

MARKBOGEN

Planteværn Gødning Såsæd

2025



Viden, kvalitet og troværdighed

Navn: _____

Tlf: _____

Vi håber, at denne markbog kan anvendes som et arbejdsredskab og som inspiration i såvel planlægningsfasen som i den daglige drift. Bogen medtager basisløsninger i planteværn, som er baseret på afprøvninger og landsforsøgsresultater samt oplysninger fra vores leverandører, men må ikke opfattes som fuldstændig dækkende for samtlige mulige planteværns løsninger. Der er ved fastsættelse af strategier og doseringer taget hensyn til resistensforebyggelse og nettomerudbytter på basis af gennemsnitlige afgrødepriser. Yderligere oplysninger om de anførte planteværnsmidler kan findes i produktsiderne her i bogen angivet i alfabetisk rækkefølge, samt på www.middeldatabasen.dk, hvor du bl.a. også finder "Godkendelser til mindre anvendelse" samt "Positivlisten", som løbende ajourføres og viser status for godkendte midler på markedet. Alle produkter og strategier i Markbogen 2025 overholder dansk godkendelse pr. 1. december 2024. Eventuelle ændringer/forbud af produkter efter 1. december 2024 påtager DLA sig ikke ansvar for.

Læs altid etiketten inden brug

De enkelte planteværnsmidler kan ændre godkendelse eller pålægges begrænsninger gennem en vækstsæson. Derfor er det vigtigt, at du altid holder dig ajour med de nyeste ændringer og godkendelser. Dette kan evt. gøres via www.Middeldatabasen.dk. Vi påtager os intet ansvar for eventuelle direkte eller indirekte skader på afgrøderne eller manglende effekt af midlerne/løsningerne, der måtte opstå i forbindelse med ikke-forskriftsmæssig anvendelse eller opbevaring af midlerne.

Sprøjtcertifikat og autorisation til køb af midler

Du kan som hidtil kun anvende planteværnsmidler erhvervsmæssigt, hvis du har et gyldigt sprøjtcertifikat/sprøjtbevis/opfølgingskursus (mindre end 4 år gammelt). Fra den 1. juli 2020 har du desuden kun kunnet købe og lovligt anvende professionelle planteværnsmidler, hvis du har en autorisation i Miljøstyrelsens autorisationssystem for brug af bekæmpelsesmidler – MAB. For at forhandlere af planteværnsmidler må sælge midler godkendt til professionel brug, skal de kontrollere, om du/din medarbejder er autoriseret i MAB og samtidig har tilknyttet bedriftens CVR-nummer. Har du/din medarbejder ikke en autorisation i MAB, skal du/din medarbejder autoriseres i MAB hurtigst muligt. Der kan findes vejledning til dette via dette link: <https://mst.dk/erhverv/sikker-kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/autorisationer-til-anvendelse-af-bekampelsesmidler-mab>. Samtidig med din/din medarbejders personlige autorisation i MAB, er det nødvendigt, at autorisationen bliver tilknyttet bedriftens CVR-nummer. På grund af GDPR-reglerne skal bedriften/CVR-nummeret, som du/din medarbejder skal knytte autorisationen til, forud for tilknytningen registrere sig i MAB og efterfølgende acceptere tilknytningen. Der kan findes vejledning til dette via dette link: <https://mst.dk/erhverv/sikker-kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/autorisationer-til-anvendelse-af-bekampelsesmidler-mab>. Vær også opmærksom på, at din medarbejder ikke må være tilknyttet en tidligere arbejdsgivers CVR-nummer. Så husk at opdatere tilknytningen ved jobskifte.

God læselyst og god vækstsæson.

Sprøtjournal og krav til dokumentation ved brug af afdriftsreducerende udstyr og midler godkendt til "mindre anvendelse"

Krav til sprøtjournalen:

Alle professionelle brugere af sprøjtemidler skal løbende føre sprøtjournal. Professionelle brugere er enhver, der benytter pesticider i forbindelse med erhvervsmæssige aktiviteter, både i landbrugssektoren, herunder også gartnerierhvervet og i skovbruget og andre sektorer som f.eks. golfbaner, kommuner, anlægsgartnere m.v. Journalen skal være påført virksomhedens CVR-nr., og skal som minimum indeholde:

- Identifikation af hver mark/areal (f.eks. marknummer)
- Identifikation af afgrøden
- Midlets navn
- Midlets registreringsnummer (reg.nr.)
- Tidspunkt (dato) for anvendelsen
- Den anvendte dosis pr. ha (g, ml, kg, l pr. ha)
- Arealets størrelse i ha
- Vedlagt/anført dokumentation ved brug af afdriftsreducerende udstyr
- Besiddelse af dokumentation ved brug af midler godkendt til "mindre anvendelse"

Man kan føre sin sprøtjournal i et af de på markedet elektroniske registreringsværktøjer (Mark Online / Farm-tracking eller Næsgaard MARK / Næsgaard MOBILE) eller i et papirskema. Det er vigtigt at anføre/vedlægge/ besidde supplerende dokumentation ved brug af afdriftsreducerende udstyr (kan hentes her: <https://mst.dk/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/brugere-professionel-brug/sproejteteknologi/reduktion-i-vindafdrift/> samt ved brug af midler godkendt til "mindre anvendelse" (kan hentes her: www.middeldatabasen.dk).

Sprøtjournalen skal føres for vækståret (1.8. til 31.7.), ajourføres senest 7 dage efter hver behandling og gemmes i 3 år. Man skal kunne fremvise en opdateret sprøtjournal på dagen for evt. uanmeldt kontrol.

Ved krav om brug af afdriftsreducerende udstyr (ved brug af prosulfcarbmidler og ved afstandskrav) er der krav om dokumentation for hver behandling med oplysninger om:

- Sprøjtfører- /ere
- Dysetype (fabrikat og dysenavn)
- Anvendt maks. tryk (bar)
- Anvendt afdriftsreduktion / krav (50, 75 eller 90%)

Dokumentationen som tillæg til sprøtjournalen kan føres på skemaer hentet her:

<https://mst.dk/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/brugere-professionel-brug/sproejteteknologi/reduktion-i-vindafdrift/> eller angives i et af de på markedet elektroniske registreringsværktøjer.

Ved brug af midler godkendt til mindre anvendelse (minor use/off-label) er der krav om, at man er i besiddelse af vejledningen om mindre anvendelse. Den kan hentes på www.middeldatabasen.dk, fås ved forhandleren eller ved henvendelse til indehaveren af godkendelsen.

Krav om årlig indberetning af det samlede forbrug af hvert middel i hver afgrøde

Senest den 31. marts det efterfølgende vækstår skal det samlede forbrug af hvert middel i hver afgrøde i perioden 1.8.-31.7. indberettes til Miljøstyrelsen (SJI). Landmænd, gartnere, skovbrugere, producenter af juletræer m.fl. som dyrker over 10 ha eller har en omsætning på mere end 50.000 kr. skal hvert år indberette deres samlede forbrug af pesticider i SJI.

