kan forekomme. Resistens er kjent.
3	Korn	Propulse	DMI fungicid, Triazol	Protiokonazol	Middels. Er i blanding med gr. 7.
3	Korn	Balaja	DMI fungicid, Triazol	Mefentrifluconazole	Middels. Er i blanding med gr. 7.
3	Korn	Asca Xpro	DMI fungicid, Triazol	Protiokonazol	Middels. Er i blanding med gr. 7.
7	Korn	Aviator Xpro	Pyrazolcarbox, SDHI	Bixafen	Middels. Er i blanding med gr. 3.
7	Korn	Elatus Era	Pyrazolcarbox, SDHI	Benzovindiflupy	Middels. Er i blanding med gr. 3.
7	Korn	Elatus Plus	Pyrazolcarbox, SDHI	Benzovindiflupy	Stor. Unngå ensidig bruk!
7	Korn	Propulse	Pyridinil-etyl-be. SDHI	Fluopyram	Middels. Er i blanding med gr. 3.
7	Korn	Asca Xpro	Pyrazolcarbox, SDHI	Bixafen	Middels. Er i blanding med gr. 3.
7	Korn	Asca Xpro	Pyridinil-etyl-be. SDHI	Fluopyram	Middels. Er i blanding med gr. 3.
11	Korn	Amistar	Qol-Strobilurin	Azoksystrobin	Stor. Unngå ensidig bruk!
11	Korn	Comet Pro	Qol-Strobilurin	Pyraclostrobin	Stor. Unngå ensidig bruk!
11	Korn	Balaja	Qol-Strobilurin	Pyraclostrobin	Stor. Er i blanding med gruppe 3.
11	Korn	Delaro	Qol-Strobilurin	Trifloksystrobin	Stor. Er i blanding med gruppe 3.
13	Korn	Tallus	Quinazoliner	Prokvinazid	Liten.
3	Potet	Revus Top	DMI fungicid, Triazol	Difenokonazol	Middels. Er i blanding med gr. 40.
3	Potet	Propulse	DMI fungicid, Triazol	Protiokonazol	Middels. Er i blanding med gruppe 7.
3	Potet	Revyona	DMI fungicid, Triazol	Mefentrifluconazole	Middels.
7	Potet	Propulse	Pyridinil-etyl-be. SDHI	Fluopyram	Middels. Er i blanding med gruppe 3.
11	Potet	Amistar	Qol- Strobilurin	Azoksystrobin	Stor. Unngå ensidig bruk!

FRAC kode	Bruksområde	Handelnavn	Kjemisk gruppe	Aktivt stoff	Resistensrisiko
21	Potet	Ranman Top	Qil-fungicides	Cyazofamid	Liten til middels. Veksling anbefales.
27	Potet	Cymbal 45	Cyanoacetamideoxim	Cymoxanil	Skal alltid blandes med andre tørrtremidler.
27	Potet	Proxanil	Cyanoacetamideoxim	Cymoxanil	Middels. Er i blanding med gr. 28.
28	Potet	Proxanil	Karbamater	Propamokarb	Middels. Er i blanding med gr. 27.
40	Potet	Revus	Carboksylk Acide Amid	Mandipropamid	Liten til middels. Veksling anbefales.
40	Potet	Revus Top	Carboksylk Acide Amid	Mandipropamid	Liten. Er i blanding med gruppe 3.
49	Potet	Zorvec Entecta	Carboksylk Acide Amid	Oxathiapiiprolin	Liten.
M1	Potet	Nordox	Uorganisk	Kopper	Liten.
3	Korsblomstra vekster	Proline	DMI fungicid, Triazol	Protiokonazol	Kan forekomme. Resistens er kjent.
3	Korsblomstra vekster	Propulse	DMI fungicid, Triazol	Protiokonazol	Middels. Er i blanding med gr. 7.
3	Korsblomstra vekster	Topas 100 EC	DMI fungicid, Triazol	Penkonazol	Kan forekomme. Resistens er kjent.
3	Korsblomstra vekster	Revynona	DMI fungicid, Triazol	Mefentrifluconazole	Middels.
7	Korsblomstra vekster	Propulse	Pyridinil-etyl-be. SDHI	Fuopyram	Middels. Er i blanding med gr. 3.
7	Korsblomstra vekster	Pictor Active	Carboxamid SDHI	Boscalid	Middels. Er i blanding med gr. 11.
7	Korsblomstra vekster	Signum	Carboxamid SDHI	Boscalid	Middels. Er i blanding med gr. 11.
11	Korsblomstra vekster	Amistar	Qol-Strobilurin	Azoksystrobin	Stor. Unngå ensidig bruk!
11	Korsblomstra vekster	Pictor Active	Qol-Strobilurin	Pyraclostrobin	Middels. Er i blanding med gr. 7.
11	Korsblomstra vekster	Signum	Qol-Strobilurin	Pyraclostrobin	Middels. Er i blanding med gr. 7.
28	Korsblomstra vekster	Previcur Energy	Karbamates	Propamokarb-f.	Liten til middels.
M1	Korsblomstra vekster	Thiovit-Jet	Uorganisk	Svovel	Liten.
7	Gulrot, ertor og bønner	Signum	Carboxamid SDHI	Boscalid	Middels. Er i blanding med gr. 11.
7	Gulrot, ertor og bønner	Pictor Active 1)	Carboxamid SDHI	Boscalid	Middels. Er i blanding med gr. 11.
9	Gulrot, ertor og bønner	Switch	Anilino Pyrimidiner	Cyprodinil	Middels. Er i blanding med gr. 12.
11	Gulrot, ertor og bønner	Amistar	Qol-Strobilurin	Azoksystrobin	Stor. Unngå ensidig bruk!
11	Gulrot, ertor og bønner	Signum	Qol-Strobilurin	Pyraclostrobin	Middels. Er i blanding med gr. 7.
11	Gulrot, ertor og bønner	Pictor Active 1)	Qol-Strobilurin	Pyraclostrobin	Middels. Er i blanding med gr. 7.
12	Gulrot, ertor og bønner	Switch	Penyl Pyrole	Fludioxonil	Lav til middels. Er i bland. med gr. 9.
M2	Gulrot, ertor og bønner	Thiovit-Jet	Uorganisk	Svovel	Liten.
BM2	Gulrot	Serenade ASO	Mikrobiologisk	Bacillus subst.	Ukjent.
4	Løkkester	Apron XL	Penyl Amidier	Metakaxy-M	Stor.

1) Pictor Active har Minor use i ertor og bønner. Ikke tillat i gulrot.

FRAC.kode	Bruksområde	Handelsnavn	Kjemisk gruppe	Aktivt stoff	Resistensrisiko
7	Løkkester	Signum	Carboxamid SDHI	Boscalid	Middels. Er i blanding med gr. 11.
11	Løkkester	Amistar	Qol-Strobilurin	Azokystrobin	Stor. Unngå ensidig bruk!
11	Løkkester	Cabrio Duo	Qol-Strobilurin	Pyraclostrobin	Middels. Er i blanding med gr. 40.
11	Løkkester	Signum	Qol-Strobilurin	Pyraclostrobin	Middels. Er i blanding med gr. 7.
40	Løkkester	Cabrio Duo	Carboxylic Acide Amides	Dimetomorf	Liten til middels. Er i blanding med gr. 11.
BM2	Løkkester	Serenade ASO	Mikrobiologisk	Bacillus subst.	Ukjent.
3	Jordbær og bringebær	Topas 700 EC	DMI fungicid, Triazol	Penkonazol	Kan forekomme. Resistens er kjent.
7	Jordbær og bringebær	Signum	Carboxamid SDHI	Boscalid	Middels. Er i blanding med gr. 11.
9	Jordbær og bringebær	Scala	Anilino Pyrimidiner	Pyrimetall	Middels.
9	Jordbær og bringebær	Switch	Anilino Pyrimidiner	Cyprodinil	Middels. Er i blanding med gr. 12.
11	Jordbær og bringebær	Amistar	Qol-Strobilurin	Azokystrobin	Stor. Unngå ensidig bruk!
11	Jordbær og bringebær	Signum	Qol-Strobilurin	Pyraclostrobin	Middels. Er i blanding med gr. 7.
12	Jordbær og bringebær	Geoxe	Penyl Pyrrole	Fludioxonil	Lav til middels. Vekstle m. andre.
12	Jordbær og bringebær	Switch	Penyl Pyrrole	Fludioxonil	Lav til middels. Er i bland. med gr. 9.
17	Jordbær og bringebær	Teldor	Keto Reductase hemmer	Fenhexamid	Lav til middels.
M2	Jordbær og bringebær	Thiovit-Jet	Uorganisk	Svovel	Liten.
3	Kjernefrukt	Topas	DMI fungicid, Triazol	Penkonazol	Middels.
3	Kjernefrukt/steinfrukt	Revjona	DMI fungicid, Triazol	Mefentrifluconazole	Middels.
7	Kjernefrukt	Luna Privilege	Succinatdehydro.SDHI	Fluopyram	Ukjent.
9	Kjernefrukt	Scala	Anilino Pyrimidiner	Pyrimetall	Middels.
17	Kjernefrukt	Teldor	Keto Reductase	Fenhexamid	Lav til middels.
M1	Kjernefrukt	Thiovit-Jet	Uorganisk	Svovel	Liten.
M1	Kjernefrukt	Nordox	Uorganisk	Kopper	Liten.
M9	Kjernefrukt	Delan WG	Quinone	Ditianon	Lav.
M9	Kjernefrukt	Delan Pro	Quinone	Ditianon + kaliumfosfonat	Lav.
U12	Kjernefrukt	Syllit-544 SC	Guanidines	Dodin	Lav til middels.
BM2	Veksthus (se etikett for kulturer)	Tægro	Mikrobiologisk	Bacillus amyloliquefaciens FZB24	Lav.

Kilde: fracglobal.com.

HRAC INNDELING – KJEMISKE GRUPPER

Tabellen viser ugasmidler inndelt etter virkningsmekanisme tilhørende de forskjellige kjemiske gruppene.

HRAC kode	Virkemåte	Handelsnavn	Kjemisk gruppe	Aktivt stoff	Resistensrisiko	Største bruksområde
1A	Hemmer ACC enzym i fetttsyre-syntesen	Agil	Fop S	Propakvisafop	Liten.	Grasarter i spesialkulturer.
1A	Hemmer ACC enzym i fetttsyre-syntesen	Puma Extra	Fop S	Fenoksaprop p.	Liten risiko for kryssresistens.	Floghavre og hirse i korn.
1A	Hemmer ACC enzym i fetttsyre-syntesen	Focus Ultra	Dim S	Sykloksydin	Liten.	Grasarter i spesialkulturer.
1A	Hemmer ACC enzym i fetttsyre-syntesen	Select Plus	Dim S	Kletodim	Liten.	Grasarter i spesialkulturer.
1A	Hemmer ACC enzym i fetttsyre-syntesen	Axial	DEN	Pinoksaaden	Liten.	Floghavre og hirse i korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Alliance WG	Sulfonylurea	Metsulfuron	Liten i blanding med gruppe 12 F1.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Attribut Twin	Sulfonylurea	Propoksykarbaz	Stor.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Attribut Twin	Sulfonylurea	Jodsulfuron	Stor.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Atlantis OD	Sulfonylurea	Mesosulfuron	Stor.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Atlantis OD	Sulfonylurea	Jodsulfuron	Stor.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Brodway Star	ALS-hemmer	Florasulam	Stor.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Brodway Star	Sulfonylurea	Pyroxulam	Stor.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	CDQ	Sulfonylurea	Metsulfuron	Stor.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	CDQ	Sulfonylurea	Tribenuron-met.	Stor.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Grati WG	Sulfonylurea	Amidosuluron	Stor.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Harmony 50	Sulfonylurea	Tifensulfuronm	Stor.	Gras.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Harmony Plus	Sulfonylurea	Tribenuron-met.	Stor.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Harmony Plus	Sulfonylurea	Tifensulfuronm	Stor.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Hussar Plus OD	Sulfonylurea	Jodsuluron	Stor.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Hussar Plus OD	Sulfonylurea	Mesosulfuron	Stor.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Titus	Sulfonylurea	Rimsulfuron	Stor.	Potet.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Tripali	Sulfonylurea	Metsulfuron	Stor.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Tripali	Sulfonylurea	Tribenuron-met.	Stor.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Tripali	ALS-hemmer	Florasulam	Stor.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Mustang Forte	ALS-hemmer	Florasulam	Liten i blanding med gruppe 4 O.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Saracene Delta	ALS-hemmer	Florasulam	Liten i blanding med gruppe 12 F1.	Korn.
2B	Hemmer ALS enzym i aminosyre-syntesen	Starane XL/Cleave	ALS-hemmer	Florasulam	Liten i blanding med gruppe 4 O.	Korn.
4 O	Syntetiske veksthormoner	Ariane S	Fenoksyzyre	MCPA	Liten.	Korn.

HRAC kode	Virkemåte	Handelsnavn	Kjemisk gruppe	Aktivt stoff	Resistensrisiko	Største bruksområde
4 O	Syntetiske veksthormoner	Ariane S	Pyridin	Klopyralid	Liten. Resistensbryter på baldebrå, då, stivgjelle.	Korn.
4 O	Syntetiske veksthormoner	Ariane S	Karboksytsyre	Fluroksypyr	Liten. Resistensbryter på hønsesgras, vassarve.	Korn.
4 O	Syntetiske veksthormoner	Barvel	Benzosyre	Dikamba	Liten. Resistensbryter på vassarve og då.	Gras.
4 O	Syntetiske veksthormoner	Matrigo	Pyridin karbok.	Klopyralid	Liten. Ikke påvist i Norge.	Korsblomstra vekster.
4 O	Syntetiske veksthormoner	Duplosan D	Fenoksytsyre	2,4-D	Liten.	Korn.
4 O	Syntetiske veksthormoner	Duplosan Max	Fenoksytsyre	MCPA	Liten. Resistenbryter på gjeter-taske og meldestokk.	Gras/Korn.
4 O	Syntetiske veksthormoner	Duplosan Meko	Fenoksytsyre	Mekoprop-P	Liten. Resistensbryter på vassarve.	Gras/Korn.
4 O	Syntetiske veksthormoner	Duplosan Super	Fenokayayre	MCPA	Liten.	Gras.
4 O	Syntetiske veksthormoner	Duplosan Super	Fenoksytsyre	Mekoprop-P	Liten. Resistensbryter på vassarve og baldebrå.	Gras.
4 O	Syntetiske veksthormoner	Duplosan Super	Fenoksytsyre	Diklorprop-P	Liten.	Gras.
4 O	Syntetiske veksthormoner	Mustang Forte	Picolinsyre	Aminopyralid	Liten. Resistensbryter på vassarve og baldebrå.	Korn.
4 O	Syntetiske veksthormoner	Mustang Forte	Fenoksytsyre	2,4-D	Liten. Blandet med gruppe 2 B.	Korn.
4 O	Syntetiske veksthormoner	Tomahawk	Pyridin karbok.	Fluroksypyr	Liten. Resistensbryter på vassarve.	Korn.
4 O	Syntetiske veksthormoner	Pixxaro EC	Arylpicolinates	Halauxfen	Liten. Resistensbryter på då og vassarve.	Korn.
4 O	Syntetiske veksthormoner	Pixxaro EC	Pyridin karbok	Fluroksypyr	Liten. Forebygger resistens mot vassarve.	Korn.
4 O	Syntetiske veksthormoner	Starane XL/Cleave	Pyridin karbok	Fluroksypyr	Liten. Resistensbryter på vassarve.	Korn.
5 C1	Fotosyntese-hemmer	Betanal	Fenylcarbamat	Fenmedifam	Kan forekomme.	Hvete og jordbær.
5 C1	Fotosyntese-hemmer	Goltix	Triazinon	Metamitron	Kan forekomme.	Hvete og jordbær.
6 C3	Hemmer av fotosyntese II-system	Basagran	Benzotiadiazon	Bentazon	Liten.	Proteinvekster.
6 C3	Hemmer av fotosyntese II-system	Lentagran	Fenylpyridiazin	Pyridat	Liten.	Korsblomst- og løkvekster.
9 G	Hemmer EPSP enzymer som inngår i aminosyrer	Roundup Flick	Glycin	Glyfosat	Liten.	Total beljempelse.
9 G	Hemmer EPSP enzymer som inngår i aminosyrer	Roundup Powermax	Glycin	Glyfosat	Liten.	Total beljempelse.
9 G	Hemmer EPSP enzymer som inngår i aminosyrer	Glypper	Glycin	Glyfosat	Liten.	Total beljempelse.

HRAC kode	Virkemåte	Handelsnavn	Kjemisk gruppe	Aktivt stoff	Resistensrisiko	Største bruksområde
12 F1	Hemmer karotensyntesen	Alliance WG	Pyridine-carboxamide	Diflufenikan	Ingen. Er i blanding med gruppe 2B.	Korn.
12 F1	Hemmer karotensyntesen	DIFF SC 500	Pyridine-carboxamide	Diflufenikan	Ingen resistens i Norge. DFF fungerer som resistensforebygger.	Korn/Gulrot.
12 F1	Hemmer karotensyntesen	Legacy 500	Pyridine-carboxamide	Diflufenikan	Ingen resistens i Norge. DFF fungerer som resistensforebygger.	Korn/Gulrot.
12 F1	Hemmer karotensyntesen	Saracen Delta	Pyridine-carboxamide	Diflufenikan	Ingen. Er i blanding med gruppe 2B.	Korn.
14 (E)	Svimmiddel	Spotlight Plus	Triazololinon	Carfentrazon-et.	Ingen. Resistensbryter på linbendel.	Potet.
14 (E)	Svimmiddel	Mizuki	PPO-hemmere	Pyraflufen-etyl	Lav risiko.	Potet.
15 K3	Hemmer fettsyntese	Boxer	Tiokarbamat	Prosulfokarb	Liten.	Korn/Potet.
32 S	PDS hemmer	Fenix	Difenylater	Aklonifen	Liten.	Potet/Gulrot.
13 F4	PDS hemmer	Centium	Isoxazolidinon	Klomazon	Liten.	Potet/Gulrot/Kålvekster mm.
29 L	Hindrer danning av cellevegger	Gallery	Benzamid	Isoksaben	Liten.	Frukt og bær og totalbeljempelse.

Kilde: hracglobal.com.

IRAC INNDELING – KJEMISKE GRUPPER

Tabellen viser skadedyrsmidler inndelt etter virkningsmekanisme tilhørende de forskjellige kjemiske gruppene.

IRAC-kode	Virkemåte	Handelsnavn	Kjemisk gruppe	Aktivt stoff	Resistensrisiko
5	Nikotin acetyline reseptor	Conserve	Neonicotinoid	Spinosad	Ikke kjent.
21A	Respirasjon	Danitron	MET ¹⁾	Fenpyroksimat	Middels. Forebyggende resistensstrategi anbefales.
3A	Nerve- og muskelbevegelse	Decis Mega	Pyretroid	Deltametrin	Middels. Resistens påvist i bl.a. glansbille.
UNM	Ukjent	Fibro	Uspesifikk mekanisk og fysisk sperre	Parafinolje	Liten. Ikke kjent.
UN	Ukjent	Floramite	Ukjent	Bifenazat	Middels. Forebyggende resistensstrategi anbefales.
3A	Nerve- og muskelbevegelse	Karate 5 CS	Pyretroid	Lambda-cyhalotrin Tauflualinat	Middels. Resistens påvist i bl.a. glansbille.
3A	Nerve- og muskelbevegelse	Mavrik	Pyretroid	Tauflualinat	Middels.
2B	Nerve- og muskelbevegelse	Mainspring	Diamid	Cyantraniliprol	Ikke kjent.
6	Nerve- og muskelbevegelse	Milbeknock	Milbemycins	Milbektin	Middels. Forebyggende resistensstrategi anbefales.
4A	Nerve- og muskelbevegelse	Mospilan SG	Neonicotinid	Acetamiprid	Middels. Forebyggende resistensstrategi anbefales.
23	Hemmer vekst og utvikling	Movento	TTD ²⁾	Spirotetramat	Ikke kjent.
1A	Nerve- og muskelbevegelse	Pirimor	Carbamates	Pirimikarb	Middels til stor. Er reg. resistens mot ferskenbladlus.
3A	Nerve- og muskelbevegelse	Raptol	Pyretroid	Pyretrin I-II + Rapsolje	Middels. Resistens mellom pyretriner og pyretrin er kjent.
UN	Ukjent	Requiem Prime	Ukjent	Terpenoidbland. QRD460	Liten. Ikke kjent.
29	Nerve- og muskelbevegelse	Teppeki	Flonicamid	Flonikamid	Ikke kjent.
UN	Ukjent	Thiovit Jet	Uorganisk	Svovel	Liten.

1) Mitokondrie elektron transport hemmes.

2) Tetronic og tetramilksyre derivater.

Kilde: irac-online.org.



Sprøyteplaner

UGRAS I VÅRKORN UTEN GJENLEGG

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Allsidig frøugrasflora			
<i>Gjelder bare to-frøbladete ugrasarter.</i>			
Duplosan D	100–125 ml	BBCH 20–32, fra 2 blad frem til andre leddknote.	
<i>For å sikre effekten mot åkerstemon, veronikaarter og rødtvetann med flere, kan 4–8 g DFF/Legacy, 3–5 g Alliance WG eller 7,5–10 ml Saracen Delta være aktuelle blandingspartnere til bl.a. Duplosan D, Ariane S og Pixxaro med flere. Se virkningstabell.</i>			
Ariane S	200–250 ml	Ugraset 2–4 varige blad.	Begrensninger mht. etterkultur.
<i>For å sikre effekten mot åkerstemon, veronikaarter og rødtvetann med flere, kan 4–8 g DFF/Legacy, 3–5 g Alliance WG eller 7,5–10 ml Saracen Delta være aktuelle blandingspartnere til bl.a. Duplosan D, Ariane S og Pixxaro med flere. Se virkningstabell.</i>			
Broadway Star WG + PG26N	15 g + 25/50 ml	Ugraset 2–4 varige blad.	Klebmiddel 50 ml ved vann > 10 l/daa. NB! Bare godkjent i vårhvete.
Alliance WG	3–5 g	BBCH 12–30.	NB! Ikke godkjent i havre. Begrensninger mht. etterkultur. Tilsett klebmiddel.
<i>75–100 ml Ariane S eller Duplosan Max sikrer effekten mot bl.a. meldestokk. Blanding med 80–130 ml Duplosan Meko, 50 ml Tomahawk 200 eller 25 ml Pixxaro EC gir forebyggende strategi mot SU-resistens i flere ugrasarter og sikrer bl.a. effekten mot vassarve.</i>			
CDQ SX	1,7–2,7 g	Ugraset 1–4 varige blad.	Tilsett DP klebmiddel.
<i>Blanding med 80–130 ml Duplosan Meko, 50 ml Tomahawk 200 eller 25 ml Pixxaro EC gir forebyggende strategi mot SU-resistens i flere ugrasarter og sikrer bl.a. effekten mot vassarve.</i>			
CDQ SX + Duplosan Max	1,7–2,7 g + 80–100	Sprøyt på smått ugras, når kornet har 2–4 blad.	CDQ i blanding med Duplosan Max sikrer effekten mot meldestokk.
Tripali	2,5–3,5 g	Ugraset 1–4 varige blad.	Tilsett DP klebmiddel.
<i>Blanding med 80–130 ml Duplosan Meko, 50 ml Tomahawk 200 eller 25 ml Pixxaro EC gir forebyggende strategi mot SU-resistens i flere ugrasarter og sikrer bl.a. effekten mot vassarve.</i>			
Harmony Plus SX + Starane XL	0,75–1 g + 80 ml	Ugraset 1–4 varige blad.	Alternativ til Starane XL er Cleave. Tilsett DP klebmiddel.
<i>Alt. til Starane XL er 80–130 ml Duplosan Meko, 50 ml Tomahawk 200 eller 25 ml Pixxaro EC gir forebyggende strategi mot SU-resistens i flere ugrasarter og sikrer bl.a. effekten mot vassarve.</i>			
Pixxaro EC	12,5–35 ml	Fra 3-bladstadiet.	Se etikett for doseringstilpasning. NB! Ikke tillatt i havre.
<i>Blanding med 3–4 g Alliance WG, eller 7,5–10 ml Saracen Delta eller 1,7–2,5 g CDQ sikrer effekten mot stemorsblom. 100 ml Duplosan D, 50 ml Tomahawk 200 gir bredere virkeområde og sikrer effekten mot enkelte andre ugrasarter.</i>			

UGRAS I VÅRKORN UTEN GJENLEGG FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Hussar Plus OD	4–20 ml	Ugraset 2–4 varige blad.	Laveste dose i bygg. Tilsett Renol/Mero. NB! Ikke tillatt i havre.
<i>Blanding med 60–80 ml Starane XL/Cleave, 40–50 ml Tomahawk 200 eller 80–100 ml Duplosan Meko eller Duplosan D øker effekten og gir god forebyggende resistensstrategi. Blanding i bygg frarådes.</i>			
Attribut Twin	6 g Attribut SG + 5 ml Hussar OD	Ugraset 1–4 varige blad.	Tilsett Renol/Mero. NB! Bare i hvete. Må alltid brukes sammen med Hussar OD.
Mustang Forte	50–75 ml	Ugraset 2–4 varige blad.	Begrensning mht. etterkultur, og bruk av halm.
Saracen Delta + Tomahawk 200	7,5–10 + 40–50 ml		
Saracen Delta + Duplosan Meko	7,5–10 + 100–150 ml	BBCH 12–30.	Bredt virkeområde. Laveste dose i bygg. NB! Ikke tillatt i havre.
Saracen Delta + Pixxaro EC	7,5–10 + 12,5–25 ml		
Saracen Delta + Duplosan D	7,5–10 + 100 ml	BBCH 20–32, fra 2 blad frem til andre leddknote.	Bredt virkeområde. NB! Ikke tillatt i havre.
Duplosan D + Tomahawk 200	100 + 70 ml		Tomahawk sikrer effekten mot bl.a. klengemaure, vassarve og tungras.
Pixxaro EC + Alliance WG	12,5–25 ml + 3 g		Tilsett Alliance for å sikre effekten mot balderbrå, stemor og korsblomstra ugras.
Banvel + Harmony Plus SX	25 ml + 1 g	Ugraset 2–4 varige blad.	Alternativ til Harmony Plus kan være CDQ. NB! Bare i bygg og hvete.
Duplosan Meko	150 ml		I blanding med andre preparater.

Burot

Ariane S	200–250 ml	Korn 3–4 blad. Små frøplanter.	Begrensinger mht. etterkultur.
Mustang Forte	50–75 ml		Begrensinger mht. etterkultur, og bruk av halm.
Duplosan D + Duplosan Meko	100–125 + 100–125 ml	BBCH 30–32.	Ingen begrensinger mht. etterkultur, og bruk av halm.

Gullkrage

Mustang Forte	75 ml	BBCH 30–32.	Begrensning mht. etterkultur.
Alliance WG	4–5 g		Tilsett DP klebemiddel. Begrensning mht. etterkultur. NB! Ikke tillatt i havre.
Hussar Plus OD	4–20 ml	Ugraset 1–4 varige blad.	Laveste dose i bygg. Tilsett Renol eller Mero. Begrensning mht. etterkultur. NB! Ikke tillatt i havre.

Blanding med 60–80 ml Starane XL/Cleave, 40–50 ml med Tomahawk 200 eller 80–100 ml Duplosan Meko øker effekten og gir god forebyggende resistensstrategi. Blanding i bygg frarådes.

UGRAS I VÅRKORN UTEN GJENLEGG FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Klengemaure			
Ariane S	200–250 ml		
Starane XL + Harmony Plus SX	80 ml + 0,75–1,1 g	Ugraset 2–4 varige blad.	Alternativ til Starane XL er Cleave. Tilsett DP klebemiddel.
Pixxaro EC	12,5–35 ml		
Saracen Delta + Tomahawk 200	7,5–10 ml + 50 ml		Se etikett for doseringstilpasning. NB! Ikke tillatt i havre.
Hussar Plus OD	6–10 ml	Ugraset 2–4 varige blad.	Hussar Plus OD har også god effekt mot Tungras. Tilsett Renol/Mero. NB! Ikke tillatt i havre.
Saracen Delta + Duplosan Meko	7,5–10 + 130–150 ml		NB! Ikke tillatt i havre.
Tungras			
Ariane S	200–250 ml		Begrensninger mht. etterkultur.
Harmony Plus SX + Starane XL	0,75–1,1 g + 80 ml	Ugraset 2–4 varige blad.	Alternativ til Starane XL er Cleave. Tilsett DP klebemiddel.
Pixxaro EC + Alliance WG	25–35 ml + 3 g		Blandingen sikrer effekten mot flere ugrarter.
Hussar Plus OD	6–10 ml		Har også god effekt mot Klengemaure. Tilsett Renol eller Mero.
Linbendel, stemorsblom			
Alliance WG + DFF SC 500	3–5 g + 4–6 ml	Ugraset 2–4 varige blad.	DFF eller Legacy 500 SC sikrer effekten. NB! Ikke tillatt i havre.
Hussar Plus OD + DFF SC 500	4–15 ml + 4 ml		DFF eller Legacy 500 SC sikrer effekten. Blanding i bygg frarådes. Tilsett Renol/Mero. NB! Ikke tillatt i havre.
Saracen Delta + DFF SC 500	7,5–10 ml + 4–7 ml	BBCH 12–28.	DFF eller Legacy 500 SC sikrer effekten. NB! Ikke tillatt i havre.
Duplosan D + Saracen Delta	100 ml + 7,5–10 ml	BBCH 20–32, fra 2 blad frem til andre leddknote.	Saracen Delta sikrer effekten mot stemorsblom. NB! Ikke tillatt i havre.
Frøgras			
Gjelder ugrarter som har både ett og to-frøblad.			
Attribut Twin	6 g Atributt SG + 5 ml Hussar OD	2–3 bladstadiet.	Attribut Twin har også effekt mot kveke, hirse og floghavre. Tilsett Renol/Mero. NB! Brukes bare i hvete.
Harmony Plus SX + Hussar Plus OD	0,75–1,1 g + 4–15 ml	På spirt ugras. Tunrapp inntil 2 blader.	Blanding med Harmony Plus eller CDQ (1–2 g) sikrer effekten mot flere andre frøgrarter. Blanding i bygg frarådes. Tilsett Renol/Mero. NB! Ikke tillatt i havre.

UGRAS I VÅRKORN UTEN GJENLEGG FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Hussar Plus OD	4–20 ml + 50 ml Renol eller Mero. Maks 15 ml i bygg.	Frem til 2–3 varige blad.	For å sikre effekten mot frøugras kan det blandes med med 60–80 ml Starane XL/Cleave, 40–50 ml med Tomahawk 200 eller 80–100 ml Duplosan Meko. Blandingene gir også god forebyggende resistensstrategi. Blanding i bygg frarådes. NB! Ikke tillatt i havre.
Broadway Star WG + PG26N	15 g + 25/50 ml		Broadway Star har også effekt mot kveke, hirse og floghavre. 25 ml ved mindre enn 10 l vann pr. daa. NB! Bare godkjent i vårhvete.

Tunrapp, markrapp, knereverumpe, raigras

Broadway Star WG + PG26N	15 g + 25/50 ml	Frem til 2–3 varige blad.	NB! Kun i vårhvete.
Hussar Plus OD	4–20 ml + 50 ml Renol eller Mero		NB! Ikke tillatt i havre.

