



## UGRAS I VÅRKORN UTEN GJENLEGG

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Frøugas / Allsidig ugrasflora</b>			
<b>Ariane S</b>	200-250 ml	Ugraset 2-4 varige blad.	Begr. m.h.t. etterkultur
<b>Broadway Star + PG26N</b>	15 g + 25/50 ml		Bare godkjent i vårhvete Klebemiddel 50 ml ved vann >10 l/daa.
<b>Ally 50 SX</b> * 2)	1-2 g		1,5 gram Ally i havre
<b>Ally Class</b>	3-4 g		Begr. mht. etterkultur
<b>CDQ SX</b> 2)	1,7-2,7 g	Ugraset 1-4 varige blad.	Tilsett klebemiddel.
<b>Tripali</b> 2)	2,5-3,5 g		
<b>Ratio Super SX</b> 2)	0,75-1,1 g +		Alt. Harmony Plus SX
<b>Starane XL/Cleave</b>	80 ml		
<b>Pixxaro EC</b> 3)	12,5-35 ml	Fra 3-bl. stadiet	Se etikett for dos.tilpasn.
<b>Hussar OD</b> 4)	2,5-7,5 ml		<b>NB! Ikke i havre.</b>
<b>Hussar Tandem</b>	30-70 ml		Tilsett Renol/Mero
<b>Attribut Twin</b>	6 g Attribut SG + 5 ml Hussar OD	Ugraset 1-4 varige blad	Bare i hvete. Tilsett Renol/Mero
<b>Jordrøyk</b>			
<b>Pixxaro EC</b>	12,5-25 ml		Se etikett for doseringstilpasning.
<b>Banvel</b>	25 ml		Bare i bygg og hvete.
<b>Burot</b>			
<b>Ariane S</b>	200-250 ml	Små frøplanter.	Begr. m.h.t. etterkultur
<b>Gullkrage</b>			
<b>Ally 50 SX</b>	1-2 g	Ugraset 1-4 varige blad.	Tilsett klebem. Begr. m. etterkult.
<b>Hussar OD</b> 4)	5-7,5 ml		<b>NB! Ikke i havre.</b>
<b>Hussar Tandem</b>	30-70 ml		Tilsett Renol/Mero
<b>Klengemaure</b> <sup>1)</sup>			
<b>Ally Class</b>	3-4 g		Ikke klebemiddel.
<b>Ariane S</b>	200-250 ml	Ugraset 2-4 varige blad.	Begr. m.h.t. etterkultur
<b>Starane XL/Cleave +</b>	80 ml+		
<b>Ratio Super SX</b>	2-3 g		
<b>Pixxaro EC</b>	12,5-35 ml		Se etikett for doseringstilpasning.
<b>Hussar Tandem</b>	50-70 ml		Tilsett Renol/Mero
<b>Tungras</b> <sup>1)</sup>			
<b>Ariane S</b>	200-250 ml	Ugraset 2-4 varige blad.	Begr. m.h.t. etterkultur
<b>Ratio Super SX +</b>	2-3 g +		
<b>Starane XL/Cleave</b>	80 ml		
<b>Pixxaro EC</b>	35 ml		Se etikett for doseringstilpasning.
<b>Hussar Tandem</b>	30-70 ml		Tilsett Renol/Mero

<sup>1)</sup> = Hussar OD/Hussar Plus har også god effekt mot Klengemaure og Tungras. Bruk 4-6/6-10 ml pr. daa.

\* = 75-100 ml Ariane S eller 15 g Broadway Star + PG26N eller MCPA sikrer effekten mot bl.a. meldestokk.

<sup>2)</sup> = Blanding med 80-130 ml Duplosan Meko, 50 ml Tomahawk 200 eller 12,5-25 ml Pixxaro EC gir forebyggende strategi mot su-resistens i flere ugrasarter og sikrer bl.a. effekten mot vassarve.  
<sup>3)</sup> = Blanding med 1-1,5 g Ally SX eller 1,7-2,5 g CDQ sikrer effekten mot stemorsblom. 100 ml Duplosan Meko, 50 ml Tomahawk 200 gir bredere virkeområde og sikrer effekten mot enkelte andre ugrasarter som balderbrå og linbendel.

<sup>4)</sup> = I steden for Hussar OD kan det brukes Hussar Plus som er likeverdig.  
Dose: Bygg 4-15 ml/daa. Hvete 4-20 ml/daa.  
Blanding m/60-80 ml Starane XL/Cleave, 40-50 ml Tomahawk 200 eller 80-100 ml Duplosan Meko øker effekten og gir god forebyggende resistensstrategi. Blanding i bygg frarådes.

NB! Ratio Super SX og Harmony Plus SX er likeverdige preparater.

**UGRAS I VÅRKORN UTEN GJENLEGG forts.**

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Linbendel<sup>3)</sup> / Stemorsblom</b>			
<b>Ally Class</b>	3-4 g	Ugraset 2-4	Ikke klebemiddel
<b>Ally 50 SX</b>	1-2 g	varige blad.	Tilsett 100 ml Ariane S***
<b>Hussar OD<sup>2)</sup></b>	5-7,5 ml		<b>NB! Ikke i havre.</b>
<b>Hussar Tandem</b>	50-70 ml		Tilsett Renol/Mero

**Frøugas / Tunrapp / Markrapp / Knereverumpe / Raigras**

<b>Attributt Twin<sup>1)</sup></b>	6 g Atributt SG + 5 ml Hussar OD	2-3 bladst.	Tilsett Renol/Mero NB! Brukes bare i hvete.
<b>Ratio Super SX +</b>	0,75-1,1 g +	På spirt ugras.	<b>(NB! Kun i vårhvete!)</b>
<b>Atlantis WG</b>	15-30 g	Tunrapp inntill	
<b>Hussar Tandem</b>	70-80 ml	2 blader.	Tilsett Renol/Mero
<b>Hussar OD<sup>2)</sup></b>	4-7,5 ml		<b>Ikke i havre.</b>

Effekten sikres ved å blande inn 10 g Atlantis WG (bare i hvete).

**Tunrapp / Markrapp / Knereverumpe / Raigras (NB Ikke i havre!)**

<b>Atlantis WG* +</b>	15-50 ml +	Frem til 2-3	Kun i vårhvete.
<b>Renol/Mero</b>	50 ml	varige blad.	
<b>Broadway Star +</b>	15 g +		
<b>PG26N</b>	25/50 ml		
<b>Hussar OD<sup>2)</sup> +</b>	5-7,5 ml +		Varierende mot
<b>Renol/Mero</b>	50 ml		knereverumpe

Atlantis WG kan blandes m / Harmony Plus for å sikre effekten på andre ugrasarter.

**Floghavre / Hirse / Spillkorn av havre**

<b>Puma Extra</b>	100-120 ml	Kornpl. 2-4 bl.	<b>Ikke i havre!</b>
<b>Axial</b>	80-120 ml	2 bl. - flaggbl.	Høy luftfuktighet.

under utv.  
Kan blandes med Harmony Plus eller Ratio Super for å sikre effekten mot andre ugrasarter. Tilsett klebemiddel. Se etikett.

**Åkerdylle / Åkertistel / Burot**

<b>Ariane S</b>	250 ml	Rotugraset har	Kan gi noe vekst-
		store bladrossetter.	hemming. Flekksprøytes
<b>Ratio Super SX +</b>	2-2,5 g +		Klebemiddel bør
<b>MCPA**</b>	130 ml	Blomster-	tilsettes.
<b>CDQ SX +</b>	2,0-2,7 g	stengel er	
<b>MCPA**</b>	150 ml	ca. 10-15 cm	
<b>Ratio Super SX</b>	2,5-3 g		Tilsett klebemiddel
<b>Roundup Powermax</b>	250-300 g		
<b>Roundup Ultra</b>	600-800 ml	Stubbåker 3-4 uker	
<b>Glypper<sup>4)</sup></b>	600-800 ml	etter høsting.	

\* = 50 g Atlantis WG gir sidevirkning mot kveke.

\*\* = Kan også bruke 100-150 ml Duplosan Meko.

\*\*\* = Tilsett 100 ml Ariane S for bredere virkeområde.

<sup>1)</sup> = Atributt Twin og Broadway Star har også effekt mot kveke, hirse og floghavre.

<sup>2)</sup> = Isteden for Hussar OD kan det brukes Hussar Plus som er likeverdig.

Dose: Bygg 4-15 ml/daa. Hvete 4-20 ml/daa.

Blanding m/60-80 ml Starane XL/Cleave, 40-50 ml Tomahawk 200 eller 80-100 ml Duplosan Meko øker effekten og gir god forebyggende resistensstrategi. Blanding i bygg frarådes.

<sup>3)</sup> = Banvel har også god effekt mot linbendel. Bruk 25 ml i blanding med Harmony Plus SX, Ratio Super SX eller CDQ SX. Bare i bygg og hvete.

<sup>4)</sup> = Eller likeverdig glyfosatpreparat.

NB! Hussar OD/Hussar Plus kan også blandes med Atlantis for å sikre virkningen mot flere to-frøblad ugras, samtidig som en bekjemper grasartene. Bruk Renol/Mero som klebemiddel. Det samme gjelder Broadway Star sammen med klebemiddel PG26N

NB! Ratio Super SX og Harmony Plus SX er likeverdige preparater.

## UGRAS I VÅRKORN UTEN GJENLEGG forts.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Åkersvinerot / Hestehov</b>			
Duplosan Meko	200 ml	Rotgraset har store bladrosetter.	Kan gi noe veksthemming. Flekksp.
Roundup Powermax	250-300 g		
Roundup Ultra	600-800 ml		Stubbåker 3-4 uker
Glypper***	600-800 ml		<b>etter høsting.</b>
<b>Kveke før såing</b>			
Roundup Powermax	150-200 g		2 dager før jordbearb.
Roundup Ultra	300-400 ml	Når kveka har min. 3 blad.	4-5 dager før jordbearbeiding.
Glypper***	300-400 ml		
<b>Kveke modent bygg</b>			
Roundup Powermax	100-200 g		
Roundup Ultra	300 ml	Min. 5 dager etter gulmodning.	Ikke i såkorn eller gjenlegg. Se etikett!
Glypper***	300 ml		
<b>Kveke stubbåker</b>			
Roundup Powermax	200 g		
Roundup Ultra	300 ml	Kveka har min. 3-4 blad.	Halmen fjernes for å sikre gjenvekst av kveka.
Glypper***	300 ml		

\*\*\* = Eller likeverdig glyfosatpreparat.

## SKADEDYR I VÅRKORN

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Hveteflue / Fritflue<sup>1)</sup></b>			
Biscaya	30-40 ml		
Fastac 50	25-30 ml	Ved angrep når kornplantene har 1-2 blader.	Størst problem i seint sådd åker.
Karate 5 CS	15 ml		Beh. før synlig skade.
Decis Mega	15 ml		
<b>Bladminørflue<sup>1)</sup></b>			
Biscaya	30-40 ml		
Fastac 50	25-30 ml	Ved næringsstikk.	Kombineres med ugrassprøyting.
Karate 5 CS	15 ml		
Decis Mega	15 ml		
<b>Kornjordloppe / Kornbladbiller</b>			
Biscaya	30-40 ml		
Fastac 50	25-30 ml	Ved angrep.	Når ca. 25% av bladverket er oppspist.
Karate 5 CS	10 ml		
Decis Mega	15 ml		

<sup>1)</sup> = Høyeste dose gir best langtidsvirkning.

## SKADEDYR I VÅRKORN forts.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Havrebladlus<sup>1)</sup></b>			
<b>Biscaya</b>	15-40 ml		
<b>Fastac 50</b>	25-30 ml	5-10 bladlus på	I tett plantebest. bruk
<b>Karate 5 CS</b>	8 ml	3-4 bladstadiet.	min. 30 l vann pr.daa
<b>Decis Mega</b>	15 ml		
<b>Mavrik Vita</b>	15-20 ml		
<b>Teppeki</b>	14 g		
<b>Kornbladlus<sup>1)</sup></b>			
<b>Biscaya</b>	15-40 ml		
<b>Fastac 50</b>	25-30 ml	5 bladlus pr. aks/ strå ved skyting.	Aktuelt å kombinere med sopp-sprøyting.
<b>Karate 5 CS</b>	8-10 ml		
<b>Decis Mega</b>	15 ml		
<b>Mavrik Vita</b>	15-20 ml		
<b>Teppeki</b>	14 g		
<b>Trips, salgallmygg og hvetegallmygg</b>			
<b>Biscaya</b>	30-40 ml		
<b>Fastac 50</b>	25-30 ml	Når flaggbladet er under utvikling.	Plantene må være i vekst. Kombineres med annen behandling
<b>Karate 5 CS</b>	10 ml		
<b>Decis Mega</b>	15 ml		
<b>Mavrik Vita</b>	15-20 ml		

<sup>1)</sup> = Høyeste dose gir best langtidsvirkning.

## SOPP I VÅRKORN

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Stråknækker</b>			
<b>Proline</b>	60-80 ml	Kornplantene	
<b>Delaro</b>	60 ml	4-6 blad. BBCH 31-32	Hvete og bygg ved dårlig vekstskifte.
<b>Mjøldogg / Rust</b>			
<b>Forbel 750</b>	50-100 ml	Ved varsling el. begynnende	Sortsforskjell. Gjentatt behandling
<b>Elatus Era</b>	40-67 ml		er ofte nødvendig.
<b>Propulse</b>	50-100 ml	angrep og frem til BBCH 52	Minste dose tidlig i latensperioden og sprøyting tidlig i vekstsesongen.
<b>Comet Pro<sup>1)</sup> el.</b>			
<b>Amistar<sup>1)</sup></b>	40-60 ml		
<b>Elatus Plus +</b>	40-50 ml +		
<b>Amistar el.</b>			
<b>Comet Pro</b>	30-50 ml		
<b>Aviator Xpro</b>	40-80 ml	Fra flaggbl. fult utv. (BBCH 40) til beg. blomst. (BBCH 61)	
<b>Proline</b>	60-80 ml		
<b>Talius</b>	20-25 ml		Ikke rust

<sup>1)</sup> = Brukes i blanding med Bumper eller Proline



**SOPP I VÅRKORN forts.**

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Byggbrunfleck / Grå øyefleck / Spraglefleck / Snerpsopp / Mjøldogg</b>			
<b>Elatus Plus<sup>1)</sup> + Amistar el. Comet Pro</b>	40-50 ml + 30-50 ml		
<b>Comet Pro el. Amistar + Proline</b>	30-40 ml + 40-60 ml	Ved begynnende angrep og frem til BBCH 52	Sortsforskjell. Problemet er størst ved ensidig byggdyrking og under fuktige forhold.
<b>Delaro</b>	60-80 ml		
<b>Proline</b>	60-80 ml		
<b>Elatus Era<sup>1)</sup></b>	50-67 ml		
<b>Propulse<sup>1)</sup></b>	50-100 ml		
<b>Talius + Proline</b>	15-20 ml 40-60 ml	Ved. beg. angrep frem til BBCH 49	
<b>Aviator Xpro</b>	40-80 ml	Fra flaggbl. fult utv. (BBCH 40) til beg. blomst. (BBCH 61)	
<b>Hveteaksprikk / Hvetebladprikk / Hvetebrunfleck (DTR) / Mjøldogg / Gulrust</b>			
<b>Comet Pro el. Amistar + Proline</b>	30-40 ml + 60 ml	Ved varsling el. begynnende angrep og frem til BBCH 52	Kan forveksles med plantefysiologiske flekker. Minste dose tidlig i latensperioden.
<b>Comet Pro eller Amistar + Bumper</b>	50-60 ml + 30-40 ml		
<b>Elatus Plus<sup>1)</sup> + Amistar el. Comet Pro</b>	38-75 ml + 30-50 ml	Ved. beg angrep BBCH 25-37. Første behandl. ved risiko for gulrust.	Det bør sprøytes ca. 1 uke etter vekstreg. m/Moddus el. Cerone.
<b>Elatus Era<sup>1)</sup></b>	50-67 ml		
<b>Propulse<sup>1)</sup></b>	50-100 ml		
<b>Delaro</b>	60-100 ml		
<b>Delaro + Proline</b>	50 ml + 25 ml		
<b>Aviator Xpro</b>	60-80 ml	Fra BBCH 40	80 ml i hvete
<b>Proline</b>	40-60 ml		
<b>Proline+ Talius *</b>	40-60 ml + 15-20 ml	Ved beg. angrep BBCH 25-39	
<b>Proline</b>	60-80 ml		
<b>Havrebrunfleck / Havrebladseptoria / Mjøldogg / Kronrust</b>			
<b>Elatus Plus<sup>1)</sup> + Amistar el. Comet Pro</b>	38-75 ml + 30-50 ml		
<b>Comet Pro el. Amistar Proline**</b>	30-40 ml + 35+40 ml	Ved angrep frem til skyting.	
<b>Proline</b>	40-80 ml		
<b>Elatus Era<sup>1)</sup></b>	40-67 ml		
<b>Propulse<sup>1)</sup></b>	50-100 ml		
<b>Delaro</b>	50-60 ml		
<b>Bumper</b>	40-50 ml	Fra BBCH 31-52	
<b>Aviator Xpro</b>	60-80 ml	Fra BBCH 40	80 ml i hvete

1 = Brukes også i blanding med Delaro, Bumper eller Proline.

\* og \*\* = Se neste side.

## SOPP I VÅRKORN forts.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Aksfusarbose</b>			
<b>Proline</b>	80 ml	Under blomstring	BBCH 61-65.
<b>Aviator Xpro +</b>	80 ml		
<b>Proline</b>	15 ml		

\* = Kan også tilsette 30 ml Comet Pro eller Amistar for å sikre langtidsvirkning.

\*\* = Ved senere behandling reduseres Comet Pro/Amistar til 25 ml og dosen av Proline økes til 60 ml.

## VEKSTREGULERING I VÅRKORN

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Vårhvet</b>			
<b>Cycocel 750</b>	60-100 ml	Kornet 3-4 blad.	Bare i frodig åker.
<b>Moddus Start*</b>	15-30 ml (2x15)	Fra busking til flaggblad utviklet (BBCH 29-39)	
<b>Medax Max<sup>1)</sup></b>	30-50 g		
<b>Moddus M*</b>	20-40 ml	Fra 1. leddknote til flaggblad utviklet (BBCH 31-39)	Moddus har best virkning under gode lysforhold. Laveste dose ved sein behandl.
<b>Trimaxx*</b>	20-40 ml		
<b>Cerone</b>	20-50 ml	BBCH 37 flaggbl. utvikl. til 49 første snerp synlig	
<b>Havre</b>			
<b>Cycocel 750</b>	130-160 ml	Buskingsst. 4-5 blad.	
<b>Moddus Start *</b>	15-30 ml (2x15)	Fra busking til begyn. strekning (BBCH 25-32)	Brukes i perioder med god tilvekst. Aktuelt i de fleste sorter.
<b>Medax Max<sup>1)</sup></b>	30-50 g	BBCH 29-34	Moddus har best virkning under gode lysforhold. Laveste dose ved sein behandl.
<b>Moddus M*</b>	20-30 ml	Fra 1. leddknote til flaggblad synlig (BBCH 31-37)	
<b>Trimaxx *</b>	20-30 ml		

1) = Medax Max stimulerer til økt rotutvikling og større næringsopptak i plantene. Høyeste dose ved tidlig behandling

\* = Moddus og Trimaxx har best virkning under gode lysforhold og temp. over 10°C. Tidlig behandling gir økt rotutvikling. Høyeste dose ved tidlig behandling, stråsvake sorter og gode vekstforhold. En stresset åker skal aldri vekstreguleres.