Indhold

Gode råd om tankblandinger	5	Planteværn i kartofler	62
Blandinger med mikronæringsstoffer	6	Planteværn i specialafgrøder	67
"No go-blandinger" i korn og raps	7	Spinat	67
Oversigt over hovedplanteværnsmidler	8	Gulerod	69
Additiver	11	Rødbede	70
Relativ virkning af aktuelle svampemidler i korn 2024/2025	14	Jordbær	71
Rengøring af sprøjteudstyr	16	Æble og pære	72
Planteværn i korn	18	Juletræer og pyntegrønt	74
Hvede og triticale forår	19	Ukrudtsbekæmpelse på befæstede eller stærkt permeable arealer	75
Rug forår	22	Vigtige forhold ved anvendelse af glyphosat/Roundup	76
Vinterbyg forår	23	Glyphosat-dosis overfor forskellige ukrudtsarter	78
Hvede og triticale efterår	25	Forebyggelse af resistens mod planteværnsmidler	80
Rug efterår	27	Begrænsninger for brug af SU-midler og midler indeholdende triazoloz og trinexapac	82
IPM-tiltag mod italiensk rajgræs, agerrævehale og væselhale	29	Sprøjte teknik i forhold til sprøjteopgaver og vejrforhold	84
Bekæmpelse af resistent italiensk rajgræs og agerrævehale i vintersæd	30	Forbehold for efterfølgende afgrøde efter anvendelse af visse ukrudtsmidler	88
Vinterbyg efterår	31	Forbehold ved omsåning efter anvendelse af visse ukrudtsmidler	89
Vårbyg uden udlæg	33	Middelfortegnelse	90
Vårhvede uden udlæg	35	Produktbeskrivelser	91
Havre	36	Gødning og såsæd	206
Vårbyg med græsudlæg uden kløver	37	Sortiment faste gødninger 2025	207
Vårbyg med kløvergæsudlæg	37	Sortiment flydende gødninger 2025, Dangødning	210
Planteværn i frøgræs	38	Mikronæringsstoffer	211
Alm. rajgræs forår	39	Sortiment mikronæringsstoffer 2025	212
Rødsvingel forår	40	Fokus på jordens kalktilstand	213
Alm. rajgræs efterår	41	Sortiment biostimulanter og biologiske plantebeskyttelsesmidler 2025	214
Rødsvingel efterår	42	Udsædsmængder i vinterraps og vinterkorn	215
Planteværn i majs	43	Udsædsmængder i bælgssæd og vårkorn	217
Ukrudtsbekæmpelse i græs og kløvergæs til foder	47	Noter	219
Planteværn i bælgssæd	48		
Ærter til modenhed	49		
Hestebønner	51		
Planteværn i raps	53		
Vinterraps forår	54		
Vinterraps efterår	56		
Vårraps	58		
Planteværn i roer	59		

Gode råd om tankblandinger

Blanding må kun ske med midler, som er godkendt af Miljøstyrelsen i den aktuelle afgrøde. Generelt tager planteværnsfirmaerne forbehold overfor blanding af mere end 2 komponenter i samme tankblanding. Derfor er det på eget ansvar, hvis man laver en tankblanding af flere komponenter, der udsprøjtes på samme tid.

Som tommelfingerregel vil midler kunne blandes, når midlerne to og to kan blandes. Dog vil risikoen for udfældning blive øget, jo flere midler der blandes. Læs altid etiketten, og er der forbehold for nogle blandinger, kan det være en indikation på, at man generelt bør være forsigtig med blandinger med dette middel. Ud over fysisk blandbarhed, er det nødvendigt at forholde sig til eventuel ændring af afgrødeskånsomhed og i få tilfælde risiko for antagonisme, så effekten ikke bliver så god som forventet.

I Middeldatabasens blandingstabeller på www.middeldatabasen.dk indgår, ud over etiketternes blandingsmuligheder, også et stort antal to-komponentblandinger under kategorien 'Blandingspartnere, som erfaringen viser, at der ingen problemer er med, og som der kan blandes med på eget ansvar, når generelle forholdsregler følges'. Disse anbefalinger er primært baseret på firmaernes erfaringer med anvendelsen af deres produkter i såvel Danmark som i nabolandene. Ofte vil der være foretaget tests af midlernes fysiske blandbarhed. Kategorien 'Blandingspartnere, som er blandbare, forudsat særlige betingelser er opfyldt' betyder, at opblandingsanvisningerne indeholder ekstra oplysninger om blandbarhed.

Generel anbefaling ved opblanding

Følg altid anvisninger om opblanding på midlernes etiketter, hvis sådanne er givet. En tommelfingerregel er, at midlerne fyldes på efter stigende opløselighed, som angivet i nedenstående boks:

Generelle råd: Rækkefølge for opblanding af midler i tankmix (der hældes langsomt og kun i takt med midlernes opløsning):

1. Påfyld ca. 50 procent af vandmængden
 2. Tilsæt evt. skumdæpende middel
 3. Faste stoffer
 - a. Vandopløselige poser
 - b. Fast gødning
 - c. WG/WP = vanddispergerbart granulat/pulver
 - d. SG/SX = vandopløseligt granulat
 4. Faste partikler i opløsning
 - a. SC = suspensionskoncentrat
 - b. CS = kapselsuspension
 - c. OD = olierdispersion
 - d. SE = suspoemulsion, fast og flydende stof i olieformulering
 5. Opløste stoffer
 - a. SL = vandløseligt koncentrat
 - b. EW = Emulsion af olie i vand
 - c. EC = Emulgerbart koncentrat (aktivstof opløst i opløsningsmiddel)
 6. Additiver
 7. Flydende gødning og mikronæringsstoffer (især vigtigt, at borprodukter altid blandes i tanken til sidst).
 8. Fyld op til planlagt vandmængde
- Tankblandingen udsprøjtes straks. Ved henstand uden omrøring kan der være risiko for udfældning.

Kilde: LIZ, Landwirtschaftlicher Informationsdienst Zuckerrübe

Blandinger med mikronæringsstoffer

Inden blanding af mikronæringsstoffer og planteværnsmidler bør midlernes etiketter eller blandingstabeller på www.middeldatabasen.dk/www.tankmix.com altid tjekkes. Udfordringer med blandinger af mikronæringsstoffer og planteværnsmidler kan både være risiko for svidningsskader på afgrøden samt tilstoppede filtre og dyser ved udsprøjtning.

Generelt gælder dog følgende retningslinjer:

- Mangannitrat 235 og Mangansulfat 166 kan blandes med de fleste ukrudts- og svampemidler
- Blandingsprodukter af lavkoncentrerede mikronæringsstoffer, herunder bredspektrede mikronæringsstofblandinger, kan blandes med de fleste ukrudts- og svampemidler
- Mikronæringsstoffer bør ikke blandes med vækstreguleringsmidler, Primera Super/Foxtrot og Metaxon
- Højkoncentrerede kobberprodukter bør ikke blandes med planteværnsmidler
- Borprodukter skal altid blandes i tanken til sidst (obs. på at bor ofte hæver pH i blandingen, hvorfor der samtidig bør til sættes pH-Easy i forholdet 1:1 for at sikre "neutral" pH og tilstrækkelig effekt)
- Generelt bør mikronæringsstoffer altid blandes i tanken til sidst
- Flydende produkter af mikronæringsstoffer kan blandes med flere ukrudts- og svampemidler end pulverprodukter
- Se anbefalet rækkefølge for opblanding af midler i oversigten på foregående side

Additiver ved blandinger

Ved behov for blanding anbefales det for nogle midler at bruge forskellige additiver afhængig af, hvilken blanding der er tale om. Generelt bør der ikke anvendes olie, når der indgår mangan eller andre mikronæringsstoffer i en blanding. Det giver for stor risiko for svidning af afgrøden. Olie bruges f.eks. som additiv til Hussar Plus OD og Cossack OD, når de anvendes alene eller i blanding med minimidler og DFF/Legacy. I alle andre tilfælde anvendes spredeklæbemiddel ved blandinger med Hussar Plus OD og Cossack OD. Læs altid midlernes etiketter inden opblanding med additiver.

"No go-blandinger" i korn og raps

Oversigt over hovedplanteværnsmidler i raps, som IKKE kan blandes

Der er udelukkende taget hensyn til midlernes blandbarhed, og blandinger to midler imellem. Der er ikke taget stilling til, om midlerne må anvendes på de samme stadier/tidspunkter i raps. Middelkombinationer af godkendte midler i raps, som ikke er nævnt her, kan som udgangspunkt blandes.

Prosaro								
Orius Gold								
Kerb 400SC								
Folicur Xpert EC 240								
Focus Ultra								
Caryx								
Belkar	X	X		X	X	X		
Agil 100EC							X	
	Prosaro	Orius Gold	Kerb 400SC	Folicur Xpert EC 240	Focus Ultra	Caryx	Belkar	Agil 100EC

X Midlerne bør ifølge www.middeldatabasen.dk IKKE blandes.

Blandinger af midler, som der enten ikke er taget stilling til, som firmaerne står inde for, eller som erfaringen har vist, at der ikke er problemer med.

Tjek www.middeldatabasen.dk og læs altid midlernes etiketter for eventuelle forbehold.

Oversigt over hovedplanteværnsmidler i korn, som IKKE kan blandes

Oversigten ses på side 8-9. Noter til oversigten på side 8-9 ses i nedenstående:

Der er udelukkende taget stilling til midlernes blandbarhed, og blandinger to midler imellem. Der er ikke taget stilling til, om midlernes må anvendes i de enkelte kornafgrøder. Middelkombinationer af godkendte midler i korn, som ikke er nævnt her, kan som udgangspunkt blandes.