Dose: Bygg: 4–15 ml/daa. **Hvete:** 4–20 ml/daa. Blanding med 60–80 ml Starane XL/Cleave, 40–50 ml med Tomahawk 200 eller 80–100 ml Duplosan Meko/Duplosan D øker effekten og gir god forebyggende resistensstrategi. Blanding i bygg frarådes. Varierende mot knereverumpe.

Attribut Twin	6 g Atributt Sg + 5 ml Hussar OD	2–3 bladstadiet.	Tilsett Renol/Mero. NB! Brukes bare i hvete.
---------------	----------------------------------	------------------	---

Floghavre, hirse, spillkorn av havre

Puma Extra	100–120 ml	Kornplanter har 2–4 blad.	NB! Ikke tillatt i havre.
------------	------------	---------------------------	----------------------------------

Kan blandes med CDQ eller Harmony Plus for å sikre effekten mot andre ugrasarter. Tilsett klebemiddel. Se etikett.

Axial	80–120 ml	2 blad – flaggblad under utvikling.	NB! Ikke tillatt i havre.
-------	-----------	-------------------------------------	----------------------------------

Kan blandes med CDQ eller Harmony Plus (tilsett da klebemiddel). Kan også blandes med Saracen Delta, Tomahawk 200 eller Starane XL/Cleave for å sikre effekten mot andre ugrasarter. Høy luftfuktighet sikrer effekten. Minimum dose med Axial i blanding med andre ugrasmidler må være 80 ml. Se etikett.

Åkerdylle, åkertistel, burot

Ariane S	250 ml	Når rotgraset har store bladrosetter.	Kan gi noe veksthemming. Flekksprøytes. Begrensninger mht. etterkultur.
Mustang Forte	50–75 ml		Begrensninger mht. etterkultur, og bruk av halm.
Harmony Plus SX + Duplosan Max	1–1,5 g + 130 ml	Blomsterstengel er ca. 10–15 cm.	Kan også bruke 100–150 ml Duplosan Meko.
CDQ SX + Duplosan Max	2,0–2,7 g + 150 ml		
Duplosan Max + Duplosan Meko	150+150 ml	Når rotgraset har store bladrosetter.	Kan også bruke 100–125 ml Duplosan D.

UGRAS I VÅRKORN UTEN GJENLEGG FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Duplosan D + CDQ SX	125 ml + 2,0-2,7 g	Blomsterstengel er ca. 10-15 cm.	DP Klebemiddel bør tilsettes.
Roundup Powermax	250-300 g		
Roundup Flick	600-800 ml	Stubbåker 3-4 uker etter høsting.	
Glypper			Eller likeverdig glyfosatpreparat.

Åkersvinerot, hestehov

Duplosan D	125 ml		
Duplosan Meko	200 ml		Kan gi noe veksthemming. Flekksprøytes.
Roundup Powermax	250-300 g	Når rotugraset har store bladrosetter.	Stubbåker 3-4 uker.
Roundup Flick	600-800 ml		
Glypper	600-800 ml		Stubbåker 3-4 uker. Eller likeverdig glyfosatpreparat.

Kveke før såing

Roundup Powermax	150-200 g		2 dager før jordbearbeiding.
Roundup Flick	300-400 ml	Når kveka har min. 3 blad.	3-4 dager før jordbearbeiding.
Glypper	300-400 ml		4-5 dager før jordbearbeiding. Eller likeverdig glyfosatpreparat.

Kveke modent bygg

Roundup Powermax	150-200 g		NB! Ikke i såkorn eller gjenlegg. Se etikett!
Roundup Flick	300-400 ml	Min. 5 dager etter gulmodning.	
Glypper	300-400 ml		NB! Ikke i såkorn eller gjenlegg. Se etikett! Eller likeverdig glyfosatpreparat.

Kveke stubbåker

Roundup Powermax	150 g		
Roundup Flick	300 ml	Kveka har min. 3-4 blad.	Halmen fjernes for å sikre gjenvekst av kveka.
Glypper	300 ml		

SKADEDYR I VÅRKORN

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Hveteflue, fritflue			
Karate 5 CS	15 ml	Ved angrep når kornplantene har 1-2 blader.	Størst problem i seint sådd åker. Behandles før synlig skade.
Decis Mega EW 50			

SKADEDYR I VÅRKORN FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Bladminérflue			
Karate 5 CS	15 ml	Ved næringsstikk.	Kombineres med ugrassprøyting.
Decis Mega EW 50	15 ml		
Kornjordloppe, kornbladbille			
Karate 5 CS	10 ml	Ved angrep.	Når ca. 25 % av bladverket er oppspist.
Decis Mega EW 50	15 ml		
Havrebladlus			
Karate 5 CS	8 ml	5-10 bladlus på 3-4 bladstadiet.	I tett plantebestand bruk min. 30 l vann pr. daa.
Decis Mega EW 50	15 ml		
Tepeki	14 g		
Mavrik	15-20 ml		
Kornbladlus			
Karate 5 CS	8-10 ml	5 bladlus pr. aks/ strå ved skyting.	Høyeste dose gir best langtids- virkning. Aktuelt å kombinere med soppsprøyting.
Mavrik	15-20 ml		
Tepeki	14 g		
Decis Mega EW 50	15 ml		
Trips, salgallmygg og hvetegalmygg			
Karate 5 CS	10 ml	Når flaggbladet er under utvikling.	Plantene må være i vekst. Kombineres med annen behandling.
Decis Mega EW 50	15 ml		
Mavrik	15-20 ml		

SOPP I VÅRKORN

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Stråknækker			
Proline EC 250	60-80 ml	Kornplantene 4-6 blad. BBCH 31-32.	Stråknækker oppstår ved ensidig dyrking av hvete eller bygg. (Dårlig vekstskifte).
Delaro SC 325	60 ml		
Elatas Era	40-50 ml		

SOPP I VÅRKORN FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Mjøldogg, rust			
Elatus Era	40-50 ml		NB! Ikke tillatt i havre. Sortsforskjell. Gjentatt behandling er ofte nødvendig.
Propulse SE 250	50-100 ml	Ved varsling eller begynnende angrep og frem til BBCH 52.	Alt. til Comet Pro er Amistar. Minste dose tidlig i latensperioden og sprøyting tidlig i vekstsesongen.
Comet Pro + Proline EC 250	30-40 ml + 40-60 ml		
Elatus Plus + Amistar	40-50 ml + 30-50 ml		
Aviator Xpro EC 225	40-80 ml	Fra flaggblad fullt utv. (BBCH 40) til begynnende blomstring, (BBCH 61).	Sortsforskjell. Gjentatt behandling er ofte nødvendig.
Proline EC 250	60-80 ml	Ved varsling eller begynnende angrep og frem til BBCH 52.	Minste dose tidlig i latens-perioden og sprøyting tidlig i vekstsesongen.
Talius	20-25 ml	Bygg BBCH 25-49, Vårhvete BBCH 25-65.	Ikke rust.
Balaya	100 ml	Ved varsling eller begynnende angrep fra BBCH 30-69.	Elatus Plus kan også blandes med Comet Pro eller Proline.
Propulse SE 250 + Balaya	50 ml + 50 ml		

Byggbrunflekk, grå øyeflekk, spragleflekk, snerpsopp, mjøldogg

Elatus Plus + Amistar	40-50 ml + 30-50 ml	Ved begynnende angrep og frem til BBCH 52.	Amistar kan alternativt brukes i blanding med Proline.	Sortsforskjell. Problemet er størst ved ensidig byggdyrking og under fuktige forhold.
Comet Pro + Proline EC 250	30-40 ml + 40-60 ml			
Delaro SC 325	60-80 ml			
Proline EC 250	60-80 ml			
Elatus Era	50-60 ml			
Propulse SE 250	50-100 ml		Propulse kan også blandes med Amistar, Comet Pro, Delaro eller Proline.	

SOPP I VÅRKORN FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Talius + Proline EC 250	15–20 ml 40–60 ml	Ved begynnende angrep frem til BBCH 49.	
Aviator Xpro EC 225	40–80 ml	Fra flaggblad fullt utvokst (BBCH 40) til begynnende blomst (BBCH 61).	<i>Sortsforskjell. Problemet er størst ved ensidig byggdyrking og under fuktige forhold.</i>
Delaro SC 325 + Propulse SE 250	25–30 + 25–30 ml	Ved begynnende angrep frem til BBCH 52.	
Balaya	100 ml		<i>Se etikett for sopp sykdommer.</i>
Balaya + Proline EC 250	75 ml + 40 ml		<i>Gjelder spesielt ved bygg brunflekk.</i>
Balaya + Talius	75 ml + 15 ml	Ved varsling eller begynnende angrep fra BBCH 30–59.	<i>Gjelder spesielt ved mjøldogg.</i>
Propulse SE 250 + Balaya	50 ml + 50 ml		

Hveteaksprikk, hvetebladprikk, hvetebrunflekk (DTR), mjøldogg, gulrust

Kan forveksles med plantefysiologiske flekker. Minste dose tidlig i latensperioden.

Comet Pro + Proline EC 250	30–40 ml + 60 ml	Ved varsling eller begynnende angrep og frem til BBCH 52.	<i>Amistar brukes også i blanding med Proline.</i>
Elatius Plus + Amistar	40–75 ml + 30–50 ml	Ved begynnende angrep BBCH 25–37. Første behandling ved risiko for gulrust.	<i>Elatius Plus kan også blandes med Comet Pro eller Proline.</i>
Elatius Era	50–60 ml		
Propulse SE 250	50–100 ml	Ved begynnende angrep BBCH 30–61. Første behandling ved risiko for gulrust.	<i>Propulse kan også blandes med Amistar, Comet Pro, Delaro eller Proline.</i>
Delaro SC 325	60–100 ml	Ved begynnende angrep BBCH 30–69. Første behandling ved risiko for gulrust.	
Delaro SC 325 + Proline EC 250	50 ml + 25 ml	Ved begynnende angrep BBCH 37–69. Første behandling ved risiko for gulrust.	
Aviator Xpro EC 225	60–80 ml	Fra BBCH 40 til 61.	<i>80 ml i hvete.</i>
Proline EC 250	40–80 ml	Ved begynnende angrep BBCH 37–69.	

SOPP I VÅRKORN FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Proline EC 250 + Talius	40–60 ml + 15–20 ml	Ved begynnende angrep BBCH 37–65.	
Delaro SC 325 + Propulse SE 250	30–40 + 30–40	Ved begynnende angrep frem til BBCH 60.	Se etikett.
Balaya	100 ml	Ved varsling eller begynnende angrep fra BBCH 30–59.	Se etikett for soppsykdommer.
Balaya + Proline EC 250	75 ml + 40 ml		Gjelder spesielt ved hvetebrunflekk (DTR).
Balaya + Talius	75 ml + 15 ml		Gjelder spesielt ved mjøldogg.
Ascra Xpro EC 260	60–90 ml	Fra BBCH 40 til 61.	90 ml i hvete. Ukjent effekt mot hveteaksprikk.
Propulse SE 250 + Balaya	50 ml + 50 ml	Ved varsling eller begynnende angrep fra BBCH 30–59.	

Havrebrunflekk, havrebladseptoria, mjøldogg, kronrust

Comet Pro + Proline EC 250	30 ml + 30–40 ml	Ved begynnende angrep (BBCH 30–61).	Amistar kan også brukes i blanding med Proline, men gir noe redusert virkning. Ved senere behandling reduseres Comet Pro/Amistar til 25 ml og dosen av Proline økes til 60 ml.
Proline EC 250	40–80 ml	Ved angrep frem til skyting.	
Propulse SE 250	50–100 ml	Ved begynnende angrep (BBCH 30–61).	Propulse kan også blandes med Amistar, Comet Pro, Delaro eller Proline.
Delaro SC 325	50–60 ml		
Aviator Xpro EC 225	40–80 ml	Fra BBCH 40–60.	
Delaro SC 325 + Propulse SE 250	25–30 + 25–30 ml	Ved begynnende angrep frem til skyting, BBCH 59.	
Balaya	100 ml	Ved varsling el. begynnende angrep fra BBCH 30–59.	Se etikett for soppsykdommer.
Ascra Xpro EC 260	50–90 ml	Fra BBCH 40–60.	

Aksfusariose

Proline EC 250	60–80 ml		
Aviator Xpro EC 225 + Proline EC 250	80 ml + 15 ml	Under blomstring BBCH 55–69.	
Ascra Xpro EC 260 + Proline EC 250	90 ml + 15 ml		

VEKSTREGULERING I VÅRKORN

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Vårhvet <i>Høyeste dose ved tidlig behandling, stråsvake sorter og gode vekstforhold. En stresset åker skal aldri vekstreguleres.</i>			
Stabilan 750	60-100 ml	BBCH 23-25 (Kornet 3-4 blad).	Maks 50 ml i Mirakel. Temperatur over 8° C, unngå nattefrost.
Moddus Start DC	15-30 ml (2x15)	Fra busking til flaggblad utviklet (BBCH 29-49). Bare i frodig åker.	Moddus har best virkning under gode lysforhold og temp. over 10° C. Tidlig behandling stimulerer til økt rotutvikling og større næringsopptak.
Moddus M EC Trimaxx	20-40 ml	Fra 1. leddknote til flaggblad utviklet (BBCH 31-39).	
Cerone	20-50 ml	BBCH 37-49, flaggblad under utvikling til første snerp synlig.	Cerone har best virkning under gode lysforhold og temperatur over 12° C.
Medax Max	15-30 g	BBCH 29-39.	Medax Max har best effekt på tørre blader og ved gode lysforhold om morgningen. Tidlig behandling stimulerer til økt rotutvikling og større næringsopptak.
Trimaxx + Cerone	20 + 30 ml	BBCH 37-39.	I åker med god vekst som tidligere ikke er tilvekstregulert.

Havre

Høyeste dose ved tidlig behandling, stråsvake sorter og gode vekstforhold. En stresset åker skal aldri vekstreguleres.

Stabilan 750	130-160 ml	BBCH 24-25 (Kornet 3-4 blad). BBCH 24-25.	Temperatur over 8° C. Unngå nattefrost.
Moddus Start DC	15-30 ml (2x15)	Fra busking til begynnende strekning (BBCH 25-32).	Brukes i perioder med god tilvekst. Aktuelt i de fleste sorter. Tidlig behandling stimulerer til økt rotutvikling og større næringsopptak.
Moddus M EC Trimaxx	20-30 ml	Fra 1. leddknote til flaggblad synlig (BBCH 31-37).	Moddus og Trimaxx har best virkning under gode lysforhold og temperatur over 10° C.
Medax Max	15-20 g	BBCH 29-34.	Medax Max har best effekt på tørre blader ved gode lysforhold om morgningen. Tidlig behandling stimulerer til økt rotutvikling og større næringsopptak.

Bygg

Høyeste dose ved tidlig behandling, stråsvake sorter og gode vekstforhold. En stresset åker skal aldri vekstreguleres.

Moddus Start DC	20-30 ml (2x20-30 ml)	Fra busking til flaggblad utviklet (BBCH 25-49).	Brukes i perioder med god tilvekst. Moddus Start har best virkning under gode lysforhold og temp. over 10° C. Tidlig behandling stimulerer til økt rotutvikling og større næringsopptak.
------------------------	--------------------------	--	--

VEKSTREGULERING I VÅRKORN FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Moddus M EC			
Trimaxx	20–40 ml	1. leddknote (BBCH 31) til flaggblad utviklet (BBCH 39).	Brukes i perioder med god tilvekst. Tidlig behandling stimulerer til økt rotutvikling og større næringsopptak. Moddus og Trimaxx har best virkning under gode lysforhold og temperatur over 10° C.
Cerone	20–50 ml. Se doserings-tilpasning nedenfor.	Fra flaggblad til første snerp synlig BBCH 37–49.	Anbefales spesielt i 6-radssorter. Mot forebyggende aks- og stråknakk til stadiet BBCH 49.
Trimaxx + Cerone	20 ml + 30 ml	BBCH 37–39.	I åker i god vekst og som tidligere ikke er tilvekstregulert.
Medax Max	30–50 g	BBCH 29–39.	Medax Max har best effekt på tørre blader ved gode lysforhold om morgningen.

Vårrughvete

Høyeste dose ved tidlig behandling, stråsvake sorter og gode vekstforhold. En stresset åker skal aldri vekstreguleres.

Stabilan 750	100–150 ml	BBCH 24–25.	Brukes i perioder med god tilvekst. Temperatur over 8° C. Unngå nattefrost.
Moddus Start DC	25–40 ml	Fra utviklingsstadiet BBCH 25–49.	
Moddus M EC	20–40 ml	Fra utviklingsstadiet BBCH 35–44.	Brukes i perioder med god tilvekst. Tidlig behandling stimulerer til økt rotutvikling og større næringsopptak. Moddus og Trimaxx har best virkning under gode lysforhold og temperatur over 10° C.
Trimaxx	20–40 ml	Fra utviklingsstadiet BBCH 31–39.	

DOSERINGSTILPASNING MED CERONE (DOSERING I ML PR. DAA.)

	Bygg/ vårhvete	Høsthvete	Høsthvete	Rug	Rug
Risiko for legde	*Ikke tidligere behandlet med Stabilan (ikke godkjent i bygg)	Tidligere behandlet med Stabilan	Ikke tidligere behandlet med Stabilan	Tidligere behandlet med Stabilan	Ikke tidligere behandlet med Stabilan
Liten	20	15	25	25	50
Middels	35	20	50	50	75
Stor	50	50	75	75	100

I blanding med sopp- eller skadedyrmidler reduseres dosen med 20–30 %. Overdosering kan føre til forsinket utvikling av åkeren, skyting gjennom bladslire, flere grønnkudd og nedsatt avling.

*I vårhvete og bygg der det tidligere er behandlet med et tilvekstregulerende middel, reduseres Cerone-doseringen med 40 % fra normaldose.

UGRAS I HØSTKORN

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Kveke m.m.			
Roundup Powermax	150–200 g		
Roundup Flick	300–400 ml	3–4 dager før kornet spirer.	Såkornet må være godt dekket. <i>Direktesåing.</i>
Glypper	300–400 ml		

Tunrapp, markrapp, knereverumpe, raigras (høstbekjempelse)

Atlantis OD + Mero	45–75 ml + 50 ml	Om høsten når tunrapp har 1–2 blad. Ved behov, gjenta om våren.	Min. 2–3 uker fra sprøyting til forventet vekststans. 150 ml Atlantis OD gir sidevirkning mot kveke. Ikke i Magnifik og rug. Alt. til Mero er Renol. NB! Ikke godkjent i høstbygg.
Boxer	200–300 ml	Om høsten fra såing og frem til tunrapp har 1–2 blad.	Min. 2–3 uker fra sprøyting til forventet vekststans. <i>Bruk min. 200 ml/daa. fra rett etter såing til sprøytesporene er synlig, og senest når kornet har 3 blader, BBCH 13.</i>
Boxer + Atlantis OD + Mero	150–200 ml + 45–70 ml + 50 ml	Om høsten når tunrapp har 1–2 blad.	NB! Boxer brukes rett før eller i ugrasets spiringsfase. <i>Boxer virker også mot SU-resistent vassarve og kan blandes med Atlantis OD for å sikre effekten mot grasarter. Alt. til Mero er Renol.</i>

Tunrapp, markrapp, knereverumpe, raigras (vårbekjempelse)

Atlantis OD + Mero	45–90 ml + 50 ml	Ved vekststart om våren. NB! Ikke i høstbygg.	Maks. 45 ml i rug og Magnifik. Se virkningstabell mot andre ugrasarter. Alt. til Mero er Renol.
<i>150 ml Atlantis OD gir sidevirkning mot kveke. Ikke i Magnifik og rug. Blanding med Harmony Plus SX eller CDQ SX sikrer effekten mot en rekke to-frøbladede ugras.</i>			
Hussar Plus OD + Mero	5–20 ml + 50 ml	Tunrapp inntil 2 blad.	Variabel virkning mot knereverumpe. Alt. til Mero er Renol.

Frøgras

Duplosan D	100–125 ml	BBCH 22–32. Fra 8° C og veksten er i gang. Ikke nattefrost.	Ved blanding med Harmony Plus SX eller CDQ SX sikres effekten mot flere ugrasarter. Tilsett normal dose DP klebemiddel.
Alliance WG + Starane XL	3–5 g + 80 ml	Fra 6–8° C og veksten er i gang.	Alt. til Starane XL er Cleave.

UGRAS I HØSTKORN FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Ariane S	250–350 ml		Stigende temperatur fra 12° C.
Harmony Plus SX	1,5–2 g		Tilsett DP klebemiddel. Ved fare for floghavre kan Harmony Plus SX blandes med Puma Extra, bruk 100–120 ml/daa eller 90–100 ml Axial.
Hussar Plus OD	4–20 ml	Når veksten har kommet godt i gang om våren. Ikke nattefrost.	Tilsett Renol/Mero. Se etikett og virkningstabell.
Pixxaro EC + Saracen Delta	25–35 ml + 5–7,5 ml		
Pixxaro EC + CDQ SX	25–35 ml + 1,5–2,5 g		Tilsett DP klebemiddel. Alt. til CDQ er Tripali (dosering 2–3 g).
Harmony Plus SX + Starane XL	1–1,5 g + 80–100 ml		Tilsett 25 ml DP klebemiddel pr. 100 l vann ved tørre forhold. Alt. til Starane XL er Cleave.
Hussar Plus OD + Duplosan Meko	5–20 ml + 100–150 ml	Fra tidlig om våren 5° C.	Sikrer effekten på bl.a. SU-resistent vassarve. Tilsett 50 ml Renol/Mero pr. daa. Dose: Høstbygg: 5 ml/daa. Høsthvete, rug og rughvete: 4–20 ml/daa. Mot grasarter som tunrapp, markrapp med flere sikres effekten ved å blande inn 50 ml Atlantis OD.
CDQ SX + Duplosan Meko	1,5–2,5 g + 100–150 ml		Tilsett 25 ml DP klebemiddel pr. 100 l vann. Alt. til CDQ er Tripali (dosering 2–3 g).
Saracen Delta	10 ml		Tilsett Duplosan Meko eller Tomahawk ved resistent vassarve.
CDQ SX + Starane XL	1,5–2,5 g + 80–100 ml	Når veksten har kommet godt i gang om våren. Ikke nattefrost.	Alt. til Starane XL er Cleave.
Mustang Forte	50–100 ml		Begrensninger mht. etterfølgende kultur. Se etikett.
Pixxaro EC + Alliance WG	25–35 ml + 2–3 g		Tilsett 50 ml DP klebemiddel pr. 100 l vann.
Saracen Delta + Duplosan D	7,5 ml + 100–125 ml	BBCH 22–32. Fra 8° C og veksten er i gang. Ikke nattefrost.	Saracen Delta sikrer effekten bl.a. mot stemorsblom, klengemaure og balderbrå.

UGRAS I HØSTKORN FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Frøgras, tunrapp, markrapp, knereverumpe, raigras			
Attribut Twin	6 g Attribut SG + 5 ml Hussar OD	Fra 2 bladstadiet (BBCH 13) til 3. sideskudd (BBCH 23).	Tilsett Renol/Mero. Brukes ved god jordfuktighet. Attribut Twin, sampack av Attribut SG og Hussar OD.
CDQ SX + Atlantis OD	2,2 g + 60-100 ml	På spirt ugras. Tunrapp inntil 2 blad.	Vårbekjempelse. Tilsett Renol/Mero. Alt. til CDQ SX er Tripali. NB! Ikke godkjent i høstbygg.
Hussar Plus OD + Renol	5-20 ml + 50 ml		Varierevirkning mot knereverumpe. Hussar Plus OD: Dose: Høstbygg: 5 ml/daa. Høsthvete, rug og rughvete: 4-20 ml/daa.

Åkerstemor, tunrapp, markrapp, knereverumpe, raigras med flere

Alliance WG + Atlantis OD + Mero	5 g + 60-100 ml + 50 ml		NB! Ikke i høstbygg. Alt. til Mero er Renol.
Hussar Plus OD + Atlantis OD + Mero	5-15 ml + 45-90 ml + 50 ml	Fra 2 bladstadiet (BBCH 13) til 3. sideskudd (BBCH 23).	Blanding sikrer virkningen mot flere ugrasarter, samtidig som en forsterker effekten mot grasartene. Alt. til Mero er Renol.
Hussar Plus OD + DFF SC 500 + Mero	5-15 ml + 5 ml + 50 ml	På spirt ugras. Tunrapp inntil 2 blad.	Blanding sikrer effekten mot flere ugrasarter som stemor, veronika-arter med flere. Alt. til DFF er Legacy. Alt. til Mero er Renol.
Saracen Delta + Atlantis OD	5-7,5 ml + 60-100 ml		Tilsett Renol/Mero klebemiddel.
Hussar Plus OD + Duplosan D + Mero	5-15 ml + 100-125 + 50 ml		Blanding sikrer virkningen mot flere ugrasarter, samtidig som en forsterker effekten mot grasartene. Alt. til Mero er Renol.
Spelt	NB! Spelt er meget følsomt og preparatene er ikke prøvd spesielt i denne arten. Vi anbefaler derfor reduserte doser og prøvebehandling på et mindre areal.		

Floghavre, hirse

Axial	90 ml	Frem til flaggbladet er under utvikling.	
Puma Extra	120 ml	Frem til 4 bladstadiet.	

SKADEDYR I HØSTKORN

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Bladminèrflue

Karate 5 CS	15 ml	Ved næringsstikk.	Kombineres med annen sprøyting.
Decis Mega EW 50	15 ml		

Havrebladlus, kornbladlus

Karate 5 CS	7,5–10 ml		Høyeste dose gir best langtidsvirkning. I tett plantebestand bruk min. 30 l vann pr. daa.
Decis Mega EW 50	15 ml	5–10 bladlus pr. aks/ strå ved skyting.	Aktuelt å kombinere med soppssprøyting.
Mavrik	15–20 ml		
Teppeki	14 g		Aktuelt å kombinere med soppssprøyting.

Trips, hvetegallmygg og salgallmygg

Karate 5 CS	10 ml		Plantene må være i vekst. Trips gjør størst skade i rug. Kombineres med annen behandling.
Decis Mega EW 50	15 ml	Når flaggbladet er under utvikling.	
Mavrik	15–20 ml		

SOPP I HØSTKORN

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Overvintringssopp

Delaro SC 325 + Comet Pro	50 ml + 60 ml	Fra 1.–20. oktober, mens det er vekst i plantene.	NB! Størst angrep i områder med snødekke lenger enn 2 måneder på ufrossen mark og dårlig vekstskifte.
---------------------------	------------------	---	--

Stråknækker

Proline EC 250	60–80 ml	Kornet 4–5 blad, BBCH 30–32.	Størst problem ved varm, fuktig vår og dårlig vekstskifte.
Delaro SC 325	60 ml		
Elatus Era	40–50 ml		
Propulse SE 250	100 ml		

Mjøldogg, rust

Elatus Plus + Amistar	38–75 ml + 30–50 ml	Ved varsling eller begynnende angrep. Behandlingen gjentas ved behov.	Smittepresset varierer for ulike sorter, arter og distrikt. Aktuelt med delt behandling ved moderate angrep. Alt til Comet Pro er Amistar. Elatus Plus eller Propulse kan også blandes med Delaro for å sikre god resistensstrategi. Bruk da 50 % av maks dose av hvert preparat.
Delaro SC 325	50–100 ml		Smittepresset varierer for ulike sorter, arter og distrikt. Aktuelt med delt behandling ved moderate angrep.
Proline EC 250	60–80 ml		

SOPP I HØSTKORN FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Propulse SE 250	60–80 ml	Ved varsling eller begynnende angrep.	Størst problem ved varm, fuktig vår og dårlig vekstskifte. <i>Elatus Plus</i> eller <i>Propulse</i> kan også blandes med <i>Delaro</i> for å sikre god resistensstrategi. Bruk da 50 % av maks dose av hvert preparat.
Comet Pro + Talius	30–50 ml + 15–25 ml	Behandlingen gjentas ved behov.	Smittepresset varierer for ulike sorter, arter og distrikt. Aktuelt med delt behandling ved moderate angrep. <i>Talium</i> virker kun mot mjøldogg. Alt. til <i>Comet Pro</i> er <i>Amistar</i> .
Aviator Xpro EC 225	80 ml	Behandlingen gjentas ved behov fra flaggblad fullt utviklet (BBCH 40) til begynnende blomstring (BBCH 61).	NB! Bruk full dose (80 ml) når <i>Aviator Xpro</i> brukes i hvete og rug! Smittepresset varierer for ulike sorter, arter og distrikt. Aktuelt med delt behandling ved moderate angrep.
Elatus Era	50–67 ml	Ved varsling eller begynnende angrep. Behandlingen gjentas ved behov.	
Propulse SE 250 + Delaro SC 325	30–40 ml + 30–40 ml	Ved varsling eller begynnende angrep fra BBCH 30–69.	
Balaya	100 ml		
Balaya + Talium	75 ml + 20 ml		Gjelder spesielt mjøldogg.
Ascra Xpro EC 260	90 ml	Behandlingen gjentas ved behov fra flaggblad fullt utviklet (BBCH 40) til begynnende blomstring (BBCH 61).	NB! Bruk full dose (90 ml) når <i>Ascra Xpro</i> brukes i hvete og rug! Smittepresset varierer for ulike sorter, arter og distrikt. Aktuelt med delt behandling ved moderate angrep.

Gulrust, hveteaksprikk, hvetebladprikk, hvetebrunfleck (DTR), mjøldogg

Delaro SC 325	60–100 ml	Ved varsling eller begynnende angrep.	Kan også blandes med 25 ml <i>Proline</i> . Bruk da 50 ml <i>Delaro</i> . Fare for tidlig angrep BBCH 25–33. Første behandling ved risiko for gulrust. Minste dose tidlig i soppens utviklingsfase.
Elatus Plus + Amistar	40–50 ml + 30–50 ml		Alt. til <i>Amistar</i> er <i>Comet Pro</i> .

SOPP I HØSTKORN FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Comet Pro + Proline EC 250	30-40 ml + 60 ml	Ved varsling eller begynnende angrep.	Det bør sprøytes ca. 1 uke etter vekst- regulering med Moddus/Trimaxx eller Cerone. Alt. til Comet Pro er Amistar.
Amistar + Elatus Era	30-40 ml + 50-60 ml		Fare for tidlig angrep BBCH 25-33. Første behandling ved risiko for gulrust. Minste dose tidlig i soppens utviklings- fase.
Propulse SE 250	80 ml		Det bør sprøytes ca. 1 uke etter vekst- regulering med Moddus/Trimaxx eller Cerone.
Aviator Xpro EC 225	80 ml	Fra flaggblad fullt utviklet (BBCH 40) til begynnende blomstring (BBCH 61).	NB! Bruk full dose (80 ml) når Aviator Xpro brukes i hvete og rug!
Elatus Era	50-67 ml	Ved varsling eller begynnende angrep.	Fare for tidlig angrep BBCH 25-33. Første behandling ved risiko for gulrust. Minste dose tidlig i soppens utviklingsfase. Det bør sprøytes ca. 1 uke etter vekst- regulering med Moddus/Trimaxx eller Cerone.
Delaro SC 325 + Propulse SE 250	30-40 ml + 30-40 ml		Første behandling ved risiko for gulrust. Minste dose tidlig i soppens utviklingsfase. Det bør sprøytes ca. 1 uke etter vekstregulering med Moddus/Trimaxx eller Cerone.
Balaya	100 ml	Ved varsling eller begynnende angrep fra BBCH 30-69.	
Ascra Xpro EC 260	90 ml	Fra flaggblad fullt utviklet (BBCH 40) til begynnende blomstring (BBCH 61).	NB! Bruk full dose (90 ml) når Ascra Xpro brukes i hvete og rug!
Balaya + Proline EC 250	75 ml + 40-50 ml	Ved varsling eller begynnende angrep	Gjelder spesielt hvetebrunflekk (DTR).
Balaya + Propulse SE 250	75 ml + 50 ml	fra BBCH 30-69.	
Comet Pro + Ascra Xpro EC 260	30 ml + 75 ml	Ved varsling eller begynnende angrep fra BBCH 40-69.	