## VEKSTREGULERING I VÅRKORN forts.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Bygg</b>			
<b>Moddus Start*</b>	15-60 ml (2x20-30 ml)	Fra busking til flaggblad utviklet (BBCH 25-39)	Brukes i perioder med god tilvekst.
<b>Moddus M*</b>	20-40 ml	1. leddkn. (BBCH 31)	Best virkning under gode lysforhold.
<b>Trimaxx *</b>	20-40 ml	til flaggblad utviklet (BBCH 39)	Laveste dose ved sen behandl.
<b>Medax Max<sup>1)</sup></b>	30-50 g	BBCH 29-39	Anbefales spesielt i 6-radssorter.
<b>Cerone</b>	20-50 ml (Se doseringstilpasning)	Fra flaggblad til første snerp synlig BBCH 37-49	Mot forebyggende aks- og stråknakk til stadiet BBCH 49

\* = Moddus og Trimaxx har best virkning under gode lysforhold og temp. over 10°C. Tidlig behandling gir økt rotutvikling. Høyeste dose ved tidlig behandling, stråsvake sorter og gode vekstforhold. En stresset åker skal aldri vekstreguleres.

<sup>1)</sup> = Medax Max stimulerer til økt rotutvikling og større næringsopptak i plantene. Høyeste dose ved tidlig behandling.

## DOSERINGSTILPASNING MED CERONE

*Dosering i ml pr. daa.*

**Bygg/  
vårhvete<sup>1)</sup>**

**Høsthvete  
(For høstkorn, se også s. 273.)**

**Rug**

Risiko for legde		Tidligere behandlet med	Uten tidl. behandling med	Tidligere behandlet med	Uten tidl. behandling med
		Cycocel 750	Cycocel 750	Cycocel 750	Cycocel 750
<b>Liten</b>	20	15	25	25	50
<b>Middels</b>	35	20	50	50	75
<b>Stor</b>	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 grønnskudd og nedsatt avling.

<sup>1)</sup> I vårhvete og bygg der det tidligere er behandlet med et tilvekstregulerende middel reduseres Ceronedoseringsen med 40% fra normaldose.



## UGRAS I HØSTKORN

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Kveke m.m.</b>			
Roundup Powermax	150-200 g		
Roundup Ultra	300-400 ml	3-4 dager før	Direktesåing.
Glypper	300-400 ml	kornet spirer.	Såkornet må være godt dekket.

**Tunrapp / Markrapp / Knereverumpe / Raigras (høstbekjempelse)**

Atlantis WG* +	10-25 g +	Om høsten	Min. 2-3 uker fra
Renol	50 ml	når tunrapp	sprøyting til forventet
Boxer <sup>4)</sup>	200-300 ml	har 1-2 blad.	vekststans.
Boxer <sup>3)</sup> +	150-200 ml +	Gjenta om våren.	Normal mengde Renol
Atlantis	10-15 g		NB! Boxer brukes rett før ellerr i ugrasets spiringsfase.

**Tunrapp / Markrapp / Knereverumpe / Raigras (vårbekjempelse)**

Atlantis WG* +	15-50 g +	Ved vekststart	Maks. 15 g i rug
Renol/Mero	50 ml	om våren.	og Magnifik.
			Se virkningstabell mot andre ugrasarter.**
Hussar Tandem	50-80 ml	Tunrapp inntil	
Hussar OD <sup>7)</sup>	5-10 ml	2 blad.	
Tilsett 50 ml Renol/Mero i begge Hussar-variantene.			Variabel virkn. mot knereverumpe.

**Frøugras**

Ally SX +	2,0-2,4 g +	Når veksten	Stigende temp.
Starane XL/Cleave <sup>5)</sup>	100 ml	har kommet	fra 10° C
Ally Class	4-5 g	godt i gang	for Ariane S.
Ariane S	250-350 ml	om våren.	
Harmony Plus SX <sup>1)</sup>	1-1,5 g	Ikke	Tilsett klebemiddel:
Hussar OD <sup>7)</sup>	4-10 ml	nattefrost.	Se etiketter
Pixxaro EC <sup>6)</sup>	25-45 ml		og virkningstabell.
Pixxaro EC +	25-40 ml +		Se etikett for utviklingsstadiet
CDQ SX <sup>8)</sup>	1,2-2,5 g		og doseringstilpasning
Ratio Super SX +	2-3 g +		
Starane XL/Cleave <sup>5)</sup>	100-120 ml		
Hussar OD <sup>7)</sup> +	6-10 ml +	Fra tidl. om	Sikrer effekten på bl.a.
Duplosan Meko	100-150 ml	våren 5°C.	SU-resistent vassarve.
CDQ SX <sup>8)</sup> +	1,5-2,5 g +		
Duplosan Meko	100-150 ml		Tilsett Renol/Mero
Hussar Tandem	50-80 ml		Tilsett Renol
CDQ SX <sup>8)</sup> +	2,0-2,7 g +		
Starane XL/Cleave <sup>5)</sup>	80-100 ml		

NB! Se neste side for henvisninger til undertekst.

## UGRAS I HØSTKORN forts.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Frøugras / Tunrapp / Markrapp<sup>2)</sup> / Knereverumpe / Raigras<sup>2)</sup></b>			
<b>Attribut Twin</b>	6 g Attributt SG+ 5 ml Hussar OD	Fra 2 bl.st. (BBCH 13) til 3. sideskudd (BBCH 23)	Tilsett Renol/Mero Brukes ved god jordfuktighet.
<b>CDQ SX<sup>8)</sup> +</b>	2,2 g +		
<b>Atlantis WG</b>	15-30 g	På spirt ugras	Vårbekjempelse.
<b>Hussar OD<sup>7)</sup> +</b>	4-10 ml	Tunrapp inntil	Tilsett Renol/Mero.
<b>Renol</b>	50 ml	2 blad.	Variierende virkning mot knereverumpe.
<b>Hussar Tandem +</b>	50-80 ml		
<b>Renol/Mero</b>	50 ml		
<b>Åkerstemor m.fl. / Tunrapp / Markrapp / Knereverumpe / Raigras</b>			
<b>Ally 50 SX +</b>	2 g	Fra 2 bl.st.	
<b>Atlantis WG +</b>	15-30 g +	(BBCH 13) til 3. sideskudd (BBCH 23)	
<b>Renol/Mero</b>	50 ml	På spirt ugras Tunrapp inntil 2 blad.	

**OBS!** Spelt er meget følsomt og preparatene er ikke prøvd spesielt i denne arten. Vi anbefaler derfor reduserte doser og prøvebehandling på et mindre areal.

NB! Hussar OD/Hussar Plus kan også blandes med Atlantis for å sikre virkningen mot flere ugrasarter, samtidig som en forsterker effekten mot grasartene. Bruk Renol/Mero som klebemiddel.

\* = 50 g Atlantis WG gir sidevirkning mot kveke. Ikke i Magnifik og rug.

\*\* = Blanding med Harmony Plus/Ratio Super SX eller CDQ SX sikrer effekten mot en rekke to-frøbladet ugras.

<sup>1)</sup> Ved fare for floghavre kan Harmony Plus SX blandes med Puma Extra, bruk 100-120 ml/daa eller 90-100 ml Axial.

<sup>2)</sup> Axial kan også brukes for bekjempelse av markrapp og raigras.

<sup>3)</sup> Boxer virker også mot SU-resistent vassarve og kan blandes med Atlantis for å sikre effekten mot grasarter.

<sup>4)</sup> Bruk min. 200 ml/daa. fra rett etter såing til sprøytesporene er synlig, og senest når kornet har 3 blader BBCH 13.

<sup>5)</sup> Kan også bruke 120-150 ml Duplosan Meko ved temp. fra 5°C.

<sup>6)</sup> For bredere virkeområde kan Pixxaro EC blandes med 2 g Ally SX, 2,5 g CDQ SX eller 2,5-3 g Tripali som sikrer effekten mot stemorsblom. 100 ml Duplosan Meko eller 50 ml Tomahawk 200 sikrer effekten mot enkelte andre ugrasarter som balderbrå.

<sup>7)</sup> = I stedet for Hussar OD kan det brukes Hussar Plus som er likeverdig.

Dose: Høstbygg 5 ml/daa. Høsthvete, rug og rughvete 4-20 ml/daa.

Mot grasarter som tunrapp, markrapp m.fl. sikres effekten ved å blande inn 10 g Atlantis WG. Tilsett Renol/Mero.

Effekten sikres ved å blande inn 10 g Atlantis WG. Tilsett Renol/Mero.

<sup>8)</sup> = Eller Tripali

NB! Ratio Super SX og Harmony Plus SX er likeverdige preparater.

## SKADEDYR I HØSTKORN

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Bladminérflue</b>			
Biscaya	30-40 ml		
Fastac 50	25-30 ml	Ved næringsstikk.	Kombineres med annen sprøyting.
Karate 5 CS	15 ml		
Decis Mega	15 ml		
<b>Havrebladlus / Kornbladlus<sup>1)</sup></b>			
Biscaya	15-40 ml		
Fastac 50	25-30 ml		
Karate 5 CS	7,5-10 ml		
Decis Mega	15 ml	Ved angrep	Se vårkorn.
Mavrik Vita	15-20 ml		
Teppeki	14 g		
<b>Trips, hvetegallmygg og salgallmygg</b>			
Biscaya	30-40 ml		
Fastac 50	25-30 ml	Når flaggbladet er under utvikling.	Plantene må være i vekst. Trips gjør størst skade i rug.
Karate 5 CS	10 ml		
Decis Mega	15 ml		
Mavrik Vita	15-20 ml		Kombineres med annen behandling.

<sup>1)</sup> = Høyeste dose gir best langtidsvirkning.

## SOPP I HØSTKORN

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Overvintringssopp</b>			
Delaro	50-70 ml	Fra 1. oktober, mens det er vekst i plantene.	Størst angrep i områder med snødekke lenger enn 2 mnd. på ufrossen mark og dårlig vekstskifte.
<b>Stråknækker</b>			
Proline	60-80 ml		
Delaro	60 ml	Kornet	Størst problem ved varm, fuktig vår og dårlig vekstskifte.
Elatus Era	67 ml	4-5 blad	
Propulse	100 ml	BBCH 30-32.	

## SOPP I HØSTKORN forts.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Mjøldogg / Rust</b>			
<b>Elatus Plus +</b>	38-75 ml	Ved beg. angrep.	
<b>Amistar/Comet Pro</b>	30-50 ml	Mot mjøldogg	
<b>Delaro</b>	50-100 ml	Ved varsling eller begynnende	Smittepresset varierer for ulike sorter, arter og distrikt. Aktuelt med delt behandling ved moderate angrep.
<b>Comet Pro el. Amistar +</b>	30-50 ml +	angrep.	
<b>Talius</b>	15-25 ml		
<b>Proline</b>	60-80 ml	Behandlingen gjentas ved behov.	
<b>Bumper</b>	40-50 ml		
<b>Forbel 750</b>	50-100 ml		
<b>Propulse</b>	60-80 ml	fra flaggbl. fullt utv.	
<b>Aviator Xpro</b>	80 ml	(BBCH 40) til beg. blomst. (BBCH 61)	
<b>Elatus Era</b>	50-67 ml		
<b>Gulrust / Hveteaksprikk / Hvetebladprikk / Hvetebrunflekk (DTR) / Mjøldogg</b>			
<b>Comet Pro +</b>	40-50 ml +		Fare for tidl. angrep BBCH 25-33. Første beh. ved risiko for gulrust Minste dose tidlig i soppens utviklingsfase.
<b>Bumper/Proline</b>	25 ml/40 ml		
<b>Delaro*</b>	60-100 ml	Ved varsling eller begynnende	
<b>Elatus Plus +</b>	38-75 ml +	angrep.	
<b>Amistar/Comet Pro</b>	30-50 ml		
<b>Comet Pro el. Amistar +</b>	30-40 ml +		Det bør sprøytes ca 1 uke etter vekstreg. m/Moddus el. Cerone
<b>Proline</b>	60 ml	Størst smittepr. ved mye nedbør.	
<b>Comet Pro el. Amistar +</b>	30-40 ml +		
<b>Bumper</b>	25-40 ml		
<b>Elatus Era<sup>1)</sup></b>	50-67 ml		
<b>Propulse<sup>1)</sup></b>	80 ml		
<b>Aviator Xpro</b>	80 ml	Fra flaggbl. fullt utv. (BBCH 40) til beg. blomst. (BBCH 61)	
<b>Aksfusariose</b>			
<b>Proline</b>	80 ml		
<b>Aviator Xpro +</b>	80 ml +	Under blomstring.	
<b>Proline</b>	15 ml	BBCH 61-65.	

<sup>1)</sup> = Elatus Era eller Propulse kan også blandes med Delaro for å sikre god resistensstrategi. Bruk da 50 % av maks dose av hvert preparat.

\* = Kan også blandes med 25 ml Proline. Bruk da 50 ml Delaro.

NB! Bruk full dose (80 ml) når Aviator Xpro brukes i hvete og rug!

## VEKSTREGULERING I HØSTKORN

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Høsthvete</b>			
<b>Cycocel 750</b>	100-130 ml	Kornplantene 3-5 blad (15-20 cm)	Sortsforskjeller
<b>Moddus Start*</b>	15-30 ml (2x15 ml)	Fra busking (BBCH 25) til flaggblad fremme (BBCH 39)	Kan blandes med CCC. Bruk 1/2 dose av hver.
<b>Medax Max*</b>	30-75 g	BBCH 29-49	Se etikett for doseringstilpasning.
<b>Moddus M*</b>	20-40 ml	1. leddknote (BBCH 31) til holken sveller (BBCH 44)	Kan tankblandes, se blandetabell.
<b>Trimaxx *</b>	20-40 ml	Fra beg.strekning (BBCH 31) til flaggblad utviklet (BBCH 39)	Høyeste dose ved tidlig behandling og stråsvake sorter.
<b>Cerone</b>	15-75 ml	2. leddknote (BBCH 32) til aks skyting (BBCH 55)	Se doserings- tilpasning.
<b>Rug</b>			
<b>Cycocel 750</b>	130-160 ml	Kornplantene 3-5 blad (15-20 cm).	Bruk Moddus med høyeste dose og delt behandling
<b>Moddus Start*</b>	15-50 ml (2x25 ml)	Fra busking (BBCH 25) til begynnende strekning (BBCH 30)	i frodig åker der Cycocel ikke er brukt.
<b>Medax Max*</b>	30-75 g	BBCH 29-49	Se etikett for dose- ringstilp. etter utv.st.
<b>Moddus M*</b>	20-30 ml 1) 30 ml + 2) 20 ml	Fra 1. leddknote (BBCH 31) til holken sveller (BBCH 44).	
<b>Trimaxx *</b>	30-40 ml	Fra beg.strekning (BBCH 31) til flaggblad utviklet (BBCH 39)	Høyeste dose ved tidlig behandling. Unngå høyeste dose der Cycocel er brukt. Kan tankbl. m/insektmiddel.
<b>Cerone</b>	20-100 ml	2. leddknote (BBCH 32) til aksskyting.	
<b>Rughvete</b>			
<b>Moddus Start*</b>	15-50 ml (2x25 ml)	Fra busking (BBCH 25) til flaggblad utviklet (BBCH 39). Mot aksknekk BBCH 49	Brukes i perioder med god tilvekst.
<b>Moddus M*</b>	20-40 ml	Fra 5. leddknote (BBCH 35) til holken sveller (BBCH 44).	Kombineres med insektmiddel.
<b>Medax Max*</b>	50-75 g	BBCH 29-49	Se etikett for dose- ringstilp. etter utv.st.

\* Tidlig behandling gir økt rotutvikling. Høyeste dose ved tidlig behandling, stråsvake sorter og gode vekstforhold. En stresset åker skal ikke vekstreguleres. Moddus og Trimaxx har best virkning under gode lysforhold. NB! Maks 20 ml Moddus M i Picasso og ved sein sprøyting.

**OBS!** Bruk DP klebemiddel dersom vekstregulator benyttes alene.

## UGRAS I GJENLEGG OG FANGVEKSTER MED ELLER UTEN KORN SOM DEKKVEKST, ENG OG BEITE

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Gjenlegg og fangvekster uten kløver</b>			
<b>Allsidig ugrasflora</b>			
<b>Ariane S</b>	200-250 ml	Ugraset 2-4	Med eller uten korn
<b>Starane XL/Cleave<sup>1)</sup></b>	100-120 ml	varige blad.	som dekkvekst.
<b>Harmony Plus SX</b>	0,5 g	Graset minst	Tilsett 25 ml DP
<b>Ratio Super SX</b>	0,75 g	2 blad.	klebemiddel pr. 100 l vann. Hemmer engsvingel noe. NB! Harmony Plus SX og Ratio Super SX ikke i gjenlegg til frøeng.

### Klengemaure / Tungras

<b>Gratil WG</b>	2-4 g	Før frøgraset	Tilsett klebemiddel.
<b>Starane XL/Cleave<sup>1)</sup></b>	100-120 ml	har 4 varige blad.	

### Gjenlegg og fangvekster med rød-kløver

#### Allsidig ugrasflora

<b>Harmony Plus SX</b>	0,5 g	Kløverplantene	Forbigående
<b>+ MCPA</b>	+ 50 ml	1-2 trekobla	stagnasjon.
<b>Gratil WG</b>	2-3 g	blad.	<b>NB!</b> Ikke klebemiddel
<b>+ MCPA</b>	+ 50 ml		MCPA alltid med.
<b>MCPA +</b>	50 ml+		Hemmer kløveren noe.
<b>Lentagran*</b>	150 ml		<b>NB!</b> Ikke Harmony Plus og Gratil i gjenlegg til frøeng.

### Meldestokk / Korsblomstra ugras

<b>MCPA</b>	80-100 ml	Kløverplantene på spadebladstadiet til 1-2 trekobla blad.	Forbigående vekst stagnasjon.
-------------	-----------	---	-------------------------------

### Gjenlegg og fangvekster med hvit-, rød- eller alsikekløver

#### Allsidig ugrasflora

<b>Basagran SG</b>	115 g	Som ovenfor.	Kan skade svingel ved temp. over 18° C.
Tilsett Renol 50 ml/daa. mot meldestokk			

\* = Lentagran er meget god mot balderbrå, då-arter, harematt, hirse-arter, jordrøyk, klengemaure, meldestokk m.fl. Se preparatomtale. Ikke tillatt brukt med korn som dekkvekst.

<sup>1)</sup> Litt forskjellig bruksområde. Se etikett.