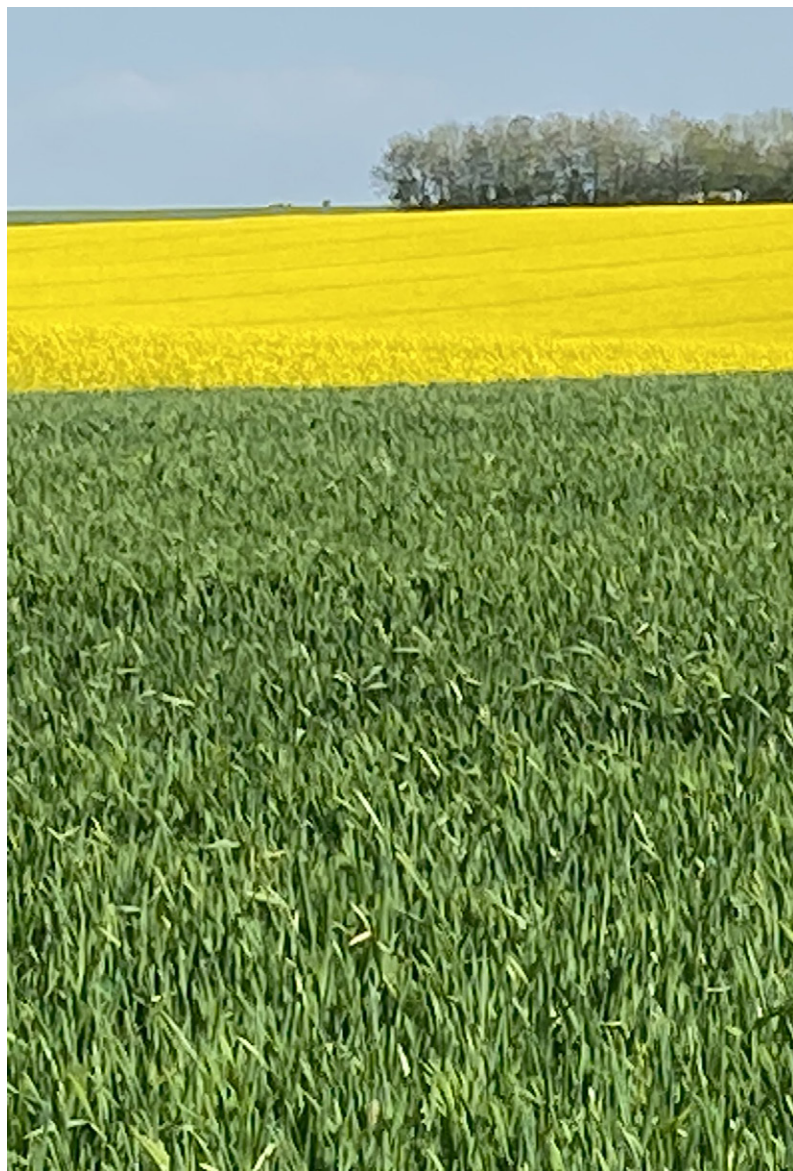
X Midlerne bør ifølge www.middeldatabasen.dk IKKE blandes.

(X)* Blandingspartnere som er blandbare, forudsat at særlige betingelser er opfyldt. Midlerne må dog ikke blandes i vinterbyg og vinterrug.

(X)** Firmaerne står inde for blandingen med maks. 0,5 l/ha Cycocel Extra/Stabilan Extra eller tilsvarende middel.

Blandinger af midler, som der enten ikke er taget stilling til, som firmaerne står inde for, eller som erfaringen har vist, at der ikke er problemer med.

Tjek www.middeldatabasen.dk og læs altid midlernes etiketter for eventuelle forbehold.



Additiver

Effekten af nogle ukrudtsmidler og alle vækstreguleringsmidler (hvis sidstnævnte ikke blandes med svampemidler) kan forbedres og stabiliseres med additiver. Det gælder især under klima- og vækstforhold, hvor virkningsbetingelserne ikke er helt optimale, herunder større vokslag på planterne. Ved meget hårdt vand og/eller ved højt pH i vandet er det en fordel at tilsætte pH-regulerende additiver, som forbedrer effekten af ukrudts-, svampe- og skadedyrsmidler og/eller forebygger tilstopning af dyser/dysefiltre. Tilsætning af additiver bør altid ske i overensstemmelse med midlets brugsanvisning. I tabel 1 på side 13 ses en oversigt over mulige alternativer til anbefalede spredklæbemidler og olier til de forskellige planteværnsmidler. Bemærk også, at blanding af bestemte midler kan betyde, at der bør ændres på det normalt anbefalede additiv til midlerne anvendt alene.

Spredklæbe-midler

Tilsætning af spredklæbe-middel nedsætter overfladespændingen, så bekæmpelsesmidlet "flader ud" og klæber bedre fast til planterne.

Spredklæbe-midler:	Dosis, ltr. pr. ha
Agropol*	0,1-0,2 ltr.
QuickStick*	0,1-0,2 ltr.
Dash (tilsætning til Focus Ultra)	0,5 ltr.
PG 26N (tilsætning til Broadway)	0,5 ltr.

* Normalt er dosis 100 ml. pr. 100 ltr. vand. Ved meget lave vandmængder (f.eks. 30-60 ltr. pr. ha i Danfoil) reduceres spredklæbe-middelmængden forholds-mæssigt.

Olier

Penetreringsolier påvirker planternes vokslag, og giver bedre indtrængning. Nogle olier indeholder også stoffer, som nedsætter overfladespændingen. Der findes både mineralske og vegetabiliske olietyper, men forskellen i virkning er som udgangspunkt lille, og generelt kan olierne afløse hinanden (hvor olie tilrådes i brugsanvisningen). I de tilfælde, hvor et planteværnsprodukt bliver anbefalet sammen med et bestemt olieprodukt, bør dette følges. Desuden er der en tendens til en bedre virkning af vegetabiliske olier under vanskelige vejrforhold og/eller ved tykt vokslag på planterne.

Penetreringsolier	Typer	Dosis, ltr. pr. ha*
Renol	Vegetabilsk	0,5 ltr.
Sun-Oil 33-E	Mineralsk	0,5 ltr.
Danol 90	Mineralsk	0,5 ltr.
MaisOil (tilsætning til MaisTer)	Vegetabilsk	0,67-2,0 ltr.
LogoOil (tilsætning til Logo)	Vegetabilsk	0,5-1,0 ltr.

* Ved 100-250 ltr. vand pr. ha. Ved meget lave vandmængder (f.eks. 30-60 ltr. pr. ha i Danfoil) reduceres oliemængden forholds-mæssigt.

Andre additiver

Modvirker tilstopning af dyser/dysefiltre og/eller er pH-regulerende. I mange tilfælde vil det være en fordel at have en "her og nu" pH-indikator tilgængelig ved tankblanding. F.eks. lakmuspapir kan give et hurtigt svar på, om der er behov for tilsætning af et pH-regulerende middel, f.eks. pH-Easy. Flydende N-gødning kan iblandes visse græsmidler for at øge effekten overfor visse græsarter (se nedenstående).

pH-Easy	Sænker pH i sprøjtevæsken, hvilket er en fordel ved hårdt vand og/eller ved pesticider med hurtig halveringstid (nedbrydningstid)*. Dosering afhænger af vandets pH og hårdhed, men ligger typisk på 100 ml. pr. 100 ltr. vand. Anbefales især anvendt sammen med Betanal i roer samt sammen med 360 grams-glyphosatprodukter (ikke nødvendigt i Roundup Powermax XXL og Roundup Flex 500/Roundup Flex XXL, som er færdigformulerede produkter).
Dan Gødning Ammoniumsulfat	Et flydende additiv, som er udviklet specielt til anvendelse sammen med 360 grams-glyphosatprodukter (ikke nødvendigt i Roundup Powermax XXL og Roundup Flex 500/Roundup Flex XXL, som er færdigformulerede produkter). Dosering er 2-4 ltr. pr. ha i vandmængder på 100-150 ltr. pr. ha. Anbefales også tilsat til Metaxon mod rodkrudd (2,0 ltr. pr. ha) og til vækstreguleringsmidlet MedaxTop (1,0 ltr. pr. ha).
N32, NS27-3	Kan forbedre virkningen af Atlantis, Broadway, Rexade og Cossack mod væselhale, agerrævehale og i nogle tilfælde rajgræs. Maks. 10 kg N/ha svarende til maks. ca. 25-30 ltr./ha flydende f.eks. DG Leaf N32 (Dangødning). Mod andre ukrudtsarter og sammen med andre midler bør der IKKE tilsættes kvælstof, da det kan være hårdt ved afgrøden. PG 26N hhv. olie skal fortsat indgå i blandingen med hhv. Broadway, Rexade og Cossack OD.