VEKSTREGULERING I HØSTKORN

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Aksfusariose

Proline EC 250	80 ml		
Aviator Xpro EC 225 + Proline EC 250	80 ml + 15 ml	Under blomstring. BBCH 61-65.	15 ml Proline sikrer effekten mot Aksfusariose.
Ascra Xpro EC 260 + Proline EC 250	90 ml + 15 ml		

Høsthvete

Tidlig behandling gir økt rotutvikling. Høyeste dose ved tidlig behandling, stråsvake sorter og gode vekstforhold. En stresset åker skal ikke vekstreguleres.

Stabilan 750	100-130 ml	Kornplantene 3-5 blad (15-20 cm) BBCH 23-25.	Behov varierer mht. sortsforskjeller.	Når veksten er i gang fra 8° C. Unngå natte- frost.
Moddus Start DC	15-30 ml (2x15 ml)	Fra busking (BBCH 25) til flaggblad fremme (BBCH 39).	Kan blandes med Stabilan 750. Bruk 1/2 dose av hver.	Moddus og Trimaxx har best virkning under gode lysforhold.
Moddus M EC	20-40 ml	1. leddknote (BBCH 31) til holken sveller (BBCH 44).	Tidlig behandling gir økt rotutvikling.	
Trimaxx	20-40 ml	Fra beg. strekning (BBCH 31) til flaggbl. utviklet (BBCH 39).	Høyeste dose ved tidlig behandling og stråsvake sorter.	
Cerone	15-75 ml	2. leddknote (BBCH 32) til aks skyting (BBCH 55).	Se doseringstilpasning. Cerone har best virkning under gode lysforhold.	
Medax Max	30-50 g	BBCH 29-39.	Se doseringstilpasning. Tidlig behandling stimulerer til økt rotutvikling og større næringsopptak.	

Høstbygg

Tidlig behandling gir økt rotutvikling. Høyeste dose ved tidlig behandling, stråsvake sorter og gode vekstforhold. En stresset åker skal ikke vekstreguleres.

Moddus Start DC	15-30 ml (2x15 ml)	Fra busking (BBCH 25) til flaggblad fremme (BBCH 39).	Kan tankblandes med aktuelle preparater. Se blandetabell.	Moddus har best virkning under gode lysforhold.
Moddus M EC	20-40 ml	1. leddknote (BBCH 31) til holken sveller (BBCH 44).		
Cerone	15-75 ml	2. leddknote (BBCH 32) til aksskyting (BBCH 55).	Cerone har best virkning under gode lysforhold.	
Medax Max	30-50 g	BBCH 29-39.	Tidlig behandling stimulerer til økt rotutvikling og større næringsopptak.	

VEKSTREGULERING I HØSTKORN FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Rug			
Tidlig behandling gir økt rotutvikling. Høyeste dose ved tidlig behandling, stråsvake sorter og gode vekstforhold. En stresset åker skal ikke vekstreguleres.			
Stabilan 750	130-160 ml	Kornplantene 3-5 blad (15-20 cm) BBCH 23-25.	
Moddus Start DC	15-50 ml (2x25 ml)	Fra busking (BBCH 25) til begynnende strekning (BBCH 30).	Bruk Moddus med høyeste dose og delt behandling i
Moddus M EC	20-30 ml 1) 30 ml + 2) 20 ml	Fra 1. leddknote (BBCH 31) til holken sveller (BBCH 44).	Moddus og Trimaxx har best virkning under gode lysforhold.
Trimaxx	20-40 ml	Fra beg. strekning (BBCH 31) til flaggbl. utviklet (BBCH 39).	frodig åker der Stabilan ikke er brukt. Høyeste dose ved tidlig behandling.
Cerone	20-100 ml	2. leddknote (BBCH 32) til aks skyting.	Unngå høyeste dose der Stabilan er brukt. Kan tankblandes med insektmiddel. Cerone har best virkning under gode lysforhold.
Medax Max	50-75 g	BBCH 29-39.	Tidlig behandling stimulerer til økt rotutvikling og større næringsopptak.

Rughvete

Tidlig behandling gir økt rotutvikling. Høyeste dose ved tidlig behandling, stråsvake sorter og gode vekstforhold. En stresset åker skal ikke vekstreguleres.

Moddus Start DC	15-50 ml (2x25 ml)	Fra busking (BBCH 25) til flaggblad utviklet (BBCH 39). Mot aks-knekk BBCH 49.	Brukes i perioder med god tilvekst.
Moddus M EC	20-40 ml	Fra 5. leddknote (BBCH 35) til holken sveller (BBCH 44).	Kombineres med insektmiddel. NB! Maks 20 ml Moddus M i Picasso og ved sein sprøyting. Ved tidligere behandling med Stabilan, reduseres dosen til maks 30 ml i rughvete.
Cerone	20-100 ml	Fra 2. leddknote (BBCH 32) til aksskyting.	
Medax Max	30-75 g	BBCH 29-39.	Tidlig behandling stimulerer til økt rotutvikling og større næringsopptak. Se doseringstilpasning.
Stabilan 750	100-160 ml	Kornet i busking BBCH 24-25.	Tidlig behandling stimulerer til økt rotutvikling og større næringsopptak.
Trimaxx	20-40 ml	Ved strekning BBCH 31-39.	

UGRAS I GJENLEGG OG FANGVEKSTER MED ELLER UTEN KORN SOM DEKKVEKST, ENG OG BEITE

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Gjenlegg og fangvekster uten kløver

Allsidig ugrasflora

Ariane S	200-250 ml	Ugraset 2-4 varige blad.	
Starane XL	100-120 ml		
Harmony Plus SX	0,5-0,75 g	Graset minst 2 blad.	Tilsett 25 ml DP klebemiddel pr. 100 l vann. Hemmer engsvingel noe. NB! Harmony Plus SX ikke i gjenlegg til frøeng.
DFF SE 500	Minor use mot frøugras i gjenlegg til grasfrøeng med eller uten korn som dekkvekst, samt i grasfrøeng i engåret.		
Saracen Delta	Minor use i grasfrøeng med eller uten bygg eller hvete som dekkvekst.		
Axial	Minor use mot markrapp, floghavre, hirser og andre grasugras i gjenlegg og frøeng av bladfaks, og i gjenlegg av kløverfrøeng.		

Klengemaure, tungras

Gratil WG 75	2-4 g	Før frøgraset har 4 varige blad.	Tilsett klebemiddel.
Starane XL	100-120 ml		

Gjenlegg og fangvekster med rødkløver

Allsidig ugrasflora

Harmony Plus SX + Duplosan Max	0,5 g + 50 ml			Forbigående stagnasjon. NB! Ikke klebemiddel.
Gratil WG 75	2-3 g + 50 ml	Kløverplantene 1-2 trekobla blad.	NB! Ikke Harmony Plus og Gratil i gjenlegg til frøeng.	Duplosan Max alltid med. Hemmer kløveren noe.
Duplosan Max + Lentagran WP	50 ml + 150 ml			

Lentagran er meget god mot balderbrå, då-arter, harematt, hirse-arter, jordrøyk, klengemaure, meldestokk med flere. Se preparatomtale. Ikke tillatt med korn som dekkvekst.

Spotlight Plus	Minor use ugras i frøavl av gras uten dekkvekst i gjenleggsåret.			
----------------	--	--	--	--

Meldestokk, korsblomstra ugras

Duplosan Max	80-100 ml	Kløverplantene på spadeblad-stadiet til 1-2 trekobla blad.	Forbigående vekststagnasjon.
--------------	-----------	--	------------------------------

Gjenlegg fangvekster med hvit-, rød eller alsikekløver

Allsidig ugrasflora

Basagran SG	115 g	Kløverplantene på spadebladstadiet til 1-2 trekobla blad.	Kan skade svingel ved temperatur over 18° C.	Tilsett 50 ml Duplosan Max mot meldestokk.
Axial	Minor use mot markrapp, floghavre, hirser og andre grasugras i gjenlegg og frøeng av bladfaks, og i gjenlegg av kløverfrøeng.			

SOPP I GJENLEGG OG FANGVEKSTER MED ELLER UTEN KORN SOM DEKKVEKST, ENG OG BEITE

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Bladflekksopper, snømugg			
Delaro SC 325	80 ml	Ved angrep om høsten.	Behandling mot snømugg i oktober–november mens det fortsatt er vekst i plantene.
Delaro SC 325	Off-label godkjenning mot sopp sykdommer i gjenlegg og grasfrøeng.		

UGRAS I GRASMARK, VARIG ENG OG BEITE

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Etablert grasmark uten kløver			
Løvetann, soleie, tistel			
Duplosan Max	200–240 ml	Behandles på rosettstadiet, før eller etter 1. slått/beiting.	Har også virkning mot lyssiv ved høyeste dose, før blomstring.
Duplosan Super	250–400 ml		Behandlingsfrist: 14 dager.
Duplosan Max + Duplosan Meko	175 + 175 ml		Bred effekt også på landøyda og dikesvineblom.
			Behandlingsfrist: 21 dager
			Behandlingsfrist: 14 dager
Matrigrøn 72 SG	Off-label godkjenning mot tistler og dikesvineblom i grasmark (til slått og beite).		

Allsidig rotugras, høymole

Duplosan Meko	200 ml		Blanding med Duplosan Max bedrer virkningen mot løvetann.	Behandlingsfrist: 14 dager
Banvel + Duplosan Max	100 + 240 ml			Behandlingsfrist: 21 dager.
Starane XL + Duplosan Max	150–180 + 200 ml	Behandles på rosettstadiet, før eller etter 1. slått/beiting.	Duplosan Max bedrer virkningen mot løvetann. Starane XL/Cleave: Kan også benytte 150–180 ml Tomahawk 200.	Behandlingsfrist: 14 dager.
Gratil WG 75 + Duplosan Max	5 g + 200 ml		Blanding med Duplosan Max bedrer virkningen mot løvetann.	Behandlingsfrist: 14 dager.
Harmony 50 SX + Duplosan Max	3–3,75 g + 200 ml	Ca. 2 uker etter slått/beiting.		Behandlingsfrist: 14 dager.
Duplosan Super	250–400 ml		Høyeste dose sikrer langtidsvirkning.	Behandlingsfrist: 21 dager.
Banvel + Starane XL	100 + 150–180 ml	Når høymola har store rosetter og stenglene er ca. 30 cm lange.	Blandinger med Banvel og Starane XL/Cleave gir god langtidsvirkning.	Behandlingsfrist: 21 dager.

UGRAS I GRASMARK, VARIG ENG OG BEITE FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Stornesle, høymole			
Starane XL	150-180 ml	Ca. 2 uker etter slått/beiting.	Alt. til Starane XL er Cleave. Behandlingsfrist: 7 dager.
Duplosan Meko	200 ml		Behandlingsfrist: 14 dager.
Duplosan Super	400 ml		Behandlingsfrist: 21 dager.
Tomahawk 200	150-180 ml		Behandlingsfrist: 7 dager.
Høymole, soleie			
Harmony 50 SX	3-3,75 g	Ca. 2 uker etter slått/beiting.	Behandlingsfrist: 7 dager.
Gratil WG 75	5-8 g		Tilsett DP klebemiddel. Behandlingsfrist: 7 dager (høy til grovfôr 21 dager).
Banvel	150-200 ml	Når høymola har store rosetter og stenglene er ca. 30 cm lange.	Behandlingsfrist: 21 dager.
Duplosan Super	250-400 ml		Behandlingsfrist: 21 dager.
Duplosan Max + Duplosan Meko	150 ml + 150 ml		Behandlingsfrist: 14 dager.
Hundekjeks, rome			
Harmony 50 SX	3-3,75 g	Best effekt før 1. slått ved begynnende blomstring.	Tilsett DP klebemiddel. Behandlingsfrist: 7 dager.
Duplosan Super	250-400 ml		Behandlingsfrist: 21 dager.
Marikåpe, hundekjeks, stornesle			
Duplosan Super	400 ml	20-25 cm høye planter.	Best effekt før 1. slått ved begynnende blomstring. Behandlingsfrist: 21 dager.
Duplosan Meko	200 ml		Behandlingsfrist: 14 dager.
Einstape (bregne)			
Gratil WG 75	6 g	Ca. 20. juni til 20. juli.	Ugraset på rosettstadiet. Tilsett klebemiddel. Behandlingsfrist: 7 dager (høy til grovfôr 21 dager).
Lauvkratt, bringebær, snelle, geitrams			
Tomahawk 200 + Duplosan Max	180 ml + 200 ml	På grønt bladverk.	Behandlingsfrist: 14 dager.

UGRAS I GRASMARK, VARIG ENG OG BEITE FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Landøyda, dikesvineblom, snelle			
Duplosan Meko	200 ml		Har liten effekt mot landøyda og dikesvineblom. Behandlingsfrist: 14 dager.
Duplosan Max + Duplosan Meko	175 ml + 175 ml		
Duplosan Super	400 ml	Behandles på rosettstadiet, før eller etter 1. slått.	Behandlingsfrist: 21 dager.
Tomahawk 200	150 ml		Har liten effekt mot landøyda og dikesvineblom. Behandlingsfrist: 14 dager.
Tomahawk 200 + Duplosan Max	100 + 200 ml		

Sølvbunke

Roundup Powermax	60 g pr. l vann		
Roundup Flick	120 ml pr. l vann	Aktiv vekst etter avbeiting.	Bruk 10 ml væske pr. tue.
Glypper	120 ml pr. l vann		

Etablert grasmark med kløver (alsike og hvitkløver skades)

Høymole, soleie

Gratil WG 75	5-6 g	1-2 uker etter slått eller på gjenvækst ca. 2 uker etter slått/beiting.	Tilsett DP klebemiddel. Kan blandes med 50 ml Duplosan Max for å sikre effekten, det skal da ikke tilsettes klebemiddel. Behandlingsfrist: 7 dager (høy til grovfôr 21 dager).
Harmony 50 SX	3-3,75 g	Ca. 2 uker etter slått/beiting.	Behandlingsfrist: 7 dager.

Hundekjeks, rome

Harmony 50 SX	3-3,75 g	Best effekt før 1. slått ved begynnende blomstring.	Tilsett DP klebemiddel. NB! Beitegraset kan temporært hemmes i veksten. Kløver hemmes sterkere og kan uttynnes. Behandlingsfrist: 7 dager.
---------------	----------	---	---



UGRAS I GRASMARK, VARIG ENG OG BEITE FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Etablert grasmark, varig beite med eller uten kløver			
Hundekjeks, høymole, løvetann, soleie, vassarve			
Harmony Plus SX	2,2 g	1-3 uker før beiting. Best effekt ca. 2 uker etter beiting. Ugraset må være i vekst, men før blomstring.	Tilsett DP klebemiddel. Behandlingsfrist: 7 dager.
Harmony 50 SX	3,5 g		NB! Beitegraset kan temporært hemmes i veksten. Kan blandes med 50 ml Duplosan Max for å sikre effekten, det skal da ikke tilsettes klebemiddel. Kløver hemmes sterkere og kan uttynnes. Behandlingsfrist: 7 dager.
Duplosan Super	400 ml		NB! Ikke i kløver. Behandlingsfrist: 21 dager.

Før fornying og ompløying

Kveke og andre grasarter

Roundup Powermax	200-300 g	Før ompløying. Graset ca. 10-20 cm.	Dosering økes med 60-100 % mot bredbladet rotugras.
Roundup Flick	300-400 ml		
Glypper	300-400 ml		

UGRAS I GRASFRØENG

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Gjenlegg med korn			
Frøugras			
Ariane S	200-250 ml	Ugraset 2-4 varige blad.	Starane XL/Cleave er lite temperatur-avhengig og kan benyttes fra 5° C.
Starane XL	120-150 ml		
Hussar Plus OD	Off-label mot ugras i frøeng og gjenlegg til frøeng i frøavl av ulike gras.		
DFF SE 500	Minor use mot frøugras i gjenlegg til grasfrøeng med eller uten korn som dekkvekst, samt i grasfrøeng i engåret.		
Mustang Forte	Minor use mot ugras i grasfrøeng og gjenlegg.		
Saracen Delta	Minor use mot frøugras i grasfrøeng med eller uten bygg eller hvete som dekkvekst.		

UGRAS I GRASFRØENG FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Frøåret, alle grasarter			
Frøugras			
Ariane S	200–300 ml		Om våren. Unngå temperatur under 12° C.
Starane XL	100–120 ml	Graset ca. 10 cm.	Starane XL/Cleave er lite temperatur-avhengig og kan benyttes fra 5° C.
Saracen Delta	7,5–10 ml		Fra veksten er i gang fra 5° C.
Agil 100 EC	Minor use mot kveke, spillkorn og andre grasugras i frøavl av sauesvingel, blomster, rotvekster, engrapp, rødsvingel, hvitkløver, strandsvingel, engsvingel, raisvingel, strandrør, flerårig raigras.		
Hussar Plus OD	Minor use mot ugras i frøeng og gjenlegg til frøeng i frøavl av ulike grasarter.		
Mustang Forte	Minor use mot ugras i grasfrøeng og gjenlegg.		
Spotlight Plus	Minor use til nedsviing av honningurt før tresking av frø i frøavl.		
Axial	Off-label godkjenning mot grasugras i bladfaks.		
Puma Extra	Off-label mot markrapp, knerevehale og timotei i gjenlegg og frøeng av engsvingel, hybridraigras og flerårig raigras.		
Boxer	Off-label godkjenning mot frøugras i engsvingel.		
Duplosan Max	Off-label mot åkertistel og åkerdylle i frøåre i grasfrøeng.		

Timotei, bladfaks, engkvein og raigras med flere

Frøugras

Ariane S	200–300 ml		Om våren. Unngå temperatur under 12° C.
Starane XL	100–120 ml	Graset ca. 10 cm.	Starane XL/Cleave er lite temperatur-avhengig og kan benyttes fra 5° C.
Saracen Delta	7,5–10 ml		Er lite temperaturavhengig og kan benyttes fra 5° C.
Mustang Forte	Minor use ugras i grasfrøeng og gjenlegg.		
Boxer	Off-label godkjenning mot frøugras i engsvingel.		
Duplosan Max	Off-label mot åkertistel og åkerdylle i frøåret i grasfrøeng.		

Rødsvingel, sauesvingel

Kveke, floghavre, knereverumpe, spillkorn, hønsehirse med flere

Focus Ultra	400–500 ml	Kveka 4–5 blad.	Kan gi misfarging.
Agil 100 EC	120–150 ml		
Agil 100 EC	Minor use mot ugras i frøavl av sauesvingel, engrapp, rødsvingel, hvitkløver, strandsvingel, engsvingel, raisvingel, strandrør og flerårig raigras.		

UGRAS I GRASFRØENG FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Tunrapp, markrapp, knereverumpe med flere			
Axial	Off-label godkjenning mot grasugras i bladfaks.		
Puma Extra	Off-label mot markrapp, knerevehale og timotei i gjenlegg og frøeng av engsvingel, hybridraigras og flerårig raigras.		
Boxer	Off-label mot frøugras i engsvingel.		

Raigras, rødsvingel, engrapp

Tunrapp, knereverumpe, klengemaure og andre to-frøbladede ugras

Boxer	Off-label godkjenning mot frøugras i engsvingel.	Høstbehandling.
Duplosan Max	Off-label mot åkertistel og åkerdylle i frøåret i grasfrøeng.	
Select Plus	Minor use mot mot tunrapp og andre grasugras i frøeng og gjenlegg uten dekkvekst av sauesvingel, rødsvingel og blomsterfrø. I kløver i gjenlegg med dekkvekst og i frøeng.	

UGRAS I KLØVERFRØENG

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Gjenlegg med eller uten korn			
Frøugras			
Duplosan Max	80-100 ml	Kornet 2-3 blad. Kløver 1-2, 3-kopla blad.	Laveste dose på hvit- og alsikekløver. Forbigående stagnasjon.
Basagran SG	115 g	Kløver 1-2 blad.	
Duplosan Max + Lentagran WP	70 ml + 100-150 ml	3-kopla blad 100-150 ml.	Lentagran WP er ikke godkjent med korn som dekkvekst.
Duplosan Max + Basagran SG	50-70 ml + 50-80 g	Kløver 1-2, 3-kopla blad.	Basagran SG kan skade svingelarter ved temperatur høyere enn 18° C.

Floghavre

Puma Extra	Off-label godkjenning mot markrapp, knerevehale og timotei i gjenlegg og frøeng av engsvingel, hybridraigras og flerårig raigras.		
Puma Extra	Minor use mot ugras i gjenlegg av kløverfrøeng med bygg eller vårhvetete som dekkvekst og i gjenlegg og frøeng av engsvingel, strandsvingel, hundegras, hybridraigras og flerårig raigras.		
Axial	Minor use mot markrapp, floghavre, hirse og andre grasugras i gjenlegg og frøeng av bladfaks, og i gjenlegg av kløverfrøeng.		

UGRAS I KLØVERFRØENG FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Frøåret			
Frøugras			
Basagran SG	160 g	Straks veksten er i gang om våren og temp. over 10° C.	Kløveren er 5 cm. Behandlingen gjentas etter 14 dager ved behov. Basagran SG kan skade svingelarter ved temperatur høyere enn 18° C.
Basagran SG	Off-label i kvitkløver.		
Tunrapp, spillkorn, floghavre			
Select Plus	100-200 ml	Grasugras 3-5 blad.	Har også effekt mot kveke.
Kveke, spillkorn, floghavre			
Focus Ultra	400-500 ml	Kveke 4-5 blad.	Kun i rødkløver.
Agil 100 EC	150 ml	Grasugras 2-4 blad.	
Agil 100 EC	Minor use mot ugras i frøavl av sauesvingel, rotvekster, engrapp, rødsvingel, hvitkløver, strandsvingel, engsvingel, raisvingel, strandrør og flerårig raigras.		

SKADEDYR I GRASFRØENG OG KLØVERFRØENG

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Grasfrøeng			
Timoteiflue, grastege			
Karate 5 CS	15 ml	Sammenfallende med blomstring hos løvetann.	Størst problem i 2. og 3. års frøeng.
Decis Mega EW 50	15 ml		
Grasmidd			
Karate 5 CS	15 ml	Ved angrep. 2 gangers behandling kan være aktuelt.	
Kløverfrøeng			
Kløversnutebille			
Karate 5 CS	10 ml	Før blomstring.	
Decis Mega EW 50	12,5 ml		
Mavrik	Minor use mot kløvergnager, kløversnutebiller og andre skadeinsekter i kløver- og blomsterfrøeng.		

SOPP I GRASFRØENG OG KLØVERFRØENG

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Proline EC 250			Off-label godkjenning mot sopp sykdommer i grasfrøeng.
Delaro SC 325			Off-label godkjenning mot sopp sykdommer i gjenlegg og grasfrøeng.
Delaro SC 325			Minor use mot kløverskålsopp, kløverbrann, kløverrust og andre bladsykdommer i frøeng av rødkløver.

VEKSTREGULERING OG VEKSTAVSLUTNING I GRASFRØ- OG KLØVERFRØENG

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Bladfaks, hundegras, timotei			
Vekstregulering			
Stabilan 750	120-200 ml	Graset 20-25 cm og 1. leddknote kjennes 2-4 cm over bakken.	Unngå å behandle tørkestressede planter. Tilsett 50 ml DP klebemiddel pr. 100 l vann.
Cerone			Minor use mot legde i grasfrøeng.
Medax Max			Minor use som vekstregulator i grasfrøeng.

Timotei, engsvingel, hundegras, engkvein, engrapp, bladfaks, raigras, rødsvingel

Moddus M EC	60 ml (30-90 ml)	BBCH 31-44 (51-55), se etikett.	Timotei, engsvingel, engrapp, raigras, rødsvingel: Ved stort legdepress ved frøavl kan dosen med Moddus M økes til 90 ml. Til engrapp og krypkvein kan dosen med Moddus M ved tidlig sprøyting reduseres til 30 ml/daa. Brukes bare i perioder med god tilvekst. Se egne merknader på etikett. Ved sprøyting i grasfrøeng ved skyting (BBCH 51-55) etter tidligere Stabilan 750-behandling, reduseres dosen til 30 ml pr. daa.
Moddus Start DC	40-80 ml (2x40) Raigras: 60-80 ml	Timotei, hundegras, engrapp, kvein: BBCH 31-49. Engsvingel: BBCH 31-44. Rødsvingel og raigras: BBCH 40-45. Bladfaks: BBCH 44-49.	Moddus Start utsetter høstetidspunkt 2-3 dager i timotei og hundegras.
Trimaxx	50-100 ml	BBCH 31-32.	Kun i timotei. Ved tidligere bruk av Stabilan 750 brukes maks. 45 ml. Det er kun ved høyt legdepress dosen skal opp i 100 ml.
Stabilan 750	120-200 ml	Engrapp og rødsvingel: BBCH 30-31. Annet: BBCH 20-30.	NB! Ikke godkjent i raigras og engsvingel. Dose: Engkvein: 130 ml. Engrapp og rødsvingel: 120-200 ml.
Cerone			Minor use mot legde i grasfrøeng.
Medax Max			Minor use som vekstregulator i grasfrøeng.

VEKSTREGULERING OG VEKSTAVSLUTNING I GRASFRØ- OG KLØVERFRØENG FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Rødkløver

Moddus M	100 ml	Begynnende stengelstrekning. Plankehøyde 10–25 cm.	Liten eller ingen virkning i Betty og Bjursele.
----------	--------	--	---

Kløverfrø

Nedsviing

Det forventes midlertidig tillatelse med Beloukha for 2025.

UGRAS I RAPS, RYBS OG FÔRMARGKÅL

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Høstraps og -rybs

Spillkorn, kveke

Agil 100 EC	70–100 ml	Spillkorn 2–3 blad om høsten.	
Focus Ultra	200–300 ml		NB! Grundig rengjøring. Preparatene løser opp belegg i tanken mv.
Select Plus	100 ml	BBCH 12–15 (fra 2 til 5 varige blad). Senest 1. oktober.	Bekjemper også tunrapp og enkelte andre grasarter. Gir ikke fullgod effekt mot kveke.

Balderbrå, dylle, tistel, hestehov, vikke med flere

Matrigon 72 SG + Renol	14–16,5 g + 50 ml	Kulturen har 4–8 blad og er i god vekst.	Temperatur over 12° C og nattetemperatur minimum 5° C. Ugraset i god vekst. Vårbehandling.
Centium 36 CS	12,5 ml	Senest 3 dager etter såing.	Krever god jordfuktighet.

Vårraps og -rybs, fôrraps og fôrmargkål

Vanlig to-frøbladede ugras

Centium 36 CS	12,5 ml	Senest 3 dager etter såing.	Godkjent i raps og rybs.	NB! Grundig rengjøring. Preparatet løser opp belegg i tanken mv.
---------------	---------	-----------------------------	--------------------------	---

UGRAS I RAPS, RYBS OG FÔRMARGKÅL FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader	
Balderbrå, dylle, tistel, hestehov, vikke med flere				
Matrignon 72 SG + Renol	14-16,5 g + 50 ml	Kulturen har 2-4 blad og er i god vekst.	Temperatur over 12° C. Nattetemperatur minimum 5° C	NB! Grundig rengjøring. Preparatet løser opp belegg i tanken mv.

Oljevekster

Tunrapp, floghavre, spillkorn, kveke

Select Plus	100 ml	BBCH 12-50 (fra to varige blad til blomsterknopper fortsatt er lukket).	Når nattefrost har opphørt og veksten begynt.	NB! Grundig rengjøring. Preparatet løser opp belegg i tanken mv.
-------------	--------	---	---	--

Kveke, storkvein, floghavre med flere

Agil 100 EC	100-150 ml			NB! Grundig rengjøring. Preparatet løser opp belegg i tanken mv.
Focus Ultra	400-600 ml	Kveke 4-5 blad.		

SKADEDYR I RAPS OG RYBS

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Jordloppe			
Karate 5 CS	10 ml	Ved sterke angrep under og etter oppspiring.	
Decis Mega EW 50	15 ml		
Glansbille, kålmøll			
Mavrik	20 ml	Fra tidlig knoppdanning og frem til begynnende blomstring.	Skånsom mot flere nyttedyr.
Karate 5 CS	10 ml	Fra tidlig knoppdanning når plantene er 5-15 cm. og frem til begynnende blomstring.	NB! Ta hensyn til biene!
Decis Mega EW 50	10 ml		
Mospilan SG	20 g	Fra tidlig knoppdanning BBCH 50-80.	Bekjemper pyretroidresistente glansbiller.

Skulpesnutebille, skulpegallmygg

Mospilan SG	20 g	Etter avsluttende blomstring BBCH 69.
-------------	------	---------------------------------------

SOPP I RAPS OG RYBS

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Storknolla råtesopp, skulpesopp			
Amistar	80-100 ml		Tidlig behandling beskytter også mot bladskimmel.
Proline EC 250	70 ml	Oljevekstene i full blomst.	Virker også mot skulpesopp.
Propulse SE 250	80-100 ml		Har effekt mot både gråskimmel, storknolla råtesopp og skulpesopp.
Pictor Active	60-100 ml	Ved BBCH 59-69.	Laveste dose ved delt behandling med intervall 7-21 dager. Virker også mot skulpesopp.
Revyona	75-150 ml	BBCH 13-18 (høstbehandling). BBCH 57-75 (vårbehandling).	Har også virkning mot lys bladflekk og bladskimmel (høstbehandling). NB! Ikke i ryps og førmarkkål.
Pictor Active	Minor use godkjenning mot storknolla råtesopp, stor skulpesopp, kålrotsopp og bladskimmel.		

Mjøldogg

Thiovit Jet	300 g	Ved begynnende angrep.
-------------	-------	------------------------

VEKSTAVSLUTNING AV RAPS OG RYBS

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Nedvisning av grønnmasse

P.t. ingen godkjente midler.

UGRAS I FÔRVEKSTER

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Fôrraps, førmarkkål

Frøugras

Lentagran WP	150-200 g	Når kulturen har 4 varige blad og ugraset er i god vekst.	NB! Bare godkjent i førmarkkål.	Kan gi forbigående vekststagnasjon og bladrandskade.
Matrignon 72 SG+ Renol	15-16,5 g + 50 ml		Godkjent i fôrraps, førmarkkål og kålrot.	Se virkningstabell for ugras i kålvækster.

UGRAS I FØRVEKSTER FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Balderbrå, ettårige dyllearter, åkersvineblom, annet ugras i korgplantefamilien

Matrignon 72 SG+ Renol	12-14 g	Ugraset 2-4 blad.	Godkjent i fôrrops, fôrmargkål og kålrot.
------------------------	---------	-------------------	---

Åkertistel, åkerdylle, hestehov, vikke med flere

Matrignon 72 SG+ Renol	15-16,5 g + 50 ml	Store blad- rosetter. Begynnende strekingsvekst.	Godkjent i fôrrops, fôrmargkål og kålrot.
------------------------	----------------------	---	---

Fôrrops, fôrmargkål

Kveke, storkvein, floghavre med flere

Agil 100 EC	150 ml	Grasartene 3-5 blad.
Focus Ultra	500-600 ml	

Westerwoldsk og italiensk raigras

Allsidig ugrasflora

Ariane S	200-250 ml	Ugraset 2-4 varige blad.	Avpussing er ofte aktuelt.
----------	------------	-----------------------------	----------------------------

Kålrot, nepe

Frøugras

Centium 36 CS	12,5 ml	Senest 2 dager etter såing.	NB! Bare godkjent i kålrot.
---------------	---------	--------------------------------	------------------------------------

Centium 36 CS Minor use godkjenning i nepe under dekke og på friland.