## UGRAS I GRASMARK, VARIG ENG OG BEITE

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Etablert grasmark uten kløver<sup>1)</sup></b>			
<b>Løvetann / Soleie / Tistel<sup>2)</sup></b>			
<b>MCPA*</b>	200-400 ml	Behandles på	Se neste side
<b>Duplosan Super</b>	250-400 ml	rosettstadiet,	for grasmark
<b>MCPA+</b>	175+	før eller etter	med kløver.
<b>Duplosan Meko</b>	175 ml	1. slått/beiting.	
<b>Allsidig rotugasflora / Høymole</b>			
<b>Duplosan Meko</b>	300-400 ml	Som ovenfor.	Blandinger med
<b>Banvel + MCPA</b>	100+250 ml		Banvel og Starane
<b>Starane XL/Cleave**</b>			gir best langtids-
<b>+ MCPA</b>	150-180+200 ml		virkning.
<b>Gratil + MCPA</b>	5 g+200 ml		
<b>Harmony 50 SX +</b>	3-3,75 g +	Ca. 2 uker etter	MCPA bedrer
<b>MCPA</b>	200 ml	slått/beiting	virkingen
<b>Duplosan Super</b>	250-400 ml		mot løvetann.
<b>Stornesle / Høymole</b>			
<b>Starane XL/Cleave**</b>	150-180 ml	Som ovenfor.	
<b>Duplosan Meko</b>	200 ml		
<b>Duplosan Super</b>	400 ml		
<b>Høymole / Soleie</b>			
<b>Harmony 50 SX</b>	3-3,75 g	Som ovenfor.	Tilsett 50 ml klebe-
<b>Gratil WG 75</b>	5-8,0 g		middel per 100 l vann.
<b>Banvel</b>	150-200 ml	Når høymola har	
		store rosetter og	
		stenglene er ca.	
		30 cm lange.	
<b>Hundekjeks / Rome</b>			
<b>Harmony 50 SX</b>	3-3,75 g	Som ovenfor.	Som ovenfor.
<b>Marikåpe / Hundekjeks / Stornesle</b>			
<b>Duplosan Super</b>	400 ml	20-25 cm høye	
<b>Duplosan Meko</b>	200 ml	planter.	
<b>Einstape (bregne)</b>			
<b>Gratil WG 75</b>	6-8,0 g	Ca 20 juni	Ugraset på rosettstadiet.
		til 20 juli.	Tilsett klebemiddel.
<b>Lauvkratt / Bringebær / Snelle / Geitrams</b>			
<b>Tomahawk 200</b>	200 ml	På grønt bladverk.	

<sup>1)</sup> = Ally SX har off-label godkjenning i grasmark. Kontakt lokal rådgivningsenhet.

<sup>2)</sup> = Matricon 72 SG har off-label godkjenning mot tistler og dikesvineblom i grasmark (til slått og beite). Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

\* = Har også virkning mot lyssiv ved høyeste dose, før blomstring.

\*\* = Kan også benytte 150-180 ml Tomahawk 200.

## UGRAS I GRASMARK, VARIG ENG OG BEITE forts.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Landøyda / Dikesvineblom / Snelle</b>			
Duplosan Meko	200 ml	Behandles på	
MCPA +	175 ml +	rosettstadiet,	
Duplosan Meko	175 ml	før eller etter	
Duplosan Super	400 ml	1. slått.	
Tomahawk 200	150 ml		
Tomahawk 200 + MCPA	100 ml + 200 ml		

**Sølvbunke**

Roundup Powermax	60 g pr. l vann		
Roundup Ultra	120 ml pr. l vann	Aktiv vekst etter	Bruk 10 ml
Glypper	120 ml pr. l vann	avbeiting.	væske pr. tue.

**Etablert grasmark med kløver\*****Høymole / Soleie**

Gratil WG 75	5-8 g	1-2 uker e. slått	Tilsett 50 ml
Harmony 50 SX	3-3,75 g	el. på gjenvekst	klebemiddel
		ca. 2 uker etter	pr. 100 l vann.
		slått/beiting.	

**Hundekjeks / Rome**

Harmony 50 SX	3-3,75 g	Som ovenfor.	Som ovenfor.
---------------	----------	--------------	--------------

**Etablert grasmark / Varig beite****Hundekjeks / Høymole / Løvetann / Soleie / Vassarve**

Harmony Plus SX <sup>1)</sup>	2,2 g	1-3 uker før beiting. Best effekt ca. 2 uker etter beiting. Forutsetter at ugraset er i vekst, men før blomstring.	Tilsett 50 ml DP-klebemiddel pr. 100 l vann. NB! Beitegraset kan temporært hemmes i veksten. Kløver hemmes sterkere og kan uttynnes.
-------------------------------	-------	---	---

**Før fornying og ompløying****Kveke og andre grasarter**

Roundup Powermax	200-300 g		
Roundup Ultra	300-400 ml	Før ompløying	Dosering økes med
Glypper	300-400 ml	Graset 10-20 cm	60-100% mot bred- bladet rotugras.

\* = Alsikke og hvitkløver skades

<sup>1)</sup> Gjelder varig beite. Ikke tillatt i eng til silo og høy.**SOPP I GJENLEGG OG FANGVEKSTER  
MED ELLER UTEN KORN SOM DEKKVEKST, ENG OG BEITE**

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Bladflekkopper / Snømugg</b>			
Delaro <sup>2)</sup>	80 ml	Ved angrep om høsten.	Behandling mot snømugg i oktober-november mens det fortsatt er vekst i plantene.

<sup>2)</sup> = Delaro har off-label godkjenning mot sopp sykdommer i gjenlegg og grasfrøeng. Kontakt Norsk Frøavlerlag.

## UGRAS I GRASFRØENG

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

## Gjenlegg med korn

## Frøugras

Ariane S	200-250 ml	Ugraset 2-4	
Starane XL/Cleave <sup>3)</sup>	120-150 ml	varige blad.	

Frøåret, alle grasarter<sup>1), 2)</sup>

## Frøugras

Ariane S	200-300 ml	Graset	Om våren.
Starane XL/Cleave <sup>3)</sup>	120-150 ml	ca. 10 cm.	Unngå temp. <12° C.

## Timotei, Bladfaks, Engkvein og Raigras m.fl.

## Frøugras

Ariane S	200-300 ml	Graset	Om våren.
Starane XL/Cleave <sup>3)</sup>	100-120 ml	ca. 10 cm.	Unngå temp. <12° C.

## Rødsvingel/Sauesvingel

## Kveke, floghavre, knereverumpe, spillkorn, hønsehirse m.fl.

Focus Ultra	400-500 ml	Kveka 4-5 blad.	Kan gi misfarging.
Agil 100 EC	120-150 ml		

Tunrapp, markrapp, knereverumpe m.fl.<sup>1)</sup>

## Raigras/Rødsvingel/Engrapp

## Tunrapp, knereverumpe, klengemaure og andre to-frøbladet ugras

Boxer <sup>2)</sup>	100-150 ml eller 2 x 75 ml		Høstbehandling
---------------------	-------------------------------	--	----------------

<sup>1)</sup> = Hussar OD har en off-label mot grasugras i frøeng av timotei og engkvein samt gjenlegg og frøeng av engrapp, rødsvingel, sauesvingel og bladfaks. Kontakt Norsk Frøavlerlag.

Axial har off-label godkjenning mot grasugras i frøeng av bladfaks.

Puma Extra har off-label mot markrapp, knerevehale og timotei i gjenlegg og frøeng av engsvingel, hybridraigras og flerårig raigras. Kontakt Norsk Frøavlerlag.

<sup>2)</sup> = Boxer har off-label godkjenning i engsvingel mot tunrapp og knereverumpe om høsten i gjenleggsåret og første frøår.

Atlantis WG har off-label godkjenning mot grasugras i gjenlegg av timotei til frøeng. Kontakt Norsk Frøavlerlag.

<sup>3)</sup> = Starane XL og Cleave er lite temperaturavhengig og kan benyttes fra 5° C.

## UGRAS I KLØVERFRØENG

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

## Gjenlegg med eller uten korn

## Frøugras

MCPA	80-100 ml	Kornet 2-3 blad	Laveste dose på
Basagran SG	115 g	Kløver 1-2	hvit- og alsikekløver.
MCPA +	70 ml +	3-kopla blad	Forbigående stagnasjon.
Lentagran WP <sup>4)</sup>		100-150 ml	
MCPA +	30-40 ml		
Basagran SG	40-50 g		

<sup>4)</sup> = Lentagran WP er ikke godkjent med korn som dekkvekst.

**UGRAS I KLØVERFRØENG forts.**

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Floghavre</b>			
<b>Puma Extra<sup>1)</sup></b>	100-120 ml		
<b>Frøåret</b>			
<b>Frøgras</b>			
<b>Basagran SG<sup>2)</sup></b>	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.
<b>Tunrapp / Spillkorn / Floghavre</b>			
<b>Select +</b>	40-50 ml +	Grasugras	Har også effekt mot kveke.
<b>Renol</b>	40-50 ml	3-5 blad.	
<b>Kveke / Spillkorn / Floghavre</b>			
<b>Focus Ultra<sup>3)</sup></b>	400-500 ml	Kveke 4-5 blad	Kun i rødkløver.
<b>Agil 100 EC<sup>3)</sup></b>	150 ml	Grasugras 2-4 blad.	

**SKADEDYR I GRASFRØENG OG KLØVERFRØENG**

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Grasfrø</b>			
<b>Timoteiflue / Grastege</b>			
<b>Fastac 50</b>	25-30 ml	Sammenfallende med blomstring hos løvetann.	Størst problem i 2. og 3. års frøeng.
<b>Karate 5 CS</b>	15 ml		
<b>Decis Mega</b>	15 ml		
<b>Grasmidd</b>			
<b>Fastac 50</b>	25-30 ml	Ved angrep.	Problem i kvein.
<b>Karate 5 CS</b>	15 ml	2 gangers beh. kan være aktuelt.	
<b>Kløverfrø</b>			
<b>Kløversnutebille</b>			
<b>Fastac 50</b>	25-30 ml	Før blomstring	Off-label godkjenning
<b>Karate 5 CS</b>	10 ml		
<b>Decis Mega</b>	12,5 ml		
<b>Biscaya<sup>4)</sup></b>	30-40 ml		

<sup>1)</sup> = Puma Extra har off-label godkjenning mot floghavre i gjenlegg til kløverfrøeng med bygg eller vårhvete som dekkvekst.

<sup>2)</sup> = Basagran SG har godkjenning i rødkløver og off-label i kvitkløver.

<sup>3)</sup> = Agil og Focus Ultra har off-label godkjenning mot kveke og annet grasugras ved frøavel av kvitkløver. Kontakt Norsk Frøavlerlag.

<sup>4)</sup> = Kontakt Norsk Frøavlerlag

**SOPP I GRASFRØENG**

Delaro har off-label godkjenning mot soppsykdommer i gjenlegg og grasfrøeng.

Proline har off-label godkjenning mot soppsykdommer i grasfrøeng.

Kontakt Norsk Frøavlerlag.

## VEKSTREGULERING OG VEKSTAVSLUTNING I GRASFRØ- OG KLØVERFRØENG

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Vekstregulering</b>			
<b>Bladfaks, Hundegras, Timotei</b>			
<b>Cycocel 750</b>	250-275 ml <sup>1)</sup>	Graset 20-25 cm og 1. leddknote kjennes 2-4 cm over bakken.	Unngå å beh. tørkestressede planter.
<b>Timotei<sup>3)</sup> / Engsvingel<sup>3)</sup> / Hundegras / Engkvein / Engrapp<sup>3)</sup> / Bladfaks / Raigras<sup>3)</sup> / Rødsvingel<sup>3)</sup></b>			
<b>Moddus Start</b>	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 utsetter høstetidspunkt 2-3 dager i timotei og hundegras.
<b>Moddus M</b>	60 (30-90) ml <sup>2)</sup>	Timotei, engsvingel, hundegras, engrapp, kvein: BBCH 31-44. 1. leddknote til holken sveller (event. andre sprøyting ved skyting BBCH 51-55 med 30 ml). Raigras: BBCH 40-45 Bladfaks, rødsvingel: BBCH 44-59	Brukes bare i perioder med god tilvekst. Høyeste dose ved stort legdepress i timotei, engsvingel og raigras frem til holken sveller. Laveste dose (30 ml) i engrapp og krypkvein ved tidlig behandling. Laveste dose (30 ml) ved skyting, etter forutgående vekstregulering.
<b>Rødkløver</b>			
<b>Moddus M</b>	100 ml	Begynnende stengelstrekning. Plantehøyde 10-25 cm	Liten eller ingen virkning i Betty og Bjursele.
<b>Nedvisning</b>			
<b>Kløverfrø</b>			
<b>Reglone</b>	200-300 ml	6-10 dager før høsting.	Tilsett klebem. Halmen må ikke benyttes til før.

<sup>1)</sup> = Tilsett 50 ml DP klebemiddel pr. 100 l vann

<sup>2)</sup> = Ved sprøyting i frøeng ved skyting (BBCH 51-55) etter tidl. Cycocelbehandling, reduseres dosen til 30 ml pr. daa.

<sup>3)</sup> = Ved særlig stort legdepress ved frøavel av timotei, engsvingel eller raigras kan dosen økes til 90 ml. Til engrapp og krypkvein kan dosen ved tidlig sprøyting reduseres til 30 ml/daa.

NB! Moddus Start og Moddus M har best virkning under gode lysforhold når det er god tilvekst i plantene. Tidlig behandling gir økt rotutvikling.

## UGRAS I RAPS, RYBS OG FÔRMARGKÅL

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Høstraps og -rybs</b>			
<b>Spillkorn / Kveke</b>			
<b>Select * + Renol</b>	50 ml + 50 ml	Før. 20. september	<b>NB! Grundig rengj.</b>
<b>Agil 100EC</b>	70-100 ml	Spillkorn 2-3	Preparatene løser opp belegg i tanken m.v.
<b>Focus Ultra</b>	200-300 ml	blad om høsten	
<b>Balderbrå / Dylle / Tistel / Hestehov / Vikke m.fl.</b>			
<b>Matrignon 72 SG + Renol</b>	14-16,5 g + 50 ml	Kulturen har 4-8 blad og er i god vekst.	Temp. over 12° C og natttemp. min. 5°C. Ugraset i god vekst. Vårbehandling.
<b>Centium</b>	12,5 ml	Senest 3 dager etter såing.	Krever god jordfuktighet
<b>Vårraps og -rybs, fôrraps og fôrmargkål</b>			
<b>Vanlig to-frøbladet ugras</b>			
<b>Centium**</b>	12,5 ml	Senest 3 dager etter såing	
<b>Balderbrå / Dylle / Tistel / Hestehov / Vikke m.fl.</b>			
<b>Matrignon 72 SG + Renol</b>	14-16,5 g + 50 ml	Kulturen har 2-4 blad og er i god vekst.	Temp. over 12° C. Natttemp. min. 5°C.
<b>Oljevekster</b>			
<b>Tunrapp / Floghavre / Spillkorn / Kveke</b>			
<b>Select + Renol</b>	40-50 ml + 50 ml	Ugraset 3-5 blad.	
<b>Kveke / Storkvein / Floghavre m.fl.</b>			
<b>Agil</b>	100-150 ml	Kveke 4-5	NB! Grundig rengjøring Preparatene løser opp belegg i tanken m.v.
<b>Focus Ultra</b>	400-600 ml	blad.	

\* = Bekjemper også tunrapp og enkelte andre grasarter. Gir ikke fullgod effekt mot kveke.

\*\* = Godkjent i raps og rybs.





## SKADEDYR I RAPS OG RYBS

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Jordloppe</b>			
<b>Fastac 50</b>	20-25 ml	Ved sterke angrep	
<b>Karate 5 CS</b>	10 ml	under og etter	
<b>Decis Mega</b>	15 ml	oppspiring.	
<b>Glansbille</b>			
<b>Biscaya</b>	20-30 ml		
<b>Mavrik Vita</b>	20 ml	Fra tidlig	Frem til begynnende blomstring.
<b>Fastac 50</b>	20-25 ml	knoppdanning.	
<b>Karate 5 CS</b>	10 ml	Plantene 5-15 cm.	Ta hensyn til bier.
<b>Decis Mega</b>	10 ml	Fra tidlig	Bekjemper pyretroid resistente biller.
<b>Steward</b>	8,5 g	knoppdanning.	

## SOPP I RAPS OG RYBS

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Storknollet råtesopp</b>			
<b>Amistar**</b>	80-100 ml	Oljevekstene	Forebyggende
<b>Proline*</b>	70 ml	i full blomst.	behandling når det
<b>Propulse***</b>	80-100 ml		er nedbør ved begynnende blomstring.

\* = Virker også mot skulpesopp.

\*\* = Tidlig behandling beskytter også mot bladskimmel

\*\*\* = Propulse har effekt mot både gråskimmel, storknollet råtesopp og skulpesopp.

## Mjøldogg

<b>Thiovit Jet</b>	300 g	Ved begynnende angrep.	
--------------------	-------	------------------------	--

## VEKSTAVSLUTNING AV RAPS OG RYBS

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Nedvisning av grønnmasse</b>			
<b>Reglone</b>	200-300 ml	7-14 dager før tresking.	Tilsett 100 ml klebemiddel til 100 l vann. Se etikett.

## SKADEDYR I FØRVEKSTER

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Korsblomstra førvekster m.fl.<sup>1)</sup></b>			
<b>Fastac 50*</b>	20-25 ml	Ved angrep.	Kålmøll, jordleppe, sommerf. larver. m. fl.

\* = Eller et annet pyretroid.

<sup>1)</sup> = Varierende bruksområde. Se preparatomtale og etikett.

## UGRAS I FÔRVEKSTER

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Fôrraps / Fôrmargkål</b>			
<b>Frøugras</b>			
<b>Lentagran WP*</b>	150-200 g	Når kulturen	Kan gi forbigående
<b>Matrigrøn 72 SG**</b>	15-16,5 g +	har 4 varige blad	vekststagnasjon og
<b>+ Renol</b>	50 ml	og ugraset er i	bladrandskade.
		god vekst.	Se virkningstabell for ugras i kålvekster.
<b>Balderbrå / Ettårige dyllearter / Åkersvineblom / Annet ugras i korgplantefamilien</b>			
<b>Matrigrøn 72 SG**</b>	12-14 g	Ugraset 2-4 blad.	
<b>+ Renol</b>			
<b>Åkertistel / Åkerdylle / Hestehov / Vikke m.fl.</b>			
<b>Matrigrøn 72 SG**</b>	15-16,5 g +	Store bladrosetter.	
<b>+ Renol</b>	50 ml	Begynnende strekningsvekst.	
<b>Fôrraps / Fôrmargkål</b>			
<b>Kveke / Storkvein / Floghavre m.fl.</b>			
<b>Agil 100 EC</b>	150 ml	Grasartene	
<b>Focus Ultra</b>	500-600 ml	3-5 blad.	
<b>Westerwoldsk og italiensk raigras</b>			
<b>Allsidig ugrasflora</b>			
<b>Ariane S</b>	200-250 ml	Ugraset 2-4 varige blad.	Avpussing er ofte aktuelt.
<b>Kålrot / Nepe</b>			
<b>Frøugras</b>			
<b>Centium***</b>	12,5 ml	Senest 2 dager etter såing.	
<b>Pt. ingen godkjente midler i nepe. Boxer<sup>1)</sup> har off-label i kålrot.</b>			
<b>Frøugras og rotugras i korgplantefamilien</b>			
<b>Matrigrøn 72 SG**</b>	14-16,5 g	Frøugras på 2-4 bl.st.	
<b>+ Renol</b>	i 20-30 l vann	Rotugras på rosettstadiet.	
<b>Grønnfôrblanding med korn og ert</b>			
<b>Frøugras</b>			
<b>Basagran SG</b>	100-150 g	Ertene 3-8 cm	Se virkningstabell ugras i ert og bønne.

\* = Bare godkjent i fôrmargkål.

\*\* = Godkjent i fôrraps, fôrmargkål og kålrot.

\*\*\* = Bare godkjent i kålrot.

NB! Grønnfôr med ert og raps i blanding med korn; ingen godkjente preparater.

<sup>1)</sup> Kontakt Norsk Landbruksrådgivning.