* Check altid det optimale pH for de enkelte pesticider. Se bl.a. nedenstående oversigt.

I nedenstående oversigt er angivet det optimale pH for et udvalg af planteværnsmidler. Det er primært ved midler angivet i kolonnen til højre, at man skal være obs. på et eventuelt behov for tilsætning af f.eks. pH-Easy. I de tilfælde, hvor bør-produkter kan iblandes/ønskes iblandet, vil det være med til at hæve pH-værdien i blandingen og dermed øge behovet for tilsætning af pH-Easy.

Optimalt pH for højst stabilitet/længst nedbrydningstid af planteværnsmidler		
Højt pH (> 7)	Neutralt pH (6-7)	Lavt pH (< 6)
SU-midler (f.eks. Express, Harmony, MaisTer, Ally, Hussar Plus, Cossack og Atlantis)	F.eks. Foxtrot, Primera Super, Agil, Focus Ultra (fob/dim-midler), Starane, Goltix	F.eks. Betanal (phenmedipham-midler), Pyrethroider (Lamdex, Kaiso Sorbie m.fl.), 360 g's glyphosat-produkter, hormonmidler, Cerone
Planteværnsmidler mindre påvirkelige af pH:		
Clomazon (f.eks. Kalif, Centium), svampemidler og vækstreguleringsmidler		

Tabel 1. Oversigt over eventuelle alternativer til spredeklaebe-midler og olier.

Middel	Additiv			Andre mulige additiver i sortiment	Skal/kan additiv undlades i blanding med andre midler?
	Middel	Type	Dosering, l/ha		
Adimax	Renol	Olie	0,5	Sun-Oil 33 E, Danol 90 (under vanskelige forhold fastholdes Renol)	Nej
Agil	Agropol	Spredeklaebe	0,15	Alle spredeklaebe-midler kan anvendes. Størst effekt ved doseringer < 0,3 ltr./ha	Ja
Betanal	Renol	Olie	0,5	Sun-Oil 33-E, Danol 90 (under vanskelige sprøjteforhold fastholdes Renol)	Nej - undlad samtidig tilsætning af mangan og andre mikronæringsstoffer.
Broadway	PG 26N	Spredeklaebe	0,5	Ingen	Nej
Cossack OD	Renol	Olie	0,5	Sun-Oil 33-E, Danol 90 (under vanskelige sprøjteforhold fastholdes Renol)	Nej - men skift til et spredeklaebe-middel, når det blandes med andre midler end SU-midler og DFF/Legacy.
Fighter 480	Renol	Olie	0,5	Ingen	Ja - undlad i blanding med Stomp SC i udlæg af kløvergræs, ærter, hestebonner
Focus Ultra	Dash	Spredeklaebe	0,5	Ingen	Nej
Goltix	Renol	Olie	0,5	Ingen	Nej
Hussar Plus OD	Renol	Olie	0,5	Sun-Oil 33E, Danol 90 (under vanskelige forhold fastholdes Renol)	Nej - men skift til et spredeklaebe-middel, når det blandes med andre midler end SU-midler og DFF/Legacy
MaisTer	MaisOil	Olie	0,67-1,0	LogoOil	Nej
Matrignon /Cliophar	Renol	Olie	0,5	Sun-Oil 33-E, Danol 90 (under vanskelige sprøjteforhold fastholdes Renol)	Nej
Primera Super	Agropol	Spredeklaebe	0,2	Alle spredeklaebe-midler kan anvendes.	Nej
Rexade 440	PG 26N	Spredeklaebe	0,5 ltr.	Ingen	Nej
SU-midler (Express, Trimmer, Ally, Nicanor, Harmony m.fl.)	Agropol	Spredeklaebe	0,15	Alle spredeklaebe-midler kan anvendes	Ja (dog nej, hvis blanding kun med CCC/Moddus M. og rene manganprodukter)
Tocalis	Renol	Olie	0,5	Sun-Oil 33E, Danol 90 (under vanskelige forhold fastholdes Renol)	Nej - Renol skal tilsættes ved brug af Tocalis og Tocalis + Harmony. Ved Tocalis + MaisTer indgår MaisTer i stedet
Topik	Renol	Olie	0,5	Sun-Oil 33E, Danol 90 (under vanskelige forhold fastholdes Renol)	Nej

Relativ virkning af aktuelle svampemidler i korn 2024/2025

Sygdomme	Amistar Gold/ Greteg Star (Azoxystrobin + difenoconazol)	Amister/ Mirador (azoxystrobin)	Balaya (Mefentri-fluconazol + pyraclostrobin)	Comet Pro (pyraclostrobin)	Entargo (Boscalid)	Folicur Xpert EC 240 (tebuconazol + prothioconazol)	
Knækkefodsyge	-	-	*	-	**	*	
Hvedemeldug	*(*) ¹⁾	*1)	***	*1)	-	***(*)	
Bygmeldug	-	*1)	***	**1)	-	***(*)	
Gulrust	***	***	****	***(*)	*	****	
Brunrust	***	***(*)	****(*)	****	*	****	
Bygrust	-	****(*)	****(*)	****(*)	*	****(*)	
Septoria	**(*)	*1)	****(*)	*1)	**	**(*)	
Hvedebladplet	*1)	*1)	**	*1)	-	**	
Skoldplet	**	**(*)	***(*)	***(*)	*	***	
Bygbladplet	-	**(*) ²⁾	***(*)	****	**	**(*)	
Ramularia	-	-	****	-	**	*	
Aksfusarium	-	-	-	-	-	**(*)	
Normaldosering, liter/kg pr. ha 4)	1,0	1,0	1,5	1,25	0,7	0,5 ³⁾	

- = ikke aktuel, ikke godkendt eller ingen data

* = svag effekt (under 40 %)

** = nogen effekt (40-50 %)

*** = middel til god effekt (51-70 %)

**** = meget god effekt (71-90 %)

**** = specialmiddel (91-100 %)

(*) = en halv stjerne

Kilde: Seges, oktober 2024

	Pictor Active (pyraclostrobin + boscalid)	Juventus (Metconazol)	Orius Gold (tebuconazol)	Proline (prothioconazol)	Proline Xpert EC 240 (tebuconazol + prothioconazol)	Propulse SE 250 (prothioconazol/ fluopyram)	Prosaro (tebuconazol + prothioconazol)	Talius (proquinazid)
	()	-	-	**	**	*(*)	*(*)	-
	-	**	***(*)	***(*)	***(*)	***(*)	***(*)	****
	-	***	****	***(*)	***(*)	***(*)	***(*)	****
	***	**(*)	****(*)	***	***(*)	***	****	-
	****	***(*)	****	**(*)	***	**(*)	***(*)	-
	****(*)	****	****	***(*)	****	***(*)	****(*)	-
	**	**(*)	**(*)	**(*)	**(*)	***(*)	**(*)	*
	-	*	*	***(*)	***(*)	***(*)	***	-
	****	***	**	****	****	****(*)	***	-
	****	**(*)	**(*)	***	***	****(*)	**(*)	-
	*	-	-	**	*	***	*	-
	-	**	**	**(*)	**(*)	**(*)	**(*)	-
	1,0	1,0	1,25	0,8	0,75 ³⁾	1,0	1,0	0,25

- 1) På grund af resistensudvikling hos svampe mod strobiluriner er effekten mod hvedemelug, septoria, hvedebladplet og bygmeldug meget begrænset.
- 2) Mod bygbladplet kan også forventes tilfælde af nedsat effekt med Amistar/Mirador/Mirador Forte.
- 3) Effekt vurderet ud fra 1,0 ltr. pr. ha.
- 4) Vær obs på, at for midler omfattet af de nye triazolregler er de tilladte doser lavere end de angivne normaldosser.