Boxer Boxer har off-label i kålrot og nepe.

Frøugras og rotugras i korgplantefamilien

Matrignon 72 SG+ Renol	14-16,5 g i 20-30 l vann	Frøugras på 2-4 bladst. Rotugras på rosettstadiet.	Godkjent i fôrrops, fôrmargkål og kålrot.
------------------------	-----------------------------	--	---

Grønnfôrblanding med korn og ert

Frøugras

Basagran SG	100-150 g	Ertene 3-8 cm.	Se virkningstabell ugras i ert og bønne.
-------------	-----------	----------------	--

Ett- og tofrøblada ugras

Goltix Minor use godkjenning mot ett- og tofrøblada ugras i fôrbete.

SKADEDYR I FÔRVEKSTER

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Korsblomstra fôrvekster med flere

Decis Mega EW 50	15 ml	Ved angrep.	Kålmøll, jordloppe, sommerfugllarver med flere.
Karate 5 CS	10 ml		

UGRAS I MAIS

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Tofrøblada ugras som spirer fra frø

Maister WG + Mero	5-7,5 g + 70-100 ml		Har også effekt mot tunrapp og floghavre. Maks 2 behandlinger. Vurder gjentagelse etter 7-10 dager.
-------------------	------------------------	--	---

Titus + Harmony 50 SX + DP klebemiddel	2-3 g + 0,75-1,25 g + 100 ml i 100 l vann	Ugraset på frøbladstadiet.	NB! Bare i fôrmais. Se etikett. Vurder gjentagelse etter 7-10 dager.
--	---	----------------------------	---

Titus + Tomahawk 200 + DP klebemiddel	2-3 g + 30-45 ml + 100 ml i 100 l vann		NB! Bare i fôrmais. Se etikett.
---------------------------------------	--	--	--

Lentagran WP	200 g	Etter plastavtak på smått ugras.	25-40 l vann. Behandlingen kan gjentas.
--------------	-------	----------------------------------	---

Titus Off-label mot hønsehirse i sukkermais.

Åkertistel, balderbrå, åkersvineblom med flere

Matrignon 72 SG + Mero	14-16,5 g + 50 ml	Ugras på rosettstadiet, når temperaturen er over 12° C og helst ved høy luftfuktighet.	NB! Bare i fôrmais. Se etikett. Alt. til Mero er Renol.
------------------------	----------------------	--	--

Kveke, åkertistel, åkerdylle

Alt. A

Titus + DP klebemiddel	5 g pr. daa + 100 ml i 100 l vann	Ugraset har 3-6 blad.	NB! Bare i fôrmais. Se etikett.
------------------------	--------------------------------------	-----------------------	--

Alt. B

Titus + DP klebemiddel	3 g pr. daa + 100 ml i 100 l vann	Ugraset har 3-4 blad.	1. sprøyting. NB! Bare i fôrmais. Se etikett.
------------------------	--------------------------------------	-----------------------	---

Titus + DP klebemiddel	2 pr. daa + 100 ml i 100 l vann	Ugraset har 3-4 blad.	2. sprøyting, 7-10 dager senere. NB! Bare i fôrmais. Se etikett.
------------------------	------------------------------------	-----------------------	--

Titus Off-label mot hønsehirse i sukkermais.

UGRAS I MAIS FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Kveke, åkertistel, åkerdylle, frøgras

1. behandling

Titus + Harmony 50 SX + DP klebemiddel	3g + 1,25 g + 100 ml i 100 l vann	Ugraset har 3-4 blad, senest på 5-6 blad stadiet.	NB! Bare i førmais. Se etikett.
--	---	---	--

2. behandling

Titus + Harmony 50 SX + DP klebemiddel	2g + 0,75 g + 100 ml i 100 l vann	Ugraset har 3-4 blad, senest på 5-6 blad stadiet.	7-10 dager senere. NB! Bare i førmais. Se etikett.
Maister WG + Mero	5-10 g + 70-130 ml	Når rotugraset har stor bladrosett.	Maister WG har også virkning mot hønse- hirse, klengemaure, hønsegras, raigras, åkerreverumpe, åkerminneblom, jordrøyk, meldestokk, balderbrå og tvetann.

Delt behandling

Maister WG + Mero	2x5 g + 2x70 ml Mero		Gjentas etter 14 dager. Maks 15 g pr. år.
----------------------	-------------------------	--	--

Eller én behandling

Maister WG + Mero	10 g + 130 ml		
Titus	Off-label mot hønsehirse i sukkermais.		

SKADEDYR I MAIS

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Kornbladbille, frittflue, bladlus

Decis Mega EW 50	15 ml	Ved begynnende angrep.
Karate 5 CS	15 ml	

UGRAS I POTET

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Under solfanger (plast/fiberduk)

Frøgras

Fenix	75-100 ml	Like etter setting.	På fuktig jord. Fenix bør ikke benyttes når det er meldt store nedbørmengder.
-------	-----------	---------------------	--

UGRAS I POTET FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Før potetene spirer			
Frøugras, tunrapp, svartsøtvier, klengemaure			
Fenix + Boxer	100 + 200 ml		Fenix og Boxer må ikke brukes på fremspirt potet. Mest aktuell der klengemaure og vindeslirekne er problem. Fenix bør ikke benyttes når det er meldt store nedbørsmengder.
Boxer	400 eller 250 x 2 behandlinger	På spirende eller fremspirt ugras før potetene spirer.	Virker også godt mot vindeslirekne, gjeter- taske, rødtvetann, klengemaure, vassarve og tunrapp.
Fenix	120-175 ml		Fenix bør ikke benyttes når det er meldt store nedbørsmengder.
Fenix	120-150 ml		
Fenix + Titus	130-150 ml + 3 g		
Centium 36 CS + Fenix	12,5 ml + 100-150 ml	Centium senest 3 dager etter setting.	Mest aktuell der klengemaure og vindeslirekne er problem. Fenix og Centium må ikke brukes på fremspirt potet. Fenix og Centium bør ikke benyttes når det er meldt store nedbørsmengder.

Før og etter at potetene har spirt

Frøugras, tunrapp

Fenix	100-150 ml	På spirende eller fremspirt ugras før potetene spirer.	Fenix bør ikke benyttes når det er meldt store nedbørsmengder.
Spotlight Plus	33 ml	Inntil 10 % av potetene har spirt.	

Frøugras, klengemaure, hønsehirse, kveke

Titus + DP klebemiddel	2-3 g + 100 ml i 100 l vann	På ugrasets frøblad- stadio til 2 varige blad.	Titus har også en viss effekt mot åkerdylle, tistel, åkersvinerot og hestehov etter 1. behandling. Titus har begrensninger i etterkultur, se preparatomtale og etikett.
Sencor SC 600			Det er gitt midlertidig brukstillatelse, se etikett.

UGRAS I POTET FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Frøugras, klengemaure, rotugras, kveke			
Titus + DP klebemiddel	2-3 g + 100 ml i 100 l vann	7-10 dager etter 1. behandling.	<i>Titus har også en viss effekt mot åkerdylle, tistel, åkersvinerot og hestehov. Titus har begrensninger i etterkultur, se preparatomtale og etikett.</i>
Mizuki	100 ml	Etter at ugraset har spirt og frem til potetene spirer, BBCH 09.	<i>Har svak virkning mot rotugras og kveke. Brukes maks én gang pr. sesong.</i>
Klengemaure			
Titus + DP klebemiddel	5 g + 100 ml i 100 l vann	Når klengemaure har 2-4 bladkranser.	<i>Krever tidlig bekjempelse av annet frøugras. Titus har begrensninger i etterkultur, se preparatomtale og etikett.</i>
Tunrapp, floghavre, spillkorn og annet grasugras			
Select Plus	150 ml	Tidlig behandling. Tunrapp inntil 3 blad.	<i>Har også virkning mot frøplanter av kveke.</i>
Tofrøbladet rotugras og kveke (tistel, burot, dylle, hestehov, åkersvinerot med flere)			
Titus + DP klebemiddel	3 g + 100 ml i 100 l vann	Kveka 3-4 blad rosettstadiet. Rotugras på rosettstadiet.	<i>Delt behandling. Alt. Titus kan brukes en gang med 5 gram. Titus har begrensninger i etterkultur, se preparatomtale og etikett.</i>
Titus + DP klebemiddel	2 g + 100 ml i 100 l vann	2. sprøyting 7-10 dager etter 1. behandling.	
Kveke, floghavre, hirse, spillkorn			
Agil 100 EC	100-150 ml	Kveka 4-5 blad. Agil 100 EC kan gi klorose.	
Focus Ultra	400-600 ml	Kveka 4-5 blad.	
Titus + DP klebemiddel	3 g + 2 g + 100 ml i 100 l vann	Kveka 3-4 blad. 7-14 dager etter 1. behandling.	<i>Dette gjelder alt. 1, to behandlinger.</i>
Titus + DP klebemiddel	5 g + 100 ml i 100 l vann	Kveka 3-6 blad.	<i>Dette gjelder alt. 2, full dose én gang.</i>
			<i>Titus har begrensninger i etterkultur, se preparatomtale og etikett.</i>

SKADEDYR I POTET

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Bladlus			
Teppeki	16 g		
Decis Mega EW 50	15 ml		
Fibro	0,7-1 l	Ved angrep.	<i>Bladlus kan overføre virus.</i>
Mavrik	10-20 ml		
Karate 5 CS	12-15 ml		
Mospilan SG	25 g		

Potetsikade, tege

Decis Mega EW 50	15 ml	Ved angrep.	<i>Sprøyt ved temp. 12-16° C mot tege. Sikade om morgenen. Gjentatt behandling er ofte aktuelt.</i>
Karate 5 CS	12-15 ml		
Mospilan SG	25 g		

QUANTIS, en aktuell biostimulant. Se eget kapittel om biostimulanter på plantekultur.no.

SOPP I POTET

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Foma, fusarium, blæreskurv, sølvskurv			
Maxim 100 FS	250 ml/tonn	Ved innlagring/ sortering.	<i>Kun beising av settepotet. Mantislegg</i>
Svartskurv			
Rizolex 50 FW	200-300 ml/tonn	Bruk spesialutstyr på setter eller ved behandling i grokasser.	
Maxim 100 FS	250 ml/tonn		
Amistar	200 ml i 10-50 l vann pr. daa.	Ved setting.	<i>Amistar sprøytes på jorda som omslutter settepotetene ved setting. Det er ubetydelig effekt av denne behandlingen på overjordiske deler.</i>
Serenade Aso	500 ml	Ved setting.	<i>Kan brukes i økologisk produksjon.</i>
Amistar	<i>Minor use mot underjordiske soppsykdommer som svartskurv, svartprikk, blæreskurv og sølvskurv i settepotet.</i>		

Storknolla råtesopp

Amistar	50 ml	Ved 1. tørråtebehandling	
Revus Top	60 ml	Ved 2. og 4. tørråtebehandling.	

SOPP I POTET FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Tørråte			
Cymbal 45	25 g		Cymbal skal alltid blandes med et tørråtemiddel; Revus eller Ranman Top. Behandlingsfrist: 7 dager.
Proxanil	200 ml	Ved kraftig risvekst, fra like før radene lukker seg og utover med 7-14 dagers intervall.	Proxanil bør blandes med et tørråtemiddel; Ranman Top eller Revus. Behandlingsfrist: 14 dager.
Ranman Top	50 ml		Behandlingsfrist: 7 dager.
Revus 250 SC	60 ml		Behandlingsfrist: 3 dager.
Revus Top	60 ml	Ved 2. og 4. tørråtebehandling.	Behandlingsfrist: 3 dager.
Zorvec Entecta - NYHET	25 ml	Fra BBCH 51.	Maks 3 behandlinger totalt. Behandlingsfrist: 7 dager.
Nordox 75 WG	Off-label godkjenning mot tørråte i settepotet.		

Tørrflekksjuka (*Alternaria solani*)

Revus Top	60 ml	Fra midten av juli, 2. og 4. tørråtebehandling.	Maks to behandlinger pr. sesong.
Amistar	30-50 ml	Fra midten av juli.	Skal brukes i blanding med tørråtemiddel; Ranman Top eller Revus 250 SC. Virker også mot storknolla råtesopp.
Propulse SE 250	45 ml	Fra midten av juli, i veksling med Revus Top.	Skal brukes som siste behandling i tørrflekksjuka. Maks 2 behandlinger pr. sesong.
Revyona	75-125 ml	BBCH 20-80.	Maks 2 behandlinger. Påføring kun hvert andre år.

QUANTIS, en aktuell biostimulant. Se eget kapittel om biostimulanter på plantekultur.no.

VEKSTAVSLUTNING I POTET

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Kjemisk risdreping

Spotlight Plus	100 ml	Fra BBCH 90.	Brukes før risknusing.
----------------	--------	--------------	------------------------

Mekanisk knusing og kjemisk risdreping

Mizuki	200 ml i 20–50 l vann. Maks 400 ml pr. sesong.	Fra BBCH 51 og senest innen BBCH 90.	I poteter med god vekst kan to behandlinger med 5 dagers mellomrom være nødvendig. Tidligst ved BBCH 51 (første blomsterstand synlig) og senest 7 dager før høsting. Mizuki kan også brukes 2–3 dager etter risknusing. Vannmengde 20–30 l pr. dekar.
--------	---	--	--

UGRAS I GULROT

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Under solfanger (plast/fiberduk)

Normal ugrasflora med svartsøtvier

Fenix	50–100 ml	Like etter såing.	Lufting er viktig.
Boxer	Off-label mot ugras i gulrot på friland og under plast.		
Legacy 500 SC	Minor use mot frøugras i gulrot (inkludert dyrking under plast).		
DFF SC 500	Minor use mot frøugras i gulrot (inkludert dyrking under plast).		
Centium 36 CS	Minor use mot frøugras i gulrot.		

Vanlig dyrking før oppspiring

Jordrykk, klengemaure, tunrapp, svartsøtvier

Fenix + Centium 36 CS	50–100 ml + 5–10 ml		Centium senest 3 dager etter såing. Bør ikke benyttes når det er meldt store nedbørsmengder.
Centium 36 CS	Centium har off-label godkjenning mot frøugras i gulrot frem til 4 varige blad. Fenix, mot frøugras i gulrot, endringer i bruksbetingelser.		
Boxer	Off-label i gulrot.		
Goltix	Minor use mot ett- og tofrøblada ugras i gulrot.		

Frøbladstadiet til 2 varige blad

Normal ugrasflora

Fenix	10–30 ml	Frem til 2 varige blad.	Må ikke benyttes når det er høy jordfuktighet og/eller det er meldt store nedbørsmengder.
Sencor SC 600	Sencor SC 600 har fått midlertidig tillatelse, se etikett.		
Lentagran WP	Minor use mot ugras i gulrot		

UGRAS I GULROT FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Tunrapp, kveke, floghavre, spillkorn og andre grasarter

Select Plus	150 ml	Frem til 2 varige blad.
-------------	--------	-------------------------

2-3 varige blad

Normal ugrasflora med tunrapp

Boxer + Centium 36 CS + Fenix		2-3 varige blad på gulrota.
-------------------------------	--	-----------------------------

Fenix	40-60 ml
-------	----------

Boxer	<i>Off-label mot ugras i gulrot på friland og under plast.</i>
-------	--

Centium 36 CS	<i>Off-label mot frøugras i gulrot frem til 4 varige blad. Mot frøugras på friland i sådd gulrot.</i>
---------------	---

Etter 3 varige blad

Klengemaure, åkersvineblom, tunrapp

Fenix	50-100 ml	3-5 varige blad på gulrota.	<i>Sprøyt på tørre planter. Fenix kan gi skade ved dårlig vokslag.</i>
-------	-----------	-----------------------------	--

Tunrapp, floghavre, spillkorn og andre grasarter

Select Plus	150 ml	Etter behov ved ny oppspring.	<i>Virker også mot kveke. Gjentatt behandling er ofte aktuelt.</i>
-------------	--------	-------------------------------	--

Kveke, spillkorn, floghavre og hirse

Agil 100 EC	100-140 ml	Kveka har 4-5 blader.	<i>Kveka i god vekst. 2 behandlinger kan være aktuelt. Bland ikke kvekemidler med andre preparater enn pyretroider. Minimum 1 ukes intervall med andre ugrasmidler. Se etikett.</i>
Focus Ultra	300-400 ml		

SKADEDYR I GULROT

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Gulrotsuger

Karate 5 CS	12-15 ml	Ved begynnende angrep og utover i juni.	<i>Bruk stor vannmengde (30-40 l/daa.). Følg lokal varsling. 1. og 2. sprøyting, deretter 5-10 dager.</i>
Decis Mega EW 50	15 ml		

Movento 100 SC	<i>Minor use mot skadedyr gulrot.</i>
----------------	---------------------------------------

SKADEDYR I GULROT FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Tege			
Karate 5 CS	12-15 ml	Ved angrep.	Tege svermer ved temperatur over 15° C. Sprøyt ved lavere temperaturer og bruk minimum 40 l pr. daa.
Decis Mega EW 50	15 ml		
Raptol	600 ml	Ved begynnende angrep.	
Gulrotflue, nattfly			
Karate 5 CS	12-15 ml	Ved påvist sverming. (Limfelle).	Pyretroidene har også avskrekkende virkning. Behandlingen kan gjentas med 1 ukes intervall.
Decis Mega EW 50	15 ml		
Skjermplantbladlus			
Karate 5 CS	12-15 ml	Ved angrep.	Pyretroidene har også avskrekkende virkning.
Decis Mega EW 50	15 ml		
Raptol	600 ml	Ved forventet klekking av egg og/eller ved første angrep.	Har også effekt mot sommerfugllarve og bladlus.
Movento 100 EC	Minor use godkjenning mot skadedyr i gulrot.		

SOPP I GULROT

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Rotbrann (algesopp)			
Apron XL	1,5-2 ml pr. kg frø	Frøbeising.	Se etikett.
Rotbrann, ringrâte, gropfleck			
Serenade Aso	Minor use mot gropfleck (<i>Pythium spp.</i>) i gulrot på friland med og uten dekke.		
Klosopp, gråskimmel, storknolla råtesopp			
Signum	50-100 g	Begynnende angrep.	Behandling med Signum følges opp etter 2 uker, alt. etter behov. Signum har også en viss virkning på gulrothvitfleck. Laveste dose ved lavt smittetrykk og tidlig fase.
Switch 62,5 WG	Minor use mot soppsykdommer i gulrot.		
Luna Privilege	Minor use mot ulike soppsykdommer i gulrot.		

SOPP I GULROT FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Gulrotbladflekk (<i>Alternaria dauci</i>, <i>Cerкосpora</i>), mjøldogg			
Amistar	80-100 ml	Forebyggende.	7-14 dagers sprøyteintervall. Maks 2 behandlinger. Se etikett.
Signum	50-100 g	Begynnende angrep.	Behandling med Signum følges opp etter 2 uker, alt. etter behov. Signum har også en viss virkning på gulrothvitflekk. Laveste dose ved lavt smittetrykk og tidlig fase.
Switch 62,5 WG	Minor use mot sopp sykdommer i gulrot.		

Mjøldogg

Serenade Aso	400-800 ml	Forebyggende behandling med 5-14 dagers intervall under rotens utvikling BBCH 41-49.	
Signum	50-100g	Begynnende angrep.	Behandling med Signum følges opp etter 2 uker, alt. etter behov. Signum har også en viss virkning på gulrothvitflekk. Laveste dose ved lavt smittetrykk og tidlig fase.
Thiovit Jet	300 g		
Amistar	80-100 ml	Ved fare for angrep.	Se etikett.

UGRAS I KORSBLOMSTRA ROT- OG GRØNNSAKSVEKSTER

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Kålvekster under plast/fiberduk			
Ugras som spirer fra frø			
Boxer	Off-label godkjenning i kålrot, hodekål, blomkål og brokkoli.		
Centium 36 CS	Off-label mot frøugras under plast i plantet kålrot. Minor use mot frøugras i kålrot (plantet og sådd) under dekke på friland.		

Kinakål

P.t. ingen godkjente preparater.

Hodekål, kålrot, rosenkål

Ugras, friland

Centium 36 CS	12,5ml	Rett etter såing/ utplanting på fuktig jord.	
---------------	--------	--	--

UGRAS I KORSBLOMSTRA ROT- OG GRØNNSAKSVEKSTER FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Matrigrøn 72 SG + Renol	14–16,5 g + 50 ml	Når frøgraset er på 2–4 bladstadiet og rotgraset på rosettstadiet.	Det anbefales å sprøyte tidlig på dagen når temperaturen er over 12° C og helst når luftfuktigheten samtidig er høy.
Centium 36 CS	Minor use mot frøgras i blomkål og brokkoli.		

Hodekål (høst- og vinterkål), rosenkål, nepe, blomkål, kålrot, brokkoli

Lentagran WP	100–200 g	Etter planting/såing og 4 uker senere.	På fuktig jord.
Centium 36 CS	12,5 ml	Sprøyt umiddelbart, senest ved BBCH 07.	
Boxer	Off-label godkjenning i kålrot, hodekål, blomkål og brokkoli.		
Centium 36 CS	Off-label mot frøgras på friland i sådd nepe, brokkoli, blomkål og kålrot. Minor use mot frøgras i nepe. Mot frøgras i kålrot (plantet og sådd), under dekke på friland.		
Lentagran WP	Minor use i kålrot.		

Kålrot, rosenkål, høst og vinterkål, blomkål med flere

Ugras i korgblomstfamilien (balderbrå med flere)

Matrigrøn 72 SG + Renol	14–16,5 g + 50 ml	Rotgraset har utviklet bladrosett. Frøgras 2–4 blad.	Temperatur over 12° C. NB! Ikke godkjent i brokkoli og blomkål. Alt. til Renol er Mero.
Boxer	Off-label godkjenning i kålrot, hodekål, blomkål og brokkoli.		
Centium 36 CS	Off-label godkjenning mot frøgras på friland i sådd nepe, brokkoli, blomkål og kålrot.		
Lentagran WP	Lentagran har minor-use godkjenning.		

Kveke, storkvein, floghavre med flere

Agil 100 EC	125–150 ml	Grasartene har 3–5 blader.	Redusert dose ved gjentagende behandling. Varierende bruksområde. NB! Ikke godkjent i rosenkål. Se etikett.
Focus Ultra	300–400 ml		Redusert dose ved gjentatt behandling.

SKADEDYR I KORSBLOMSTRA ROT- OG GRØNNSAKSVEKSTER

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Under oppal			
Lus, mellus og trips			
Mospilan SG			Kan brukes senere i vekstsesongen.
Kålflue			
Conserve			Minor use mot liten og stor kålflue i oppal av rosenkål og knutekål i veksthus.

SKADEDYR I KORSBLOMSTRA ROT- OG GRØNNSAKSVEKSTER FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
På friland			
Kålflue (rotlarvefluer)			
Conserve	Off-label mot stor og liten kålflue i kinakål, hodekål, savoykål, blomkål og brokkoli, kålrot og nepe.		
Jordloppe, glansbille, bladlus			
Decis Mega EW 50	15 ml	Ved angrep i 20–40 l vann pr. daa.	Etter oppspiring eller utplantning.
Karate 5 CS	12–15 ml		
Mavrik	20–30 ml	BBCH 10–49.	NB! Kun godkjent i blomkål, brokkoli, rosenkål og hodekål. Se etikett.
Lus			
Movento 100 SC	75 ml	Ved angrep.	Variesende bruksområde, se etikett.
Karate 5 CS	12–15 ml	Ved begynnende angrep.	
Tepeki	Minor use mot bladlus i hodekål og rosenkål.		
Entege			
Decis Mega EW 50	15 ml	Fra 1 uke før til ca. 2 uker etter planting.	Sprøyt ved temperatur under 16° C etter innflyvning.
Karate 5 CS	12–15 ml		
Kålfly, lus, glansbille			
Karate 5 CS	12–15 ml		Lokal varsling.
Decis Mega EW 50	15 ml	Larveangrep juli/ august.	
Mavrik	10–30 ml		
Kålsommerfugl, kålmøll, kålgallemygg			
Decis Mega EW 50	15 ml	Ved angrep.	Lokal varsling.
Karate 5 CS	12–15 ml		
Movento 100 SC		Ved angrep.	Se etikett.
Conserve	Off-label mot flere skadegjørere.		
Movento 100 SC	Minor use mot kålmøll og andre sommerfuglarter på hodekål, rosenkål, blomkål, brokkoli, grønnkål, kålrot og nepe på friland.		
Snegle			
Sluxx HP	0,7 kg	Forebyggende. Se preparatomtale og etikett.	

SOPP I KORSBLOMSTRA ROT- OG GRØNNSAKSVEKSTER

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Under oppal

Algesopp, rotbrann, svartskurv

Apron XL	1,5–2 ml pr. kg frø	Frøbeising.	Se etikett.
Previcur Energy	3 ml/m ² i 2–4 l væske	Brusevanning etter såing.	
Amistar	8–10 ml til 10 l vann	Sprøyting forebyggende under oppal.	0,1–0,4 l væske/m ² .

Rotbrann (ikke algesopp)

Pt. ingen godkjente preparater.

Svartskurv

Pt. ingen godkjente preparater.

Kålbladskimmel

Previcur Energy	3 ml i 2–4 l væske pr. m ²	Brusevanning.	
Amistar	8–10 ml i 10 l vann	Forebyggende.	0,1–0,4 liter væske pr. m ² under oppal. Se etikett.

På friland

Mjøldogg, gråskimmel

Thiovit Jet	300 g	Forebyggende behandling ved varmt og tørt vær.	Gjentas med 7–10 dagers intervall.
Amistar	80–100 ml	Forebyggende.	Maks 2 behandlinger.



SOPP I KORSBLOMSTRA ROT- OG GRØNNSAKSVEKSTER FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Signum	50-100 g	Ved forventet angrep.	Se etikett.
Topas 100 EC	Off-label i kålrot.		
Luna Privilege	Minor use mot ulike sopp sykdommer i kinakål og kålrot.		
Signum	Minor use mot diverse sopp sykdommer i kinakål på friland.		

Korsblomstgråflekk

Signum	50-100 g	Ved forventet angrep.	Se etikett.
Amistar	80-100 ml		
Luna Privilege	Minor use mot ulike sopp sykdommer i kinakål og kålrot.		

Skulpesopp, gråskimmel, kålottørråte (Foma), storknolla råtesopp

Amistar	80-100 ml	Ved forventet angrep.	Har også virkning mot foma, storknolla råtesopp, korsblomsthvitrust og pythiumarter. Se etikett.
Signum	50-100 g	Forebyggende, eller ved synlig angrep.	
Luna Privilege	Minor use mot ulike sopp sykdommer i kinakål og kålrot.		
Serenade Aso	Minor use mot sopp i kålrot, nepe, kinakål, hodekål, blomkål, brokkoli, rosenkål, savoykål, grønnkål og knutekål.		
Taegro - NYHET	Minor use mot en rekke sopp sykdommer i kålvekster på friland, se etikett. Maks 12 behandlinger pr. vekstsesong. Behandlingsfrist: 4 timer.		

UGRAS I ERTER OG BØNNER

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Oppspirt ugras (frø- og rotugras)			
Roundup Powermax	150-200 g		
Glypper	300-400 ml	Før kulturen spirer.	Fare for skade på kulturen.
Roundup Flick	300-400 ml		

Erter

Ugras som spirer fra frø

Basagran SG	50-60 g	Ertene 5-8 cm. (4 nodier).	Største dose når balderbrå er et problem. Svak virkning mot då og meldestokk. Unngå behandling ved fare for mye nedbør.
-------------	---------	----------------------------	---

UGRAS I ERTER OG BØNNER FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Basagran SG + Fenix	40–60 g + 80–100 ml	Erteplanten 1–2 blad etter skjellblad, dvs. erteplantene 5–8 cm (4 nodier).	Fenix sikrer effekten mot meldestokk med flere.
Centium 36 CS	12,5 ml	Senest 3 dager etter såing.	

Tunrapp, spillkorn, floghavre, kveke og andre grasarter

Select Plus	150 ml	3–4 blad.	Gir klorose på blad. Ingen betydning for avling.
Boxer	Minor use mot tofrøbladede ugras og tunrapp i erter og bønner.		

Bønner

Tofrøblada ugras som spirer fra frø

Basagran SG	100–140 g	1–2 tre-kopla blad.	
Basagran SG	15–20 g	Frøbladsstadiet.	
Basagran SG	20–25 g	1 uke senere.	
Basagran SG	30–35 g	10 dager senere og gjentas om nødvendig.	Dosen kan økes ved siste behandling ved ugrasproblem.
Fenix	Off-label mot frøugras i bønner og åkerbønner.		

Tunrapp, spillkorn, floghavre, kveke og andre grasarter

Select Plus	100 ml	Ugras som spirer fra frø. Frem til 4. bladstadiet.	Gir klorose på blad. Ingen betydning for avling.
Boxer	Minor use mot tofrøbladede ugras og tunrapp i erter og bønner.		

Erter og bønner

Kveke, floghavre og andre grasarter

Focus Ultra	400–600 ml	Kveka 3–4 blad.	Minimum en uke etter annen ugrasbehandling.
Agil 100 EC	100–150 ml		
Select Plus	100 ml	Ugras som spirer fra frø. Frem til 4. bladstadiet.	Gir klorose på blad. Ingen betydning for avling.
Boxer	Minor use mot tofrøbladede ugras og tunrapp i erter og bønner.		

SKADEDYR I ERTER OG BØNNER

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Ertesnutebille, trips, bladlus, ertevikler og bønneflue			
Karate 5 CS	10–15 ml		
Decis Mega EW 50	15 ml	Ved angrep.	
Mavrik	15–20 ml		NB! Ikke godkjent i sukkerert.
Tepeki	Minor use mot bladlus i konservesert.		

SOPP I ERTER OG BØNNER

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Erteflekk, ertefotsjuka			
Apron XL	1–1,5 ml pr. kg frø	Frøbeising.	
Gråskimmel, storknollet råtesopp med flere			
Amistar	50–100 ml	Før åkeren dekker, og 7–14 dager senere.	Spesielt viktig i bladrike sorter.
Pictor Active	36 ml		Pictor Active kan også blandes med Signum. Aktuell dose 30 ml Pictor Active + 35–50 g Signum.
Signum	50–100 g	Ved begynnende blomstring.	Bruk stor væskemengde.
Switch 62,5 WG	80–100 g		
Pictor Active	Minor use mot en rekke soppsykdommer på erter og bønner på friland.		
Taegro – NYHET	Minor use mot en rekke soppsykdommer på erter og bønner på friland, se etikett. Maks 12 behandlinger pr. vekstsesong. Behandlingsfrist: 4 timer.		

Ertemjøldogg

Thiovit Jet	300 g	Ved begynnende angrep.	
Amistar	50–100 ml	Forebyggende.	Sprøyt før åkeren dekker og gjenta om nødvendig, 7–14 dager senere ved behov.
Signum	50–100 g	Ved begynnende blomstring eller begynnende angrep.	Laveste dose ved lavt smittetrykk og tidlig fase.

Ertefotsjuka, erteflekk og brunsjuka

Amistar	50–100 ml	Før åkeren dekker, med 7–14 dagers intervall. Se etikett.	
---------	-----------	---	--

VEKSTREGULERING OG STRÅKNEKK I ERTER OG BØNNER

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Cerone	Off-label mot legde og stråknekk i åkerbønner til modning til fôr.		