## UGRAS I POTET

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Under solfanger (plast / fiberduk)</b>			
<b>Frøugras</b>			
<b>Fenix<sup>1</sup> + Sencor</b>	75-100 ml + 10 g	Like etter setting.	På fuktig jord.
<b>Sencor</b>	10-15 g		
<b>Før potetene spirer</b>			
<b>Frøugras / Tunrapp</b>			
<b>Fenix<sup>1</sup> + Sencor</b>	150-175 ml + 10-20 g	På spirende eller fremspirt ugras	Fenix og Centium må ikke brukes på fremspirt potet. Mest aktuell der klengemaure og vindeslirekne er problem.
<b>Boxer<sup>2</sup></b>	400 eller 250 x 2 behdl.	før potetene spirer.	
<b>Centium*<sup>1)</sup> + Fenix</b>	12,5 ml 150-175 ml	Centium senest 3 dager etter setting.	
<b>Centium + Fenix + Sencor</b>	12,5 ml + 50-75 ml + 5-10 g	Centium senest 3 dager etter setting.	
<b>Sencor + Centium</b>	10-20 g + 12,5 ml	Før fremspiring. Senest 3 dager etter setting.	
<b>Før og etter at potetene har spirt</b>			
<b>Frøugras / Tunrapp</b>			
<b>Sencor</b>	20 g	På spirende ugras før 1. varige blad.	Under ugunstige forhold kan dosen økes til 30 g.
<b>Frøugras / Klengemaure / Rotugras / Kveke</b>			
<b>Titus** + Sencor</b>	2-3 g + 20 g	På ugrasets frø-bladstadiet til 2 varige blad.	Tilsett 100 ml klebemiddel pr.100 l vann. Titus brukes også mot dylle, hestehov, etter 1. behandl. tistel og åkersvinerot.
<b>Titus**</b>	2 g	7-10 dager	
<b>Klengemaure</b>			
<b>Titus**</b>	5 g	Når klengemaure har 2-4 bladkranser.	Krever tidlig bekjempelse av annet frøugras. Tilsett 100 ml klebem. pr. 100 l vann.

<sup>1</sup> = Fenix og Centium bør ikke benyttes når det er meldt store nedbørsmengder.

<sup>2</sup> = Mot svartsøyvier, men virker også godt mot gjetertaske, rødtvetann, klengemaure, vassarve og tunrapp. Kan også blandes med 10-20 g Sencor for å sikre effekten mot frøugras. Bruk da 200-400 ml Boxer.

\* = Centium kan også blandes med 10-20 g Sencor før potetene spirer.

## UGRAS I POTET forts.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Tunrapp / Floghavre / Spillkorn og annet grasugras</b>			
<b>Select +</b>	40-50 ml +	Tidli. behandling	Har også virkning
<b>Renol</b>	40-50 ml	Tunrapp inntil 3 blad.	mot frøplanter av kveke.

**Tofrøbladet rotugras og kveke (Tistel, burot, dylle, hestehov, åkersvinerot m.fl.)**

<b>Titus**</b>	3 g	Kveka 3-4 blad rosettstadiet. Rotugras på rosettstadiet.	Tilsett 100 ml klebemiddel. pr. 100 l vann. Delt behandling. Alt. Titus kan brukes en gang med 5 gram
<b>Titus**</b>	2 g	2. sprøyting 7-10 dager etter 1. beh.	

**Kveke**

<b>Agil</b>	100-150 ml	Kveka 4-5 blad	
<b>Focus Ultra</b>	400-600ml	Agil kan gi klorose.	
<b>Titus (Alt 1)**</b>	3 g + 2 g	Kveka 3-4 blad 7-14 dg e. 1. beh.	Delt behandling. Tilsett klebemiddel.
<b>Titus (Alt 2)**</b>	5 g	Kveka 3-6 blad.	Tilsett klebemiddel.

\*\* = Titus har begrensninger i etterkultur, se preparatomtale og etikett.

## SKADEDYR I POTET

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Bladlus</b>			
<b>Teppeki</b>	16 g		
<b>Biscaya</b>	30-40 ml		
<b>Decis Mega</b>	15 ml		
<b>Fastac 50EC</b>	20-30 ml	Ved	Bladlus kan overføre virus.
<b>Fibro</b>	0,7-1,0 ltr.	angrep.	
<b>Mavrik Vita</b>	10-20 ml		
<b>Karate 5 CS</b>	12-15 ml		
<b>Potetsikade / Tege</b>			
<b>Biscaya</b>	30-40 ml		Sprøyt ved temp.
<b>Fastac 50EC</b>	20-30 ml	Ved	12-16°C mot tege.
<b>Decis Mega</b>	15 ml	angrep.	Sikade om morgenen.
<b>Karate 5 CS</b>	12-15 ml		Gjentatt behandling er ofte aktuelt.

## SOPP I POTET

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Foma / Fusarium / Blæreskurv / Sølvskurv</b>			
<b>Fungazil 100 SL</b>	150 ml/tonn	Ved innlagring/	Kun beising av
<b>Maxim</b>	250 ml/tonn	sortering.	settepotet. Mantislegg.
<b>Svartskurv</b>			
<b>Monceren DS</b>	2 kg/tonn	Før eller under setting.	Strø lagvis i setteren eller bruk spesialutst.
<b>Rizolex 50FW</b>	200-300 ml/tonn		Bruk spes. utstyr på setter eller ved beh. i grokasser.
<b>Monceren FS</b>	600 ml/tonn		
<b>Maxim</b>	250 ml/tonn		
<b>Amistar<sup>2)</sup></b>	200 ml i 10-50 ltr. vann per daa.		I potetfåra
<b>Storknolla råtesopp</b>			
<b>Amistar</b>	50 ml		Amistar har sideeffekt mot storknolla råtesopp.
<b>Revus Top</b>	60 ml ved 2. og 4. tørråtebehandling.		
<b>Tørråte</b>			
<b>Ridomil MZ Pepite</b>	200 g		Følg med på varsel og se <a href="http://www.vips-landbruk.no">www.vips-landbruk.no</a> . Acrobat
<b>Acrobat WG</b>	200 g		er translaminær.
<b>Consento</b>	200 ml	Fra like før radene lukker seg og	Consento er lokal- systemiske.
<b>Ranman Top</b>	50 ml	utover med 7-14 dagers intervall.	Ranman har 7 dagers behandlingsfrist.
<b>Revus</b>	60 ml		Revus 3 dagers beh.frist.
<b>Nordox<sup>1)</sup></b>			
<b>Revus Top</b>	60 ml ved 2. og 4. tørråte- behandling.		
<b>Tørflekksjuke (Alternaria solani)</b>			
<b>Revus Top</b>	60 ml ved 2. og 4. tørråtebehandling.		
<b>Consento</b>	200 ml		
<b>Amistar</b>	30-50 ml		

## VEKSTAVSLUTNING I POTET

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Kjemisk risdreping</b>			
<b>Reglone</b>	200-300 ml eller 2 x 200 ml	8-14 dager før opptak.	Reduserer faren for overføring av tørråte fra ris til knoller.
<b>Mekanisk knusing og kjemisk risdreping</b>			
<b>Reglone</b>	150 ml	Nedsviing 1-2 dgr. etter risknusing.	Bruk 30-40 l vann/daa. Risknusing gjøres 8-10 dager før opptak.

<sup>1)</sup> Nordox har off-label godkjenning mot tørråte i settepotet. Kontakt Øst Landbruksrådgiving.

<sup>2)</sup> Amistar har fått utvidelse for bruksområde av mindre betydning (Minor use). Amistar sprøytes på jorda som omslutter settepotetene ved setting, for bekjempelse av underjordiske soppsykdommer som svartskurv, svartprikk, blæreskurv og sølvskurv i settepotet. Se egen tilleggsetikett.

## UGRAS I GULROT

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

## Under solfanger (plast/fiberduk)

## Normal ugrasflora

<b>Sencor*</b>	3-5 g	Like etter såing.	Dose tilpasses jordart. Se etikett.
<b>Boxer<sup>3)</sup></b>	har off-label		Sencor kan gi sviskader.
<b>Fenix**</b>	50-100 ml	Like etter såing.	Lufting er viktig.

## Vanlig dyrking før oppspiring

## Jordrøyk / Klengemaure / Tunrapp

<b>Fenix<sup>1)</sup> +</b>	50-100 ml +	Etter såing, før oppspiring.	Centium senest 3 dager etter såing.
<b>Centium<sup>1)</sup></b>	5-10 ml		
<b>Boxer<sup>3)</sup></b>	har off-label		

## Frøbladstadiet til 2 varige blad

## Normal ugrasflora

<b>Sencor*</b>	3-7,5 g	0-2 varige blad på gulrota <sup>2)</sup> .	Behandl. gjentas etter 8-12 dager
----------------	---------	--	-----------------------------------

## Tunrapp / Åkersvineblom / Tunbalderbrå

<b>Sencor*</b>	3-7,5 g	0-2 varige blad på gulrota <sup>2)</sup> .	
----------------	---------	--	--

## Tunrapp / Floghavre / Spillkorn og andre grasarter

<b>Select +</b>	40-50 ml +	0-2 varige blad på gulrota <sup>2)</sup> .	Virker også mot kverke.
<b>Renol</b>	40-50 ml	Alt. ca. 1 uke etter plastavtak.	Gjentatt behandling er ofte aktuelt.

## 2-3 varige blad

## Normal ugrasflora

<b>Sencor</b>	5-15 g	2-3 varige blad på gulrota.	Dosen varieres etter jordart, værforh. og ugrasmengde.
---------------	--------	-----------------------------	--

## Etter 3 varige blad

## Klengemaure / Åkersvineblom / Tunrapp

<b>Fenix<sup>4)</sup> +</b>	50-100 ml +	3-5 varige blad	
<b>Sencor</b>	5-15 g	på gulrota.	

<sup>1)</sup> Fenix og Centium bør **ikke** benyttes når det er meldt store nedbørsmengder. Centium har også en off-label godkjenning mot frøgras i gulrot frem til 4 varige blad. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving Viken.

<sup>2)</sup> Med redusert dose er det mulig å sprøyte fra frøbladstadiet til 2 varige blad. Små doser på smått ugras er ofte effektivt. Unngå jordherbicidvirkning på frøbladstadiet. Behandl. vurderes i forhold til jordart (moldinh.) og jordfuktighet (nedbørsforhold). Fare for skade på skarp jord.

<sup>3)</sup> Boxer har off-label i gulrot. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving, Viken.

<sup>4)</sup> Sprøyt på tørre planter. Fenix kan gi skade ved dårlig vokslag, spesielt i blanding med Sencor.

\* = Sencor har off-label med endringer i bruksbetingelsene. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

\*\* = Fenix har off-label med endringer i bruksbetingelsene. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.



## UGRAS I GULROT forts.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Tunrapp / Floghavre / Spillkorn og andre grasarter</b>			
<b>Select +</b>	40-50 ml +	Etter behov ved	Virker også mot kveke.
<b>Renol</b>	40-50 ml	ny oppspiring.	Gjentatt behandling er ofte aktuelt.

**Kveke / Spillkorn**

<b>Agil</b> <sup>5)</sup>	100-140 ml	Kveka har	Kveka i god vekst.
<b>Focus Ultra</b> <sup>5)</sup>	400-500 ml	4-5 blader.	2 beh. kan være aktuelt.

<sup>5)</sup> Bland ikke kvekemidler med andre preparater enn pyretrorider. Min. 1 ukes intervall med andre ugrasmidler. Se etikett.

## SKADEDYR I GULROT

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Gulrotsuger*</b>			
<b>Karate 5 CS</b>	12-15 ml	Ved beg. angrep	Bruk stor vannmengde (30-40 l/daa.)
<b>Decis Mega</b>	15 ml	og utover i juni.	2-5 dager mellom Følg lokal varsling. 1. og 2. sprøyting, deretter 5-10 dager.
<b>Tege</b>			
<b>Karate 5 CS</b>	12-15 ml	Ved angrep	Tege svermer ved temp. over 15°C.
<b>Decis Mega</b>	15 ml		Sprøyt ved lavere temperatur og bruk min. 40 l/daa.
<b>Raptol</b>	600 ml		
<b>Gulrotflue / Nattfly</b>			
<b>Karate 5 CS</b>	12-15 ml	Ved påvist	Pyretroridene har også avskrekkende (limfelle): Undervirkning. spiring + 2-3 ganger med ca. 1 ukes intervall.
<b>Decis Mega</b>	15 ml	sverming	
<b>Skjerimplantebladlus*</b>			
<b>Karate 5 CS</b>	12-15 ml	Ved angrep	
<b>Decis Mega</b>	15 ml		
<b>Raptol</b>	600 ml		

## SOPP I GULROT

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Rotbrann (Algesopp)</b>			
Apron XL	2 ml	Frøbeising	
<b>Rotbrann / Ringrâte / Groppfleck<sup>1)</sup></b>			
P.t. Ingen godkjente preparater.			
<b>Klosopp, Gråskimmel, Storknolla râtesopp</b>			
Signum*	100 g	Beg. angrep.	
<b>Gulrotbladfleck (Alternaria dauci, Cerkospora) / Mjêldogg</b>			
Amistar	80-100 ml	Forebyggende.	7-14 d. sprøyteintervall. Maks 2 behandl. Se etikett.
Signum*	100 g	Beg. angrep.	Mot lagerrâte fra slutten av juli.
<b>Mjêldogg</b>			
Serenade ASO	400-800 ml	Forebyggende beh. med 5-14 d. intervall under rotens utvikling	BBCH 41-49
Signum*	100 g	Beg. angrep.	
Thiovit Jet	300 g	Ved fare for	
Amistar	80-100 ml	angrep.	Se etikett.

\* = Behandlinger med Signum følges opp etter 2 uker, alt. etter behov. Signum har også en viss virkning på gulrothvitfleck.

<sup>1)</sup> = Serenade ASO har utvidelse for bruksområde av mindre betydning (Minor use) mot groppfleck i gulrot på friland med og uten dekke.

## UGRAS I KORSBLOMSTRA ROT- OG GRØNNSAKVEKSTER

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Ugras som spirer fra frø</b>			
<b>Kålvvekster under plast/fiberduk</b>			
Boxer <sup>1)</sup> har off-label.			
<b>Kinakål</b>			
Pt. ingen godkjente midler.			
<b>Ugras, friland</b>			
<b>Hodekål og rosenkål</b>			
Centium	12,5 ml	Rett etter såing/utplanting på fuktig jord.	Se etikett.
<b>Hodekål* (høst- og vinterkål), rosenkål, blomkål og brokkoli</b>			
Lentagran WP	100-200 g	Etter planting/såing og 4 uker	På fuktig jord. Kan brukes 2 ganger med 100 g dose.
Boxer <sup>1)</sup> har off-label senere.			
Centium 36 CS <sup>2)</sup> har off-label			

\* = Select har off-label mot tunrapp og andre grasarter i hodekål og kålrot. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

<sup>1)</sup> = Se neste side.

NB! Det kan være aktuelt å blande 3-4 ml Centium med 70-80 g Lentagran på frøbl. stad. Må gjentas og kan gi litt skade. Se off-label og følg etiketten.

**UGRAS I KORSBLOMSTRA ROT- OG GRØNNSAKVEKSTER forts.**

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Kålrot, rosenkål, høst og vinterkål</b>			
<b>Rotugras i korgblomstfam. / Balderbrå m. fl.</b>			
<b>Matrigon 72 SG</b>	14-16,5 g	Rotugraset har	Temp. over 12° C
<b>+ Renol</b>	+ 50 ml	utviklet bladrosett.	
<b>Boxer</b> <sup>1)</sup>	har off-label	Frøugras 2-4 blad.	
<b>Centium 36 CS</b> <sup>2)</sup>	har off-label		
<b>Kveke / Storkvein / Floghavre m.fl.</b>			
<b>Agil 100 EC*</b>	125-150 ml	Grasartene har	
<b>Focus Ultra</b>	400-600 ml	3-5 blader.	Redusert dose ved gjentatt behandling.

\* Varierende bruksområde. Agil ikke godkjent i rosenkål. Se etikett.

<sup>1)</sup> Boxer har off-label godkjenning i sådd kålrot og nepe, plantet kålrot, brokkoli, blomkål og hodekål (med og uten duk). Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

<sup>2)</sup> = Centium har off-label godkjenning mot ugras i blomkål, brokkoli, nepe og kålrot på friland og kålrot under plast.

**SKADEDYR I KORSBLOMSTRA ROT- OG GRØNNSAKVEKSTER (NB! Varierende bruksområde. Se preparatomtale og les alltid etiketten.)**

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Under oppal</b>			
<b>Engtege / Lus</b>			
<b>P.t. ingen godkjente midler.</b>			
<b>På friland</b>			
<b>Kålflye (Rotfluelarver)</b>			
<b>Conserve</b> <sup>1)</sup>			
<b>Insektsduk</b>			
<b>Fence</b>	Kontakt lokal rådgivningsenhet.		
<b>Jordloppe</b>			
<b>Decis Mega</b>	15 ml	Ved angrep	
<b>Fastac 50</b>	20-30 ml	i 20-40 l vann	
<b>Karate 5 CS</b>	12-15 ml	pr. daa.	
<b>Lus</b>			
<b>Movento</b>	75 ml	Ved angrep.	
<b>Calypso</b>	15-20 ml	Brokkoli, blomkål, hodekål, kinakål,	
<b>Biscaya</b>	30-40 ml	rosenkål, kålrot.	
<b>Engtege</b>			
<b>Calypso</b>	15-20 ml		
<b>Biscaya</b>	30-40 ml		
<b>Decis Mega</b>	15 ml		
<b>Fastac 50</b>	20-30 ml	Fra 1 uke før	
<b>Karate 5 CS</b>	12-15 ml	til ca. 2 uker	
		etter planting.	
		Sprøyt ved temp. 12-16° C etter innflyvning.	

<sup>1)</sup> = Se neste side.

## SKADEDYR I KORSBLOMSTRA ROT- OG GRØNNSAKVEKSTER forts.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Kålfly / Lus / Glansbille<sup>2)</sup></b>			
<b>Calypso</b>	15-20 ml		
<b>Biscaya</b>	30-40 ml		
<b>Fastac 50</b>	20-30 ml	Larveangrep	<b>Lokal varsling!</b>
<b>Karate 5 CS</b>	12-15 ml	juli/august.	
<b>Decis Mega</b>	15 ml		
<b>Mavrik Vita</b>	10-30 ml		
<b>Steward</b>	8,5 g	Kålvvekster. Se etikett.	Maks. 3 behandl. pr. sesong.
<b>Kålsommerfugl / Kålmøll / Kålgallemygg</b>			
<b>Calypso</b>	15-20 ml		<b>Lokal varsling!</b>
<b>Biscaya</b>	30-40 ml		
<b>Fastac 50</b>	20-30 ml	Ved angrep.	
<b>Karate 5 CS</b>	12-15 ml		
<b>Decis Mega</b>	15 ml		
<b>Steward<sup>3)</sup></b>	8,5 g	Kålvvekster. Se etikett.	Maks. 3 behandl. pr. sesong.

NB! Varierende bruksområde mellom preparatene, se etikett eller preparatomtale.

Se preparatomtale for flere virkeområder.

<sup>1)</sup> = Conserve har off-label godkjenning mot stor og liten kålfly i kinakål, hodekål, savoykål, brokkoli, blomkål, kålrot og nepe. Conserve har også off-label godkjenning mot minerflue, trips, kålmøll og sommerfugellarver i kinakål, kålrot, brokkoli, blomkål, rosenkål og hodekål, samt utvidet godkjenning med grønnkål, babyleaf og forskjellige bladgrønnsaker.

<sup>2)</sup> = Calypso har off-label mot rapsglansbille ved frøavel av kålrot (og nepe).

<sup>3)</sup> = Steward har off-label godkjenning mot sommerfugellarver og rapsglansbiller i kålrot, rosenkål, grønnkål, babyleaf og bladgrønnsaker. Mot rapsglansbiller i kinakål, brokkoli, blomkål og hodekål.

Kontakt Norsk Landbruksrådgivning.