Rengøring af sprøjteudstyr

Husk at aktivere alle haner og ventiler. Hæv trykket så meget, at overtryksventilen fra det selvrensende filter udløses. På ældre sprøjter er det også vigtigt at rengøre slangen fra det selvrensende filter til overtryksventilen.

1. Sprøjten tømmes helt for sprøjtevæske.
2. Straks efter endt sprøjtning skylles sprøjten med ca. 1/3 af det rene vand. Skyllevandet sprøjtes udover den afgrøde, der lige er behandlet.
3. Fyld næsten 1/3 rent vand i tanken og tilsæt rengøringsmiddel, evt. 0,5 ltr. Alle Clear™ Extra pr. rengøring. Sprøjt lidt af vaskevandet ud gennem bom og dyser, så disse sættes i blød. Lad omrøring og tankspuledyse køre mindst 15 minutter. Udsprøjt skylle-/vaskevandet over den afgrøde, der lige er behandlet.
4. Skyl tanken grundigt med sidste 1/3 rent vand og sprøjt skyllevandet udover den afgrøde, der lige er behandlet. Evt. åbnes bundproppen og tanken tømmes helt i marken. Hold afstand til vandmiljø og tøm ikke samme sted flere gange.
5. Udvendig rengøring af sprøjte og traktor kan ske i marken (der vælges et nyt sted hver gang og pas på afstand til dræn, åbent vand og brønde til drikkevand). Rengøringen kan også ske hjemme på en plads med opsamling af vaskevand enten i gyllebeholder eller separat beholder. En uvasket sprøjte skal opbevares under tag eller i marken på det behandlede areal.
6. Dyser, filtre og sier kan afmonteres og renses i vand tilsat rengøringsmiddel, evt. 50 ml AllClear™ Extra pr. 10 ltr. vand.

All Clear™ Extra*

Produktet er et effektivt rengøringsmiddel til sprøjter. En grundig rengøring af sprøjter med All Clear™ Extra sikrer, at sprøjteudstyret er fuldstændig rengjort for uønskede aktivstoffer. Dermed kan sprøjteudstyret anvendes til sprøjtearbejde i andre afgrøder.

- Sikker og grundig rengøring af sprøjteudstyr
- Optimerer pH-værdien i vaskevandet
- Øget opløselighed af oliefilm og andre rester af sprøjtemidler
- Indkapsler uønskede partikler og sikrer nem udskylning
- Minimal skumdannelse
- Ikke ætsende på sprøjteudstyret
- Vaskevandet med All Clear™ Extra er skånsomt overfor netop behandlet afgrøde

*Kilde: FMC Agricultural Solutions

Undgå sprøjteskader i marken

1. Rengør sprøjten med anerkendt rengøringsmiddel til sprøjteudstyr straks efter hver sprøjteopgave, herunder tjek altid anvisningerne om rengøring på det anvendte middels etikette.
2. Find de aktuelle dunke frem senest dagen før, du skal sprøjte, og stil dem separat i kemikalierummet.
3. Tjek etiketten en ekstra gang på samtlige dunke. Er det de ønskede midler?
4. Afsæt gerne et "sprøjtevindue", så du kan afgøre, om en evt. skade skyldes sprøjtningen.



Typisk sprøjteskade i vinterraps, hvor der har stået en rest SU-middel i sprøjten, eller hvor der som følge af manglende rengøring er blevet afsat belægninger med SU-middel i sprøjten, som bliver frigjort på et uønsket tidspunkt.



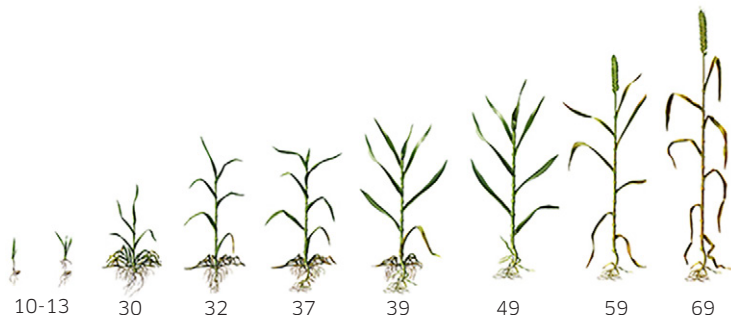
Sprøjteskade i vinterraps efter rest af Broadway i første tankfuld udsiderne rundt med sen blomstring og større udbyttetab til følge.



Sprøjteskade i første træk af marken. Sprøjten har ikke været færdig rengjort efter seneste behandling med glyphosat.

Planteværn i korn

Udviklingsstadier



11	1. blad helt udfoldet, spidsen af 2. blad synligt
12	2. blad helt udfoldet
14	4. blad helt udfoldet
16	6. blad helt udfoldet
20	Begyndende buskning
25	5. sideskud synligt
30	Begyndende strækning af hovedskud
31	1. knæ kan føles, mindst 1 cm over vækstpunktet
32	2. knæ kan føles, mindst 2 cm over vækstpunktet
34	4. knæ mærkbart, mindst 2 cm afstand til 3. nodie
37	Faneblad synligt, men endnu sammenrullet
39	Faneblad fuldt udviklet
49	Første stak synlig
50	1. aks netop synligt
55	Akset halvt gennemskredet
59	Alle aks fuldt gennemskredne
61	Begyndende blomstring
69	Blomstring helt afsluttet
71-92	Kerneyldning til modning

Hvede og triticale forår

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Enårig rapgræs , alm. rapgræs, alm. rajgræs (mindre bestand), vindaks samt alm. tokimbladet ukrudt	Cossack OD* + Renol	0,5-0,6 ltr. + 0,5 ltr.	Anvendes tidligt forår ved tegn på vækst med små hvide friske rødder. Anvendes senest i st. 32.
Blød hejre, enårig rapgræs , alm. rapgræs, rajgræs, vindaks, agerrævehale, valmue, fuglegræs , kamille, lægejordrøg, kornblomster, storkenæb samt alm. tokimbladet ukrudt	Rexade 440 + Atlantis OD* + PG26N	37,5-50 g + 0,3-0,4 ltr. + 0,5 ltr.	Anvendes tidligt forår ved tegn på vækst med små hvide friske rødder. Anvendes senest i st. 32. Maks. dosis af Rexade 440 er indtil st. 29 37,5 g/ha og i st. 30-32 50 g/ha. Højeste dosis mod kornblomster, græsser og flyvehavre. Atlantis OD kan undlades hvis ingen enårig rapgræs, ital. rajgræs og/eller agerrævehale. Ved anvendelse af Atlantis OD forstærkes effekten ved tilsætning af 5 kg/ha flydende N, f.eks. DG-Leaf N 18. Se iverigt side 29.
Alm. rajgræs (større bestand), ital. rajgræs, væselhale , alm. rapgræs, enårig rapgræs, vindaks samt alm. tokimbladet ukrudt	Cossack OD* + Renol	0,7-0,93 ltr. + 0,5 ltr.	Anvendes tidligt forår ved tegn på vækst med små hvide friske rødder. Anvendes senest i st. 32. Højeste dosis samt tilsætning af 5 kg/ha flydende N (f.eks. DG-Leaf N 18) anvendes mod væselhale, ital. rajgræs og meget alm. rajgræs. Se iverigt side 29.
Agerrævehale, flyvehavre , blød hejre, alm. rapgræs, alm. rajgræs, ital. rajgræs, vindaks, enårig rapgræs (mindre bestand), kornblomster samt alm. tokimbladet ukrudt	Broadway + PG26N eller Atlantis OD + flydende N	180-220 g + 0,5 ltr. 0,9 ltr + 5N	Højeste dosis ved kraftige forekomster af agerrævehale. Maks. dosis af Broadway er indtil st. 29 110 g/ha, indtil st. 32 165 g/ha og indtil st. 39 220 g/ha. Anvendes ved massiv udfordring med Agerrævehale.
Gold hejre , blød hejre, alm. rapgræs, rajgræs, vindaks, enårig rapgræs (mindre bestand), kornblomster samt alm. tokimbladet ukrudt	Rexade 440 + PG26N Broadway + PG26N	25 g + 0,5 ltr. 110 g + 0,5 ltr.	Der opnås bedst effekt mod gold hejre ved splitbehandling. 110 g/ha Broadway kan også anvendes i den første splitbehandling. Opfølgende behandling 10-14 dage senere med 110 g/ha Broadway og senest i st. 39.
Flyvehavre , vindaks	Primera Super + Spredklæbemiddel eller Rexade 440 + PG26N eller Topik EC + Renol	0,8-1,0 ltr. + 0,2 ltr. 50 g + 0,5 ltr. 0,4 ltr. + 0,5 ltr.	Primera Super senest i st. 30, dog st. 39 i vinterhvede. Samtidig god effekt mod agerrævehale og hanespore. Rexade 440 senest i st. 32. Samtidig god effekt mod agerrævehale og alm. rajgræs. Topik senest i st. 39. Samtidig effekt mod agerrævehale, rajgræs og alm. rapgræs.
Valmue, burre-snerre, fuglegræs, kamille samt alm. tokimbladet ukrudt	Primus XL + evt. Nicanor SG*	0,4-0,5 ltr. + 7 g	Senest st. 39. Oftest en tilstrækkelig løsning som opfølgning i marker mod almindelige tokimbladede arter/hvor der har været anvendt Mateno Duo mod bl.a. storkenæb og kornblomster i efteråret.
Storkenæb, hundepersille, god forebyggelse af resistens mod fuglegræs og valmuer, burre-snerre, korsblomstret ukrudt, tvetand, kornblomster samt alm. tokimbladet ukrudt	Zypar + evt. Nicanor SG*	0,5-0,75 ltr. + 7 g	Højeste dosis hvis stort ukrudt og/eller kornblomster. Senest st. 45, dog senest st. 39 hvis Nicanor SG medtages.