VEKSTAVSLUTNING I ERTER OG BØNNER

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Nedvisning av ris

Pt ingen godkjente midler.

UGRAS I LØK OG PURRE

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Satt løk under plast/fiberduk

Normal ugrasflora

Fenix	50-100 ml	Tidlig lufting. Ikke sprøyt i solskinn, eller på fuktige planter.	Laveste dose under plast! Varierende bruksområde.
Boxer	Off-label mot ugras i satt løk på friland og under plast, sådd løk, plantet purre og purre under plast og plantet vårløk under duk.		
Fenix	Off-label i purre, sådd løk, kepaløk og sjalottløk.		

Satt løk, vanlig dyrking

Normal ugrasflora, klengemaure, hønsegras, tunrapp

Fenix	50-100 ml	Før ugraset spirer.	Fenix er svak mot noen arter. Varierende bruksområde.
Select Plus	100-200 ml	2-3 bladstadiet.	NB! Kun godkjent i kepaløk. Har kun effekt mot tunrapp.
Fenix	Off-label i purre, sådd løk, kepaløk og sjalottløk. Har også en off-label godkjenning mot ugras i sådd og plantet vårløk.		
Boxer	Off-label mot ugras i kepaløk, sjalottløk og purre.		
Goltix	Minor use mot ugras i kepaløk og sjalottløk.		

Normal ugrasflora, balderbrå, stemorsblom, tunrapp

Fenix + Basagran SG	50-75 ml	Fra oppspiring og 5-6 uker fremover.	Kan gi skade på store planter. Varierende bruksområde. Det er ikke satt dose for Basagran. Se egen off-label.
------------------------	----------	--------------------------------------	--

UGRAS I LØK OG PURRE FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Select Plus	100-200 ml	2-3 bladstadiet.	NB! Kun godkjent i kepaløk. Best effekt på tunrapp.
Goltix	Minor use mot ugras i kepaløk og sjalottløk. Off-label godkjenning mot ugras i satt, sådd og planta sjalottløk, vårløk og purre.		
Fenix	Off-label i purre, sådd løk, kepaløk og sjalottløk. Har i tillegg off-label mot ugras i sådd og plantet vårløk.		
Matrigon 72 SG	Off-label godkjenning i kepaløk.		
Basagran SG	Off-label godkjenning i kepaløk og sjalottløk.		
Boxer	Off-label mot ugras i kepaløk, sjalottløk og purre.		

Normal ugrasflora, då, jordrøyk, meldestokk

Lentagran WP + Fenix	100-200 g + 50-75 ml	Fra spiring.	Løken må være rotfast. Kan gi sviskade, se etikett. Lentagran WP og Fenix har varierende bruksområde.
Lentagran WP	Lentagran har fått minor use for bruk i kepaløk og sjalottløk med behandling fra spirende ugras til 21 dager før rykking.		
Boxer	Off-label mot ugras i kepaløk, sjalottløk og purre.		

Normal ugrasflora

Lentagran WP + Basagran SG	100-200 g	2-4 bladstadiet, BBCH 11-14.	Kan gi sviskade, se etikett. Varierende bruksområde. Basagran: For dose, se off-label.
Fenix + Boxer	25-100 ml	Senest en uke etter setting.	Boxer: For dose, se off-label.
Basagran SG	Off-label godkjenning i kepaløk og sjalottløk.		
Fenix	Off-label i purre, sådd løk, kepaløk og sjalottløk. I tillegg en off-label godkjenning mot ugras i sådd og plantet vårløk.		

Sådd løk

Normal ugrasflora

Lentagran WP	100-200 g	Så- og stikkøl, sjalottløk: BBCH 11-14. Hvitløk, purre og vårløk: etter såing/setting når 3. blad er klart synlig.	Hvitløk og purre: 200 g Vårløk: 100 g Så- og stikkøl, sjalottløk: 100 g Se etikett for nærmere dosering, sprøyteinformasjon og behandlingsfrister.
Basagran SG	Basagran SG har off-label godkjenning i kepaløk og sjalottløk.		
Boxer	Boxer har off-label mot ugras i kepaløk, sjalottløk og purre.		
Goltix	Off-label godkjenning mot ugras i satt, sådd og planta sjalottløk, vårløk og purre.		
Fenix	Off-label i kepaløk (sådd og satt), sjalottløk og purre.		

UGRAS I LØK OG PURRE FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Løk og purre

Tunrapp, floghavre, spillkorn, kveke og andre grasarter

Select Plus	100-200 ml	Når ugraset har 3-5 blader.	NB! Kun godkjent i kepaløk. Når det er kveke, ved sen behandling (nærmere 5 blad) eller tørkestress, velges høyeste dose.
-------------	------------	-----------------------------	--

Boxer	Off-label mot frøugras i kepaløk, sjalottløk, purre.
-------	--

Purre under plast

Normal ugrasflora, tunrapp

Boxer	Off-label mot frøugras i kepaløk, sjalottløk og purre.
-------	--

Normal ugrasflora

Lentagran WP	50-100 g (under plast)	Etter såing/setting når 3. blad er klart synlig, se etikett!	Splittbehandling er mulig, maks 2 behandlinger med 7-14 dagers intervall.
--------------	---------------------------	--	---

Løk og purre

Kveke, storkvein, floghavre med flere (ikke tunrapp)

Agil 100 EC	100 ml	Kveka har 4-5 blad.	Agil har noe virkning mot tunrapp.
-------------	--------	---------------------	------------------------------------

Focus Ultra	200-400 ml	Kveka har 4-5 blad.	
-------------	------------	---------------------	--

Select Plus	100-200 ml	Når ugraset har 3-5 blader.	NB! Ikke godkjent i purre.
-------------	------------	-----------------------------	-----------------------------------

Boxer	Off-label mot frøugras i kepaløk, sjalottløk, purre.
-------	--

Fenix	Off-label i kepaløk (sådd og satt), sjalottløk og purre.
-------	--

SKADEDYR I LØK OG PURRE

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Purremøll, trips med flere

Decis Mega EW 50	15 ml	Ved angrep.	Maks 3 behandlinger pr. år. Varierende bruksområde. Se etikett og preparatomtale.
------------------	-------	-------------	---

Karate 5 CS	12-15 ml		
-------------	----------	--	--

Conserve	Off-label godkjenning i purre, kepaløk, sjalottløk og vårløk mot trips, purremøll og løkflue. Har også off-label mot løkflue.		
----------	---	--	--

Movento 100 SC	Minor use godkjenning mot skadedyr i hvitløk, sjalottløk, grasløk og kepaløk.		
----------------	---	--	--

SOPP I LØK OG PURRE

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Løk

Fusarium, løkbladskimmel, (Phytophthora og Pythium) løkbladgråskimmel

Apron XL	200 ml i 100 l vann	Dypp løken 15 min. i beisevæsken like før setting.	Apron XL har ikke virkning mot løkgråskimmel.
Apron XL	1,5-2 ml pr. kg. frø	Frøbeising.	Se etikett.
Signum	Minor use til beising av kepaløk i utendørs beisebad.		
Maxim 100 FS	Minor use mot beising av setteløk (kepaløk) i utendørs beisebad.		

Fusarium, løkbladgråskimmel, løkgråskimmel

Luna Privilege	Minor use mot ulike soppsykdommer i kepaløk.		
Maxim 100 FS	Minor use for våtbeising av setteløk mot fusarium og løkgråskimmel (man våtbeiser ved å dyppe setteløken i 15 minutter i et bad med 200 ml Apron XL og 500 ml Maxim per 100 liter vann).		

Løkhvitråde

P.t. ingen godkjente preparater.

Løkbladskimmel, papirflekk

Amistar	80-100 ml	4-6 bladstadiet. Ved begynnende angrep.	7-14 dagers intervall. Se etikett.
Signum	50-100 g	Ved begynnende angrep.	10-14 dagers intervall. Se etikett. Laveste dose ved lavt smittetrykk og tidlig fase.
Switch 62,5 WG	Minor use mot soppsykdommer i kepaløk, hvitløk og sjalottløk.		
Proxanil	Minor use mot løkbladskimmel i vårløk på friland.		

Løkgråskimmel, løkbladgråskimmel, purpurflekk

Serenade Aso	400-800 ml	Forebyggende behandling med 7-14 dager intervall i BBCH 16-47.	Serenade ASO bare mot løkgråskimmel.
Amistar	80-100 ml	Inntil 2 og 3 ganger fra midtsommer etter vær og smitte- press.	Størst smittepress ved fuktig værtype. Se etikett.
Signum	50-100 g		Laveste dose ved lavt smittetrykk og tidlig fase. Størst smittepress ved fuktig værtype. Se etikett.
Switch 62,5 WG	Off-label mot løkbladgråskimmel i stikkløkproduksjon (sådd løk til setteløk) og matløk (kepaløk, sjalottløk, vårløk med flere)		
Serenade Aso	Minor use mot løkgråskimmel og purpurflekk i vårløk.		

SOPP I LØK OG PURRE FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Purre

Rotbrann, purregråskimmel med flere

Signum Off-label godkjenning mot soppsykdommer i purre forårsaket av *Alternaria*, *Sclerotinia* og *Botrytis*.

Serenade Aso Minor use mot purregråskimmel i purre.

Fusarium, gråskimmel

Signum Off-label godkjenning mot soppsykdommer i purre forårsaket av *Alternaria*, *Sclerotinia* og *Botrytis*.

Purrerust, papirflekk, purpurflekk

Amistar 80-100 ml Forebyggende. 7-14 dager intervall. Se etikett.

Signum Off-label godkjenning mot soppsykdommer i purre forårsaket av *Alternaria*, *Sclerotinia* og *Botrytis*.

Serenade Aso Minor use mot purpurflekk i purre.

UGRAS I SELLERI, PERSILLE OG DILL

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Knollselleri, stangselleri

Ugras som spirer fra frø

Centium 36 CS 12,5 ml Senest 7 dager etter planting. **NB!** Kun godkjent i knollselleri.

Centium 36 CS Off-label i stangselleri og knollselleri under plast.

Fenix Off-label mot frøugras i stangselleri og knollselleri.

Boxer Off-label mot ugras knollselleri på friland og under duk.
Minor use mot ugras i rotpersille.

Lentagran WP Minor use mot frøugras i dill på friland. Minor use mot ugras i knollselleri.

Rotpersille

Ugras som spirer fra frø

Centium 36 CS 12,5 ml Senest 3 dager etter såing.

Centium 36 CS Minor use mot frøugras i knollselleri på friland og under dekke.

Fenix Off-label mot frøugras i rotpersille.

UGRAS I SELLERI, PERSILLE OG DILL FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Boxer	Minor use mot ugras i rotpersille.		
DFF SC 500	Minor use mot frøugras i rotpersille.		
Goltix	Minor use mot ett- og tofrøblada ugras i rotpersille.		
Legacy 500 SC	Minor use mot frøugras i rotpersille.		
Lentagran WP	Minor use mot ugras i rotpersille.		

Kruspersille og dill

Ugras som spirer fra frø

Fenix	150–250 ml	God tid før fremspiring.	
Fenix	Minor use mot frøugras på dill, hvitløk, blad- og kruspersille på friland.		
Lentagran WP	Minor use mot frøugras i dill, blad- og kruspersille på friland og under dekke.		

Selleri

Kveke med flere

Agil 100 EC	80–100 ml	Kveke 3–4 blad.	NB! Bare godkjent i knollselleri.
Focus Ultra	300–400 ml		
Agil 100 EC	Minor use mot kveke og annet grasugras i pastinakk og knollselleri.		

SKADEDYR I SELLERI, PERSILLE OG DILL

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Under oppal			
Pt. ingen godkjente preparater.			
Selleri, persille og dill			
Gulrotflue, jordfly, smellere, bladlus, stankelbein med flere			
Karate 5 CS	12–15 ml	Gulrotflue ved spiring. Ved angrep av jordfly og smellere med flere	Gjenta behandling med ca. 1 ukes intervall etter behov.
Decis Mega EW 50	15 ml		NB! Ikke godkjent i selleri og dill.
Movento 100 SC	Off-label mot bladlus, rotlus og trips i kruspersille, bladpersille og dill. Minor use mot skadedyr i stikkselleri, dill, persille, rotpersille og rotselleri.		

Snegle

Sluxx HP	0,5–0,7 kg	Forebyggende behandling.	Gjenta behandlingen. Viktig å komme tidlig i gang.
----------	------------	--------------------------	---

SOPP I SELLERI, PERSILLE OG DILL

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Gråskimmel			
Signum	100 g	Ved begynnende angrep.	NB! Ikke godkjent i selleri og dill.
Taegro - NYHET	Minor use mot flere soppsykdommer i persille og andre grønnsaker, se etikett. Maks 12 behandlinger per vekstsesong. Behandlingsfrist: 4 timer.		
Rotpersille			
Rotbrann (brune røtter)			
Pt. ingen godkjente preparater.			
Persillebladflekk, mjøldogg, gråskimmel, storknollet råtesopp med flere			
Signum	50-100 g	Ved begynnende angrep. Oppfølging etter 2 uker ved behov. Mot lagrings-sjukdommer er første behandlingstid i juli/ august.	Kun godkjent i persille. Laveste dose ved lavt smittetrykk og tidlig fase.
Luna Privilege	Minor use mot knollselleri og persille.		
Luna Sensation	Minor use mot knollselleri og persille.		
Switch 62,5 WG	Minor use mot soppsykdommer i persillerot, knollselleri og i krydderurter (inkl. dill og bladpersille).		
Signum	Off-label mot bladflekkssjukdommer, gråskimmel og storknolla råtesopp i bladpersille.		
Taegro - NYHET	Minor use mot flere soppsykdommer i persille og andre grønnsaker, se etikett. Maks 12 behandlinger per vekstsesong. Behandlingsfrist: 4 timer.		
Mjøldogg			
Thiovit Jet	300 g	Ved begynnende angrep. Se etikett.	
Amistar	80-100 ml		
Taegro - NYHET	Minor use mot flere soppsykdommer i persille og andre grønnsaker, se etikett. Maks 12 behandlinger per vekstsesong. Behandlingsfrist: 4 timer.		



SOPP I SELLERI, PERSILLE OG DILL FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Selleribladflekk, persillebladflekk			
Amistar	80-100 ml	Ved begynnende angrep. Se etikett.	NB! Kun godkjent i persille. Laveste dose ved lavt smittetrykk og tidlig fase.
Signum	50-100 g		
Luna Privilege	Minor use mot ulike soppsykdommer i kinakål, kepaløk, gulrot, kålrot, knollselleri, squash, gresskar, bønner og sukkerert.		
Luna Sensation	Minor use i knollselleri, persille, pastinakk, koriander, karve, bringebær og bjørnebær.		
Amistar	Off-label mot bladfleksjukdommer i dill.		
Signum	Off-label mot bladfleksjukdommer i dill, selleribladflekk i knollselleri. Bladfleksjukdommer, gråskimmel og storknolla råtesopp i bladpersille.		
Switch 62,5 WG	Minor use mot soppsykdommer i persillerot, knollselleri og i krydderurter (inkl. dill og bladpersille).		

SKADEDYR I SALAT

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Under oppal			
Bladlus			
Movento	45 ml	Ved fare for angrep.	Unntatt salatbladlus.
Raptol	0,6 l i 80-120 l vann		
På felt			
Lus, tege, trips, sommerfugllarver, minèrfluer			
Karate 5 CS	15 ml	Ved begynnende angrep.	Begrenset effekt mot Tege.
Movento 100 SC	75 ml	Ved begynnende angrep.	Gjelder bladlus og salatrotlus. Begrenset effekt mot tege.
Mospililan SG	25 g		
Conserve	Utvivelse av tidligere innvilget off-label (09.09.2013): grønnkål, babyleaf og bladgrønnsaker (pak choi, tatsoi, ruccola, spinat, feltsalat, mangold, bladsennep, bete salat og mizuna på friland, samt skadegjøreren sommerfugllarver.		
Sommerfugllarver, minèrfluer			
Raptol	0,6 l i 80-120 l vann	Ved begynnende angrep.	Tilleggsvirkning mot tege.
Conserve	Utvivelse av tidligere innvilget off-label (09.09.2013): grønnkål, babyleaf og bladgrønnsaker (pak choi, tatsoi, ruccola, spinat, feltsalat, mangold, bladsennep, bete salat og mizuna på friland, samt skadegjøreren sommerfugllarver.		

SKADEDYR I SALAT FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Bladlus, glansbiller, jordlopper m.m.			
Karate 5 CS	15 ml	Ved begynnende angrep.	Resistente glansbiller mot pyretroider kan forekomme.
Bladlus, tege, trips			
Movento 100 SC	75 ml	Ved begynnende angrep.	
Karate 5 CS	15 ml		
Conserve	Utvidelse av tidligere innvilget off-label (09.09.2013): grønnkål, babyleaf og bladgrønnsaker (pak choi, tatsoi, rucicola, spinat, feltsalat, mangold, bladsennep, bete salat og mizuna på friland, samt skadegjøreren sommerfugllarver.		

Åkersnegle

Sluxx HP	0,7 kg	Forebyggende og tidlig start av bekjempelse er avgjørende.	Utstrøing av sperrebelte rundt åkeren, eller inne i feltet. Må gjentas avhengig av angrep. Se etikett.
----------	--------	--	--

SOPPSYKDOMMER I SALAT

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Under oppal			
Gråskimmel			
Serenade Aso	400–800 ml	Forebyggende med 5–14 dagers mellomrom.	Bare mot gråskimmel.
Salatbladskimmel (<i>Bremia lactucae</i>), <i>Pythium spp.</i>			
Previcur Energy	3 ml pr. m ²	1. Behandling like etter såing og før fremspiring. 2. Behandling etter fremspiring, 10–14 dager senere.	Det er bare Previcur Energy som har effekt mot <i>Pythium Spp.</i>
Aliette WG 80	300 g	Forebyggende mot salatbladskimmel, ved mistanke om smitte.	Kan blandes i torv, eller brukes like før/etter såing/prikling eller bruse plantene noen dager før utplanting. Kan gi sviskade. Maks 4 behandlinger pr. år.

SOPPSYKDOMMER I SALAT FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
På felt			
Storknolla råtesopp, gråskimmel, svartskurv			
Signum	50-100 g i 30-50 l vann	Forebyggende, bør inngå i et behandlingsprogram med preparater med annen virkningsmekanisme.	Laveste dose ved lavt smittetrykk og tidlig fase. Kan brukes 2 ganger med 7-14 dagers intervall.
Switch 62,5 WG	60 g		Har også en viss virkning mot Septoria.
Switch 62,5 WG	Minor use mot soppsykdommer i hodedannende salater og andre salatplanter på friland.		

Salatbladskimmel (*Bremia lactucae*), *Pythium spp.*

Previcur Energy	250 ml i 25-100 l vann	Forebyggende behandling ved sprøyting etter utplanting med oppfølgende behandling etter ca. 10 dager.	Det er bare Previcur Energy som har effekt mot <i>Pythium Spp.</i> Maks 2 behandlinger.
Aliette 80 WG	300 g	Ved temp over 15° C eller ved påvist angrep.	Aliette har god forebyggende virkning. Les etikett.
Amistar	80-100 ml	Brukes forebyggende.	Resistensfare. Amistar er ikke temperaturavhengig og har god blodgjennomtrengning. Maks 2 behandlinger.
Revus 250 SC	60 ml	Brukes forebyggende med 7-10 dagers intervall.	Maks 2 behandlinger.
Cabrio Duo	200-250 ml		Inntil 3 behandlinger.

Salatbladflekk (septoria)

Amistar	80-100 ml	Bør brukes forebyggende.	Resistensfare. Maks 2 behandlinger.
Switch 62,5 WG			Har en viss virkning mot bladfleksjukdommer.
Switch 62,5 WG	Minor use mot soppsykdommer i hodedannende salater og andre salatplanter på friland.		

UGRAS I FRUKT

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Ugras som spirer fra frø			
Gallery	50-100 ml	Tidlig om våren eller på høsten.	På godt fuktig jord.
Maister WG + Mero	Off-label godkjenning mot ugras i eple, pære, plomme og kirsebær.		

UGRAS I FRUKT FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Rotugas			
Duplosan Max + Duplosan Meko	150 ml + 150 ml	Rotugas store bladrossetter. Før ugraset blomstrer.	Aldri senere enn 2 måneder før høsting!

Kveke og andre grasarter

Roundup Powermax	150–200 g		
Roundup Flick	300–400 ml	Graset har 3–4 blad. (10–15 cm høyt).	Unngå treff på rotskudd og stammen på unge trær.
Glypper	300–400 ml		
Agil 100 EC	75–150 ml	Ved kveke 3–5 blad.	Bare godkjent i eple og pære.

SOPP OG SKADEDYR I EPLE OG PÆRE

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Frukttremidd, pæresuger			
Fibro	1–2 l	Fra knoppbryting til tett klynge, (BBCH 53–57).	Det brukes 50–75 liter sprøytevæske pr. 100 meter rad avhengig av trærnes størrelse og tetthet. Sprøyt bare en gang pr. vekstsesong. Inntil 2 ganger mot pæresuger.
Fibro	Minor use mot egg og unge frittlevende stadier av insekter og midd på eple og pære i tunnel og på friland.		

Bladmidd (gallmidd), skurv

Thiovit Jet + Nordox 75 WG	120–150 g + 75–150 g	Tidlig «ballong» og begynnende blomstring.	2 behandlinger (220–250 g pr. daa.) Kan blandes med Nordox.
-------------------------------	-------------------------	--	--

Frukttrekreft, skurv, rothalsråte, honningsopp

Nordox 75 WG	75–150 g	1–2 ganger før «tett klynge».	
Nordox 75 WG	250 g	Vaskesprøyting av stammebasis før knoppsprett om våren og 1–2 behandlinger etter bladfall.	Gjelder rothalsråte, honningsopp. Se etikett.
Syllit 544 SC	125 ml	BBCH 01–78.	Bare mot skurv og brukes i et behandlings- program i veksling med andre preparater. Maksimalt 2 behandlinger pr. vekstår inntil 60 dager før høsting.

SOPP OG SKADEDYR I EPLE OG PÆRE FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Skurv, rust, gallmidd			
Scala + Delan WG	50 ml + 30-50 g	Fra tidlig knoppsprett til 2-3 uker etter blomstring.	Bruk 75-100 l væske pr. 100 m rad.
Delan WG + Thiovit Jet	30-50 + 120-150 g	Tidlig «ballong» og begynnende blomstring.	Skurv etter varsling. Scala ved maks 15° C. Thiovit hvis bladmidd.
Syllit 544 EC	125 ml	BBCH 07-78.	Bare mot skurv og brukes i et behandlingsprogram i veksling med andre preparater. Maks 2 behandlinger pr. vekstår. Inntil 60 dager før høsting.
Skurv, mjøldogg, bladmidd			
Thiovit Jet + Delan WG	150 g + 35 g	Tidlig «ballong» og begynnende blomstring.	Skurv etter varsling. Thiovit ved bladmidd.
Topas 100 EC + Delan WG	30 ml + 35 g	BBCH 71-89.	Maks 3 behandlinger pr. sesong med denne blandingen. Bare mot mjøldogg og skurv.
Syllit 544 EC	125 ml	BBCH 01-78.	Bare mot skurv og brukes i et behandlingsprogram i veksling med andre preparater. Maks 2 behandlinger pr. vekstår. Inntil 60 dager før høsting.
Delan WG	30-60 g	Fra knoppsprett til 2-3 uker etter blomstring.	Behandles med 1-2 ukers mellomrom avhengig av værforhold, smittepress og skurvvarsling.
Talius	Minor use mot mjøldogg på eple, pære, jordbær (inkl tunnel), drue, agurk og squash på friland, samt på tomat og agurk i veksthus.		
Sommerfugllarver, sikade, smaltege			
Turex 50 WG	200 g	Begrens bruk til utviklingsstadier utenfor blomstringen.	Behandlingsfrist på 2 dager må overholdes.
Grønn og rød eplebladlus			
Movento	150-225 ml	Rett etter blomstring.	Behandling gjentas ved behov.
Tepeki	7 g	Ved angrep.	Kan gjentas etter 3 uker.
Skurv (forebyggende), mjøldogg, bladmidd			
Delan WG + Thiovit Jet	30g + 200 g	Ballongstadiet. Ved varsel om mye nedbør/langvarig regn. Når midtbladet åpner seg.	Tilsett Thiovit mot bladmidd.
Syllit 544 SC	125 ml		Bare mot skurv og brukes i et behandlingsprogram i veksling med andre preparater.

SOPP OG SKADEDYR I EPLE OG PÆRE FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Revyona	Maks 200 ml	BBCH 53-75.	Maks én behandling pr. sesong, og maks én behandling hvert år.
Revyona + Thiovit Jet	Maks 200 ml + 200 g		Tilsett Thiovit mot bladmidd.

Skurv (ved varslings), bladmidd

Thiovit Jet + Delan WG	150 g + 35 g	Ved vedvarende regnvarsel.	Behandles gjerne ettermiddag for å oppnå temperatur over 15° C.
Syllit 544 SC	125 ml	BBCH 01-77/78.	Bare mot skurv og brukes i et behandlingsprogram i veksling med andre preparater. Maksimalt 2 behandlinger pr. vekstår inntil 60 dager før høsting. Sprøyt gjerne ettermiddag for å oppnå temperatur over 15° C.

Skurv, gråskimmel (begerråte), grå monilia, mjøldogg

Delan WG	35 g	Åpen blomst.	Delan ved høyt smittepress av skurv. Primært Delan i Aroma og Ingrid Marie.
Scala + Delan WG	50 ml + 30 g		Bruk Scala + Delan ved høyt smittepress av skurv. Primært Scala + Delan i Aroma og Ingrid Marie.
Teldor + Scala	125 g + 50 ml	1-2 ganger under blomstring og under kronbladfall.	Sum maksdose Teldor, må ikke overstige 225 g pr. daa.
Luna Privilege	20 ml	Tidlig, ved varsel om angrep.	Doseringen til passes smittetrykk og sortens mottakelighet for soppen og hvilken sykdom som skal bekjempes. Brukes i et behandlingsprogram med andre preparater. Maks dekadose, 20 ml må ikke overskrides. Maks én behandling pr. år.
Revyona	200 ml	BBCH 53-75.	

Sommerfugllarver, målere, nattfly, viklere, snutebille, trips

Mospilan SG	25 g	Ved angrep/varslings. Fra BBCH 50-89.	Har varierende effekt, best effekt mot snutebille og trips. Kan kun brukes hvert tredje år på samme areal.
-------------	------	---------------------------------------	--

Skurv, mjøldogg, bladmidd

Topas 100 EC	25 ml	Begerstadiet/ avblomstring. Forebyggende eller ved varslings.	Best effekt mot mjøldogg, har også en viss kurativ virkning mot eple- og pæreskurv.
Delan WG + Thiovit Jet	60 g + 150 g	Tett klynge, BBCH 53-57.	
Luna Privilege	20 ml	Ved angrep fra tett klynge og frem til modning, BBCH 55-87.	Gjelder ikke bladmidd, se etikett. Maks én behandling pr. år.

SOPP OG SKADEDYR I EPLE OG PÆRE FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Bladlus, kommaskjoldlus, eplebladgallmygg, pæresuger			
Movento 100 SC	150–225 ml	Rett etter blomstring til 2. fruktfall, (BBCH 74).	
Fibro + Teppeki	1,5–2 + 7 g	Like før eggklekking. Fra knoppbryting til klynge (BBCH 53–57).	Fibro, mot lus og pæresuger i pære. Teppeki, mot bladlus.
Mospilan SG	25 g	Se etikett.	
Skurv, mjøldogg			
Delan WG	35 g	Forebyggende, ved varsel. Etter avblomstring.	
Delan WG + Topas 100 EC	35 g + 25 ml	Etter avblomstring.	Ved skurvvarsel og mjøldoggangrep.
Luna Privilege	20 ml	Ved varsel om angrep eller forebyggende.	
Serenade Aso	<i>Minor use mot sopp (mjøldogg) på friland.</i>		
Talius	<i>Minor use mot mjøldogg på eple og pære.</i>		
Bladmidd, frukttremidd med flere			
Thiovit Jet	200 g	Ved overskridelse av skadeterskel.	2 ganger med 7 dagers intervall.
Milbeknock	115 ml	Se etikett.	Virker best over 15° C. Vil også ha en viss sideeffekt mot bladmidd.
Eplevikler			
Nemasys C	30 000 000/tre		Behandles på stammen og de nederste grenene, samt jord under trekronen (rundt stammen). Fra midten av september til midten av oktober.
Eplesnutebille, epleveps			
Mospilan SG	25 g	Like etter blomstring.	
Rognebærmøll			
Mospilan SG	25 g		Mospilan SG vil kunne ha sideeffekt mot rognebærmøll. Se etikett. Kan kun brukes hvert tredje år på samme areal.
Lagersykdommer, kjølelagersopp, gul monilia, skurv, bitteråte			
Delan WG	50 g	Senest 35 dager før innhøsting.	

SOPP OG SKADEDYR I EPLE OG PÆRE FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Luna Privilege	20 ml	Forebyggende.	Kjernefrukt: 14 dagers behandlingsfrist.
Revyona	200 ml	BBCH 53-75.	
Signum	Minor use mot lagersykdommer (<i>Gloeosporium</i> sp., <i>Penicillium</i> sp. og <i>Botrytis cinerea</i>) i eple og pære.		

Frukttrekreft

Nordox 75 WG	2x65 g/130 g	Ved bladfall.	2 ganger, ved 20 % og 80 % bladfall, virker best.
--------------	--------------	---------------	---

Bladmidd, gallmidd

Thiovit Jet	150-300 g	Ved angrep.	For å skåne rovmidd ved integrert bekjempelse er dosen redusert til 150-300 g til 100 l vann, avhengig av sprøyteintervall.
Milbeknock	115 ml	Ved angrep, se etikett.	Vil ha en viss sideeffekt mot bladmidd. Se etikett.

FRUKTTYNNING OG VEKSTREGULERING I EPLE OG PÆRE

Preparat	Dose pr. 100 l vann	Sprøytetid	Merknader
Regalis Plus	100-250 g	Se preparatomtale og etikett for dose-ringstilpasning og behandlingstid.	Regalis Plus reduserer skuddveksten og minsker risikoen for fruktnedfall.
Cerone	50-75 ml	Frukttytning, fra ballongstadiet til karten er 10-15 mm.	Vær oppmerksom på at sen sprøyting kan gi overtynning. Se etikett. Temperatur under 15° C gir liten eller ingen tynningseffekt. Maks én behandling pr. år, se etikett.

SOPP OG SKADEDYR I SØTKIRSEBÆR, SURKIRSEBÆR OG PLOMME

Preparat	Dose pr. 100 l vann	Sprøytetid	Merknader
Frukttremidd (egg)			
Fibro	1-1,5 l	Mot vinteregg fra knoppbryting til tett klynge (BBCH 53-57).	
Fibro	Minor use mot egg og unge frittlevende stadier av insekter og midd på plomme, kirsebær og bær i tunnel og på friland.		

SOPP OG SKADEDYR I SØTKIRSEBÆR, SURKIRSEBÆR OG PLOMME FORTS.