### Snegle

<b>SluXX</b>	0,7 kg	Forebyggende. Se preparatomtale og etikett
--------------	--------	---

## SOPP I KORSBLOMSTRA ROT- OG GRØNNSAKSVEKSTER

Preparat	Dose/ Konsentrasjon	Sprøytetid	Merknader
<b>Under oppal</b>			
<b>Algesopp / Rotbrann / Svartskurv</b>			
<b>Apron XL</b>	1,5-2 ml pr. kg frø	Frøbeising.	
<b>Previcur Energy</b>	40 ml	Brusevanning etter såing.	1-3 l væske/m <sup>2</sup> .
<b>Amistar</b>	8-10 ml/10 l vann	Sprøytning forebyggende under oppal.	0,1-0,4 l væske/m <sup>2</sup> .

## SOPP I KORSBLOMSTRA ROT- OG GRØNNSAKSVEKSTER forts.

Preparat	Dose/ Konsentrasjon	Sprøytetid	Merknader
<b>Rotbrann (ikke Algesopp)</b>			
<b>Topsin WG</b>	10 g/10 l vann	Brusevanning.	2,5 l væske/m <sup>2</sup> .
<b>Svartskurv</b>			
<b>Topsin WG</b>	60 g/10 l vann	Brusevanning rett før utplanting.	2,5 l væske/m <sup>2</sup> .
<b>Kålbladskimmel</b>			
<b>Previcur Energi</b>	40 ml	Innblanding i torv.	300-400 ml pr. 20 l vann pr. m <sup>3</sup> .
<b>Amistar</b>	80-100 ml	Forebyggende.	Se etikett.
<b>På felt</b>			
<b>Mjøldogg</b>			
<b>Thiovit Jet</b>	300 g	Forebyggende behandling ved varmt og tørt vær.	Gjentas med 7-10 dagers intervall.
<b>Topas 100 EC*</b>			
<b>Amistar</b>	80-100 ml	Forebyggende.	Maks. 2 behandl.
<b>Signum</b>	100 g		
<b>Korsblomstgråflekk</b>			
<b>Amistar</b>	80-100 ml	Ved forventet	Se etikett.
<b>Signum</b>	100 g	angrep.	
<b>Skulpesopp / Gråskimmel / Kålrøttøråte (Foma) / Storknolla råtesopp</b>			
<b>Amistar</b> <sup>1)</sup>	80-100 ml	Ved forventet angrep.	Se etikett
<b>Signum</b>	100 g	Forebyggende, eller ved synlig angrep.	

NB! Varierende bruksmåte. Se etikett.

<sup>1)</sup> = Har også virkning mot foma, storknolla råtesopp, korsblomsthvitrust og pythiumarter.

\* = Topas 100 EC har off-label i kålrot mot mjøldogg. Kontakt Norsk Landbruksrådgivning.



## UGRAS I LØK OG PURRE

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Satt løk under plast/fiberduk</b>			
<b>Normal ugrasflora</b>			
<b>Fenix*</b>	50-100 ml	Tidl. lufting	
<b>Boxer<sup>3)</sup></b>		Ikke sprøyt i solskinn, eller på fuktige planter.	
<b>Satt løk, vanlig dyrking</b>			
<b>Normal ugrasflora / Klengemaure / Hønsegras / Tunrapp</b>			
<b>Fenix*</b>	100-150 ml		Fenix er svak mot noen arter.
<b>Boxer<sup>3)</sup></b>			
<b>Normal ugrasflora / Balderbrå / Stemorsblom / Tunrapp</b>			
<b>Goltix<sup>4)</sup></b>	Off-label		
<b>Fenix* + Basagran SG<sup>1)</sup></b>	50-75 ml +	Fra oppspiring og 5-6 uker fremover.	Kan gi skade på store planter. 1-3 behandlinger etter ugrasmengde.
<b>Matrigon<sup>2)</sup></b>			
<b>Boxer<sup>3)</sup></b>			
<b>Normal ugrasflora / Då / Jordrøyk / Meldestokk</b>			
<b>Lentagran WP* + Fenix</b>	20-50 g + 50-75 ml	Fra spiring	Løken må være rotfast.
<b>Boxer<sup>3)</sup></b>			
<b>Normal ugrasflora</b>			
<b>Lentagran WP* + Basagran SG<sup>1)</sup></b>	20-50 g +		
<b>Boxer<sup>3)</sup></b>			
<b>Sådd løk</b>			
<b>Normal ugrasflora**</b>			
<b>Basagran SG<sup>1)</sup></b>			
<b>Lentagran WP</b>	10-30 g		
<b>Boxer<sup>3)</sup></b>			
<b>Lentagran WP</b>	30-50 g	Løk 2-4	Løken må ha sluppet "flagget".
<b>Boxer<sup>3)</sup></b>		varige blad.	
<b>Goltix<sup>4)</sup></b>	Off-label		

\* = Varierende bruksområde. Select er godkjent i kepaløk. Se preparatomtale og etikett. Fenix har off-label i purre, sådd løk, kepaløk og sjalottløk. Kontakt Norsk landbruksrådgiving Østafjells (GAFA Vestfold).

Fenix har i tillegg en off-label godkjenning mot ugras i sådd og plantet vårløk.

Lentagran WP har off-label godkjenning mot frøugras i vårløk.

Kontakt Norsk landbruksrådgiving.

\*\* = Alt. kan også Roundup og Glypper benyttes på oppspirt ugras før løken spirer.

<sup>1)</sup> = Basagran SG har off-label godkjenning i kepaløk og sjalottløk. Kontakt landbruksrådgivning innlandet.

<sup>2)</sup> = Matrigon har off-label godkjenning i kepaløk. Kontakt Landbruksrådgiving Øst.

<sup>3)</sup> = Boxer har off-label mot ugras i satt løk med og uten plast, sådd kepa- og sjalottløk, plantet purre med og uten plast.

<sup>4)</sup> = Goltix har off-label godkjenning mot ugras i satt, sådd og planta sjalottløk, vårløk og purre. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

## UGRAS I LØK OG PURRE forts.

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Løk og Purre<sup>1)</sup></b>			
<b>Tunrapp / Floghavre / Spillkorn / Kveke og andre grasarter</b>			
<b>Select* +</b>	40-50 ml +	Når ugraset har	
<b>Renol</b>	40-50 ml	3-5 blad.	
<b>Boxer<sup>2)</sup></b>	Off-label		
<b>Select<sup>5)</sup></b>	Off-label		
<b>Purre under plast</b>			
<b>Normal ugrasflora / Tunrapp</b>			
<b>Boxer<sup>2)</sup></b> off-label.			
<b>Normal ugrasflora</b>			
<b>Lentagran WP</b>	50-100 g	2-6 uker etter planting.	Dosetilpasning, se etikett. Gjenta etter behov.
<b>Løk og Purre</b>			
<b>Kveke / Storkvein / Floghavre m.fl. (ikke Tunrapp)<sup>5)</sup></b>			
<b>Agil</b>	100 ml	Kveka har	Agil har noe virkning mot tunrapp.
<b>Focus Ultra</b>	400-500 ml	4-5 blad.	
<b>Boxer<sup>2)</sup></b> off-label.			
<b>Fenix<sup>1)</sup></b> off-label.			

\* = Select er godkjent i kepaløk. Se preparatomtale og etikett

<sup>1)</sup> Fenix har off-label i purre, sådd løk, kepaløk og sjalottløk  
Kontakt Norsk Landbruksrådgivning.

<sup>2)</sup> = Boxer har off-label mot frøgras i satt løk med og uten plast, sådd kepa- og sjalottløk, plantet purre med og uten plast.

<sup>5)</sup> = Select har off-label godkjenning mot tunrapp og andre grasarter i vårløk.

## SKADEDYR I LØK OG PURRE

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Purremøll / Trips m.fl.</b>			
<b>Decis Mega*</b>	15 ml		
<b>Fastac 50*</b>	25-30 ml	Ved angrep.	Vårløk og purre.
<b>Karate 5 CS*</b>	12-15 ml	Kepaløk, purre, sjalottløk, vårløk og hvitløk.	
<b>Conserve<sup>3)</sup></b>			Kepaløk og sjalottløk.

\* = Varierende bruksområde. Se etikett og preparatomtale.

<sup>3)</sup> = Conserve har off-label godkjenning i kepaløk, sjalottløk og vårløk mot trips, purremøll og løkflue. Har også off-label i purre mot trips, purremøll og løkflue.  
Kontakt Norsk Landbruksrådgivning.

## SOPP I LØK OG PURRE

Preparat	Dose/ Konsentrasjon	Sprøytetid	Merknader
<b>Løk</b>			
<b>Fusarium / Løkbladskimmel / Løkgråskimmel / Purpurflekk Løkbladgråskimmel / Løkhvitrate / Algesopp</b>			
<b>Topsin* WG + Apron XL</b>	240 g + 200 ml /100 l vann	Dyping i 15-20 minutter.	Rovral 75 WG med maks 670 g mot løkhvitrate.
<b>Apron XL</b>	1-2 ml/kg frø	Frøbeising.	Se etikett for doseringstilpassning.
<b>Løkbladskimmel / Løkgråskimmel</b>			
<b>Apron XL</b>	25 ml i 2-10 l vann	Konsentratbeising. gjennom dyser ved setting.	
<b>Fusarium / Gråskimmel</b>			
<b>Topsin WG*</b>	30 g i 2-10 l vann/daa.	Konsentratbeising gjennom dyser ved setting.	
<b>Løkhvitrate<sup>1)</sup></b>			
P.t. ingen godkjente preparater.			
<b>Løkbladskimmel<sup>2)</sup> / Papirflekk<sup>2)</sup></b>			
<b>Amistar</b>	80-100 ml	4-6 bladst.	7-14 dager intervall
<b>Ridomil Gold Pepite</b>	250 g	ved beg. angrep.	Se etikett.
<b>Signum**</b>	100 g	Ved beg. angrep.	10-14 dager intervall
<b>Cabrio Duo<sup>5)</sup></b>	200-250 ml		Bare løkbladskimmel, se etikett
<b>Løkgråskimmel<sup>3)</sup> / Løkbladgråskimmel<sup>3)</sup> / Purpurflekk</b>			
<b>Serenade ASO<sup>4)</sup></b>	400-800 ml	Forebyggende beh. med 7-14 dager intervall i BBCH 16-47	
<b>Switch 62,5 WG<sup>3)</sup></b>		Inntil 2 og 3 ganger fra midtsommer	Størst smittepress ved fuktig værtype.
<b>Amistar</b>	80-100 ml	etter vær og smittepress.	Se etiketter.
<b>Signum</b>	100 ml		
<b>Purre**</b>			
<b>Rotbrann / Purregråskimmel m.fl.</b>			
<b>Mycostop</b>	8 g/kg frø	Frøbeising	
<b>Topsin WG</b>	15 g/10 l vann 2,5 l pr. m <sup>2</sup>	Brusevanning over etter såing og/eller like før utplanting	
<b>Fusarium / Gråskimmel<sup>3)</sup></b>			
<b>Topsin WG</b>	15 g/10 l vann 2,5 l væske / m <sup>2</sup>	Brusevanning over såkassene etter såing og før utplanting.	
<b>Purrerust / Papirflekk / Purpurflekk</b>			
<b>Amistar</b>	80-100 ml	Forebyggende.	7-14 dager intervall. Se etikett.

<sup>1)</sup> = Konsentratbeising på settemaskinen;

<sup>2)</sup> = Off-label godkjenning med Acrobat WG i kepaløk og sjalottløk, samt vårløk. Kontakt lokal rådgivningsenhet. (NLR Innlandet)

<sup>3)</sup> = Off-label godkjenning med Switch 62,5 WG i stikkløk og matløk mot løkgråskimmel, og løkbladgråskimmel. (NLR Innlandet)

<sup>4)</sup> = Serenade ASO bare mot løkgråskimmel

<sup>5)</sup> = Cabrio Duo har også effekt mot mjøldogg. Ikke godkjent i purre.

\* = Topsin WG er ikke godkjent i sjalottløk.

\*\* = Signum har off-label godkjenning mot sopp sykdommer i purre. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

NB! Se preparatomtale for Ridomil Gold MZ Pepite. Preparatet har en off-label godkjenning mot sopp sykdommer i vårløk. Kontakt Norsk landbruksrådgiving.



## UGRAS I JORDBÆR

Preparat	*Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	----------------	------------	-----------

### Før planting

Roundup Powermax	200-300 gr		
Roundup Ultra	600-800 ml	Godt utviklet	Kan med fordel
Glypper	600-800 ml	bladverk.	også behandles året før.

### Nyplanta felt **NB! Fritt for rotugas!**

#### Nyplanting (uten plast)

<sup>2)</sup> Gallery	30-50 g	10 dager etter planting.	Bruk 40-60 l/daa.
<sup>4)</sup> Boxer		Straks jorda har satt seg.	Laveste dose på lett jord.

### Senere i sesongen

#### Frøugas frem til 1-2 varige blad

<sup>2)</sup> Gallery +	30-40 ml +	Ved ny oppspiring	<b>Gallery:</b> Temp bør være over 5°C. Tørr jord vannes med 10-15 mm innen 3 dager etter behandl.
<sup>1)</sup> Betanal SC	200-300 ml	2-3 uker etter planting. Inntil ugraset har	
<sup>1)</sup> Betanal SC	300 ml	1-2 varige blad.	<b>Goltix:</b> Bare ved problemer med tunrapp og tungras.
<sup>3)</sup> Goltix +	100-200 g +		
<sup>1)</sup> Betanal SC	200 ml		

#### Tunrapp / Floghavre / Spillkorn / Hirse og andre grasarter

Select +	40-50 ml +	Tunrapp 3-5 blad.	Gjentas ved behov.
Renol	40-50 ml		Før blomstring/ etter høsting.

### Etablerte felt

#### Frøugas før oppspiring

<sup>2)</sup> Gallery	30-100 ml	Tidlig vår	Fordeles 60% vår og 40% høst. Gallery: Se ovenfor!
<sup>3)</sup> Goltix	200-300 g	og/eller høst.	

#### Frøugas frem til 1-2 varige blad

<sup>1)</sup> Betanal SC	150-200 ml	Ved senere oppspiring før blomstring.	<b>Betanal:</b> 1-2 behandlinger med 7-10 dagers intervall. Tilpass dose etter ugras og sortenes toleranse.
<sup>2)</sup> Gallery +	40-50 ml +		
<sup>1)</sup> Betanal SC	150-200 ml		
<sup>3)</sup> Goltix +	100-200 g +		
<sup>1)</sup> Betanal SC	150-200 ml		
<sup>4)</sup> Boxer			

#### Tunrapp / Floghavre / Spillkorn / Hirse og andre grasarter

Select +	40-50 ml +	10-14 dager før blomstring.	Kan evt. gjøres etter høsting. Tunrapp skal være i god vekst.
Renol	40-50 ml		
<sup>4)</sup> Boxer		Tunrapp i 3-5 blad.	

<sup>1)</sup> Betanal SC. Se etikett angående dysevalg og konsentrasjon.

<sup>2)</sup> **NB!** På lett jord må ikke samlet dosering av Gallery overstige 75 ml pr. daa.

<sup>3)</sup> Goltix kan gi skade på jordbærplantene.

<sup>4)</sup> Boxer har off-label godkjenning mot tunrapp og frøugas i jordbær etter høsting og i etableringsåret.

\* Se neste side.

## UGRAS I JORDBÆR forts.

Preparat	*Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Sviing mellom radene (blindfåra)</b>			
<b>En- og tofrøblada arter + utløpere</b>			
<b>Reglone +</b>	250 ml +	Kun tillatt mot	<b>NB!</b> Skjerma behandl.
<b>DP Klebemiddel</b>	40 ml/40 l	utløpere.	Reglone er svak mot grasarter.

## Etablerte felt

## Kveke og andre grasarter

<b>Focus Ultra **)</b>	400-600 ml	I vekstsesongen før	Kan sprøytes på
<b>Agil 100 EC ***)</b>	120-150 ml	blomstring og/eller	jordbærplantene.
		straks etter høsting	Agil har noe virkning
		når kveka har	mot tunrapp.
		3-5 blad.	

## Balderbrå, kløver m.fl.

## Matrigrøn \*\*\*\*

\*) = Bruk 30-50 liter væske pr. daa.

\*\*\*) = To behandlinger, før blomstring og etter høsting, kan være nødvendig for fullgod virkning.

\*\*\*\*) = Matrigrøn er bare tillatt etter høsting.

\*\*\*\*\*) = Matrigrøn har off-label godkjenning, etter høsting.  
Kontakt Norsk Landbruksrådgivning.

## SOPP OG SKADEDYR I JORDBÆR

Preparat	<sup>1)</sup> Dose pr. 1000 m enkeltråd i min 100 l vann	Sprøytetid	Merknader
----------	--	------------	-----------

## Rotstokkråte

<b>Aliette 80 WG</b>	400 g		På tidligere angrepne felt.
<b>Aliette 80 WG</b>	25 g pr. 10 l vann	Dypping før utplanting.	Kan benyttes uten at angrep er påvist av Bioforsk Plantehele.

## "Knyttnevestor" bladrosett

## Mjøltdogg

<b>Thiovit Jet</b>	750 g	Før blomsterstengel er synlig.	
--------------------	-------	--------------------------------	--

<sup>1)</sup> Se neste side.

**SOPP OG SKADEDYR I JORDBÆR forts.**

Preparat	<sup>1)</sup> Dose pr. 1000 m enkeltråd i min 100 l vann	Sprøytetid	Merknader
----------	--	------------	-----------

**Nærmere blomstring**
**Spinnmidd**

<b>Envidor*</b>	40 ml	Før blomsterstengel er synlig.	Virker bare mot larver og egg av midd.
-----------------	-------	--------------------------------	--

**Like før blomstring**
**Jordbærnsutebille / Sommerfugllarve / Skumsikade / Tege / Viklere**

<b>Karate 5 CS</b>	15 ml	Jordbærnsutebille: 10 avbitte knopper/40m.
<b>Fastac</b>	25-30 ml	Sommerfugllarver: 1 larve pr. 5 m rad.
<b>Calypto</b>	15-20 ml	Teger: 3 teger / nymfer pr. plante.
<b>Decis Mega</b>	15 ml	Pass ekstra på i varme dager.

**Mjöldogg\*\* / Gråskimmel / Jordbærøyeflekk\*\* og andre bladfleksopper**

<b>Topas 100EC</b>	30-50 ml	<b>NB!</b> Var det problem med gråskimmel i fjor, er det viktig å være tidlig ute med første gråskimmelbekjempelse i år.
<b>Signum</b> <sup>2)</sup>	100 g	Corona er spesielt utsatt for jordbærøyeflekk. Topas eller Signum ved bekjempelse av mjöldogg.
<b>Switch</b> <sup>3)</sup>	50 g	
<b>Amistar</b> <sup>2)</sup>	100 ml	

**Jordbærsvartflekk / Lærråte**

<b>Signum</b> <sup>2)</sup>	100 g	Forebyggende ved beg. blomstring.
<b>Amistar</b> <sup>4)</sup>	100 ml	Fra begynn. blomstring. Bare mot lærråte.
<b>Switch</b>	50-100 g	Fra begynn. blomstring. Jordbærsvartflekk med sidevirkning mot lærråte.

**Utøver i blomstringsperioden**
**Gråskimmel**

<b>Switch</b> <sup>3)</sup>	50-100 g	Gråskimmelbehandl. bør følge blomstringsforløpet med 4-7 d. intervall. Veksling er viktig for å unngå resistens. Scala bør ikke brukes ved temp over 15°C.
<b>Scala</b> <sup>3)</sup>	200 ml	
<b>Amistar</b> <sup>2)</sup>	100 ml	
<b>Teldor</b>	150 g	Kan være aktuelt å bruke til siste behandl. evet. Geoxe.
<b>Geoxe</b>	50 g	Geoxe som siste behandl. i blomstringen forlenger bærenes holdbarhet.