* Cossack OD, Atlantis OD, Nicanor SG og andre SU-midler må ikke anvendes i foråret, hvis Atlantis OD, Express 50 SX/Trimmer SG eller andre SU-midler har været anvendt i efteråret.

Hvede og triticale forår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Resistent fuglegræs samt alm. tokimbladet ukrudt	Pixxaro EC + Nicanor SG*	0,3 ltr. + 7 g	Løsningen vælges hvis erkendt resistent fuglegræs. Senest st. 45, dog senest st. 39 hvis Nicanor SG medtages.
Kornblomster, storkenæb, god forebyggelse af resistens mod kamille, fuglegræs, burresnerre samt alm. tokimbladet ukrudt	Mustang Forte + evt. Nicanor SG*	0,5-0,75 ltr. + 7 g	Senest st. 32. Højeste dosis hvis stort ukrudt og/eller stor bestand af kornblomster. OBS. Restriktioner for halmanvendelse og efterfølgende afgrøde - læs etiketten.
Spildkartofler, gråbynker, agertidsler, erkendt resistent kamille samt alm. tokimbladet ukrudt	Mustang Forte Evt. opfølgning efter 14 dage Pixxaro	1,0 ltr. 0,3 ltr.	St. 30-32. St. 30 hvis spildkartofler og st. 32 hvis rodukrudt. OBS. Restriktioner for halmanvendelse og efterfølgende afgrøde - læs etiketten. Til trods for behandlingen vil der ofte være behov for målrettet opfølgning for høst mod rodukrudt med glyphosat (efter gældende regler).
Gråbynker, agertidsler og agerpadderokker	Metaxon + Ammoniumsulfat	1,0 ltr. + 2,0 ltr.	Anvendes i lunt vejr og senest i st. 39. Til trods for behandlingen vil der ofte være behov for målrettet opfølgning for høst mod rodukrudt med glyphosat (efter gældende regler). Glyphosat har dog ingen effekt mod agerpadderokker.
Spildkartofler	Pixxaro EC	0,5 ltr.	Pixxaro EC har ingen restriktioner mht. efterfølgende afgrøde. Spildkartoflerne vil trods behandlingen sætte nogle dotreknoled, som bør målrettet bekæmpes med glyphosat for høst (efter gældende regler).
Svampe (obs. på triazolreglerne)			
St. 31-33 (T1) Septoria, gulrust og meldug	Proline EC 250 + evt. Comet Pro	0,25 ltr. + 0,15 ltr.	T1 anvendes hvis gulrust og/eller risiko for septoria. Der tilsættes 0,1 ltr./ha Talius hvis samtidig meget meldug.
St. 39 (T2) Septoria, gulrust og moderat hvedebladplet (DTR) og meldug	1. aksbeskyttelse Balaya 200 EW	0,6-0,8 ltr.	Balaya må anvendes 1 gang pr. sæson og senest i st. 40. Anvend højeste dosis Balaya ved højt smittetryk af septoria. Hvis meget hvedebladplet (DTR) anvendes istedet en blanding af Propulse + Balaya.
St. 53-61 (T3) Septoria, gulrust og brunrust	2. aksbeskyttelse Propulse SE 250 + Orius Gold/Greteg Star	0,3-0,4 ltr. + 0,2 ltr.	Orius Gold foretrækkes som blandingspartner til Propulse hvis meget gul- og/eller brunrust. Obs. på triazolregnskabet i forhold til middelvalg og dosis i den samlede svampestrategi i hvede.
Skadedyr			
Bladlus, hvede- og sadelgalmyg	Lamdex eller Mavrik	0,15-0,2 kg 0,08-0,2 ltr.	Højeste dosis mod hvede- og sadelgalmyg. Maks. 3 behandlinger pr. år med Lamdex. Maks. 2 behandlinger om foråret med Mavrik. 0,1 kg/ha Pirimor 500 WG eller 0,05 ltr./kg/ha Mavrik/ Kaiso Sorbie + 0,05 kg/ha Pirimor 500 WG kan alternativt anvendes mod bladlus med maks 1 beh. pr. år.
Kornbladbillens larver	Lamdex	0,2 kg	Maks. 3 behandlinger pr. år med Lamdex
Snegle	Ironmax Pro eller SluXX HP	5,0-7,0 kg	Anvendes forebyggende hvor der er observeret kraftigt snegleangreb i efteråret. Gentagende behandlinger kan være nødvendig. Se produktside for vejledning.

* Nicanor OD og andre SU-midler må ikke anvendes i foråret, hvis Atlantis OD, Express 50 SX/Trimmer SG eller andre SU-midler er anvendt i efteråret.

Hvede og triticale forår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Vækstregulering (obs. på trinexapacregler)			
Splitbehandling ved blodstråede sorter og/ eller højt N-niveau / høj N-frigivelse m.v.	Opstart st. 30: Stabilan Extra + Moddus M.	0,5 ltr. + 0,2 ltr.	0,15 ltr./ha Moddus Start kan indgå istedet for 0,2 ltr./ha Moddus M.
	Husk ingen vækstregulering i brødhvede	Opfølgning st. 33-39: Cerone + Moddus M. eller Medax Top + Ammoniumsulfat	0,2 ltr. + 0,2 ltr. 0,5-0,75 ltr. + 1,0 ltr.
Enkeltbehandling ved stråstærke sorter og/ eller lavt N-niveau / lav N-frigivelse m.v.	St. 31-33: Moddus M.	0,4 ltr.	Jo tidligere behandling i strækingsfasen, jo bedre effekt.
	Husk ingen vækstregulering i brødhvede	Moddus Start eller St. 33-37: Cerone + Moddus M.	0,3 ltr. 0,2-0,3 ltr. + 0,2 ltr.
Mikronæring			
Forebyggelse af manganmangel	Mangannitrat 235 + spredklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nytilvækst. Spredklæbemiddel kan undlades, hvis samtidig blanding med andre midler.
Mangan, kobber og zink	MikroCare Universal	0,5-0,75 kg	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO MicroTop + Mangannitrat 235 + Spredklæbemiddel	3-5 kg + 1,0 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. 1,0-1,5 kg/ha EPSO Microtop kan med fordel tilsættes flere gange i sæsonen. Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.