Preparat	Dose pr. 100 l vann	Sprøytetid	Merknader
Bakteriekreft, plommepung, haglskottsjuke			
Nordox 75 WG	100-150 g	Sprøyt før «tett klynge» og «ballongstadiet».	NB! Gjelder plommepung.
Nordox 75 WG	150 g	Sprøyt like før blomstring.	NB! Gjelder haglskuddsyke pga. bakteriekreft.
Nordox 75 WG	200 g	Sprøyting ved bladfall om høsten.	
Delan WG	50-75 g	Mellom knoppsprett og blomstring.	Behandles to ganger. NB! Gjelder kun plommepung.
Delan WG	Off-label mot soppsjukdommer i plomme.		
Kirsebærbladlus, kirsebærflue			
Movento 100 SC	112 ml, se etikett.	Rett etter blomstring. Seneste BBCH 81.	
Mospilan SG	Minor use for Mospilan i kirsebær i tunnel.		
Gråskimmel, grå monilia, bitteråte, mjøldogg			
Switch 62,5 WG	70-100 g	Begynnende blomstring.	Virker både forebyggende og kurativt.
Signum	100 g		
Delan WG	Minor use mot bitteråte og heggflekk i kirsebær i tunnel. Noe effekt på grå monilia.		
Thiovit Jet	Minor use mot mjøldogg i kirsebær i tunnel. Har også effekt på bladmidd og gallmidd.		
Delan WG	Off-label mot soppsjukdommer i plomme.		
Signum	Off-label i søtkirsebær i plasttunnel.		
Gråskimmel, grå monilia, bitteråte, heggflekk			
Switch 62,5 WG + Delan WG	50 g + 35 g	Rett etter blomstring.	NB! Delan kun godkjent før blomstring i plomme.
Syllit 544 SC	125 ml	BBCH 60-79.	Effekt kun mot heggflekk. Maks 2 behandlinger.
Signum	50-100 g	Fra begynnende blomstring.	I steinfrukt passer Signum best med 2 behandlinger i blomstringsperioden, fra begynnende blomstring og med gjentatt sprøyting etter 5-10 dager.
Delan WG	Minor use mot bitteråte og heggflekk på kirsebær i tunnel. Noe effekt på grå monilia.		
Delan WG	Off-label mot soppsjukdommer i plomme.		

SOPP OG SKADEDYR I SØTKIRSEBÆR, SURKIRSEBÆR OG PLOMME FORTS.

Preparat	Dose pr. 100 l vann	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------------	------------	-----------

Sommerfugllarver

Turex 50 WG	200 g	Begrense bruk til BBCH-stadier utenfor blomstringen.	Behandlingsfrist på 2 dager må overholdes.
-------------	-------	--	--

Bladlus inkl. humlebladlus, plommeveps, plommevikler

Movento 100 SC	37,5-112 ml, se etikett.	Rett etter blomstring til begynnende farging av frukten.	Maks 2 behandlinger pr. år. NB! Ikke mot plommevikler.
----------------	--------------------------	--	--

Mospilan SG	25 g	Fra BBCH 50-89.	Kan kun brukes hvert tredje år på samme areal, se etikett.
-------------	------	-----------------	--

Mospilan SG	Minor use i kirsebær i tunnel.		
-------------	--------------------------------	--	--

Tepeki	Minor use mot bladlus i plomme.		
--------	---------------------------------	--	--

Gråskimmel, gul monilia, grå monilia, heggeflekk

Teldor + Delan WG	150 + 35 g	10-14 dager etter blomstring.	
-------------------	------------	-------------------------------	--

Signum	50-100 g	10-14 dager senere.	
--------	----------	---------------------	--

Teldor	150 g	14 dager før høsting.	Har ikke effekt i heggeflekk.
--------	-------	-----------------------	-------------------------------

Revyona	180 ml	BBCH 53-85.	Har kun effekt mot grå og gul monilia (<i>monilinia spp.</i>). Maks én behandling med Revyona over to sesonger.
---------	--------	-------------	---

Delan WG	Off-label mot soppjukdommer i plomme.		
----------	---------------------------------------	--	--

Teldor	Off-label godkjenning mot gråskimmel, gul- og grå monilia i søtkirsebær i plasttunnel.		
--------	--	--	--

Signum	Signum har off-label i søtkirsebær i plasttunnel.		
--------	---	--	--

Bladmidd, spinnmidd med flere

Thiovit Jet	200 g	Etter høsting.	Gjentas etter behov.
-------------	-------	----------------	----------------------

Danitron	Off-label godkjenning mot veksthusspinnmidd i søtkirsebær i plasttunnel.		
----------	--	--	--

Bakteriekreft, bakterieråte

Nordox 75 WG	2x100 g	Ved 20 % og ved 80 % bladfall.	500 g Thiovit kan tilsettes ved første behandling for bekjempelse av andre skadegjørere som bladmidd o.l.
--------------	---------	--------------------------------	---



UGRAS I BRINGEBÆR

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Brakking, rotugras

Roundup Powermax	150-300 g		
Roundup Flick	300-600 ml	Høsten før ny plantning.	Kan eventuelt blandes med fenoksylysrer.
Glypper	300-600 ml		

Frøugras, rotugras

Gallery	50-75 ml	Tidlig om våren eller på høsten.	Sprøyt på fuktig jord. Temp. høyere enn 5° C. Vann med 10-15 mm om jorda er tørr. Har ikke effekt på etablert rotugras.
---------	----------	----------------------------------	---

Tunrapp, floghavre, spillkorn og andre grasarter

P.t. ingen godkjente preparater.

Select Plus	Minor use mot ugras i bringebær på friland og i tunnel.		
Maister WG + Mero	Off-label godkjenning mot ugras i bringebær.		

Kveke, andre grasarter (ikke tunrapp)

Focus Ultra	300-400 ml	Kveka 4-5 blad.	Før blomstring og evt. etter siste høsting. Etablert felt mai-juni. Best effekt på kveke.
Agil 100 EC	60-80 ml	Etablert felt mai-juni.	Best effekt på kveke.

Nye bringebærskudd utenfor radene

P.t. ingen godkjente preparater.

Select Plus	Minor use mot ugras i bringebær på friland og i tunnel.		
-------------	---	--	--

SOPP OG SKADEDYR I BRINGEBÆR

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Før blomstring

Flekkskurv, skuddsjuke, gråskimmel og mjøldogg

Amistar	100 ml i 100 l vann	7-14 dagers sprøyteintervall i sprøyteprogram eller i tankblanding med annet effektivt middel.	Viktig med tidlig behandling mot flekkskurv. (Sortsvariasjoner). Skal ikke benyttes mer enn 2 ganger pr. sesong. NB! Bringebær i veksthus og plasttunnel kun etter høsting. Se etikett.
Signum	100-150 g i 100 l vann	Fra begynnende blomstring og inntil 7 dager før høsting.	Best effekt mot gråskimmel.
Signum	Off-label mot soppjukdommer i bringebær i plasttunnel og mot bringebærskuddsjuke.		

SOPP OG SKADEDYR I BRINGEBÆR FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Teldor			Off-label mot skuddsjuke og gråskimmel i bringebær i tunnel.
Luna Sensation			Minor use mot soppsykdommer i bringebær.
Taegro - NYHET			Minor use mot en rekke soppsykdommer i bær på friland, se etikett. Maks 12 behandlinger pr. vekstsesong. Behandlingsfrist: 4 timer.

Bringebærmøll

Karate 5 CS	15 ml		Ved begynnende vegetering av knoppene
Decis Mega EW 50	15 ml		(svellende knopper) eller forekomst av larver.
Karate 5 CS			Minor use mot bitende og sugende insekter på bringebær i tunnel.

Spinnmidd

Karate 5 CS	15 ml		Ved angrep før blomstring eller etter høsting.
Danitron			Off-label godkjenning mot frukttremidd, bladmidd og veksthusspinnmidd i bringebær i plasttunnel.
Movento 100 SC			Minor use mot insekter og midd i bringebær på friland og i tunnel.
Raptol			Minor use mot bladlus, spinnmidd og insektslarver i bringebær på friland.

Spinnmidd, bringebærbladmidd

Danitron	100-150 ml	Like før blomstring.	En gang pr. sesong. Se etikett.
Movento 100 SC			Minor use mot insekter og midd i bringebær på friland og i tunnel.

Bringebærbille, bladlus m.m.

Karate 5 CS	15 ml	Like før blomstring.	
Decis Mega EW 50	15 ml		
Conserve			Off-label mot skadedyr i bringebær.
BotaniGard - NYHET			Minor use mot mellus og trips i bringebær i veksthus.
Teppeki			Minor use mot lus/bladlus og mellus på bringebær på friland og i tunnel.
Movento 100 SC			Minor use mot insekter og midd i bringebær på friland og i tunnel.
Raptol			Minor use mot bladlus, spinnmidd og insektslarver i bringebær på friland.

Snegler

SluXX HP	0,5-0,7 kg		Dersom SluXX HP blir spist opp og det fortsatt er angrep av snegler kan behandlingen gjentas inntil 4 ganger. Maks dose 2,8 kg/daa pr. år.
----------	------------	--	--

SOPP OG SKADEDYR I BRINGEBÆR FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Blomstring			
Gråskimmel, skuddsjuke, flekkskurv, mjøldogg			
Amistar	100 ml	Før kartdanning.	Amistar skal ikke benyttes mer enn 2 ganger pr. sesong.
Signum	100-150 g	Fra begynnende blomstring og inntil 7 dager før høsting	
Switch 62,5 WG	100 g	5-10 dager etter forrige behandling.	Switch skal ikke benyttes mer enn 2 ganger pr. sesong. Best effekt mot gråskimmel. Se etikett.
Serenade Aso	400-800 ml	Forebyggende med 5 dagers mellomrom inntil 9 ganger fra BBCH 51-85.	Serenade ASO har sideeffekt mot gråskimmel under blomstring.
Serenade Aso	Minor use mot mjøldogg i bringebær på friland, i plasttunnel og i veksthus.		
Signum	Off-label mot soppsjukdommer i bringebær i plasttunnel.		
Gråskimmel			
Switch 62,5 WG	100 g	5-10 dager etter forrige behandling.	Kan blandes med Teldor eller Signum. Husk behandlingsfrist. Switch skal ikke benyttes mer enn 2 ganger pr. sesong.
Teldor	150 g i 100 l vann	Fra begynnende blomstring frem til kartdanning.	
Signum	Off-label mot soppsjukdommer i bringebær i plasttunnel og mot bringebærskuddsjuke.		
Teldor	Off-label mot skuddsjuke og gråskimmel i bringebær i tunnel og mot gråskimmel i bringebær i plasttunnel.		
Etter høsting			
Bladmidd			
Thiovit Jet	250-300 g	Etter bladfall.	Bruk rikelig med væske og sørg for god dekning av alle plantedeler, se etikett.
Movento 100 SC	Minor use mot insekter og midd i bringebær på friland og i tunnel.		
Flekkskurv, skuddsyke, svart rotråte			
Amistar	100 ml		Amistar skal ikke benyttes mer enn 2 ganger pr. sesong.
Signum	100 g	Etter høsting.	
Nordox 75 WG	100 g		
Nordox 75 WG	Minor use mot svart rotråte i kjerne- og eliteplanter av bringebær i veksthus.		

SOPP OG SKADEDYR I BRINGEBÆR FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Rød rotråte			
Aliette 80 WG	25 g i 10 l vann	Dyping før planting.	NB! Kun etter påvisning fra NIBIO.
Aliette 80 WG	400 g i 80-100 l vann	Like etter utplanting.	Kan gjentas etter 3-4 uker.

UGRAS I JORDBÆR

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Før planting			
Roundup Powermax	200-300 g		
Roundup Flick	600-800 ml	Godt utviklet bladverk.	Kan med fordel også behandles året før.
Glypper	600-800 ml		

Nyplanta felt

Nyplanting, fritt for rotugras (uten plast)

Gallery	30-50 g	Fra 7 dager dager etter planting. Straks jorda har satt seg.	Bruk 40-60 l pr. daa. Laveste dose på lett jord. NB! På lett jord må ikke samlet dosering av Gallery overstige 75 ml pr. daa. Se etikett angående dysevalg og konsentrasjon.
Boxer	Off-label godkjenning mot tunrapp og frøugras i jordbær.		

Senere i sesongen

Frøugras frem til 1-2 varige blad

Gallery + Betanal SC	30-40 ml + 150-200 ml		Temperatur bør være over 5° C. Tørr jord vannes med 10-15 mm innen 3 dager etter behandling. NB! På lett jord må ikke samlet dosering av Gallery overstige 75 ml pr. daa. Betanal SC: se etikett angående dysevalg og konsentrasjon.
Betanal SC	150-200 ml	Ved ny oppspiring 2-3 uker etter planting. Inntil ugraset har 1-2 varige blad.	Betanal SC: Se etikett angående dysevalg og konsentrasjon.
Goltix + Betanal SC	100-200 g + 100-200 ml		Goltix kan gi skade på jordbærplantene. Betanal SC: Se etikett angående dysevalg og konsentrasjon.
Boxer	Off-label mot tunrapp og noen andre grasarter samt tofrøbladete frøugras som vassarve, klengemaure og rødtvetann med flere i jordbær.		

UGRAS I JORDBÆR FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Tunrapp, floghavre, spillkorn, hirse og andre grasarter			
Select Plus	100-200 ml	Tunrapp 3-5 blad.	Gjentas ved behov. Før blomstring/etter høsting.
Boxer	Off-label mot tunrapp og frøugras i jordbær.		

Etablerte felt

Frøugras for oppspiring

Gallery	30-100 ml	Tidlig vår og/ eller høst.	NB! På lett jord må ikke samlet dosering av Gallery overstige 75 ml pr. daa.
Goltix	200 g		Goltix kan gi skade på jordbærplantene. Maksimal årlig dose bør deles på minst 2 behandlinger 50/50, se etikett.

Frøugras frem til 1-2 varige blad

Betanal SC	150-200 ml		Betanal SC: 1-2 behandlinger med 7-10 dagers intervall. Tilpass dose etter ugras og sortenes toleranse. Se etikett angående dysevalg og konsentrasjon.
Gallery + Betanal SC	30-50 ml + 150-200 ml	Ved senere oppspiring før blomstring.	NB! På lett jord må ikke samlet dosering av Gallery overstige 75 ml pr. daa. Betanal SC: Se etikett angående dysevalg og konsentrasjon.
Goltix + Betanal SC	100-200 g + 150-200 ml		Goltix kan gi skade på jordbærplantene. Betanal SC: Se etikett angående dysevalg og konsentrasjon.
Boxer	Boxer har off-label godkjenning mot tunrapp og frøugras i jordbær.		

Tunrapp, floghavre, spillkorn, hirse og andre grasarter

Select Plus	100-200 ml	Tunrapp 3-5 blad.	Gjentas ved behov. Før blomstring/etter høsting.
Boxer	Boxer har off-label godkjenning mot tunrapp og frøugras i jordbær.		

Kveke og andre grasarter

Focus Ultra	300-400 ml i 20-30 l vann	Når kveka har 3-5 blad og senest like før begynnende blomstring av kulturplantene.	To behandlinger, før blomstring og etter høsting, kan være nødvendig for fullgod virkning.
Agil 100 EC	120-150 ml	Etter høsting når kveka har 3-5 blad.	Agil har noe virkning mot tunrapp. NB! Agil er bare tillatt etter høsting.

Balderbrå, kløver med flere

P.t. ingen godkjente preparater.

Matrigrøn 72 SG	Off-label godkjenning mot ugras i jordbær		
-----------------	---	--	--

UGRAS I JORDBÆR FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Sviing mellom radene (blindfåra)

En- og tofrøda blader + utløpere

Pt. ingen godkjente preparater.

SOPP OG SKADEDYR I JORDBÆR

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Rød marg - vårbehandling

Aliette 80 WG	400 g i 100 l vann	Rett etter utplanting.	På tidligere angrepne felt.	NB! Mot rød marg (<i>P. fragariae</i>) i jordbær. Kun etter påvisning fra NIBIO.
Aliette 80 WG	25 g i 10 l vann	Småplantene settes i oppløsningen i 15-60 minutter før utplanting.	Gjelder: Dypping av utplantingsplanter.	

Rotstokkråte - vårbehandling

Aliette 80 WG	25 g i 10 l vann	Småplantene settes i oppløsningen i 15-60 minutter før utplanting.	Gjelder: Dypping av utplantingsplanter.	Rotstokkråte: Kan benyttes uten påvisning fra NIBIO Plantehelse.
---------------	---------------------	---	--	--

«Knyttnevestor» bladrosett

Mjøldogg

Thiovit Jet	750 g i 100 l vann	Før blomster- stengel er synlig.	Ved dobbeltrad økes væskemengden med 30-50 % pr. 1000 m rad.
Topas 100 EC	30-50 ml	BBCH 41-97.	Behandlingen kan gjentas etter 10 dager, se etikett. Maks 2 behandlinger.
Luna Sensation SC 500	40 ml	BBCH 55-67.	Maks én behandling pr. sesong.
Serenade Aso	Minor use mot mjøldogg i jordbær på friland, i plasttunnel og i veksthus.		
Talius	Minor use mot mjøldogg i jordbær på friland.		
Taegro - NYHET	Minor use mot en rekke soppsykdommer i jordbær (inkl. tunnel) på friland, se etikett. Maks 12 behandlinger pr. vekstsesong. Behandlingsfrist: 4 timer.		

Nærmere blomstring

Spinnmidd

Requiem Prime	Maks 0,5 % konsentrasjon, se etikett.	Like før eller når skadeterskelen overskrides.	NB! Kun tillatt i veksthus.
---------------	---	--	------------------------------------

SOPP OG SKADEDYR I JORDBÆR FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Like før blomstring

Jordbærnutebille, sommerfugllarve, skumsikade, tege, viklere

Karate 5 CS	15 ml		Pass ekstra på i varme dager.
Decis Mega EW 50	15 ml	Før blomstring.	Skadeterskel: Jordbærnutebille: 10 avbitte knopper/40 m rad. Sommerfugllarver: 1 larve pr. 5 m rad. Teger: 3 teger/nymfer pr. plante.
Mavrik	Minor use mot bitende og sugende insekter på jordbær (friland).		

Mjølddogg, gråskimmel, jordbærøyeflekk og andre bladfleksopper

Topas 100 EC	25-50 ml		
Signum	50-100 g	Forebyggende, med første behandling ved begynnende blomstring.	Etterfølgende behandling 7-14 dager etter. Laveste dose ved lavt smittetrykk og tidlig fase. Se etikett.
Amistar	100 ml		NB! Var det problem med gråskimmel i fjor, er det viktig å være tidlig ute med første gråskimmel-bekjempelse i år.
Switch 62,5 WG	50-100 g i 50-150 l vann	Fra begynnende blomstring, BBCH 55-73.	Maks 2 behandlinger med 7-14 dagers intervall. Laveste dose ved lavt smittetrykk og tidlig fase. Se etikett.
Talius	Minor use mot mjølddogg på jordbær på friland.		
Taegro - NYHET	Minor use mot en rekke soppsykdommer i jordbær (inkl. tunnel) på friland, se etikett. Maks 12 behandlinger pr. vekstsesong. Behandlingsfrist: 4 timer.		
Topas 100 EC	Off-label godkjenning mot mjølddogg og jordbærøyeflekk i plasttunnel.		

Jordbærsvartflekk, lærråte

Signum	50-100 g	Forebyggende, med første behandling ved begynnende blomstring. Etterfølgende behandling 7-14 dager etter.	Laveste dose ved lavt smittetrykk og tidlig fase. Maks 2 behandlinger pr. sesong. Se etikett.
Amistar	100 ml		Amistar har kun effekt mot lærråte.
Switch 62,5 WG	50-100 g	Fra begynnende blomstring.	Best effekt på jordbærsvartflekk med sidevirkning mot lærråte.
Nordox 75 WG	Minor use godkjenning mot svart rotråte i kjerne- og eliteplanter av jordbær i veksthus.		

SOPP OG SKADEDYR I JORDBÆR FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Utover i blomstringsperioden			
Gråskimmel			
Switch 62,5 WG	50-100 g	Fra begynnende blomstring, BBCH 55-73.	Veksling er viktig for å unngå resistens. Switch kan brukes 2 ganger i sesongen og bør ikke brukes i kombinasjon med Scala siden disse har samme virkningsmekanisme og kan utvikle resistens. Maks 2 behandlinger med 7-14 dagers intervall.
Scala	200 ml	Fra begynnende blomstring.	Scala bør ikke brukes ved temp over 15° C. Scala bør ikke brukes mer enn 1 gang i sesongen og bør ikke brukes i kombinasjon med Switch siden disse har samme virkningsmekanisme og kan utvikle resistens. Må brukes i veksling med Teldor og Signum.
Amistar	100 ml	Forebyggende med første behandling fra begynnende blomstring.	7-14 dagers sprøyteintervall i sprøyteprogram eller i tankblanding med annet effektivt middel. Veksling er viktig for å unngå resistens. Maks 2 behandlinger pr. sesong.
Teldor	150 g		Under normale forhold, 2 behandlinger under blomstring. Veksling er viktig for å unngå resistens.
Geoxe 50 WG	50 g i 30-200 l vann	Fra begynnende blomstring og utover, BBCH 61-89.	Maks 2 behandlinger med 10 dagers intervall. Veksling er viktig for å unngå resistens. 3 dagers behandlingsfrist, kan være aktuelt å bruke til siste behandling.
Luna Sensation SC 500	40 ml	BBCH 55-67.	Maks én behandling pr. sesong.
Taegro - NYHET	Minor use mot en rekke soppsykdommer i jordbær (inkl. tunnel) på friland, se etikett. Maks 12 behandlinger pr. vekstsesong. Behandlingsfrist: 4 timer.		

Mjøldogg, bladflekkopper, gråskimmel

Switch 62,5 WG	50-100 g	Fra begynnende blomstring, BBCH 55-73.	Maks 2 behandlinger med 7-14 dagers intervall. Veksling er viktig for å unngå resistens. Switch kan brukes 2 ganger i sesongen og bør ikke brukes i kombinasjon med Scala siden disse har samme virkningsmekanisme og kan utvikle resistens.
Signum	50-100 g	Forebyggende ved begynnende blomstring.	Laveste dose ved lavt smittetrykk og tidlig fase. Etterfølgende behandling kan skje 10-14 dager etter. Signum skal ikke brukes mer enn 2 ganger pr. sesong. Se etikett.
Amistar	100 ml		7-14 dagers sprøyteintervall i sprøyteprogram eller i tankblanding med annet effektivt middel. Maks 2 behandlinger pr. sesong. Veksling er viktig for å unngå resistens.

SOPP OG SKADEDYR I JORDBÆR FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Serenade Aso	400–800 ml i 30–40 l vann	Forebyggende behandling mot gråskimmel gjøres fra begynnende blomstring og frem til modning (BBCH 60–89).	<i>Ikke effekt mot bladfleksopper.</i>
Topas 100 EC	25–50 ml	Forebyggende behandling.	
Serenade Aso	<i>Minor use mot mjøldogg i jordbær på friland, i plasttunnel og i veksthus.</i>		
Taegro – NYHET	<i>Minor use mot en rekke soppsykdommer i jordbær (inkl. tunnel) på friland, se etikett. Maks 12 behandlinger pr. vekstsesong. Behandlingsfrist: 4 timer.</i>		

Trips, tege, mellus

Karate 5 CS	15 ml	Fra begynnende blomstring ved fare for angrep og senest 14 dager før høsting.	Sprøyt bare om natta av hensyn til biene. Skadeterskel ca. 1 trips pr. blomst. Aktuelt å blande med en soppbehandling.
Decis Mega EW 50	15 ml		
Conserve	60 ml		Godkjent i jordbær i potter (jordbær- ampler) i veksthus. Kun effekt mot trips.
Mavrik	<i>Minor use mot bitende og sugende insekter på jordbær (friland).</i>		
BotaniGard – NYHET	<i>Minor use mot mellus og trips i jordbær i tunnel.</i>		

Bladlus, mellus

Mospilan SG			<i>Mospilan SG vil kunne ha sideeffekt mot trips, smalteger (bladteger) og jordbærsnutebille.</i>
Mospilan SG	<i>Minor use i jordbær (friland, veksthus og i plasttunnel) mot bladlus og mellus.</i>		

Etter blomstring

Bladfleksopp (jordbærsvartflekk med flere)

Signum	50–100 g	10–14 dager etter forrige behandling.	<i>Laveste dose ved lavt smittetrykk og tidlig fase. Maks 2 behandlinger pr. sesong. Se etikett.</i>
--------	----------	--	--

Jordbærmidd, spinnmidd

Movento 100 SC	<i>Minor use mot skadedyr i jordbær.</i>		
----------------	--	--	--

Snegler

Sluxx	0,7 kg	Før modning.	<i>Størst angrep i fuktig vær.</i>
-------	--------	--------------	------------------------------------

SOPP OG SKADEDYR I JORDBÆR FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Etter høsting			
Bladflekksopp, mjøldogg			
Topas 100 EC	25–50 ml i 30–200 l vann	Brukes forebyggende etter høsting, se etikett.	Ved dobbeltrad økes væskemengden med 30–50 % pr. 1000 m rad avhengig av plantevolum.
Thiovit Jet	750 g i minimum 100 liter vann pr. 1000 m enkeltrad.	Fra høsting og utover etter behov med 10–12 dagers mellomrom.	Kun effekt mot mjøldogg.
Talius	Minor use mot mjøldogg på jordbær på friland.		
Topas 100 EC	Off-label godkjenning mot mjøldogg og jordbærøyeflekk i plasttunnel.		
Jordbærmidd, spinnmidd			
Milbeknock	200–250 ml	Etter siste høsting.	For bedre virkning, tilsett DP klebemiddel. Se etikett.
Lærråte, rotstokkråte – høstbehandling			
Aliette 80 WG	250 g i 100 l vann	Småplantene settes i oppløsningen i 15–60 minutter før utplanting.	Alt. 1: Dyping av utplantingsplanter.
Aliette 80 WG	400 g i 100 l vann	Sprøyt like etter utplanting og følg evt. opp med en sprøyting 3–4 uker senere.	Alt. 2: Etter utplanting av småplanter.
Aliette 80 WG	400 g i 100 l vann	Sprøyt om høsten (etter høsting) og etter start av vegetering om våren (før blomstring).	Etablerte felt.
Rød marg			
Aliette 80 WG	250 g i 100 l vann	Småplantene settes i oppløsningen i 15–60 minutter før utplanting.	Alt. 1: Dyping av utplantingsplanter.
Aliette 80 WG	400 g i 100 l vann	Sprøyt like etter utplanting og følg evt. opp med en sprøyting 3–4 uker senere.	Alt. 2: Etter utplanting av småplanter.

Kan benyttes uten at
angrep er påvist av
NIBIO.

NB! Mot rød marg
(*P. fragariae*) i
jordbær. Kun etter
påvisning fra NIBIO.

QUANTIS, en aktuell biostimulant. Se eget kapittel om biostimulanter på plantekultur.no.

UGRAS I SOLBÆR, STIKKELSBÆR, RIPS OG HAGEBLÅBÆR

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Ugras som spirer fra frø

Frøugras, rotugras

Gallery	50-100 ml	Tidlig om våren eller på høsten.	Sprøyt på fuktig jord. Temperatur over 5° C. Vann med 10-15 mm om jorda er tørt.
Boxer	Off-label mot tunrapp og andre grasarter og tofrøbladet ugras i solbær, rips, stikkelsbær, blåbær på friland og i plasttunnel.		
Maister WG + Mero	Off-label mot tunrapp og andre grasarter og tofrøbladet ugras i solbær, rips, stikkelsbær, blåbær på friland og i plasttunnel.		

Etter fremspiring av ugras

Frøugras, rotugras

Roundup Powermax	150 g		
Glypper	300 ml	Fremspirt ugras.	Skjermet sprøyting.
Roundup Flick	300 ml		
Matrigan 72 SG	Off-label mot ugras i solbær, rips og stikkelsbær.		
Spotlight Plus	Minor use mot ugras i blåbær, solbær, og stikkelsbær.		

Kveke, andre grasarter (ikke tunrapp)

Focus Ultra	300-400 ml	Kveke 3-5 blad. Før blomstring eller etter høsting.	Temp. over 5° C og kveke i god vekst.	NB! Ikke tillatt i hageblåbær.
Agil 100 EC	60-80 ml			
Agil 100 EC	Off-label mot kveke og annet ugras i hageblåbær.			
Select Plus	Minor use mot ugras i bringebær, bjørnebær, solbær, rips, stikkelsbær, blåbær, haskap og drue på friland og i tunnel.			

Tunrapp, andre grasarter

Boxer	Off-label mot tunrapp og noen andre grasarter samt tofrøbladete frøugras som vassarve, klengemaure og rødtvetann med flere i solbær, rips, stikkelsbær, blåbær.			
Maister WG + Mero	Off-label i tankblanding med Mero mot ugras i solbær, rips, stikkelsbær og blåbær.			
Select Plus	Minor use mot ugras i bringebær, bjørnebær, solbær, rips, stikkelsbær, blåbær, haskap og drue på friland og i tunnel.			



SOPP OG SKADEDYR I SOLBÆR, STIKKELSBÆR, RIPS OG HAGEBLÅBÆR

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Før blomstring, solbær, stikkelsbær og rips

Mjøldogg, gråskimmel

Urea	4–5 kg	Før knoppbryting i april.	Gjødsling med urea virker forebyggende mot mjøldogg. På utsatte sorter med angrep foregående år.
Topas 100 EC	50 ml	Før blomstring.	Maks 2 behandlinger.
Serenade Aso	400–800 ml	Forebyggende med 5 dagers mellomrom inntil 9 ganger fra BBCH 51–85.	
Thiovit Jet	400–600 g i 100 l vann	Før begynnende blomstring.	NB! Kun tillatt i solbær i veksthus og på friland. Se etikett.
Signum	100–150 g, se etikett.	Fra begynnende blomstring, se etikett.	NB! Kun godkjent i solbær og rips. NB! Ikke hageblåbær og stikkelsbær.
Teldor	150 g, se etikett.	Fra begynnende blomstring fram til kartdanning.	God effekt mot gråskimmel. Liten til ingen effekt mot mjøldogg.
Switch 62,5 WG	100 g	Fra begynnende blomstring, BBCH 61–71.	Effekt mot gråskimmel.
Serenade Aso	Minor use mot mjøldogg i solbær på friland, i plasttunnel og i veksthus.		
Talius	Minor use mot mjøldogg på rips-, solbær- og stikkelsbær i tunnel og på friland.		
Taegro – NYHET	Minor use mot en rekke soppsykdommer i jordbær (inkl. tunnel) på friland, se etikett. Maks 12 behandlinger pr. vekstsesong. Behandlingsfrist: 4 timer.		
Thiovit Jet	Minor use mot meldugg i rips og stikkelsbær på friland, i tunnel og veksthus, samt solbær i tunnel.		

Spinnmidd, veksthusspinnmidd, solbærgallmidd

Thiovit Jet	500–600 g i 100 l vann	Ved begynnende blomstring og gjenta om nødvendig 14 dager etter avblomstring.	NB! Kun godkjent i solbær. På utsatte sorter med angrep foregående år.
Movento 100 SC	Off-label godkjenning mot solbærgallmidd i solbær.		
Thiovit Jet	Minor use mot bladmidd og gallmidd i rips og stikkelsbær på friland, i tunnel og veksthus, samt solbær i tunnel.		