**Mjöldogg / Bladfleksopper / Gråskimmel**

<b>Switch</b> <sup>3)</sup>	50 g	Blomstringsperioden med 4-7 d. intervall og i veksling som nevnt over og i pkt. 2.
<b>Signum</b> <sup>2)</sup>	100 g	
<b>Amistar</b>	100 ml	

<sup>1), 2), 3) og 4):</sup> Se neste side.

\* = Sidevirkning mot jordbærmidd.

\*\* = Off-labelgodkjenning med Topas mot mjöldogg og jordbærøyeflekk i plasttunnel.

NB! Serenade ASO har utvidelse for bruksområde av mindre betydning (Minor use) mot mjöldogg i jordbær på friland, plasttunnel og i veksthus.

Karate 5 CS har en off-label godkjenning mot jordbærvikler i jordbær i plasttunnel.

Signum har en off-label godkjenning mot soppsykdommer i jordbær i plasttunnel.

Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

**SOPP OG SKADEDYR I JORDBÆR forts.**

Preparat	<sup>1)</sup> Dose pr. 1000 m enkeltråd i min 100 l vann	Sprøytetid	Merknader
----------	--	------------	-----------

**Utover i blomstringsperioden forts.****Trips**

<b>Calypso</b>	15 ml	Ved fare for angrep	Sprøyt bare om natta av hensyn til biene. Skadeterskel ca. 1 trips pr. blomst.
<b>Fastac</b>	25 ml	og senest 14 dager	
<b>Karate 5 CS</b>	15 ml	før høsting. Aktuelt	
<b>Decis Mega</b>	15 ml	å blande med en	
<b>Conserve</b>	60 ml	soppbehandling.	

**Etter blomstring****Bladfleksopp (Jordbærsvartflekk m.fl.)**

<b>Signum</b> <sup>2)</sup>	100 g	4-7 dager etter forrige behandling.
-----------------------------	-------	--

**Jordbærmidd / Spinnmidd**

<b>Envidor</b>	40 ml	Stiklinger og nye planter:	Bruk 150-200 l vann pr. 1000 m enkeltråd.
<b>Floramite</b>	40-60 ml	Sprøyt ved behov 1-2 ganger mens jordbærmidd er aktiv.	

**Snegler**

<b>Sluxx</b>	0,7 kg	Før modning.	Størst angrep i fuktig vær.
<b>Nemaslug</b>			

**Etter høsting****Bladfleksopp / Mjøldogg\*\***

<b>Topas</b>	25-50 ml	10 d. før blomstring	Se etikett.
--------------	----------	----------------------	-------------

**Jordbærmidd / Spinnmidd**

<b>Vertimec</b>	100-120 ml	Etter siste høsting	Gjenta behandling.
<b>Envidor</b>	40 ml	7-10 d. senere.	
<b>Milbeknock</b>	200-250 ml		

**Lærråte / Rotstokkråte**

<b>Aliette 80 WG</b>	400 g/80-100 l vann.	Før blomstring eller etter høsting. Ny planting:	Kan benyttes uten at angrep er påvist av Bioforsk Plantehelsetse.
<b>Amistar</b> <sup>4)</sup>	100 ml	Like etter utplanting.	

**Rød marg**

Aliette 80 WG kan brukes mot Rød marg i jordbær etter påvisning av NIBIO Plantehelsetse. Bruk 400 g/100 l vann pr. 1000 m enkelt rad like etter utplanting eller 25 g/10 l vann ved dypping før utplanting.

\*\* = Off-labelgodkjenning med Topas mot mjøldogg og jordbærøyeflekk i plasttunnel

<sup>1)</sup> Ved dobbeltråd økes væskemengden med 30-50% pr. 1000 m rad avhengig av plantevolum.

<sup>2)</sup> Signum og Amistar benyttes forebyggende med første behandl. ved beg. blomstring. Etterfølgende behandl. 7-14 d. etter. Maks 2 behandl. pr. sesong. Se etikett

<sup>3)</sup> Switch kan brukes 2 ganger i sesongen og bør ikke brukes i kombinasjon med Scala siden disse har samme virkningsmekanisme og kan utvikle resistens. Scala skal ikke brukes mer enn én gang pr. sesong og må brukes i veksling med Teldor og Signum.

<sup>4)</sup> Amistar har effekt mot lærråte.

## UGRAS I BRINGEBÆR

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Brakking</b>			
Roundup Powermax	200-300 gr		
Roundup Ultra	300-800 ml	Høsten før	Kan eventuelt blandes med fenoksyssyrer.
Glypper	300-800 ml	ny plantning.	
<b>Frøugras / Rotugras</b>			
Gallery	50-75 ml	Tidlig om våren eller på høsten.	Sprøyt på fuktig jord. Temp. > 5° C. Vann med 10-15 mm om jorda er tørr.
<b>Tunrapp / Floghavre / Spillkorn og andre grasarter</b>			
MaisTer *	Off-label		
Select +	40-50 ml +	Når Tunrapp har	Gjentas senere på
Renol	40-50 ml	2-4 blad.	nyspirt ugras.
<b>Kveke / Andre grasarter (ikke tunrapp)</b>			
Focus Ultra	400-600 ml	Kveka 4-5 blad.	Før blomstring og evt. etter siste høsting.

**Nye bringebærskudd utenfor radene**

P.t. ingen godkjente preparater, men det er off-label godkjenning på Reglone. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

\* = MaisTer har off-label godkjenning mot ugras i bringebær.  
Kontakt Norsk Landbruksrådgiving

## SOPP OG SKADEDYR I BRINGEBÆR

Preparat	Dose pr. 100 l vann	Sprøytetid	Merknader
<b>Før blomstring</b>			
<b>Flekkskurv / Skuddsjuke / Gråskimmel</b>			
Amistar <sup>1)</sup>	100 ml på friland	Ved første symptomer eller foreb. behandling	Viktig med tidlig behandling mot flekkskurv. (Sortsvariasjoner).
		Behandling gjentas i program med andre effektive preparater. Se etikett.	
<b>Bringebærmøll</b>			
Karate 5 CS	15 ml	Ved begynnende	Bare aktuelt ved angrep
Decis Mega	15 ml	vegetering av knoppene.	tidligere år. Vær obs på larver.
<b>Spinnmidd <sup>3) 4)</sup></b>			
Envidor	40 ml	Ved angrep	
Karate 5 CS	15 ml	før blomstring eller etter høsting.	
Floramite	Se off-label <sup>2)</sup>		

<sup>1)</sup> Se neste side.

<sup>2)</sup> Floramite har off-labelgodkjenning. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

<sup>3)</sup> Danitron har off-label godkjenning mot bladmidd og spinnmidd i bringebær i plasttunnel. Kontakt Landbrukets fagsenter Østlandet.

<sup>4)</sup> Raptol har utvidelse for bruksområde av mindre betydning (Minor use) mot spinnmidd og insektslarver i bringebær på friland.

NB! Serenade ASO har utvidelse for bruksområde av mindre betydning (Minor use) mot mjøldogg i bringebær på friland, plasttunnel og i veksthus.

**SOPP OG SKADEDYR I BRINGEBÆR forts.**

Preparat	Dose pr. 100 l vann	Sprøytetid	Merknader
<b>Spinnmidd / Bringebærbladmidd</b>			
<b>Danitron</b>	100 ml	Nye skudd 20-40 cm høye.	Der det tidligere har vært angrep. En gang pr. sesong.
<b>Floramite</b>	Se off-label <sup>2)</sup>		
<b>Bringebærbille / Bladlus m.m.<sup>3)</sup></b>			
<b>Calypto</b> <sup>2)</sup>	12-16 ml	Like før	
<b>Karate 5 CS</b>	15 ml	blomstring.	
<b>Blomstring</b>			
<b>Gråskimmel / Skuddsjuke / Flekkskurv / Mjøldogg</b>			
<b>Amistar</b> <sup>1)</sup>	100 ml	Begynnende	
<b>Signum</b>	150 g	blomstring.	
<b>Switch</b> <sup>1)</sup>	100 g		
<b>Gråskimmel</b>			
<b>Switch</b> <sup>1)</sup>	100 g	5-10 dager etter	Kan blandes.
<b>Teldor*</b>	150 g	forrige behandling.	Husk behandlingsfrist.
<b>Etter høsting</b>			
<b>Stengelsjukdommer</b>			
<b>Amistar</b> <sup>1)</sup>	100 ml	Etter høsting.	Kan også være aktuelt
<b>Signum*</b>	100 g		før blomstring.
<b>Rød rotråte - Etter påvisning fra Bioforsk</b>			
<b>Aliette</b>	25 g/10 l vann	Dypping før planting.	Kan gjentas etter 3-4 uker.
<b>Aliette</b>	400 g/80-100 l	Like etter utplanting.	

<sup>1)</sup> = Amistar og Switch skal ikke benyttes mer enn 2 ganger pr. sesong.

<sup>2)</sup> = Calypso og Floramite har off-label godkjenning mot flere skadedyr i bringebær. Kontakt Norsk Landbruksrådgivning.

<sup>3)</sup> = Conserve har off-label mot sommerfugellarver, bladvepslarver, trips, minerflue og gallmygglarver i bringebær. Kontakt Norsk Landbruksrådgivning.

\* = Teldor og Signum har off-label godkjenning med bringebær (og bjørnebær) i veksthus.

Kontakt Norsk Landbruksrådgivning eller Sognebær.

NB! Serenade ASO har utvidelse for bruksområde av mindre betydning (Minor use) mot mjøldogg i bringebær på friland, plasttunnel og i veksthus.

## UGRAS I ERTER OG BØNNE

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Oppspirt ugras (Frø- og rotugras)</b>			
Roundup Powermax	200-300 gr		
Glypper	150-300 ml		
Roundup Ultra	150-300 ml		Før kulturen spirer. Fare for skade på kulturen.

## Erter

## Ugras som spirer fra frø

Basagran SG	100-150 g	Ertene 2-4 cm.	Største dose når
Basagran SG + Fenix	40-60 g + 80-100 ml	Ertepl. 1-2 blad etter skjellblad, dvs. erteplantene 5-8 cm (4 nodier).	balderbrå er et problem. Svak virkning mot då og meldestokk. Unngå behandling ved
Centium 36 CS	12,5 ml	Senest 3 dager etter såing.	fare for mye nedbør.

## Tunrapp / Spillkorn / Floghavre / Kveke og andre grasarter

Select +	40-50 ml +	Som ovenfor.	Gir klorose på blad.
Renol	40-50 ml	Tunrapp 3-4 blad.	Ingen betydning for avling.

## Bønner

## Tofrøblada ugras som spirer fra frø

Basagran SG	100-140 g	1-2 tre-kopla blad.	Splittbehandling gir bedre ugrasvirking.
Basagran SG	15-20 g	Frøbladsstadiet.	Dosen kan økes
Basagran SG	20-25 g	1 uke senere.	ved siste behandling ved ugrasproblem.
Basagran SG	30-35 g	10 dager senere og gjentas	
Fenix*		om nødvendig.	

## Tunrapp / Spillkorn / Floghavre / Kveke og andre grasarter

## Select\*\*

## Erter og Bønner

## Kveke / Floghavre og andre grasarter

Focus Ultra	400-600 ml	Kveka 3-4 blad.	Min. en uke etter annen ugrasbehandling.
Agil***	100-150 ml		

\* = Fenix har off-label godkjenning i åkerbønne.

\*\* = Select har off-label i bønne til konsum. Kontakt Norsk Landbruksrådgivning, Viken.

\*\*\* = Ikke godkjent i bønne.

## SKADEDYR I ERTER OG BØNNE

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Ertesnutebille / Trips / Bladlus / Ertevikler</b>			
Biscaya <sup>1)</sup>	30-40 ml		
Fastac 50	25 ml	Ved angrep.	Kan brukes inntil 2 ganger.
Karate 5 CS	10-15 ml		
Decis Mega	15 ml		Tilsett klebemiddel
Mavrik Vita <sup>1)</sup>	15-20 ml		

## SOPP I ERTER OG BØNNE

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Erteflekk / Ertefotsjuka</b>			
Apron XL <sup>2)</sup>	1-1,5 ml/kg frø	Frøbeising.	Se etiketter.
<b>Gråskimmel / Storknollet råtesopp m. fl.</b>			
Amistar	50-100 ml	Før åkeren dekker, og 7-14 dager senere.	Spesielt viktig i bladrike sorter.
Signum	100 g	Ved begynnende blomstring.	Bruk stor væskemengde.
Switch 62,5 WG	80-100 g		
<b>Ertemjöldogg</b>			
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	100 g	Ved beg. blomst. eller beg. angrep.	
<b>Ertefotsjuka / Erteflekk og brunsjuka</b>			
Amistar	50-100 ml	Før åkeren dekker 7-14 dager intervall.	Se etikett

## VEKSTREGULERING OG STRÅKNEKK

**Cerone** har off-label godkjenning mot legde og stråknekk i åkerbønner. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving Viken.

## VEKSTAVSLUTNING I ERT OG BØNNE

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Nedvisning av ris</b>			
Reglone	200-300 ml	8-14 dager før høsting.	Kun ert til modning. Tilsett 40 ml klebemiddel/40 l vann.

<sup>1)</sup> = Ikke godkjent i sukkerert.

<sup>2)</sup> = Ikke godkjent til bønne.



## UGRAS I MAIS

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Tofrøblada ugras som spirer fra frø</b>			
<b>MaisTer +</b>	5 g +		Har også effekt mot tunrapp og floghavre
<b>Mero</b>	70 ml		Vurder gjentagelse etter 7-10 dager.
<b>Titus<sup>1)</sup> +</b>	2-3 g +	Ugraset på frøbladstadiet.	Tilsett klebemiddel innen fôrmais har 5-6 blad.
<b>Tomahawk 200 EC<sup>1)</sup></b>	30-45 ml		
<b>Titus<sup>1)</sup> +</b>	2-3 g +		
<b>Harmony 50 SX</b>	0,75-1,25 g		
<b>Lentagran WP</b>	200 g	Etter plastavtak på smått ugras.	25-40 l vann. Behandl. kan gjentas.
<b>Åkertistel / Balderbrå / Åkersvineblom / m. fl.</b>			
<b>Matrigrøn 72 SG +</b>	14-16,5 g +	Ugras på rosett.	Unngå tørkestress.
<b>Renol</b>	50 ml	Temp. < 10° C.	
<b>Kveke, åkertistel og åkerdylle</b>			
<b>Alt. A</b>			
<b>Titus<sup>1)</sup></b>	5 g	Ugraset har 3-6 blad.	Innen fôrmais har 5-6 blader. Tilsett klebemiddel.
<b>Alt. B</b>			
<b>1. Titus<sup>1)</sup></b>	3 g	Ugraset har 2-4 blad.	
<b>2. Titus<sup>1)</sup></b>	2 g	7-10 d. senere.	
<b>Kveke, åkertistel, åkerdylle og frøugras</b>			
<b>I</b>			
<b>Titus<sup>1)</sup> +</b>	3 g +	Ugraset har 2-4 blad.	Blanding gir best og bredest virkning.
<b>Harmony 50 SX<sup>1)</sup></b>	1,125 g		Anbefales der det er både frø- og rotugras.
<b>II</b>			
<b>Titus<sup>1)</sup> +</b>	2 g +	Ugraset har 2-4 blad.	Senest på 5-6 bladst. Tilsett klebemiddel.
<b>Harmony 50 SX<sup>1)</sup></b>	0,75 g	7-10 d. senere.	
<b>MaisTer <sup>2)</sup></b>	5-10 g +	Når rotugras har stor bladrosett.	
<b>Mero</b>	70-130 ml		
<b>Delt behandling:</b>			
<b>MaisTer <sup>2)</sup></b>	2x5 g + 2x70 ml Mero		
<b>Eller en behandling:</b>			
<b>MaisTer <sup>2)</sup></b>	10 g + 130 ml Mero		

<sup>1)</sup> = Bare fôrmais. Se sortliste. Titus har off-label mot hønsehirse i sukkermais. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving Øst.

<sup>2)</sup> = MaisTer har også virkning mot hønsehirse, klengemaure, hønsegras, raigras, åker-reverumpe, åkerminneblom, jordrøyk, meldestokk, balderbrå og tvetann.

## SKADEDYR I MAIS

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Kornbladbille / Frittflue / Bladlus</b>			
<b>Fastac 50</b>	25-30 ml	Ved begynnende	Minste dose
<b>Decis Mega<sup>2)</sup></b>	15 ml	angrep.	mot kornbladbille.
<b>Karate 5 CS</b>	15 ml		

<sup>2)</sup> = Bare sukkermais.

## UGRAS I SELLERI, PERSILLE OG DILL

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Knollselleri / Stangselleri</b>			
<b>Ugras som spirer fra frø</b>			
<b>Centium 36 CS*</b>	12,5 ml	Senest 7 dager etter planting av knollselleri.	
Off-label med Fenix <sup>1)</sup> og Select <sup>1)</sup> .			
<b>Persillerot under plast</b>			
<b>Ugras som spirer fra frø</b>			
P.t. ingen godkjente midler, men off-label med Fenix <sup>1)</sup> .			
<b>Persillerot</b>			
<b>Ugras som spirer fra frø</b>			
<b>Centium 36 CS</b>	12,5 ml	Senest 3 dager etter såing.	
Off-label med Fenix <sup>1)</sup> og Select <sup>1)</sup> .			
<b>Kruspersille og Dill</b>			
<b>Ugras som spirer fra frø</b>			
<b>Fenix</b>	150-250 ml	God tid før fremspiring.	
<b>Selleri</b>			
<b>Kveke m. fl.<sup>2)</sup></b>			
<b>Agil</b>	80-100 ml	Kveke 2-4 blad.	
<b>Focus Ultra</b>	500-600 ml	Kveke 2-4 blad.	

<sup>1)</sup> = Kontakt lokal rådgivningsenhet.

<sup>2)</sup> = Agil og Focus Ultra er bare godkjent i knollselleri.

\* = Centium er bare godkjent i knollselleri. Centium har også en off-label godkjenning i stangselleri og plantet knollselleri under plast. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

**SKADEDYR I SELLERI, PERSILLE OG DILL**

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

**Under oppal**

P.t. ingen godkjente preparater.

**Selleri og persille****Gulrotflue, jordfly, smellere, bladlus og stankelbein m.fl.**

<b>Karate 5 CS</b>	12-15 ml	Gulrotflue v.	Gjenta behandling.
<b>Decis Mega*</b>	15 ml	spiring.	med ca. 1 ukes
		Ved angrep av	intervall etter behov.
<b>Fastac**</b>		jordfly og	
<b>Movento***</b>		smellere m.fl.	20-40 l vann pr. daa.

**Snegle**

<b>Sluxx</b>	0,7 kg	Forebyggende	Gjenta behandlingen.
<b>Nemaslug</b>		behandling.	Viktig å komme tidlig i gang.

\* = Decis er godkjent i persillerot og pastinakk.

\*\* = Fastac har off-label godkjenning i stangselleri, persille og dill. Kontakt lokal rådgivningsenhet.

\*\*\* = Movento 100 SC har off-label godkjenning mot bladlus, rotlus og trips i kruspersille, bladpersille og dill.

Steward har off-label godkjenning mot sommerfugellarver i kruspersille, bladpersille og dill.

**SOPP I SELLERI, PERSILLE OG DILL<sup>1)</sup>**

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------	------------	-----------

**Rotbrann / Gråskimmel m. fl.**

P.t. ingen godkjente preparater

**Rotpersille****Rotbrann (brune røtter)**

P.t. ingen godkjente preparater.