Rug forår

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Ukrudt, forår, som i hvede og triticale. Bemærk dog følgende: Der må maks. anvendes 0,6 ltr./ha Cossack OD og maks. 0,45 ltr./ha Atlantis i vinterrug. Høj dosis er meget hård ved rugen, og Atlantis OD anbefales generelt ikke i vinterrug. Rexade 440 / Broadway foretrækkes i vinterrug.			
Vækstregulering (obs. på trinexapacregler)			
Splitbehandling , kraftige afgrøder, højt N-niveau / høj N-frigivelse	Opstart st. 30: Stabilan Extra + Moddus M.	0,5 ltr. + 0,2 ltr.	0,15-0,2 ltr./ha Moddus Start kan anvendes i stedet for Moddus M., men i vinterrug må Moddus Start ikke anvendes efter st. 33 og anbefales ikke anvendt efter st. 30. Moddus M. må anvendes frem til st. 39, og skal således anvendes ved behov for opfølgning. Stabilan Extra anvendes alene i første splitbehandling, hvis det samtidig er nødvendigt at anvende græskrudtsmidler. Ved behandling skal afgrøden være i god vækst, og ikke være stresset som følge af kulde, tørke, næringsstofmangel m.v. Der må ikke sprøjtes i en periode med nattefrost. Bedst virkning opnås ved høj luftfugtighed og lysintensitet. Morgensprøjtning anbefales, mens der ikke bør sprøjtes i stærk solskin midt på dagen.
	eller Moddus M.	0,3 ltr.	
	Opfølgning st. 33-39: Cerone + Moddus M.	0,2 ltr. + 0,2 ltr.	
Husk ingen vækstregulering i brødrug	eller		
	St. 31-33: Moddus M.	0,3-0,4 ltr.	Jo tidligere behandling i strækingsfasen, jo bedre effekt. Moddus M. må anvendes frem til st. 39.
Enkeltbehandling	eller		
	St. 33-37: Cerone + Moddus M.	0,2-0,3 ltr. + 0,2 ltr.	Ved behandling skal afgrøden være i god vækst, og ikke være stresset som følge af kulde, tørke, næringsstofmangel m.v. Der må ikke sprøjtes i en periode med nattefrost. Bedst virkning opnås ved høj luftfugtighed og lysintensitet. Morgensprøjtning anbefales, mens der ikke bør sprøjtes i stærk solskin midt på dagen.
Svampe (obs. på triazolregler)			
St. 30-32 Meldug, brunrust, skoldplet	Prosaro	0,3 ltr.	Tilsæt 0,15 ltr./ha Comet Pro hvis meget skoldplet.
St. 49-59 Brunrust, skoldplet	Prosaro	0,25-0,4 ltr.	Maks. 2 behandlinger pr. sæson med Prosaro og Propulse SE 250. Der bør ikke sprøjtes i rug under blomstring af hensyn til forebyggelse af meldrøjer. Højeste dosis ved meget brunrust og ingen tidligere behandling. Tilsætning af 0,2 ltr./ha Comet Pro vil styrke langtidsvirkningen mod brunrust.
	eller Propulse SE 250	0,25-0,4 ltr.	
Skadedyr			
Trips	Lamdex eller Mavrik	0,2 kg 0,15 ltr.	Bekæmpelse skal udføres lige før begyndende skridning i st. 45-49. Skadetaersklen er 1 mørk trips pr. bladskede.
	Snegle	Ironmax Pro eller SluXX HP	
Mikronæring			
Mikronæring, vinterrug forår, som i hvede og triticale.			

Vinterbyg forår

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Vindaks og alm. tokimbladet ukrudt	Hussar Plus OD* + Renol	50 ml + 0,5 ltr.	Anvendes tidligt forår ved tegn på vækst med små hvide friske rødder og min. 8°C. Senest st. 32. Er marken ubehandlet i efteråret, kan der ikke forventes fuld effekt. Evt. behov for opfølgning med nyfremspiret tokimbladet ukrudt (ikke med SU-midler). I frøvisædskeer bør Hussar Plus OD i videst muligt omfang undlades for at forebygge resistens.
Flyvehavre, hanespore	Primera Super + Spredelæbemiddel	0,8-1,0 ltr. + 0,2 ltr.	OBS. Anvendes senest st. 30 (afsluttende buskning) for at undgå afgrødeskade.
Storkenæb, hundepersille, god forebyggelse af resistens mod valmuer og fuglegræs, kornblomster samt alm. tokimbladet ukrudt	Zypar + evt. Nicanor SG*	0,5-0,75 ltr. + 7 g	Senest st. 45, dog senest st. 39 hvis Nicanor SG medtages. Højeste dosis hvis stort ukrudt og/eller kornblomster.
Alm. tokimbladet ukrudt	Primus XL + evt. Nicanor SG*	0,4-0,5 ltr. + 7 g	Senest st. 39.
Resistent fuglegræs samt alm. tokimbladet ukrudt	Pixxaro + Nicanor SG*	0,3 ltr. + 7 g	Senest st. 45, dog senest st. 39 hvis Nicanor SG medtages.
Kornblomster, storkenæb, god forebyggelse af resistens mod kamiller samt alm. tokimbladet ukrudt	Mustang Forte + evt. Nicanor SG*	0,5-0,75 ltr. + 7 g	Senest st. 32. OBS. på restriktioner for halmanvendelse og efterfølgende afgrøde - læs etiketten. Højeste dosis ved store kornblomster og storkenæb. Anvend 1,0 ltr/ha Mustang Forte i st. 30-32 hvis erkendt resistent kamille.
Spildkartofler, gråbynker, agertidsler, erkendt resistent kamille samt alm. tokimbladet ukrudt	Mustang Forte	1,0 ltr.	St. 30-32, St. 30 hvis spildkartofler og st. 32 hvis rod ukrudt. OBS. Restriktioner for halmanvendelse og efterfølgende afgrøde - læs etiketten. Til trods for behandlingen vil der ofte være behov for målrettet bekæmpelse før høst mod rod ukrudt med glyfosat (efter gældende retningslinjer).
Gråbynker, agertidsler og agerpadderokker	Metaxon + Ammoniumsulfat eller Metaxon + Ammoniumsulfat + Zypar	1,0 ltr. + 2,0 ltr. 0,75 ltr. + 2,0 ltr. + 0,5 ltr.	Anvendes i lunt vejr og senest i st. 39. Til trods for behandlingen vil der ofte være behov for målrettet bekæmpelse før høst mod rod ukrudt med glyfosat (efter gældende retningslinjer). Glyphosat har dog ingen effekt mod agerpadderokker.
Spildkartofler	Pixxaro EC	0,5 ltr.	Pixxaro EC har ingen restriktioner mht. efterfølgende afgrøde. Spildkartoflerne vil trods behandlingen sætte nogle dotreknolde, som bør målrettet bekæmpes med glyfosat før høst (efter gældende retningslinjer).
Svampe (obs. på triazolregler)			
St. 31-32 Meldug, skoldplet, bladplet, bygrust	Prosaro	0,25 ltr.	Anvendes hvis svampeangreb over skadestærskel. Vær især obs. på skoldplet ved forfrugt byg eller rug og pløjefri dyrkning.
St. 39-45 Skoldplet, bladplet, bygrust	Propulse SE 250 + Pictor Active + Spredelæbemiddel eller Propulse SE 250 + Comet Pro	0,3-0,45 ltr. + 0,2 ltr. + 0,2 ltr. 0,35-0,5 ltr. + 0,2 ltr.	Anvend højest angivne dosis hvis behov for/ønske om forebyggelse af ramularia.

* Hussar Plus OD, Nicanor SG og andre SU-midler må ikke anvendes i foråret, hvis Express 50 SX/Trimmer SG eller andre SU-midler er anvendt i efteråret.