SOPP OG SKADEDYR I SOLBÆR, STIKKELSBÆR, RIPS OG HAGEBLÅBÆR FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Ripsskuddmøll, solbærgallmygg, sommerfugllarver med flere			
Karate 5 CS	15 ml	Ved angrep, like før blomstring på svellende knopper, se etikett.	1-2 behandlinger.
Decis Mega EW 50	15 ml		NB! Ikke godkjent i hageblåbær.
			Maks 3 behandlinger pr. år. Stikkelsbær maks 2 ganger pr. år.
Bærbuskbladfall, bærbuskbladflekk og rust (filtrust)			
Delan WG	75-100 g i 100 l vann	Ved begynnende angrep, men ikke mellom kartdanning og høsting.	NB! Bare godkjent i stikkelsbær og rips. NB! Ikke effekt i rust.
Nordox 75 WG	100 g	Inntil begynnende blomstring.	Har også effekt mot greindød i hageblåbær, se etikett.
Signum	100-150 g, se etikett.	Fra begynnende blomstring, se etikett.	NB! Bare godkjent i solbær og rips. NB! Ikke hageblåbær og stikkelsbær.
Solbærgallmygg, bladlus, sommerfugllarver, ripsskuddmøll			
Karate 5 CS	15 ml		Maks 2 behandlinger pr. år.
Decis Mega EW 50	15 ml	Ved angrep, se etikett.	Maks 3 behandlinger pr. år. Stikkelsbær 2 behandlinger pr. år.
Raptol	1 l		Brukes maksimalt 2 ganger etter hverandre, se etikett.
Solbærgallmidd			
Thiovit Jet	400-600 g	Før blomstring.	
Movoent 100 SC	Off-label mot solbærgallmidd i solbær.		
Kommaskjoldlus			
Movoent 100 SC	Minor use mot insekter i solbær, rips, stikkelsbær og blåbær på friland.		
Under blomstring			
Gråskimmel, bærbuskbladfall, bærbuskbladflekk			
Teldor	150 g		Teldor bare mot gråskimmel.
Switch 62,5 WG	100 g	Fra begynnende blomstring og frem til dannelse av kart.	Viktig i fuktig vær. Switch har også en viss virkning mot blad-flekksjukdommer.
Signum	150 g i 100 l vann	Inntil 7 dager før høsting.	NB! Gjeder kun i solbær og rips. Se etikett.
Signum	Off-label mot gråskimmel i hageblåbær og mot soppssjukdommer i stikkelsbær.		
Tægro - NYHET	Minor use mot en rekke soppssjukdommer i jordbær (inkl. tunnel) på friland, se etikett. Maks 12 behandlinger pr. vekstsesong. Behandlingsfrist: 4 timer.		

SOPP OG SKADEDYR I SOLBÆR, STIKKELSBÆR, RIPS OG HAGEBLÅBÆR FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Stikkelsbærdreper (mjøldogg), bladfallsopp

Signum	Off-label godkjenning mot sopp sykdommer i stikkelsbær og hageblåbær.		
Serenade Aso	Minor use mot mjøldogg i solbær på friland, i plasttunnel og i veksthus.		
Talius	Minor use mot mjøldogg på rips-, solbær- og stikkelsbær i tunnel og på friland.		
Taegro - NYHET	Minor use mot en rekke sopp sykdommer i jordbær (inkl. tunnel) på friland, se etikett. Maks 12 behandlinger pr. vekstsesong. Behandlingsfrist: 4 timer.		

Etter blomstring (før kartsetting)

Filtrust, mjøldogg

Signum	100 g	Etter blomstring.	NB! Ikke hageblåbær og stikkelsbær. NB! Bare godkjent i solbær og rips.
Serenade Aso	Minor use mot mjøldogg i solbær på friland, i plasttunnel og i veksthus.		
Taegro - NYHET	Minor use mot en rekke sopp sykdommer i jordbær (inkl. tunnel) på friland, se etikett. Maks 12 behandlinger pr. vekstsesong. Behandlingsfrist: 4 timer.		

Mjøldogg, bærbuskbladfall, bladfleksopp

Signum	100 g	Se preparatomtale og etikett.	NB! Ikke hageblåbær og stikkelsbær. Maks 2 ganger pr. sesong.
Delan WG	Off-label mot sopp sykdommer i solbær.		
Taegro - NYHET	Minor use mot en rekke sopp sykdommer i jordbær (inkl. tunnel) på friland, se etikett. Maks 12 behandlinger pr. vekstsesong. Behandlingsfrist: 4 timer.		

Etter høsting

Mjøldogg, bærbuskbladfall, bladfleksopp

Signum	100 g	Se preparatomtale og etikett.	NB! Ikke hageblåbær og stikkelsbær. Maks 2 ganger pr. sesong.
Topas 10 EC	50 ml		

Bladfleksopper

Urea	3 kg	Like før bladgulning.	Bruk inntil 60 l vann.
------	------	-----------------------	------------------------

Blåbær

Gråskimmel, greindød

Teldor	150 g	Fra begynnende blomstring til	
Switch 62,5 WG	100 g	begynnende	
Nordox 75 WG	150 g	kartdanning.	Effekt mot greindød, ikke gråskimmel.
Signum	Off-label mot gråskimmel og greindød i hageblåbær.		

SOPP OG SKADEDYR I SOLBÆR, STIKKELSBÆR, RIPS OG HAGEBLÅBÆR FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Bladlus			
Decis Mega EW 50	15 ml		
Karate 5 CS	15 ml	Ved angrep.	NB! Ikke hageblåbær.
Raptol	1 l		

UGRAS I PLEN I GRØNTANLEGG (GOLFBANER, PARKANLEGG M.M.)

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Før etablering/tilsåing			
Roundup Powermax	200-300 g		
Roundup Flick	400-600 ml	Kveke min. 3-4 blad.	Rotugraset skal ha store bladrosetter.
Glypper	400-600 ml		
Etableringsåret			
Ariane S	200-250 ml		Unngå temperatur under 12° C. Merk behandlet område!
Gratil WG 75	4-6 g	Ugraset 2-4 blad.	
Duplosan Max	Minor use mot rotugras i felt med busker, stauder og trær i grøntanlegg.		
Hussar Plus OD	Off-label mot ugras i ferdigplenproduksjon.		

Etablert grasdekke

Ariane S	300-400 ml		
Duplosan Max	200-400 ml		
Starane XL	200 ml	Sprøyt på smått frøugras.	Forbigående lysning kan forekomme. Merk behandlet område! Vis forsiktighet på green og andre sensitive arealer
Gratil WG 75 + DP Klebemiddel	6-8 g + 50 ml pr. 100 l vann		

Brakking, vegetasjonsfrie arealer

Gallery	40-100 ml	Før ugraset spirer. På fuktig jord.	Ingen virkning mot rotugras og grasarter. Kan blandes med Roundup på spirt ugras. Kan blandes med et glyfosatmiddel på spirt ugras.
Roundup Powermax	200-300 g		
Roundup Flick	400-600 ml	På fremspirt ugras.	Gjentas om nødvendig. Kombinér med Gallery. Kan blandes med Gallery.
Glypper	400-600 ml		

SKADEDYR I PLEN I GRØNTANLEGG

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Trips, minérflue og andre skadeinsekter			
Decis Mega EW 50	25 ml	Ved begynnende angrep.	Maks 2 behandlinger pr. år.
Karate 5 CS	10-15 ml		
Nemasys	Preventiv mot trips 125.000/m ² , mot minérflue 250.000/m ² , mot sørgemygg 500.000/m ² . Behandles med 14 dagers intervall.		Kurativ mot trips 250.000/m ² , mot minérflue ingen effekt, mot sørgemygg 1.000.000/m ² . Behandles med 14 dagers intervall.

Oldenborre (larver)

Nemasys	Preventiv 2x250.000/m ² .		Kurativ 500.000/m ² . Behandles med intervall på 3 uker. Første i midten av august, andre 3 uker senere etc.
---------	--------------------------------------	--	---

SOPP I PLEN I GRØNTANLEGG (GOLFBANER, PARKANLEGG M.M.)

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Bladflekksopp			
Delaro SC 325	50-100 ml	Ved angrep.	Behandling gjentas med 14 dagers intervall om nødvendig.
Amistar	Minor use mot rottreper på golfgreener.		

Overvintringssopp

Delaro SC 325	50-100 ml	I oktober mens det fremdeles er vekst i plantene.	Problem i områder med snødekke over 2 mnd.
Amistar	Minor use mot rottreper på golfgreener.		

Rotdreper

Amistar	Minor use mot rottreper på golfgreener.		
---------	---	--	--

UGRAS I GRUSGANGER, GÅRDSPLASSER, VEIKANTER, INDUSTRI TOMTER M.M.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
All vegetasjon			
Gallery	60 ml pr. 100 m ²	Tidlig om våren.	På fuktig jord eller vanning etter behandling.
Roundup Powermax	15-30 g pr. 100 m ²		
Roundup Flick	30-60 ml pr. 100 m ²	På fremspirt ugras.	Gjenta behandlingen etter behov.
Glypper	30-60 ml pr. 100 m ²		

UGRAS I GRUSGANGER, GÅRDSPLASSER, VEIKANTER, INDUSTRI TOMTER M.M. FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Løvtrær og busker			
Roundup Powermax	1 del glyfosat til 8 deler vann.		
Roundup Flick	1 del glyfosat til 4 deler vann.		Unngå sevjetiden. Tilsett blå markeringsfarge
Glypper	1 del glyfosat til 4 deler vann.		

UGRAS I PLANTESKOLER

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Vanlig buskfuru, bøk, sommerlerk, nobilis, nordmannsgran, gran, svartor, sargenteple, bjørkebladspirea, syrin			
To-frøbladede ugras, tunrapp, floghavre			
Maister + Mero	5 g + 70 ml	Før knoppen bryter.	Ugraset i god vekst.
Gallery	40–60 ml		Se etikett for plantetoleranse og sprøytetid.

Kveke, høsehirse, klengemaure, høsegras

Maister + Mero	5–10 g + 70–130 ml	Før knoppen bryter.	Ugraset i god vekst.
----------------	-----------------------	---------------------	----------------------

Åkerreverumpe, raigras, åkerdylle, minneblom, jordrøyk, meldestokk, balderbrå, tvetann

Maister WG + Mero	2x5 g + 70 ml	Før knoppen bryter.	Ugraset i god vekst.
Maister WG + Mero	10 g + 130 ml		
Gallery	40–60 ml		God effekt mot jordrøyk, meldestokk, balderbrå og minneblom (samt vassarve).

UGRAS I SKOGBRUK, SKOGPLANTESKOLER OG JULETRÆR

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Gran og furuplanter			
Ett- og tofrøblada ugras			
Maister WG + Mero	15 g + 200 ml	Umiddelbart (ca 7 dager) før knoppen bryter.	Maks én behandling pr. år. I planteskoler kan Maister WG kun benyttes i priklebed. Maister må ikke brukes etter at knoppen har brutt! Se etikett.
Lentagran WP	200 g Se etikett.	Fra juli til august.	Virker best på nyspirt ugras. Kan gi sviing av nålespisser. Spesielt ved tidlig behandling.

UGRAS I SKOGBRUK, SKOGPLANTESKOLER OG JULETRÆR FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Boxer	Off-label godkjenning mot ett- og tofrøbladet ugras ved produksjon av gran i pottebrett.		
Matrignon 72 SG	Off-label mot åkersvineblom ved produksjon av gran i pottebrett.		
Titus	Off-label mot ugras i juletre og pyntegrønt.		

Flerårig ugras

Roundup Powermax	150 g		
Roundup Flick	300 ml	Før ny produksjon i planteskole.	
Glypper	300 ml		
Maister WG + Mero	15 g + 200 ml	Umiddelbart (ca. 7 dager) før knoppen bryter.	I planteskoler kan Maister WG kun benyttes i prikled.
Matrignon 72 SG	Off-label godkjenning mot tistel og burot i juletreproduksjon.		
Duplosan Max	Off-label godkjenning mot mjølke- og snellefamilien i juletre og pyntegrønt.		

Før planting

Lauvtrær / Blandet vegetasjon

Glypper	200–600 ml		
Roundup Flick	200–600 ml	Sensommer i plantefelt.	Mot løvkratt og ugras.
Roundup Powermax	100–300 g		

Plantefelt

Nåletrær

Glypper			
Roundup Flick	Se etikett.	Fra midten av august.	Årskuddene må være modne.
Roundup Powermax			
Gratil WG 75	Off-label godkjenning mot einstape i juletreproduksjon.		

Lauvtrær i felt / Foryngelser

Stubbebehandling

Glypper	1:4 deler vann		
Roundup Flick	1:4 deler vann	Hele året utenom sevjetid.	Tilsett blå markeringsfarge.
Roundup Powermax	1:8 deler vann		

Stammebehandling

Glypper	1:3 deler vann		
Roundup Flick	1:3 deler vann	August til november.	Ett hogg pr. 5 cm stammediameter i brysthøyde.
Roundup Powermax	1:6 deler vann		

UGRAS I SKOGBRUK, SKOGPLANTESKOLER OG JULETRÆR FORTS.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
Løvtrær og kratt			
Glypper	200-600 ml		
Roundup Flick	200-600 ml	August.	Bladsprøyting når årsknoppene er modne.
Roundup Powermax	100-300 g		

Veikanter

Allsidig ugrasflora

Glypper	200-600 ml		
Roundup Flick	200-600 ml	Juni-august.	Mot kratt, gras, m.m.
Roundup Powermax	100-300 g		

SKADEDYR I SKOGBRUK OG SKOGPLANTESKOLER

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Småplanter, juletre- og pyntegrønt

Bartrelus

Karate 5 CS	15 ml i 40-100 l vann	Ved angrep.	
Mavrik	<i>Minor use mot håret engtege og andre skadeinsekter på småplanter av gran og furu i skogplanteskoler.</i>		

Gransnutebille

Karate 5 CS	2-4 % Karate 5 CS = 8-15 ml vann	Ved angrep.	Småplanter.
-------------	-------------------------------------	-------------	-------------

Edelgran

Gallmidd

Thiovit Jet	400 g i 70-100 l vann	Før bryting av knoppen i mai eller etter 1. juli.	
-------------	--------------------------	---	--

Tømmervelter

Vedborende skadedyr

Karate 5 CS	70-85 ml	Før sverming.	Vår og sommer.
-------------	----------	---------------	----------------

SOPP I SKOGBRUK, SKOGPLANTESKOLER OG JULETRÆR

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Frøbeising

Pt. ingen godkjente preparater.

Celest Extra Formula M	Minor use godkjenning til beising av skogfrø som sås innendørs for oppal av skogplanter.		
---------------------------	--	--	--

Algesopp, levermose

Pt. ingen godkjente preparater.

Luna Privilege	Minor use mot sopp i granplanter i skogplanteskoler.		
Signum	Minor use mot sykdommer forårsaket av edelgranskuddsyke og Sclerophoma-skade på juletrær.		

Fallesjuke, filtsjuke, grankingel, gråskimmel

Serenade Aso	400–800 ml	Ved angrep fra BBCH 12–89.	Bare mot gråskimmel. Forebyggende behandling.
Nordox 75 WG	150 g i 100 l vann	I vekstsesongen.	Behandlingen gjentas 2–3 ganger med 14 dagers intervall.
Switch 62,5 WG	100 g i 50–120 l vann		Bare mot gråskimmel. Litt varierende virkning.

Lagersopper

Pt. ingen godkjente preparater.

Delaro SC 325	Off-label mot <i>G.abietis</i> og <i>furuskyttesopper</i> .		
Luna Privilege	Minor use mot sopp i granplanter i skogplanteskoler.		
Signum	Minor use mot sykdommer forårsaket av edelgranskuddsyke og Sclerophoma-skade på juletrær.		

TOPPSKUDDREGULERING

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

Cerone	Off-label godkjenning til toppskuddregulering i juletre (edelgran).		
--------	---	--	--





Alltid der
for deg



Virkningstabeller

*Alle priser i virkningstabellene er veiledende for 2025.
Vi tar forbehold om endringer og feil.*

Fangvekster/ettervekster

...fangvekster og ettervekster. Det er i liten grad ... av ugrasmidler på disse vekstene. Det er flere ... en, bl.a. dosering, behandlings tidspunkt og værforhold, ... ruktighet, vind mv.

Dette er en veiledende tabell og Norgesfôr AS tar ikke ansvar for eventuelle skader som kan bli påført vekstene etter behandling!

KORN- OG GRASMIDLER				SÅDD OM VÅREN		SÅDD FØR KORNHØSTING			SÅDD ETTER KORNHØSTING MED JORDBEARBEIDING	
GODKJENT:	VÅRHVETE	VÅRBYGG	HAVRE	RAIGRAS	RAIGRAS OG KLØVER	OLJE-REDIKK	BELG-VEKSTER	HONNING-URT	OLJE-REDIKK OG BELG-VEKSTER	RAIGRAS
	Alliance WG 1), 11)	X	X							
Ariane S 5), 8)	X	X	X							
Atlantis OD 4)										
Attribut Twin 1), 10)	X									
Axial 1), 11)	X	X								
Banvel 1)	X	X								
Basagran SG	X	X	X							
Broadway Star 1), 12)	X									
CDQ SX 1), 5)	X	X	X							
Cleave 1)	X	X	X							
DFF SC 500 1)	X	X	X							
Duplosan Max 3)	X	X	X		2)					
Duplosan D 1)	X	X	X							
Duplosan Meko 1)	X	X	X							
Gratil WG 75	X	X	X		2)					
Harmony Plus SX 9)	X	X	X		2)					
Hussar Plus OD 1), 11)	X	X								
Legacy 500 SC 1), 11)	X	X	X							
Mustang Forte 1)	X	X	X							
Pixxaro EC 1), 11)	X	X								
Puma Extra 11)	X	X								
Saracen Delta 1), 11)	X	X								
Starane XL 8)	X	X	X							
Tomahawk 200 8)	X	X	X							
Tripali 1), 5)	X	X	X							

KAN BRUKES	USIKKER/UKJENT	SKADE/IKKE GODKJENT
------------	----------------	---------------------

POTET- OG GRØNNSAKSMIDLER	POTET	GRØNNSAKER	UNDERSÅDDE FANGVEKSTER ELLER ETTERVEKSTER SÅDD ETTER TIDLIG KULTUR AV GRØNNSAKER, FORUTSETTER JORDBEARBEIDING.
Agil	X	X	Se etikett for bruksområde.
Boxer 6)	X	X	Se etikett for bruksområde.
Centium 6)	X	X	Se etikett for bruksområde.
Fenix 6)	X	X	Se etikett for bruksområde.
Focus Ultra	X	X	Se etikett for bruksområde.
Select Plus	X	X	Se etikett for bruksområde.
Titus	X	Nei	Se etikett for bruksområde.

MERKNADER

- 1) Ikke godkjent i sådd underkultur.
- 2) Skader alsike- og hvitkløver. Forutsetter dose til rødkløver.
- 3) Forutsetter dose til frøugras. Mangler data for dose knyttet til rotugras.
- 4) Atlantis OD ikke godkjent i vårkorn.
- 5) Forutsetter minimum to måneder etter ugrassprøyting.
- 6) Krever minimum tre måneder fra vårsprøyting til såing av fangvekster/ettervekster.
- 7) Bare godkjent i gulrot.
- 8) Ikke godkjent med kløver.
- 9) Gjelder bare rødkløver.
- 10) Bare godkjent i hvete.
- 11) Ikke godkjent i havre.
- 12) Bare godkjent i vårhvete.



VIRKNINGSTABELL

Mot ugras i vårkorn uten gjenlegg

Preparat	Dose pr. daa.	Ugrasart	13-32	23-32	20-39	20-39	20-39	20-32	20-32	20-32	20-32	20-32	20-45	20-45	12-39	12-39	12-32	13-32	13-32	23-32	23-32	11-28	11-28	23-45	
Balderbrå																									
Balderbrå, resistent																									
Dåarter																									
Dåarter, resistent																									
Gjertaske																									
Gjertaske, resistent																									
Gullkrage																									
Haremat																									
Høsegras																									
Høsegras, resistent																									
Jordroyk																									
Klengemaure																									
Linbendel																									
Linbendel, resistent																									
Markrapp																									
Meldestokk																									
Oljevekster																									
Pengeurt																									
Rødtvetann																									
Stemorsblom																									
Stivdylle																									

OVER 90 % VIRKNING 75-89 % VIRKNING 50-74 % VIRKNING UNDER 50 % VIRKNING UKJENT VIRKNING

VIRKNINGSTABELL

Mot ugras i høst Korn om våren

Preparat	Mustang Forte 1)	Ariane S 1), 2)	Attribut Twin 3), 7)	DFF SC 500 Starane XL 4)	Alliance WG Starane XL 4), 8)	Saracen Delta	Duplosan D Saracen Delta	Atlantis OD	Hussar Plus OD 5), 7)	Starane XL 5)	Cleave 5)	Tripali 1), 8)	CDQ SX 1), 4), 8)	Duplosan Meko 7)	CDQ SX 2,5 g + 150 ml	Pixxaro EC CDQ SX	Pixxaro EC Alliance WG 6)
Dose pr. daa.	100 ml	300 ml	6 g + 5 ml + 50 ml	5 ml + 100 ml	5 g + 100 ml + 25 ml	10 ml	12,5 ml + 7,5 ml	90 ml + 50 ml	15 ml + 50 ml	120 ml	120 ml	3,5 g + 50 ml	2,7 g + 50 ml	2,5 g + 150 ml	35 ml + 2,5 g	35 ml + 3 g	
Ugrasart																	
BECH	20-32	13-32	20-32	20-28	20-30	30-32	20-32	13-28	12-32	20-45	20-45	23-39	21-39	21-39	23-39	23-39	30-45
Balderbrå 2-3 bl.																	
Balderbrå, stor																	
Balderbrå, resistent																	
Gjertaskje																	
Klengemaure																	
Markrapp																	
Oljevekster, spillfrø																	
Rødtvetann																	
Stemorsblom																	
Tunrapp																	
Vassarve																	
Vassarve, resistent																	
Veronika-arter																	
Åkerminneblom																	
Pakningsstørrelse	5 l	5 l	600 g + 500 ml	1 l + 5 l	1 kg + 5 l	1 l	5 l + 1 l	5 l	1 l	5 l	5 l	250 g	100 g	100 g + 10 l	100 g	5 l + 250 g	
Daa. pr. pakning	50	46	100	200/50	200/50	100	40/133	56	66	42	42	70	37	40/66	142/40	125	
Ca. pris pr. daa.	42,00	56,00	88,00	39,00	46,50	29,00	47,00	74,00	54,00	33,00	29,00	17,00	14,50	56,50	46,00	44,00	

OVER 90 % VIRKNING

50-74 % VIRKNING

UNDER 50 % VIRKNING

UKJENT VIRKNING

MERKNADER

- Begrensninger i etterfølgende kultur og bruk av halim.
- Temperatur ved sprøyting bør være over 12° C for sikker virkning.
- Bare godkjent i hvete.
- Blanding med Starane XL/Cleave, Tomahawk eller Duplosan Meko forebygger resistensutvikling og sikrer virkningen mot vassarve og andre arter som har utviklet SU-toleranse.
- Kan/ber blandes med Alliance WG, Harmony Plus SX, CDQ SX eller Starane XL/Cleave for bredere virkeområde og sikre effekten mot flere ugrasarter.
- Blanding med 5 g Alliance WG, 7,5 g Saracen Delta eller 2,5-2,7 g CDQ SX gir bredere virkeområde og sikrer effekten mot enkelte ugrasarter som åkerstemor og linbendel m.fl.
- Blanding med 100 ml Starane XL/Cleave eller 120 ml Duplosan Meko sikrer effekten mot balderbrå og vassarve, også SU-resistente.
- Bruk 50 ml Reno/Mero pr. daa.
- Bruk 50 ml DP i 100 l vann.

VIRKNINGSTABELL

Mot ugras i høst Korn om høsten

Preparat	Atlantis OD 1)	Atlantis OD Boxer 1)	Boxer
Dose pr. daa.	75 ml	35 ml + 150 ml	250 ml
Ugrasart			
Balderbrå 2-3 bl.	Green	Green	Green
Balderbrå, resistent	Red	Red	Red
Klengemaure	Green	Green	Green
Knererumpe	Green	Green	Green
Markrapp	Green	Green	Green
Oljevekster, spillfrø	Green	Green	Green
Pengeurt	Green	Green	Green
Rødtvetann	Green	Green	Green
Stemorsblom	Green	Yellow	Green
Tunrapp	Green	Green	Green
Vassarve	Green	Green	Green
Vassarve, resistent	Green	Green	Green
Veronika-arter	Red	Red	Red
Åkerkvein	Green	Green	Green
Åkerminneblom	Green	Green	Green
Pakningsstørrelse	5 l	5 l + 10 l	10 l
Daa. pr. pakning	66	142/66	40
Ca. pris pr. daa.	62,00	64,50	59,00

OVER 90 % VIRKNING

75-89 % VIRKNING

50-74 % VIRKNING

UNDER 50 % VIRKNING

UKJENT VIRKNING

MERKNADER

1) Atlantis skal alltid blandes med 50 ml Renol/Mero pr. daa.

VIRKNINGSTABELL

Mot frougras og bredbladet rotugras i gjenlegg og fangvekster

Preparat	UTEN KLØVER						MED KLØVER			
	Starane XL 1), 5)	Ariane S 2), 5)	Harmony Plus SX Starane XL	Harmony Plus SX Tomahawk 200 3)	Harmony Plus SX Duplosan Max	Basagran SG Duplosan Max	Gratil WG 75 Duplosan Max	Duplosan Max 4)		
Dose pr. daa. Ugrasart	100 ml	200 ml	1 g + 80 ml	1 g + 40 ml	0,75 g + 50 ml	100 g + 40 ml	2,5 g + 50 ml	100 ml		
Balderbrå	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Burot ^(*)	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Dåarter	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Gjertetaske	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Gullkrage	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Haremat	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Hønsgras	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Jordrøyk	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Klengemaure	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Linbendel	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Løvetann	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Meldestokk	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Oljevekster	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Pengeurt	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Rødtvetann	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Stemorsblom	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Stivdylle	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Tranehals	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Tunbalderbrå	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Tungras	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Tunrapp	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Vassarve ²⁾	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Vikke-arter ^(*)2)	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Vindseirekne	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
	OVER 90 % VIRKNING	75–89 % VIRKNING	50–74 % VIRKNING	UNDER 50 % VIRKNING	UKJENT VIRKNING					

		UTEN KLØVER				MED KLØVER				
Preparat	Starane XL 1), 5)	Ariane S 2), 5)	Harmony Plus SX Starane XL	Harmony Plus SX Tomahawk 200 3)	Harmony Plus SX Duplosan Max	Basagran SG Duplosan Max	Gratil WG 75 Duplosan Max	Duplosan Max 4)		
Dose pr. daa.	100 ml	200 ml	1 g + 80 ml	1 g + 40 ml	0,75 g + 50 ml	100 g + 40 ml	2,5 g + 50 ml	100 ml		
Ugrasart										
Åkerdylle* ²⁾										
Åkergull										
Åkerminneblom										
Åkersnelle* ²⁾										
Åkersvineblom* ²⁾										
Åkertistel* ²⁾										
Pakningsstørrelse	5 l	5 l	5 l	100 g/5 l	100 g/5 l	100 g/10 l	120 g + 10 l	10 l		
Daa. pr. pakning	50	50	100/62	100/125	100/200	30/250	48/200	100		
Ca. pris pr. daa.	28,00	37,00	28,00	28,00	16,00	160,00	48,00	28,00		
	OVER 90 % VIRKNING			75-89 % VIRKNING		50-74 % VIRKNING		UNDER 50 % VIRKNING		UKJENT VIRKNING

MERKNADER

- * Rotgraset behandles på 3-4 bladstadije (stor bladsett).
- 1) Starane XL bør blandes med Harmony Plus for bredere virkeområde og sikre effekten mot flere ugrasarter. Tomahawk 200 kan også benyttes og gir god forebyggende resistensstrategi.
- 2) Som alternativ er Duplosan Super også velegnet med spesielt god virkning mot vassarve og bredbladet rotugras, uten korn som dekkvekst.
- 3) Kan også blandes med 80 ml Starane XL.
- 4) Uten korn som dekkvekst kan blanding med 150 ml Lentagran sikre effekten mot balderbrå, gullkrage, haremat, jordrøyk, klengemaure, rødtvetann, vassarve, åkerminneblom og åkerstemor. Hvit- og alsikkelever skades av Duplosan Max.
- 5) Maksimal dose gir god virkning, men kan skade grasgjenlegg.

Preparat	UTEN KLØVER			MED KLØVER		
	Dose pr. daa. Ugrasart	Utviklingsstadio	Storbladrossett	Dose pr. daa. Ugrasart	Utviklingsstadio	Storbladrossett
Duplosan Max Duplosan Meko ³⁾	150 ml + 150 ml	Storbladrossett		Harmony Plus SX	2,5 g	Storbladrossett
Tomahawk 200 ²⁾	175 ml	Storbladrossett		Harmony 50 SX	3,75 g	Storbladrossett
Duplosan Super	400 ml	Storbladrossett		Gratil WG 75	6 g	Storbladrossett
Duplosan Max Tomahawk 200	200 ml + 150 ml	Storbladrossett		Starane XL/Cleave ²⁾	150 ml	Storbladrossett
Banvel ³⁾	200 ml	Storbladrossett		Duplosan Max ^{2, 3)}	240 ml	Storbladrossett
Duplosan Max Banvel ³⁾	240 ml + 100 ml	Storbladrossett		Duplosan Max Banvel ³⁾	240 ml + 100 ml	Storbladrossett
Skvallerkål						
Småsyre						
Stornesle						
Tyrinjelm						
Ugrasklokke						
Vassarve						
Vegkarse						
Veronika-arter						
Vikke-arter						
Åkerdylle						
Åkersnelle						
Åkersvinerot						
Åkertistel						
Pakningsstørrelse	10 l + 10 l	5 l	10 l	100 g	100 g	10 kg / 20 l
Daa. pr. pakning	67	28	25	40	27	50/50
Ca. pris pr. daa.	78,00	55,00	93,00	86,00	67,00	38/27/26,00

OVER 90 % VIRKNING 75-89 % VIRKNING 50-74 % VIRKNING UNDER 50 % VIRKNING UKJENT VIRKNING

MERKNADER

- 1) Gjentatt behandling vil gi virkning. Mot einstape er det nødvendig å følge opp behandlingen året etter. Brukes ved fornying og før ompløying, virker mot alle grasarter også kulturgras.
- 2) Effekt ved høyeste dose, se etikett. Oppgitt effekt forutsetter behandling på riktig stadium. Se begrensninger på preparatomtale og etikett. Virker også mot villbringebeær.
- 3) Virker ved høyeste dose.

VIRKNINGSTABELL

Ugras i potet

Preparat	VIRKNING SOM JORDBERECID			VIRKNING SOM BLADBERECID			Titus 1)
	Fenix 2)	Centium 36 CS 2), 4)	Boxer 2)	Spotlight Plus 3)	Fenix 2)	Select Plus	
Dose pr. daa.	175 ml	12,5 ml	400 ml	33 ml	175 ml	150 ml	100 ml
Behandlingstidspunkt	A	B	A	B	A	B	A
Ugrasart	0-1/1-3 blad	0-1 blad	0-1 blad	1-3 blad	0-1/1-3 blad	1-3 blad	1-3 blad
Utviklingsstadie	0-1/1-3 blad	0-1 blad	0-1 blad	1-3 blad	0-1/1-3 blad	1-3 blad	0-1/1-3 blad
Balderbrå, resistent							
Då-arter							
Då-arter, resistent							
Gjertaske							
Gjertaske, resistent							
Gullkrage							
Hønsgras							
Hønsgras, resistent							
Jordrøyk							
Klengemaure							
Linbendel							
Linbendel, resistent							
Meldestokk							
Oljevekster							
Pengeurt							
Rødtvetann							
Smånesle							
Stemorsblom							
Svartsøtvier							
Tunbalderbrå							
Tungras							
Tunrapp							
Vassarve							
Vassarve, resistent							
Veronika-arter							
Vindsefrefne							
Akersvineblom							
Pakningsstørrelse	5 l	1 l	10 l	5 l	5 l	5 l	10 l
Daa.pr. pakning	28	80	25	15 l	28	33	100
Ca. pris pr. daa.	83,50	38,00	95,00	28,50	83,50	65,00	59,50

MERKNADER

Behandlingstid:

A = Fra frøbladstadiet til første varige blad.