**Persillebladfleck / Meldugg / Gråskimmel / Storknolla råtesopp m. fl.<sup>2)</sup>**

<b>Signum</b>	100 g	Ved begynnende angrep.	
		Oppfølging etter 2 uker ved behov.	
		Mot lagringssjukdommer er første	
		behandlingstid i juli/august.	

<sup>1)</sup> = Switch har off-label godkjenning mot soppsykdommer i dill (og asparagus).

<sup>2)</sup> = Signum har også off-label godkjenning mot soppsykdommer i knollselleri.

**SOPP I SELLERI, PERSILLE OG DILL<sup>1)</sup> forts.**

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Mjøldogg</b>			
<b>Thiovit Jet</b>	300 g	Ved beg. angrep.	Se etikett for varierende bruksområde.
<b>Amistar</b>	80-100 ml		
<b>Selleribladflekk / Persillebladflekk</b>			
<b>Amistar**</b>	80-100 ml	Ved beg. angrep.	Se etikett.
<b>Signum *</b>	100 g	Ved beg. angrep.	Se etikett.

<sup>1)</sup> = Switch har off-label godkjenning mot soppsykdommer i dill (og asparges).

\* = Signum er bare godkjent i persille. Off-label godkjenning mot bladflekkpsykdommer i dill og soppsykdommer i knollselleri.

\*\* = Amistar har off-label godkjenning mot bladflekkpsykdommer i dill, babyleaf og bladgrønnsaker.

**SKADEDYR I SALAT**

Preparat	Dose per daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Under Oppal</b>			
<b>Bladlus</b>			
<b>Movento</b>	45 ml	Kontakt Norsk Landbruksrådgivning,	
<b>Confidor WG 70</b>	Off-label.	lokal rådgivningsenhet.	

**På felt****Lus / Tege / Sommerfugllarver / Minérfluer<sup>1) 3)</sup>**

<b>Fastac 50</b>	20 ml	Ved begynnende angrep.	Maks 2 behandlinger
<b>Karate 5 CS</b>	15 ml		
<b>Movento *</b>	75 ml		

**Sommerfugllarver**

<b>Steward</b>	8,5 - 12,5 g	Ved begynnende angrep	Maks 2 behandlinger
<b>Fastac<sup>2)</sup></b>			
<b>Raptol</b>	600 ml	Tileggsvirkning mot tege	

**Bladlus, glansbiller, jordlopper m.m.****Fastac<sup>2)</sup>****Bladlus / Tege / Trips<sup>1) 3)</sup>**

<b>Calypto 480 SC</b>	15 ml	Ved begynnende angrep.	Maks 2 behandlinger
<b>Movento</b>	75 ml		
<b>Karate 5 CS</b>	15 ml		

**Åkersnegle**

<b>Sluux</b>	0,7 kg	Forebyggende og tidlig er avgjørende. Må gjentas avhengig av angrep. Egen dose for iberiaskogsnegle.	Utstrøing av sperrebelte rundt åkeren, eller inne i feltet. Les etikett.
--------------	--------	--	--

\* = Gjelder bladlus og salatrotlus

<sup>1)</sup> = Conserve har off-label godkjenning mot minerflue og trips i salat og ruccola, samt kålmøll i ruccola. Vertimec har utvidelse for bruksområde av mindre betydning mot flere skadedyr som bladminerflue, trips, spinnmidd og dvergmidd i bl.a. salat. Kontakt NLR Viken.

<sup>2)</sup> = Fastac har off-label godkjenning mot jordlopper, sommerfugllarver, glansbiller og bladlus i ruccola. Kontakt Norsk Landbruksrådgivning.

<sup>3)</sup> = Vertimec har utvidelse for bruksområde av mindre betydning (Minor use) mot bladminerflue, trips, spinnmidd og dvergmidd i flere kulturer, bl.a. salat i vekst hus og salat på friland.

## SOPPSYKDOMMER I SALAT

Preparat	Dose per daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Under opal</b>			
<b>Rotbrann / Svartskurv / Gråskimmel</b>			
P.t. ingen godkjente preparater.			
<b>Salatbladskimmel (<i>Bremia lactucae</i>) / <i>Pythium</i> spp.<sup>1)</sup></b>			
<b>Previcur Energy</b>	3 ml/ m <sup>2</sup>	1. Behandling like etter såing og før fremspiring. 2. Behandling etter fremspiring, 10-14 dager senere	
<b>Aliette WG 80</b>	Se etikett.	Kan blandes i torv, eller brukes like før/etter såing/prikling eller bruse plantene noen dager før utplanting	Kan gi sviskade.
<b>På felt</b>			
<b>Storknolla råtesopp / Gråskimmel / Svartskurv</b>			
<b>Signum</b>	100 g i 30-50 ltr. vann	Forebyggende behandling. Bør inngå i et behandlingsprogram med preparater med annen virkningsmekanisme	Kan brukes 2 ganger med 7-14 dagers intervall. Virker mot Septoria.
<b>Switch</b>	60 g		
<b>Salatbladskimmel (<i>Bremia lactucae</i>) / <i>Pythium</i> spp.<sup>1)</sup></b>			
<b>Previcur Energy</b>	250 ml i 25-100 l vann	Forebyggende behandling ved sprøyting etter utplanting med oppfølgende behandling etter ca. 10 dager	Maks 2 behandlinger.
<b>Aliette WG 80</b>	300 g	Ved temp over 15°C eller ved påvist angrep bør Aliette benyttes. Aliette har god forebyggende virkning. Les etikett.	

<sup>1)</sup> = Det er bare Previcur Energy som har effekt mot *Pythium* Spp. Acrobat WG har off-label mot kålbladskimmel i rucola. Kontakt Norsk Landbruksrådgivning.

NB! Switch 62,5 WG har utvidelse for bruksområde av mindre betydning (Minor use) mot soppsykdommer i flere kulturer, bl.a. hodedannende salater og andre salatplanter på friland.

**SOPPSYKDOMMER I SALAT forts.**

Preparat	Dose per daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Amistar</b>	80-100 ml	Amistar er ikke temperaturavh. og har god bladgjennomtr. Prep. bør brukes forebyggende.	Resistensfare. Maks 2 behandlinger.
<b>Revus</b>	60 ml	Brukes forebyggende med 7 - 10 dagers intervall.	Maks 2 behandlinger.

**Salatbladflekk (septoria)**

<b>Amistar</b>	80-100 ml	Bør brukes forebyggende. Resistensfare.	Maks 2 behandlinger.
----------------	-----------	---	----------------------

NB! Reglone har off-label godkjenning for nedvisning av ruccola etter avhøsting. Kontakt Norsk Landbruksrådgivning.

**UGRAS I SOLBÆR, STIKKELSBÆR, RIPS OG HAGEBLÅBÆR**

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Ugras som spirer fra frø</b>			
<b>Frøugras / Rotugras</b>			
<b>Gallery</b>	50-100 ml	Tidlig om våren eller på høsten.	Sprøyt på fuktig jord. Temp. > 5° C. Vann med 10-15 mm om jorda er tørr.
<b>Boxer<sup>2)</sup></b>	Off-label		
<b>MaisTer<sup>3)</sup></b>	Off-label		

**Etter fremspiring av ugras****Frøugras / Rotugras**

<b>Matrigrøn<sup>1)</sup></b>			
<b>Roundup Powemax 200 g</b>			
<b>Glypper</b>	300 ml	Fremspirt ugras.	Skjermet sprøyting.
<b>Roundup Ultra</b>	300 ml		

<sup>1)</sup> = Matrigrøn har off-label mot ugras i solbær, rips og stikkelsbær, etter høsting. Kontakt Norsk Landbruksrådgivning.

<sup>2)</sup> = Boxer har off-label mot tunrapp og andre grasarter og tofrøbladet ugras i solbær, rips, stikkelsbær, blåbær på friland og i plasttunnel.

<sup>3)</sup> = MaisTer har off-label godkjenning mot ugras i solbær, rips, stikkelsbær, blåbær (og aronia).

**UGRAS I SOLBÆR, STIKKELSBÆR, RIPS OG HAGEBLÅBÆR forts.**

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Kveke / Andre grasarter (ikke tunrapp)</b>			
<b>Focus Ultra*</b>	400-600 ml	Kveka 3 - 5 blad. Før blomstring el. event. etter høsting.	Temp. > 50 C og kveka i god vekst.
<b>Agil 100 EC<sup>1)</sup></b>	Off-label		
<b>Tunrapp og andre grasarter</b>			
<b>Select** +</b>	40-50 ml +	2-3 bladstadiet.	Før blomstring og etter høsting.
<b>Renol</b>	40-50 ml		
<b>Select</b> har også virkning mot kveke og andre grasarter som spirer fra frø.			

\* = Ikke tillatt i hageblåbær. Se event. dispensasjon.

\*\* = Ikke godkjent i hageblåbær og stikkelsbær.

<sup>1)</sup> = Agil har off-label mot kveke og annet ugras i hageblåbær

**SOPP OG SKADEDYR I SOLBÆR, STIKKELSBÆR, RIPS OG HAGEBLÅBÆR**

Preparat	Dose pr. 100 l vann	Sprøytetid	Merknader
<b>Før blomstring solbær, rips, stikkelsbær</b>			
<b>Mjøldogg</b> (Gjødsling med urea virker forebyggende mot mjøldogg).			
<b>Urea</b>	4-5 kg	Før knoppbryting i april.	På utsatte sorter med angrep foregående år.
<b>Topas 100 EC</b>	50 ml	Før blomstring	Maks 2 behandl.
<b>Spinnmidd / Veksthusspinnmidd / Solbærgallmidd</b>			
<b>Thiovit Jet<sup>1)</sup></b>	500-600 g i 100 l vann	Ved begynnende blomstring og gjenta om nødvendig 14 dager etter avblomstring.	På utsatte sorter med angrep foregående år.
<b>Envidor<sup>2)</sup></b>	40 ml/100 l vann og 25-35 l per 100 m rad.	Ved angrep etter blomstring.	
<b>Floramite<sup>3)</sup></b>	Se off-label		
<b>Movento 100 SC<sup>4)</sup></b>	Se off-label		
<b>Ripsskuddmøll / Solbærgallmygg / Sommerfluglarver m. fl.</b>			
<b>Karate 5 CS</b>	15 ml	På svellende knopp. Ca. 1 uke før blomstring.	Ved angrep foregående år. 60-100 l vann/daa.

<sup>1)</sup> = Bare godkjent i solbær.

<sup>2)</sup> = Mot veksthusspinnmidd ved angrep etter blomstring. Kan også bekjempe kommaskjoldlus når larvene "svermer". Bruk da 40 ml/100 l vann og 25-35 l per 100 m rad (min. 100 l per daa.).

<sup>3)</sup> = Floramite har off-label godkjenning. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

<sup>4)</sup> = Movento har off-label godkjenning mot solbærgallmidd og bladlus i solbær.

## SOPP OG SKADEDYR I SOLBÆR, STIKKELSBÆR, RIPS OG HAGEBLÅBÆR forts.

Preparat	Dose pr. 100 l vann	Sprøytetid	Merknader
----------	---------------------	------------	-----------

### Bærbuskbladfall / Bærbuskbladflekk og rust

<b>Delan WG</b> <sup>2)</sup>	75-100 g	Ca. én uke før blomstring. Bruk 100-150 l vann/daa. Tilsvarende 25-40 l/100 m rad.	Behandlingen med Delan er viktig for å unngå bladsopp.
-------------------------------	----------	--	--

### Solbærgallmygg / Bladlus\*\* / Sommerfugllarver / Ripsskuddmølle

<b>Karate 5 CS</b>	15 ml	Ved angrep.	
<b>Decis Mega</b>	15 ml	Behandlingen	
<b>Raptol</b>	1 l	gjentas etter behov.	
<b>Calypto</b>	15 ml		Se etikett.

### Solbærgallmygg

<b>Thiovit Jet</b>	500-600	Før blomstring.	
--------------------	---------	-----------------	--

### Under blomstring

### Gråskimmel / Bærbuskbladfall og -bladflekk

<b>Teldor</b> <sup>1)</sup>	150 g	Fra beg. blomstr. og frem til dannelse av kart.	Viktig i fuktig vær.
<b>Switch</b> <sup>1)</sup> <b>62,5 WG</b>	100 g		

### Mjøldogg (Stikkelsbærdreper) / Bladfallsopp

**P.T. ingen godkjente preparater i stikkelsbær.\***

### Filtrust / Mjøldogg

<b>Delan WG</b> <sup>2)</sup>	75-100 g	Etter blomstring, før kartsetting.	Som ovenfor. Veksle mellom preparatene!
-------------------------------	----------	------------------------------------	---

### Etter blomstring (før kartsetting)

### Mjøldogg / Bærbuskbladfall / Bladflekk-sopp

<b>Signum</b> <sup>3)</sup>	150 g/100 l vann	Se preparatomtale og etikett.	
-----------------------------	------------------	-------------------------------	--

Preparatene har noe forskjellig bruksområde, se etikett. Se bruksområde og event. dispensasjoner for hageblåbær. Følg lokal rådgivingsenhet.

<sup>1)</sup> = Teldor og Switch bare mot gråskimmel.

<sup>2)</sup> = Ikke solbær, men Delan har off-label godkjenning mot bærbuskbladfallsopp, bærbuskbladflekk-sopp og solbærfiltrust i solbær.

<sup>3)</sup> = Ikke hageblåbær og stikkelsbær

\* = Signum har off-label godkjenning mot sopp sykdommer i stikkelsbær og hageblåbær. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

\*\* = Pirimor har off-label godkjenning mot bladlus i bringebær og bjørnebær i veksthus. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

NB! Serenade ASO har utvidelse for bruksområde av mindre betydning (Minor use) mot mjøldogg i solbær på friland, plasttunnel og i veksthus.



## SOPP OG SKADEDYR I SOLBÆR, STIKKELSBÆR, RIPS OG HAGEBLÅBÆR forts.

Preparat	Dose pr. 100 l vann	Sprøytetid	Merknader
<b>Etter høsting</b>			
<b>Mjøldogg / Bærbuskbladfall / Bladflekksopp</b>			
<b>Signum</b> <sup>3)</sup>	100 g/100 l vann	Etter høsting. Se preparatomtale og etikett.	
<b>Topas 10 EC</b>	50 ml		Maks 2 behandl.
<b>Bladflekksopper</b>			
<b>Urea</b>	3 kg	Like før bladgulning.	Bruk inntil 60 l vann.
<b>Blåbær</b>			
<b>Gråskimmel / Greindød</b>			
<b>Teldor</b>	150 g	Fra begynnende	
<b>Switch 62,5 WG</b>	100 g	blomstring til begynnende kartdanning.	
<b>Lus</b>			
<b>Calypso</b>	12-15 ml	Ved angrep	1 beh. pr. sesong.
<b>Decis Mega</b> <sup>4)</sup>	15 ml		

<sup>3)</sup> = Ikke hageblåbær og stikkelsbær.

<sup>4)</sup> = Ikke hageblåbær

## UGRAS I FRUKT

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Ugras som spirer fra frø</b>			
<b>Gallery</b>	50-100 ml	Tidlig om våren eller på høsten.	På godt fuktig jord.
<b>MaisTer</b> *	Off-label		
<b>Rotugras</b>			
<b>MCPA +</b>	150 ml +	Rotugras store	Aldri senere enn 2
<b>Duplosan Meko</b>	150 ml	bladrossetter. Før ugraset blomstrer.	mnd. før høsting!
<b>Roundup Powermax</b>	50-300 g		Unngå treff på
<b>Roundup Ultra</b>	200-400 ml	Graset 3-4 blad	rotskudd og stammen
<b>Glypper</b>	200-400 ml	(10-15 cm høyt).	på unge trær.

\* = MaisTer har off-label godkjenning mot ugras i eple, pære, plome og kirsebær.  
Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

## SOPP OG SKADEDYR I EPLE OG PÆRE

Preparat	Dose pr 100 l vann	Sprøytetid/ Utviklingsstadium på frukttrærne	Merknader
<b>Frukttremidd</b>			
<b>Envidor</b>	40 ml	Knoppbryting/ grønn spiss til tett klynge. (BBCH 53-57)	Mot vinteregg. Stor væskemengde, min. 50 l pr da.
<b>Fibro</b>	1-1,5 l		
<b>Gallmidd</b>			
<b>Thiovit Jet</b>	100 g		Kan blandes med Nordox
<b>Frukttrekreft, rothalsrøte, skurv, mose, lav</b>			
<b>Nordox kopperkalk</b>	150 g	Knoppbryting/ grønn spiss.	Forebyggende mot skurv. Ikke senere enn museøre! Maks 400 g pr da og år.
<b>Syllit 544 SC<sup>1)</sup></b>	125 ml	Fra første	
<b>Delan Pro<sup>1)</sup></b>	250 ml	vekststadiet	
<b>Skurv, rust, gallmidd</b>			
<b>Scala + Delan</b>	50 ml + 30 g		Skurv etter varsling! Scala ved maks 15°C. Thiovit hvis gallmidd.
<b>Delan + Thiovit</b>	30 g + 200 g	Museøre.	
<b>Syllit 544 EC<sup>1)</sup></b>	125 ml		
<b>Delan Pro<sup>1)</sup></b>	250 ml		
<b>Skurv, mjøldogg, bladmidd</b>			
<b>Thiovit + Delan</b>	100 g + 35 g	Tett klynge.	Min. 15°C. Tilsett Delan hvis varsel om regn. Mot mjøldogg
<b>Topas 100 EC</b>	50 ml		
<b>Syllit 544 EC<sup>1)</sup></b>	125 ml	Frem til blomstr.	
<b>Delan Pro<sup>1)</sup></b>	250 ml	Frem til beg. modning BBCH 81	
<b>Løvtrebarkbille</b>			
<b>Alkoholfelle</b>		Når sverming starter, min. 18°C.	
<b>Sommerfugllarver</b>			
<b>Steward</b>	Se etikett.		
<b>Sommerfugllarver, trips, snutebiller, bladlus, tege</b>			
<b>Calypso</b>	20 ml	Ballongstadiet.	Maks 2 ganger pr. sesong.
<b>Grønn/rød eplebladlus</b>			
<b>Movento</b>	150-225 ml	Rett etter blomstr.	Ved behov gjentas e. 14 d.
<b>Calypso</b>	25 ml	Ballongstadiet.	Maks. 1 gang pr. sesong. Høyeste dose mot rød eplebladlus.
<b>Teppeki</b>	7 g	Ved angrep av bladlus.	Kan gjentas etter 3 uker.
<b>Skurv (forebyggende), mjøldogg, bladmidd</b>			
<b>Delan + Thiovit</b>	30 g + 200 g	Ballongstadiet	Tilsett Thiovit mot bladmidd.
<b>Delan Pro<sup>1)</sup></b>	250 ml	Ved varsel om	
<b>Syllit 544 SC<sup>1)</sup></b>	125 ml	mye nedbør/lang- varig regn. Når midtbl. åpner seg.	

<sup>1)</sup> = Se neste side.

**SOPP OG SKADEDYR I EPLE OG PÆRE forts.**

Preparat	Dose pr 100 l vann	Sprøytetid/ Utviklingsstadium på frukttrærne	Merknader
----------	--------------------	--	-----------

**Skurv (ved varsling), bladmidd**

<b>Thiovit</b>	200 g	Ballongstadiet	Sprøyt gjerne ettermiddag for å oppnå temp. over 15°C.
<b>(+Delan)</b>	(+30g)	(+ Delan ved	
<b>Delan Pro<sup>1)</sup></b>	250 ml	vedvarende	
<b>Syllit 544 SC<sup>1)</sup></b>	125 ml	regnvarsel).	