B = Fra ugraset har 1-3 varige blad varige blad.

1) Virkningen er basert på 2 behandlinger (3+2 g).

2) Må IKKE brukes etter at potetene er fremspirt.

3) Må ikke benyttes etter at 10 % av potetene har spirt.

4) Virkningstabellen er utarbeidet etter 25 ml/daa. Godkjent dosering i Norge er 12,5 ml. Effekten vil derfor kunne være avvikende fra tabellen.

5) Se etikett for virkningsprosent 70-84 %.

OVER 90 % VIRKNING

75-89 % VIRKNING

50-74 % VIRKNING

UNDER 50 % VIRKNING

UKJENT VIRKNING

VIRKNINGSTABELL

Ugras i gulrot

Preparat	VIRKNING SOM JORDHERBECID		VIRKNING SOM BLADHERBECID	
	Centium 36 CS ☺	Fenix	Select Plus	Fenix
Dose pr. daa.	12,5 ml	100 ml	150 ml	100 ml
Behandlingsstidspunkt	A	A	B	A
Utviklingsstadie	0-1 blad	0-1 blad	1-3 blad	0-1/1-3 blad
Ugrasart				
Balderbrå				
Då-arter				
Gjetertaske*				
Hønsegras				
Jordrøyk				
Klengemaure*				
Linbendel				
Meldestokk				
Oljevekster				
Pengeurt				
Rødtvetann*				
Smånesle				
Stemorsblom				
Svartsøtvier*				
Tunbalderbrå				
Tungras				
Tunrapp				
Vassarve*				
Veronika-arter				
Vindeslirekne				
Åkersvineblom				
Pakningsstørrelse	1 l	5 l	5 l	5 l
Daa. pr. pakning	80	50	50	50
Ca. pris pr. daa.	38,00	48,00	65,00	48,00

MERKNADER

Behandlingsstadi:

A = Fra frøbladstadiet til første varige blad.

B = Fra ugraset har 1-3 varige blad

* Boxer har off-label mot ugras i gulrot.

1) Virkningstabellen er utarbeidet etter dosering på 25 ml/daa. Godkjent dosering i Norge er 12,5 ml/daa. Effekten vil derfor kunne være avvikende fra tabellen.

OVER 90 % VIRKNING

75-89 % VIRKNING

50-74 % VIRKNING

UNDER 50 % VIRKNING

UKJENT VIRKNING

VIRKNINGSTABELL

Ugras i løk og purre

Preparat	VIRKNING SOM BLADHERBICID		VIRKNING SOM JORDHERBICID	
	Lentagran WP	Select Plus ²⁾	Fenix ¹⁾	Fenix ¹⁾
Dose	150 g	150 ml	100 ml	100 ml
Behandlingstidspunkt	A	B	A	A
Ugrasart				
Balderbrå*	Green		Green	Green
Då-arter			Yellow	Yellow
Gjertaske			Green	Green
Høsegras	Green		Green	Green
Jordroyk			Green	Green
Klengemaure			Green	Green
Linbendel			Yellow	Yellow
Meldestokk	Green		Green	Green
Oljevekster	Red		Green	Green
Pengeurt			Green	Green
Rødtvetann	Green		Green	Green
Smånesle	Green		Green	Green
Stemorsblom	Red		Green	Green
Svartøtvier	Green		Green	Green
Tunbalderbrå			Yellow	Yellow
Tungras			Yellow	Yellow
Tunrapp**	Red	Green	Yellow	Yellow
Vassarve	Yellow		Green	Green
Vindesilrekne			Green	Green
Åkersvineblom			Green	Green
Pakningsstørrelse	1 kg	5 l	5 l	5 l
Daa.pr. pakning	7	25	50	50
Ca. pris pr. daa.	142,00	65,00	48,00	48,00

MERKNADER

Behandlingstid:

A = Fra frøbladstadiet til første varige blad.

B = Fra ugraset har 1-3 varige blad

* Basagran SG har off-label i kepaløk og sjalottløk.

Matrigon har off-label i kepaløk.

Boxer har off-label i løk.

** Select Plus har god virkning mot tunrapp,

spillkorn, floghavre, og enkelte andre grasarter.

1) Må ikke brukes i purre.

2) Gjelder bare i kepaløk.

OVER 90 % VIRKNING

75-89 % VIRKNING

50-74 % VIRKNING

UNDER 50 % VIRKNING

UKJENT VIRKNING

VIRKNINGSTABELL

Mot ugras i kålvekster, raps og rybs

Preparat	Lentagran WP ¹⁾		Matrigon 72 SG		Select Plus ³⁾		Centium 36 CS ²⁾	
	A	B	A	B	A	B	A	B
Dose	150 g	150 g	15 g	15 g	100 ml	100 ml	12,5 g	12,5 g
Behandlingstidspunkt	A	B	A	B	B	B	A	A
Ugrasart								
Balderbrå*	Green		Green	Green			Green	Green
Då-arter								Green
Gjetertaske			Yellow	Yellow				Green
Høsegras			Green	Green				Green
Jordrøyk				Green				Green
Klengemaure*								Green
Linbendel								Yellow
Meldestokk								Yellow
Oljevekster								Green
Pengeurt				Green				Green
Rødtvetann*				Green				Yellow
Smånesle								Green
Stemorsblom*				Green				Yellow
Svartsøtvier*				Green				Green
Tunbalderbrå				Green				Green
Tungras				Green				Green
Tunrapp**				Green				Green
Vassarve*				Green				Green
Veronika-arter				Green				Green
Vindeslirekne				Green				Green
Åkersvineblom				Green				Green
Pakningsstørrelse	1 kg		1 kg		5 l		1 l	
Daa. pr. pakning	7		67		50		80	
Ca. pris pr. daa.	142,00		113,00		43,00		38,00	

MERKNADER

Behandlingstid:

A = Fra frøbladstadiet til første varige blad.

B = Fra ugraset har 1-3 varige blad.

* Boxer har off-label godkjenning i flere kålvekster og nepe.

** Select Plus har god virkning mot tunrapp, spillkorn, floghavre, og enkelte andre grasarter.

1) Kun i kålvekster, ikke godkjent i raps og rybs.

2) Centium er godkjent i kålrot, hodekål og rosenkål, samt raps og rybs. Virkningstabellen er utarbeidet etter dosering på 25 ml/daa. Godkjent dosering i Norge er 12,5 ml/daa. Effekten vil derfor kunne være avvikende fra tabellen.

3) Kun i raps og rybs, ikke godkjent i kålvekster.

OVER 90 % VIRKNING

75-89 % VIRKNING

50-74 % VIRKNING

UNDER 50 % VIRKNING

UKJENT VIRKNING

VIRKNINGSTABELL

Mot ugras i ertre og bønner

Preparat	BLADHERBICID			JORDHERBICID			Merknader
	Basagran SG	Fenix 1), 2)	Select Plus 1)	Fenix 1), 2)	Fenix 1), 2)	Centium 36 CS 3)	
Dose	100 g	100 ml	100 ml	100 ml	100 ml	12,5 ml	
Behandlingstidspunkt	A	A	B	B	A	A	
Balderbrå							1) Ikke godkjent i bønner.
Då-arter							2) Har off-label godkjenning mot frøugras i bønner og åkerbønner.
Gjertetaske							3) Centium er godkjent i ertre. Virkningstabellen er utarbeidet etter dosering på 25 ml/daa. Godkjent dosering i Norge er 12,5 ml/daa. Effekten vil derfor kunne være avvikende fra tabellen.
Hønsegras							
Jordrøyk							
Klengemaure*							
Linbendel							
Meldestokk							
Oljevekster							
Pengeurt							
Rødtvetann*							
Smånesle							
Stemorsblom							
Svartsøtvier*							
Tunbalderbrå							
Tungras							
Tunrapp ^{*/**}							
Vassarve*							
Veronika-arter							
Vindeslirekne							
Akersvineblom							
Pakningsstørrelse	3 kg	5 l	5 l	5 l	5 l	1 l	
Daa. pr. pakning	30	50	25	50	50	80	
Ca. pris pr. daa.	150,00	48,00	43,00	48,00	48,00	38,00	

OVER 90 % VIRKNING

75-89 % VIRKNING

50-74 % VIRKNING

UNDER 50 % VIRKNING

UKJENT VIRKNING

MERKNADER

Behandlingstid:

A = Fra frøbladstadiet til første varige blad.

B = Fra ugraset har 1-3 varige blad.

* Boxer har minor-use godkjenning mot tofrøbladete ugras og tunrapp i ertre og bønner.

** Select Plus har god virkning mot tunrapp, spillkorn, floghavre, og enkelte andre grasarter. Sidevirkning mot kveke.

1) Ikke godkjent i bønner.

2) Har off-label godkjenning mot frøugras i bønner og åkerbønner.

3) Centium er godkjent i ertre. Virkningstabellen er utarbeidet etter dosering på 25 ml/daa. Godkjent dosering i Norge er 12,5 ml/daa. Effekten vil derfor kunne være avvikende fra tabellen.

VIRKNINGSTABELL

Mot ugras i jordbær

Preparat	JORDHERBECID		BLADHERBECID				
	Gallery	Goltix	Betanal SC		Goltix		Select Plus
Dose	50 ml	200 g	200 ml	200 ml	200 g	200 g	150 ml
Behandlingstidspunkt	A	A	A	B	A	B	B
Ugrasart							

MERKNADER

Behandlingstid:

A = Fra frøbladstadiet til første varige blad.

B = Fra ugraset har 1-3 varige blad

* Det er gitt off-label godkjenning med Matrigon.

** Select Plus har god virkning mot tunrapp, spillkorn, floghavre og enkelte andre grasarter.

Balderbrå*								
Då-arter								
Gjeterkasse*								
Hvitkløver*								
Høsegras*								
Jordrøyk								
Klengemaure								
Linbendel								
Meldestokk								
Oljevekster								
Pengeurt								
Rødtvetann								
Smånesle								
Stemorsblom								
Svartsøtvier*								
Tunbalderbrå*								
Tungras								
Tunrapp**								
Vassarve								
Vindeslirekne*								
Åkersvineblom*								
Pakningsstørrelse	500 ml	5 kg	1 l	1 l	5 kg	5 kg	5 l	
Daa.pr.pakning	10	25	5	5	25	25	25	
Ca. pris pr. daa.	170,00	112,00	70,00	70,00	112,00	112,00	65,00	

OVER 90 % VIRKNING

75-89 % VIRKNING

50-74 % VIRKNING

UNDER 50 % VIRKNING

UKJENT VIRKNING

VIRKNINGSTABELL

Mot grasugras i korn

Preparat	VÅRBEHANDLING					HØST- OG VÅRBEHANDLING		HØSTBEHANDLING
	Puma Extra 5)	Attribut Twin 2), 8)	Broadway Star WG PG26N 3)	Hussar Plus OD 8)	Axial	Roundup Powermax Roundup Flick Glypper 7)	Atlantis OD 5), 6), 7), 8)	
Dose pr. daa.	120 ml	6 g + 5 ml	15 g + 50 ml	15 ml	90 ml	150 ml/300 ml	100 ml	250 ml
Busthirse								
Floghavre								
Hønsheirse								
Knereverumpe								
Kveke, frøplante								
Kveke, rotugras								
Markrapp								
Paddesiv								
Rai gras								
Svingel/Timotei								
Takrør								
Tunrapp								
Akerkvein								
Pakningsstørrelse	5 l	600 g/500 ml/5 l	1,06 kg + 5 l	1 l	5 l	10 kg/20 l	5 l	10 l
Daa. pr. pakning	42	100	70	50	50	66/66	50	40
Ca. pris pr. daa.	53,50	88,00	45,00	54,00	72,00	28/20/19,00	82,00	59,00
		75-89 % VIRKNING	50-74 % VIRKNING	UNDER 50 % VIRKNING	UKJENT VIRKNING			

MERKNADER

- 1) Må ikke brukes i kornets vekstperiode unntatt i gulmodent bygg (ikke såkorn), se etikett.
- 2) Bare godkjent i hvete.
- 3) Bare godkjent i vårhvete.
- 4) God resistensbryter. Har også god virkning mot vassarve og enkelte andre to-frøblada ugrasarter som spirer om høsten.

- 5) Virkningen forutsetter bekjempelse på ugrasets frøbladstadiet til 1. varige blad. Maks 50 ml i rug og Magnifik.
- 6) Krever dose på 150 ml.
- 7) Høstbehandling vil gi over 90 % virkning.
- 8) Tilsett Reno/Mero.

VIRKNINGSTABELL

Mot grasugras i potet

Preparat	2-4 BLAD					FØR OPPSPIRING		
	Focus Ultra	Agil 100 EC	Titus 3)	Select Plus	Roundup Powermax Roundup Flick Glypper 1), 2)	Boxer 1), 2)	Fenix 1), 2)	
Dose pr. daa.	300 ml	100 ml	3 g	150 ml	150 g/300 ml	300 ml	150 ml	
Floghavre								
Hønsheirse								
Knerverurumpe								
Kveke, frøplante								
Kveke, rotugras								
Markrapp								
Raigras								
Spillkorn								
Svingel/Timotei								
Takrør								
Tunnrapp								
Pakningsstørrelse	5 l	1 l	100 g + 1 l	5 l	10 kg/20 l	10 l	5 l	
Daa, pr. pakning	12,5	12,5	33	25	66/66	33	33	
Ca. pris pr. daa.	98,00	58,00	45,00	65,00	28/20/19,00	71,00	72,00	
	OVER 90 % VIRKNING	75-89 % VIRKNING	50-74 % VIRKNING	UNDER 50 % VIRKNING	UKJENT VIRKNING			

MERKNADER

- 1) Tar også fremspirt to-frøblada ugras.
- 2) Før oppspiring av kulturen.
- 3) Krever to behandlinger i kveke.

VIRKNINGSTABELL

Mot grasugras i grønsaker

Preparat	2-4 BLAD				FØR OPPSPIRING	
	Focus Ultra	Agil 100 EC	Select Plus	Roundup Powermax Roundup Flick Glypper 1), 2)	Fenix 3), 4)	
Dose pr. daa.	300 ml	100 ml	150 ml	150 g/300 ml/200 ml	150 ml	
Floghavre						
Hønsheirse						
Knereverumpe						
Kveke, frøplante						
Kveke, rotugras						
Markrapp						
Raigras						
Spillkorn						
Svingel/Timotei						
Takrør						
Tunrapp						
Pakningsstørrelse	5 l	1 l	5 l	10 kg/20 l		5 l
Daa. pr. pakning	12,5	12,5	25	66/100		33
Ca. pris pr. daa.	96,00	56,00	65,00	28/20/19,00		72,00
	OVER 90 % VIRKNING	75-89 % VIRKNING	50-74 % VIRKNING	UNDER 50 % VIRKNING	UKJENT VIRKNING	

MERKNADER

Virkingen av Roundup og Glypper tar også fremspirt to-frøblada ugkas. Obs! Vær oppmerksom på varierende bruksområde mellom de ulike preparatene.

- 1) Ingen selektivitet!
- 2) Før oppspiring av kulturen.
- 3) Virkingen kan variere med jordfuktighet og oppspiring.
- 4) Tar også fremspirt to-frøbladet ugkas.

VIRKNINGSTABELL

Mot soppsykdommer i hvete, rug og rughvete

Preparat	Proline EC 250		Delaro SC 325		Propulse SE 250		Propulse SE 250 Delaro SC 325		Delaro SC 325		Comet Pro Delaro SC 325		*Elatus Plus		*Elatus Plus Proline EC 250		Elatus Era		Comet Pro Proline EC 250		Balaya		Comet Pro Delaro SC 325	
	40 ml	80 ml	50 ml	100 ml	30+30 ml	40+40 ml	50 ml	100 ml	80 ml	90 ml	A: 30+50 ml B: 40+60 ml	40 ml	67 ml	30+30+30 ml	40+40 ml	80 ml/100 ml	60+70 ml							
Behandlingstidspunkt	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Fusarium spp.																								
Grastrådkølle																								
Hveteaksprikk																								
Hvetebladprikk																								
Hvetebrunflekk DTR																								
Mjøldogg																								
Rust																								
Snømugg																								
Strobi-resistent hvetebladprikk																								
Strålekneker																								
Pakningsstørrelse	5 l	125/62,5	5 l	100/50	5 l+5 l	166/125	5 l	100/50	5 l	5 l	5 l+5 l	5 l	125/75	5 l+5 l+5 l	5 l+5 l	5 l	5 l+5 l	166	125/83	5 l+5 l	5 l	5 l	5 l+5 l	5 l+5 l
Daa. pr. pakning	39,50	79,00	47,00	94,00	59,00	78,00	51,00	102,00	62	55	71,00	42,00	70,00	66,00	50,00	65,00	70,00	88,00	88,00	166	70,00	62,5/50	65,00	81,00
Ca. pris pr. daa.									87,00	98,00	88,00	42,00	70,00	66,00	50,00	65,00	70,00	88,00	88,00	166	70,00	62,5/50	65,00	81,00

HØSTBEHANDLING, 1.-20. OKTOBER

OVER 90 % VIRKNING

75-89 % VIRKNING

50-74 % VIRKNING

UNDER 50 % VIRKNING

UKJENT VIRKNING

MERKNADER

Comet Pro, Amistar, Elatus Plus, Propulse og Delaro skal primært benyttes i soppsykdommens latensperiode (straks etter smitte). Elatus Plus, Comet Pro og Amistar må tankblandes med soppmiddel fra annen kjemisk gruppe (annen virkningsmekanisme) for å sikre virkning og forebyggs resistens. Spesielt viktig mot mjøldogg.

A = Bruk av redusert dose må gjøres tidlig i soppens utviklingsfase, dvs. i latensperioden (fra smitte inntreffer og ca. 1 uke), og senest når første synlige sykdomstegn vises på plantene. Vanligvis er dette i BBCH 32-39.

Redusert dose gir ingen langtidsvirkning.

B = Brukes ved stort smittepress og for å sikre langtidsvirkning, eks. ved sluttbehandling. Det er varierende effekt mot Fusarium, mengde aktivstoff protokonazol (Proline) varierer mellom preparatene. Sluttbehandling (B) må gjøres før begynnende blomstring.

Alle preparatene har systemisk virkning.

* Elatus Plus er en sammpack av Elatus Plus og Amistar.

1) Aviator Xpro og Ascra Xpro skal benyttes etter BBCH 40 og bør derfor velges til 2. soppbekjempelse.

15 ml Proline sikrer effekten mot Fusarium.

2) Kan også blandes med 40-60 ml Proline. Halver da doseringen av blandingspartnere.

3) Høstbehandling, fra 1. okt. mens det fremdeles er vekst i plantene. Redusert dose ved høstbehandling er ikke aktuelt.

4) Gjelder ikke mjøldogg i hvete.

5) Gjelder brunrust og gulrust. Varierende effekt, se etikett.

6) Comet Pro brukes aldri alene. Ved høstbehandling blandes Comet Pro med Delaro.

Latinske navn på korsykdormer: **Strålekneker** = *Pseudocercospora herpeticoides*, **mjøldogg** = *Erysiphe graminis*, **gulrust** = *Puccinia striiformis*, **brunrust** = *Puccinia triticina*, **hveteaksprikk** = *Parastagonospora nodorum*, **hvetebladprikk** = *Zymosepsoria tritici*, **hvetebrunflekk** = *Pyrenophora tritici-repens* (DTR), **akstusarrose** = *Fusarium colimorum*, *F. avenaceum*, *F. graminearum*, *F. poae*, *F. langsethiae* (*Fusarium* spp.), **snømugg** = *Monographella nivalis*, *Microdochium nivale* (*Fusarium nivale*), **hvit og rød grastrådkølle** = *Truophula ischikariensis*, *T. incarnata*.

VIRKNINGSTABELL

Mot sopp sykdommer i bygg og havre

Preparat	Proline EC 250	Delaro SC 325	Propulse SE 250	Elatus Plus* Proline EC 250	Elatus Era	Aviator Xpro EC 225	Balaya	Elatus Plus*	Comet Pro Proline EC 250	Ascra Xpro EC 260
Dose pr. daa.	40 ml	40 ml	50 ml	30+30+30 ml	40 ml	60 ml	80 ml/100 ml	40+40 ml	A: 30+50 ml B: 40+60 ml	70 ml
BYGG										
Behandlingstidspunkt	A	A	A	B	B	B	A	A	A	B
Byggbrunflekk										
Fusarium spp.										
Grå øyeflekk										
Mjøldogg										
Rust										
Snerpsopp										
Spragleflekk										
Stråknækker										
HAVRE										
Behandlingstidspunkt	A	A	A	B	B	B	A	A	A	B
Fusarium spp.										
Havrebrunflekk										
Kronrust										
Mjøldogg										
Pakningsstørrelse	5 l	5 l	5 l+5 l	5 l+5 l+5 l	5 l	5 l	5 l	5 l+5 l	5 l+5 l	5 l
Daa. pr. pakning	125/62,5	125/62,5	100/50	166	125/75	62	50/33	125	125/83	71
Ca. pris pr. daa.	39,50	79,00	51,00	66,00	42,00	70,00	65,00	50,00	71,00	88,00

OVER 90 % VIRKNING 75-89 % VIRKNING 50-74 % VIRKNING UNDER 50 % VIRKNING UKJENT VIRKNING

MERKNADER

Comet Pro, Amistar, Elatus Plus, Propulse og Delaro skal primært benyttes i sopp sykdommens latensperiode (straks etter smitte). Elatus Plus, Comet Pro og Amistar må tankblandes med soppmiddel fra annen kjemisk gruppe (annen virkningsmekanisme) for å sikre virkning og forebygge resistens. Spesielt viktig mot mjøldogg. Se eget avsnitt om resistens.

A = Bruk av redusert dose må gjøres tidlig i soppens utviklingsfase, dvs. i latensperioden (fra smitte inntreffer og ca. 1 uke), og senest når første synlige sykdomstegn vises på plantene. Vanligvis er dette i BBCH 32-39. Redusert dose gir ingen langtidsvirkning.

B = Brukes ved stort smittepress og for å sikre langtidsvirkning, eks. ved sluttbehandling.

Alle preparatene har systemisk virkning.

* Elatus Plus er en sampack av Elatus Plus og Amistar.

1) Aviator Xpro og Ascra Xpro skal benyttes etter BBCH 40. 15 ml Proline sikrer effekten mot Fusarium.

2) Elatus Plus og Delaro kan også blandes med 40-60 ml Proline. Halver da doseringen av blandingspreparatet.

3) Ikke godkjent i havre.

4) Tabellen er gjengitt med 40 ml dose. Maks dose i havre er 30 ml Comet Pro pr. daa.

Latinske navn på kornsykdommer: **Stråknækker** = Pseudocercospora herpotrichoides, **kronrust** = Puccinia coronata, **mjøldogg** = Blumeria graminis, **grå øyeflekk** = Rhynchosporium secalis, **byggbrunflekk** = Pyrenophora teres, **spragleflekk** = Ramularia collo-cygni, **snerpsopp** = Selenophoma donacis / Pseudothecia stomaticola, **akksfusariose** = Fusarium colomorum, F. avenaceum, F. graminearum, F. poae, F. langsethiae (Fusarium spp.).

VIRKNINGSTABELL

Mot sopp sykdommer i potet

Preparat	FØR ELLER UNDER SETTING		FOREBYGGENDE				FOREBYGGENDE MED KURATIV VIRKNING				
	Maxim 100 FS 1), 5)	**Rizolex 50 FW 1), 5)	*Revus 250 SC 4)	*Revus Top 4)	*Ranman Top 1), 5)	*Amistar 2), 5), 7), 8)	***Propulse SE 250 2), 5), 7)	*Zorvec Entecta - NYHET 2), 5), 6)	*Proxanil 2), 5), 6)	*Cymbal 45 3), 5), 6)	***Revyona 2), 5), 7)
Dose pr. daa.	250 ml pr. tonn	250 ml pr. tonn	60 ml	60 ml	50 ml	50 ml	45 ml	25 ml	200 ml	25 g	100 ml
Foma/Fusarium											
Sporehemmende											
Storknolla råtesopp											
Svartskurv											
Sølvskurv											
Tørrfleksyke/ Alternaria											
Tørråte: Knoller											
Tørråte: Ny tilvekst											
Tørråte: På ris											
Tørråte: Stengler											
Pakningsstørrelse	5 l	1 l	5 l	5 l	5 l	5 l	5 l	5 l	10 l	1 kg	5 l
Daa. pr. pakning	20	4	83	83	100	100	111	200	50	40	50
Ca. pris pr. daa.	388,00	209,00	41,50	70,00	49,00	39,00	46,00	108,00	64,50	23,00	58,00
			75-89 % VIRKNING	50-74 % VIRKNING	50-74 % VIRKNING	50-74 % VIRKNING	UNDER 50 % VIRKNING	UNDER 50 % VIRKNING	UNDER 50 % VIRKNING	UKJENT VIRKNING	UKJENT VIRKNING

MERKNADER

* Tørråtemiddel.

** Beisemiddel.

*** Soppmiddel.

1) Kontaktkvikkende.

2) Systemisk.

3) Lokal systemisk.

4) Translaminear.

5) Resistensfare: ikke registrert.

6) Preparatet hemmer sporulering og hindrer danning av sporangioforer.

7) Bør alltid blandes med et tørråtemiddel når tørrfleksyuke og/eller storknolla råtesopp bekjempes.

8) Minor use mot underjordiske sopp sykdommer som svartskurv, blæreskurv og sølvskurv i settepotetproduksjon.

VIRKNINGSTABELL

Mot skadedyr i korn, oljevekster, potet, grønnsaker, frukt og bær m.m.

Preparat/ skadegjører	Movento 100 SC 2), 3), 8), 11)	Teppeki	Fibro 4)	Mospilan SG 2)	Raptol 2)	Decis Mega EW 50 3), 5), 6), 8), 9)	Karate 5 CS 3), 5), 6), 8), 9)	Mavrik 1), 3), 5), 7), 8), 9)	Requiem Prime 10)	NeemAzal-T/S 10)	Turex
Bladlus i frukt og bær m.m.											
Bladlus i potet m.m.											
Bladminérflue											
Havrebladlus											
Kornbladbiller											
Kornbladlus											
Potetsikade											
Rapsglansbille											
Sommerfugllarve											
Tege											
Trips											

MERKNADER

Se preparatnøye/etikett for skadegjører og bruksområde. Det er off-label/minor use på flere preparater, se preparatnøye.

- Mavrik er skånsom mot nyttedyr som løpe- og rovbiller, snylteveps og voksne marhøner.
- Ikke i korn og/eller potet.
- Meget begrenset virkning mot trips som sitter i bladverket.
- Fibro er godkjent brukt som virusvakter i potet.
- Voksne fluer, virker ikke på minerende larver.
- Redusert effekt hvis pyretroidresistente biller.
- Har god virkning mot pyretroidresistent rapsglansbille.
- Meget begrenset virkning mot trips som sitter i bladslira.
- Ikke i frukt og bær.
- Kun godkjent i veksthus.
- Siste bruksdag 30.10.2025.

Virkemåte	Movento	Teppeki	Fibro	Mospilan	Raptol	Decis Mega	Karate	Mavrik	Requiem P.	NeemAzal	Turex	BotaniGard 10)	Pirimor 10)
Kontakt	Nei	Nei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei	Ja	Ja	Nei
Systemisk/ dybdevirking	Ja	Ja	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Nei	Nei	Ja
Gasseffekt	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja
Avskrekkende	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Ja	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Skånsom mot nyttedyr	Nei	Ja	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei	Ja
Pakningsstørrelse	1 l	0,5 kg	20 l	1 kg	10 l	1 l	1 l	1 l	5 l	5 l	1 kg	0,5 kg	1 kg
Dose/NAD pr. daa.	75 ml	14 g	1 l	25 g	600 ml	15 ml	15 ml	25 ml	1000 ml	300 ml	200 g	75/193,8 g	75 g
Daa. pr. pakning	13	36	20	40	17	67	67	40	5	17	5	6,7/5,3	13
Ca. pris pr. daa.	122,00	50,00	112,00	57,00	134,00	23,00	26,00	26,00	218,00	469,00	267,00	137,00	130,00

OVER 90 % VIRKNING

75–89 % VIRKNING

50–74 % VIRKNING

UNDER 50 % VIRKNING

UKJENT VIRKNING

VIRKNINGSTABELL

Mot skadedyr i veksthus

Preparatene har forskjellige bruksområder og egenskaper, noen har også off-label og/eller minor use godkjenninger.

PREPARAT	KONTAKTVIRKENDE	SYSTEMISK	VIRKNING	MERKNADER
BotaniGard WP - NYHET	X			BotaniGard WP er tillatt brukt mot mellus i jordbær, squash, agurk, melon, aubergine, tomat, paprika, blomsterdyrking, roser, løvtrær og stauder i veksthus.
Decis Mega EW 50	X			Gjelder pryplanter i veksthus. Skadegjørere: Bladlus (unntatt ferskenbladlus), bartrelus, skjoldlus/ullus, veksthusmellus, sikader, sugere, tege, trips, minérflyer, sommerfugllarver, bladveps.
Karate 5 CS	X			Gjelder pryplanter i veksthus. Skadegjørere: Bladlus, mellus, trips, sommerfugllarver, minérflyer, spinnmidd. (Enkelte populære av bomullsmellus, veksthusmellus, ferskenbladlus, amerikansk blomstertrips og Liriomyza-arter kan være resistente).
Movento 100 SC		X		Gjelder salat, tomat, agurk og paprika i veksthus. Skadegjørere, se etikett.
Mospilan SG	X			Gjelder pryplanter i veksthus. Skadegjørere: Bladlus, trips og mellus. Se etikett.
NeemAzal-T/S		X		Gjelder tomat, aubergine, paprika, agurk, squash, melon, gresskar og prydvvekster i veksthus. Skadegjørere: Bladlus, mellus, bladtege, trips, minérflyer, frittlevende sommerfugllarver og bladvepslarver, hærmugg og spinnmidd.
Raptol	X			Gjelder prydvvekster, salat, spinat, portulakk, persille og krydderurter, tomat og aubergine. Skadegjørere: Spinnmidd, trips, nebbmunner (dvs. bladlus, mellus, skjoldlus, sikader, sugere og tege), samt mot insektlarver, f.eks. sommerfugl-, planteveps- og bladlillelarver (unntatt borende og minerende arter).
Requiem Prime	X			Gjelder for agurk, squash, melon, paprika, aubergine og jordbær. Skadegjørere: Trips, mellus og spinnmidd, se etikett.
Pirimor		X		Gjelder tomat, agurk, paprika, salat, krydderurter og jordbær. Skadegjørere: Bladlus.
Turex 50 WG	X			Gjelder grønnsaker, pryplanter, urter og bær (inkludert jordbær). Både i økologisk og konvensjonell produksjon. Skadegjørere: Sommerfugllarver.

OVER 90 % VIRKNING

75–89 % VIRKNING

50–74 % VIRKNING

UNDER 50 % VIRKNING

UKJENT VIRKNING





Alltid der
for deg