**Skurv, begerråte, grå monilia, mjøldogg**

<b>Topsin+Delan</b>	65 g + 30 g	Åpen blomst.	Bruk Scala + Delan ved høyt smittepress av skurv. Primært Scala + Delan i Aroma og Ingrid Marie.
<b>Scala+Delan</b>	50 ml + 30 g		
<b>Luna Privilege</b>	10-20 ml		Brukes tidlig ved varsel om angrep, i et behandlingsprogram med andre preparataer. Se etikett for doseringstilpasning.
<b>Delan Pro<sup>1)</sup></b>	250 ml		

**Teger, epleveps**

<b>Calyпсо</b>	25 ml	Full blomst.
----------------	-------	--------------

**Sommerfugllarver, målere, nattfly, viklere**

<b>Steward</b>	17-25 g	Ved angrep.	Maks. 3-4 behandl. pr. sesong.
----------------	---------	-------------	--------------------------------

**Som over + snutebille, bladlus, teger, trips**

<b>Calyпсо</b>	20 ml	Begerstadiet/ avblomstring.	Hvis ikke brukt før blomstring.
----------------	-------	--------------------------------	---------------------------------

**Skurv/mjøldogg**

<b>Topas</b>	25 ml	Begerstadiet/ avblomstring.	Forebyggende eller ved varsling.
<b>Topsin WG</b>	70 g		

**Bladlus / kommaskjoldlus / eplegallmygg / pæresuger**

<b>Movento</b>	150-225	Rett etter blomstring til 2. fruktfall (BBCH 74)
<b>Fibro</b>	1,5-2 l	Like før eggklekking. Fra knoppbryting til tett klynge (BBCH 53-57) Bare mot pæresuger.

**Skurv**

<b>Delan</b>	35 g	Etter avblomstring.	Forebyggende. Ved varsel.
<b>Delan + Topas</b>	35 g + 25 ml		Ved skurvvarsel og
<b>Delan Pro<sup>1)</sup></b>	250 ml		mjøldoggangrep.

**Bladmidd**

<b>Thiovit</b>	200 g	Ved overskridelse av skadeterskel.	2 ganger med 7 dagers mellomrom.
<b>Milbeknock</b>	115 ml	Se etikett.	Virker best over 15°C.

<sup>1)</sup> = Syllit 544 SC og Delan Pro bare mot skurv og brukes i et behandlingsprogram i veksling med andre preparater.

**SOPP OG SKADEDYR I EPLE OG PÆRE forts.**

Preparat	Dose pr 100 l vann	Sprøytetid/ Utviklingsstadium på frukttrærne	Merknader
<b>Eplevikler</b>			
<b>Nemasys C</b>	3000 000/tre		Behandles på stammen og de nederste grenene samt jord under trekronen (rundt stammen) Fra midten av sept.-midten av oktober
<b>Steward</b>	17-25 g	Kort tid før 1. egg klekkes.	Maks. 3-4 behandlinger pr. sesong.
<b>Rognebærmøll*, eplevikler</b>			
<b>Calypso</b>	20 ml		Kun 2 ganger pr. sesong (usikker virkning).
<b>Kjølelagersopp, gul monilia, skurv, bitteråte</b>			
<b>Topsin</b>	70 g	Ca. 1 mnd.	Aroma, Ingrid Marie
<b>Delan</b>	35 g		m.fl. Ved skurvangrep/ mye nedbør.
<b>Frukttrekreft</b>			
<b>Nordox Kopperkalk</b>	2 x 65 g/130 g	Ved bladfall	2 ganger, ved 20% og 80% bladfall, virker best.
<b>Bladmidd/Gallmidd</b>			
<b>Thiovit</b>	500 g		Dosen skader rovmidd!
<b>Milbeknock</b>	115 ml	Se etikett	

**FRUKTTYNNING I EPLE OG PÆRE**

<b>Cerone</b>	40-125 ml	Fra ballongst. til karten er 10-15 mm.	Temp. >15°C gir liten eller ingen effekt.
<b>Regalis Plus</b>	150-250 g	Se preparatomtale	
	Enkelt behandl.	og etikett for doseringstilpasning	
	100-150 g		
	Delt behandl.	og behandlingstid.	

\* = Coragen mot rognebærmøll er en mulighet, om det blir søkt og gitt dispans.

## SOPP OG SKADEDYR I SØTKIRSEBÆR, SURKIRSEBÆR OG PLOMME

Preparat	Dose pr. 100 l vann	Sprøytetid	Merknader
<b>Fruktremidd (egg)</b>			
<b>Fibro</b>	1-1,5 l	Mot vinteregg fra knoppbryting til tett klynge (BBCH 53-57)	
<b>Bakteriekreft, mose, lav, plommepung</b>			
<b>Nordox kopperkalk</b>	70 g	Svellende knopp.	Plommepung.
<b>Delan</b>	50 g		Delan etter Nordox
<b>Sommerfugllarver, kirsebærbladlus</b>			
<b>Calypso + DP klebemiddel</b>	15-20 ml	Ved angrep fra BBCH 54 (Lysegrønn knopp) til BBCH 75 (frukten har halv størrelse)	Bland først Capypso i litt vann, tilsett deretter klebemiddel. DP klebemiddel
<b>Gråskimmel, grå monilia, bitteråte</b>			
<b>Switch 62,5 WG</b>	70-100 g	Begynnende blomst.	
<b>Signum<sup>1)</sup></b>	100 g	Full blomst.	Virker både forebyggende og kurativt.
<b>Topsin*</b>	70 g		Delan kun godkjent
<b>Som over + heggeflekk</b>			
<b>Switch + Delan</b>	25g + 35g	Rett etter blomstring.	før blomstring i plomme.
<b>Sommerfugllarver</b>			
<b>Steward<sup>6)</sup></b>	Se etikett.	Rett etter avblomstring/ ved angrep.	Calypso virker også mot sommerfugllarver.
<b>Bladlus<sup>4)</sup></b>			
<b>Calypso + DP klebemiddel</b>	15-20 ml	Ved angrep, se ovenfor.	
<b>Bladlus inkl. humlebladlus</b>			
<b>Movento</b>	112 ml	Rett etter blomstring til begynnende farging av frukten.	

\* = Topsin har også virkning mot heggeflekk.

<sup>1)</sup> = Signum har off-label i søtkirsebær i plasttunnel. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

<sup>2)</sup> = Teldor har off-label godkjenning mot gråskimmel, gul- og gråmonilia i søtkirsebær i plasttunnel. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

<sup>3)</sup> = Envidor har off-label godkjenning mot midd i søtkirsebær på friland, i plasttunnel og under plasttak. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

<sup>4)</sup> = Tepeki har off-label mot bladlus i søtkirsebær i tunnel, på friland og under plasttak og i surkirsebær og plomme på friland.

Pirimor har off-label godkjenning mot bladlus i søtkirsebær i plasttunnel. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

<sup>5)</sup> = Danitron har off-label godkjenning mot veksthusspinnmidd i søtkirsebær i plasttunnel. Floramite har off-label godkjenning i søtkirsebær på friland, under plasttak og i plasttunnel, surkirsebær på friland, plomme før kartdanning på friland. Kontakt Landbrukets Fagsenter Østlandet.

<sup>6)</sup> = Steward har off-label godkjenning mot sommerfugllarver i søtkirsebær i plasttunnel, plasttak og på friland. Kontakt Norsk Landbruksrådgiving.

## SOPP OG SKADEDYR I SØTKIRSEBÆR, SURKIRSEBÆR OG PLOMME forts.

Preparat	Dose pr. 100 l vann	Sprøytetid	Merknader
<b>Gråskimmel, gul/grå monilia, heggeflekk</b>			
<b>Teldor + Delan</b>	150 g + 35 g	10-14 dager etter blomstring.	
<b>Signum<sup>1)</sup></b>	100 g	+10-14 dager	
<b>Teldor<sup>2)</sup></b>	150 g	14 dager før høsting.	
<b>Bladmidd m.fl.<sup>5)</sup></b>			
<b>Thiovit</b>	200 g	Etter høsting.	Gjentas etter behov.
<b>Envidor<sup>3)</sup></b>			
<b>Bakteriekreft</b>			
<b>Nordox kopperkalk</b>	2 x 100 g	Ved 20% + ved 80% bladfall.	Tilsett inntil 500 g Thiovit ved første sprøyting.

1), 2), 3) og 5), se forrige side.

## UGRAS I GRAS I GRØNTANLEGG

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Før etablering / tilsåing</b>			
<b>Roundup Powermax</b>	200-300 g		
<b>Roundup Ultra</b>	400-800 ml	Kveke. min. 3-4 blad.	Rotugras.
<b>Glypper</b>	400-800 ml	Store bladrosetter.	
<b>Etableringsåret*</b>			
<b>Ariane S</b>	200-250 ml		Unngå temp. < 12°C
<b>Starane XL + MCPA</b>	80 + 70 ml	Ugraset 2-4 blad.	Merk området!
<b>Gratil + MCPA</b>	3 g + 50 ml		
<b>Etablert grasdekke</b>			
<b>Ariane S</b>	300-400 ml	Sprøyt på smått frøugras.	Forbigående lysning kan forekomme.
<b>MCPA</b>	200-400 ml		Vis forsiktighet på green og andre sensitive arealer.
<b>Starane XL</b>	200 ml		Klebemiddel.
<b>Gratil</b>	6-8 g		NB! Merk område!
<b>Brakking / Vegetasjonsfrie arealer</b>			
<b>Gallery</b>	40-100 ml	Før ugraset spirer.	Ingen virkning mot rotugras og grasarter.
<b>Pistol</b>	310 ml	På fuktig jord.	Kan blandes med Roundup på spirt ugras.
<b>Roundup Powermax</b>	200-300 g		
<b>Roundup Ultra</b>	300-600 ml	På fremspirt ugras.	Gjentas om nødvendig.
<b>Glypper</b>	300-600 ml		Kombiner med Gallery.

\* Ferdig plenproduksjon. Hussar OD har off-label. Kontakt Norsk Gartnerforbund.

## SKADEDYR I GRAS I GRØNTANLEGG

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Trips, minérflue og andre skadeinsekter</b>			
<b>Nemasys</b>		<b>Kurativ</b>	<b>Preventiv</b>
	Mot trips	250.000/m <sup>2</sup>	125.000/m <sup>2</sup>
	Mot Minérflue		250.000/m <sup>2</sup>
	Sørgemygg	1.000.000 m <sup>2</sup>	500.000/m <sup>2</sup>
	Behandles med 14 dager intervall		
<b>Oldenborre (larver)</b>			
<b>Nemasys G</b>	<b>Kurativ</b>	<b>Preventiv</b>	Behandles med intervall på 3 uker.
	500.000/m <sup>2</sup>	2 x 250.000/m <sup>2</sup>	1. beh. i midten av august, 2. beh. 3 uker senere etc.

## SOPP I GRAS I GRØNTANLEGG

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Bladflekk-sopp<sup>1)</sup></b>			
<b>Delaro</b>	50-100 ml	Ved angrep.	Behandl. gjentas med 14 dagers intervall om nødvendig.
<b>Medallion TL</b>	Ikke i NF sortiment		
<b>Overvintringssopp<sup>1)</sup></b>			
<b>Delaro</b>	50-100 ml	I oktober mens	Problem i områder
<b>Medallion TL</b>	Ikke i NF sortiment	det fremdeles er vekst i plantene.	med snødekke over 2 mnd.

<sup>1)</sup> = Amistar har utvidelse for bruksområde av mindre betydning mot rotdreper på golf-greenere. Kontakt Norges Golfforbund.

## UGRAS I GRUSGANGER OG GÅRDSPLASSER M.M

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>All vegetasjon</b>			
<b>Gallery</b>	60 ml / 100 m <sup>2</sup>	Tidlig om våren.	På fuktig jord eller vanning etter behandling.
<b>Pistol</b>	310 ml		
<b>Roundup Powermax</b>	15-30 g / 100 m <sup>2</sup>		
<b>Roundup Ultra</b>	25-50 ml / 100 m <sup>2</sup>	På fremspirt	Gjenta behandlingen etter behov.
<b>Glypper</b>	25-50 ml / 100 m <sup>2</sup>	ugras.	
<b>Løvtrær og busker</b>			
<b>Roundup Powermax</b>	1 del glyfosat til 4 deler vann.		
<b>Roundup Ultra</b>	1 del glyfosat til 4 deler vann.		
<b>Glypper</b>	1 del glyfosat til 4 deler vann.		
			På stubben like etter felling. Unngå sevjetiden. Tilsett blå markeringsfarge.

## UGRAS I PLANTESKOLER

Preparat	Dose pr. daa.	Sprøytetid	Merknader
<b>Vanlig buskfuuru, Bøk, Sommerlerk, Nobilis, Nordmannsgran, Gran, Svartor, Sargenteple, Bjørkebladspirea, Syrin</b>			
<b>To-frøbladet ugras, tunrapp, floghavre</b>			
MaisTer	5 g + 70 ml	Mero	
<b>Kveke, hønsehirse, klengemaure, hønsegras</b>			
MaisTer	5-10 g + 70-130 ml	Mero	
<b>Åkerreverumpe, raigrasåkerdyll, minnerblom, jordrøyk, meldestokk, balderbrå, tvetann</b>			
<b>Delt behandling:</b>			
MaisTer	2x5 g + 70 ml	Mero	
<b>Eller:</b>			
MaisTer	10 g + 130 ml	Mero	

## UGRAS I SKOGBRUK OG SKOGPLANTESKOLER

Preparat	Dose	Sprøytetid	Merknader
<b>Gran og furuplanter</b>			
<b>Ett- og tofrøblada ugras <sup>1)</sup></b>			
<b>Dekkrot</b>			
MaisTer + Mero	5 g + 70 ml		
Lentagran WP	300 g	Juli og utover i vekstsesongen. Virker best på nyspirt ugras.	Kan gi sviing av nålespisser. Spesielt ved tidlig behandling.
<b>Barrot</b>			
MaisTer + Mero	5 g + 70 ml		
Lentagran WP	300 g	Juli og utover i vekstsesongen.	Kan gi sviing av nålespisser. Spesielt ved tidlig behandling.
Roundup Powermax	Se etikett.		
Glypper	Se etikett.		
Roundup Ultra	Se etikett. Fra august 2. år.		
<b>Flerårig ugras</b>			
Roundup Powermax	150 g		
Glyphogan	300 ml		
Roundup Ultra	300 ml Før ny produksjon i planteskole.		
MaisTer +	5-10 g +		
Mero	70-130 ml		
Matrigran 72 SG <sup>2)</sup>	Off-label		
MCPA <sup>3)</sup>	Off-label		
<b>Levermose</b>			
<b>P.t. ingen godkjente preparater.</b>			

<sup>1)</sup>, <sup>2)</sup>, <sup>3)</sup>, se neste side.



## UGRAS I SKOGBRUK OG SKOGLANTESKOLER forts.

Preparat	Dose	Sprøytetid	Merknader
<b>Før planting</b>			
<b>Lauvtrær / Blandet vegetasjon</b>			
<b>Glypper</b>	250-300 ml		
<b>Roundup Ultra</b>	250-300 ml	Sensommer i plantefelt.	Mot løvkratt og ugras.
<b>Roundup Powermax</b>	100-300 ml		
<b>Plantefelt</b>			
<b>Nåletrær</b>			
<b>Glypper</b>	Se etikett		
<b>Roundup Ultra</b>	Se etikett.	Fra midten av august.	Årskuddene må være modne.
<b>Roundup Powermax</b>	Se etikett.		
<b>Gratil 75 WG <sup>4)</sup></b>	Off-label		
<b>Lauvtrær i felt / Foryngelser</b>			
<b>Stubbebehandling</b>			
<b>Glypper</b>	1:4 deler vann		
<b>Roundup Ultra</b>	1:4 deler vann.	Hele året med	Tilsett merkefarge
<b>Roundup Powermax</b>	1:4 deler vann		(Blå markeringsfarge).
<b>Stammebehandling</b>			
<b>Roundup Ultra</b>	1:3 deler vann	August til	1 hogg pr. 5 cm stammediam. i brysthøyde.
<b>Glypper</b>	1:3 deler vann	november.	
<b>Roundup Powermax</b>	1:4 deler vann	1 ml pr. hogg.	
<b>Løvtrær og kratt</b>			
<b>Glypper</b>	250-300 ml		
<b>Roundup Ultra</b>	250-300 ml	August.	Bladsprøyting.
<b>Roundup Powermax</b>	200-300 g		
<b>Veikanter</b>			
<b>Allsidig ugrasflora</b>			
<b>Glypper</b>	300-400 ml		
<b>Roundup Ultra</b>	300-400 ml	Juni-August	Mot kratt, gras, m.m.
<b>Roundup Powermax</b>	200-300 g		

<sup>1)</sup> = Boxer har off-label godkjenning mot ett- og tofrøbladet ugras ved produksjon av gran i pottebrett.

<sup>1)</sup> = Materigon 72 SG har off-label godkjenning mot åkersvineblom i produksjon av gran i pottebrett. Kontakt Det norske Skogselskap.

<sup>1)</sup> = Titus har off-label godkjenning i juletre og pyntegrønt. Kontakt Norsk Juletre

<sup>2)</sup> = Matrigon 72 SG har off-label godkjenning mot tistel og burot i juletreproduksjon. Kontakt Det norske Skogselskap.

<sup>3)</sup> = MCPA har off-label godkjenning mot mjølke- og snellefamilien i juletre og pyntegrønt. Kontakt Det norske Skogselskap.

<sup>4)</sup> = Gratil har off-label godkjenning mot einstape i juletreproduksjon. Kontakt Norsk Juletre.

## SKADEDYR I SKOGBRUK, OG SKOGPLANTESKOLER

Preparat	Dose	Sprøytetid	Merknader
<b>Småplanter, Juletre- og pyntegrønt</b>			
<b>Bartrelus</b>			
<b>Karate 5 CS</b>	15 ml/100 l vann.	Ved angrep.	
<b>Gransnutebille</b>			
<b>Karate 5 CS</b>			Småplanter
<b>Edelgran</b>			
<b>Gallmidd</b>			
<b>Thiovit Jet</b>	150-200 g	Ved angrep.	Ved knoppsprett om våren.
<b>Tømmervelter</b>			
<b>Vedborende skadedyr</b>			
<b>Karate 5 CS</b>	70-85 ml	Før sverming.	Vår og sommer.

## SOPP I SKOGBRUK, OG SKOGPLANTESKOLER

Preparat	Dose	Sprøytetid	Merknader
<b>Frøbeising</b>			
P.t. ingen godkjente preparater.			
<b>Algesopp</b>			
P.t. ingen godkjente preparater.			
<b>Levermose</b>			
P.t. ingen godkjente preparater.			
<b>Fallesjuka / Filtsjuka / Grankingel / Gråskimmel</b>			
<b>Serenade ASO</b>	400-800 ml	Forebyggende behandling ved risiko for angrep fra BBCH 12-89. Bare mot gråskimmel.	
<b>Topsin WG</b>	20 g / 10 l	I vekstsesongen.	Ved begynnende angrep. Behandlingen gjentas 2-3 ganger med 14 dagers intervall.
<b>Nordox</b>	15 g / 10 l		
<b>Lagersopper</b>			
<b>Topsin WG</b>	10 g / 10 l	Dypping / sprøyting ved innlagring.	

**NB!** Delaro har off-label mot furuskyttesopper (*Gremmenilla abietis*), i 2 års plantesenger av gran og 1 års plantesenger av furu. Kontakt Det Norske Skogselskap.

Luna Privilege har utvidelse for bruksområde av mindre betydning (Minor use) mot sopp i granplanter i skogplanteskoler

## TOPPSKUDDREGULERING

Cerone har off-label godkjenning til toppskuddregulering i juletre (edelgran). Kontakt Norsk Juletre.