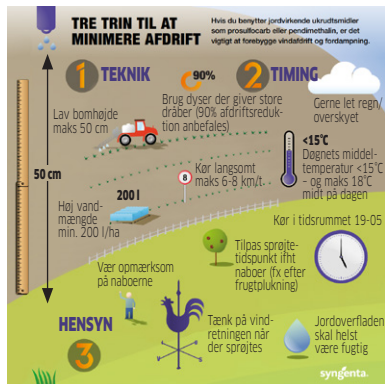
Vinterbyg forår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Skadedyr			
Bladlus	Lamdex	0,15 kg	Ved konstateret angreb, efter varsling, eller når skadetærskel er nået. Lamdex: Max. 3 behandlinger pr. år. Mavrik: Maks. 3 behandlinger pr. år - dog maks. 2 om foråret. 0,1 kg/ha Pirimor 500 WG eller 0,05 ltr./kg/ha Mavrik/ Kaiso Sorbie + 0,05 kg/ha Pirimor 500 WG kan alternativt anvendes mod bladlus med maks 1 beh. pr. år.
	eller Mavrik	0,07-0,1 ltr.	
Snegle	Ironmax Pro eller SluXX HP	5,0-7,0 kg	Anvendes forebyggende hvor der er observeret kraftigt snegleangreb i efteråret. Gentagende behandlinger kan være nødvendig. Se produktside for vejledning.
Vækstregulering (obs. på trinexapacregler)			
Splitbehandling 6-radet sorter, herunder hybrider 1. splitbehandling fore- bygger lejesæd/stråned- knækning. 2. splitbehandling forebygger strå- og/eller aksnedknækning.	Opstart st. 30-32: Moddus M. eller Moddus Start	0,3 ltr. 0,2 ltr.	Ved behandling skal afgrøden være i god vækst, og ikke være stresset som følge af kulde, tørke, næringsstofmangel m.v. Der må ikke sprøjtes i en periode med nattefrost. Cerone anvendt alene i st. 39-49 forebygger kun aksnedknækning. Maks. 0,15-0,2 ltr./ha hvis risiko for tørkestress. Behandling med Cerone kan foretages sammen med T2-svampebehandling.
	Opfølgning st. 33-39: Cerone + Moddus M. eller	0,15-0,2 ltr. + 0,2 ltr.	
	St. 39-49: Cerone	0,2-0,3 ltr.	
	Enkeltbehandling 2-radet sorter	St. 31-33 Moddus M. eller Moddus Start eller St. 33-39 Cerone + Moddus M. eller St. 39-49 Cerone	
			Ved behandling skal afgrøden være i god vækst, og ikke være stresset som følge af kulde, tørke, næringsstofmangel m.v. Der må ikke sprøjtes i en periode med nattefrost. Bedst virkning opnås ved høj luftfugtighed og lysintensitet. Morgensprøjtning anbefales, mens der ikke bør sprøjtes i stærk solskin midt på dagen. I st. 33-39 kan 0,2 ltr./ha Moddus M. erstattes med 0,15 ltr./ha Moddus Start. Cerone anvendt alene i st. 39-49 forebygger kun aksnedknækning. Maks. 0,15-0,2 ltr./ha hvis risiko for tørkestress. Behandling med Cerone kan foretages sammen med T2-svampebehandling.
Mikronæring			
Forebyggelse af mangan- mangel	Mangannitrat 235 + spredklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nytillvækst. Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler
Mangan, kobber og zink	MikroCare Universal	0,5-0,75 kg	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO MicroTop + Mangannitrat 235 + Spredklæbemiddel	3-5 kg + 1,0 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. 1,0-1,5 kg/ha EPSO MicroTop kan med fordel tilsættes flere gange i løbet af sæsonen. Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.

Hvede og tritcale efterår

UNDGÅ AFDRIFT

Bruger du prosulfocarb-midlerne Boxer 800 EC, Boxer, Roxy EC, Fidox EC og Adimax er det meget vigtigt, at de ikke fordampes eller udsættes for afdrift. Ved udsprøjtning skal døgnets middeltemperatur være under 15°C, og der må maks. være 18°C midt på dagen. Sprøjt aften eller nat og gerne på fugtig jord. Vindhastigheden må maks. være 3-4 m/s. Tørt, varmt og blæsende vejr i dagene efter udsprøjtning bør undgås. Kør med maks. 6-8 km/t og en bomhøjde på maks. 50 cm. Kravet er anvendelse af dyser til opnåelse af 75% afdriftsreduktion, og anbefalingen er dyser til 90% afdriftsreduktion. Desuden skal der føres dokumentation over brugen af prosulfocarbmidler (se side 86).



Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt - se anbefalinger til forebyggelse og bekæmpelse af grove resistente græsser på side 29-30			
Enårig rapgræs, vindaks, lidt rajgræs samt alm. tokimbladet ukrudt:	Når jorden har sat sig, men inden fremsprøjtning: Legacy 500 SC	0,12 ltr.	Splitbehandling anbefales ved tidlig såning, meget enårig rapgræs og/eller pløjefri dyrkning. Anvendes Trimmer SG mod f.eks. spildraps kan der ikke anvendes SU-midler om foråret, herunder bl.a. Cossack OD.
agerstedmoder, burresnerre, forglemmigej, fuglegræs, tvetand, ærenpris, spildraps	Opfølgning st. 11: Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC + evt. Trimmer SG + Spredeklæbemiddel	1,0-1,5 ltr. + 7 g + 0,15 ltr.	Se iøvrigt løsning med Mateno Duo nedenfor.
Vindaks, enårig rapgræs, lidt rajgræs samt alm. tokimbladet ukrudt:	St. 10-11: Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC + Legacy 500 SC	1,0-1,5 ltr. + 0,05-0,1 ltr.	Anvendes Trimmer SG som opfølgning mod f.eks. spildraps kan der ikke anvendes SU-midler om foråret, herunder bl.a. Cossack OD.
agerstedmoder, burresnerre, forglemmigej, fuglegræs, tvetand, ærenpris, spildraps	Opfølgning st. 12-13: + evt. Trimmer SG + Spredeklæbemiddel	7 g + 0,15 ltr.	Der kan tilføres mangan og evt. middel mod bladlus i st. 13 sammen med Trimmer SG efter behov.
Enårig rapgræs, vindaks, lidt rajgræs, spildraps, storke-/hejrenæb, kornblomster, resistent fuglegræs, valmuer, kamiller samt alm. tokimbladet ukrudt	St. 10-11: Mateno Duo + Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC	0,35-0,5 ltr. + 0,75-1,0 ltr.	Højeste angivne dosis Mateno Duo hvis kornblomster. OBS. Maks. 0,35 ltr./ha Mateno Duo i vinterrug og vinterbyg. Mateno Duo må ikke blandes med Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC i vinterrug og vinterbyg.
Alm.rajgræs (stor bestand), ital. rajgræs, væselhale, agerrævehale, vindaks, enårig rapgræs, spildraps, storke-/hejrenæb, kornblomster, resistent fuglegræs, valmuer og kamiller samt alm. tokimbladet ukrudt	St. 10-11: Mateno Duo + Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC	0,5-0,7 ltr. + 1,0-1,5 ltr.	Anvend højest angivne dosis Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC og Mateno Duo og følg op med Atlantis OD hvis væselhale og/eller meget rajgræs.
	Opfølgning efter behov: Atlantis OD	0,5-0,75 ltr.	Opfølgning med 0,2 ltr./ha Topik + 0,5 ltr./ha Renol er stærkere mod spildkorn af byg/havre end Atlantis OD, men har ingen effekt mod væselhale.

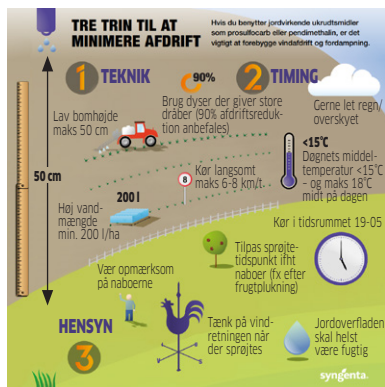
Hvede og triticale efterår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Skadedyr			
Bladlus	Kaiso Sorbie eller Mavrik	0,07-0,1 kg 0,07-0,1 ltr.	Ved fund eller varsel. Maks. 1 behandling med Mavrik om efteråret, og maks. 1 behandling med Kaiso Sorbie pr. vækstår.
Snegle	Ironmax Pro eller SluXX HP	5,0-7,0 kg	Anvendes forebyggende - især ved markskel og på knoldede, lerede områder i markerne. Gentagne behandlinger kan være nødvendig. Se produktsider for vejledning.
Bygfluer og aksløberlarver	Lamdex (Mindre anvendelse)	0,2 kg/ha	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse ved brug af Lamdex mod bygfluer og aksløberlarver i vintersæd. Kan anvendes i september-oktober i kornets st. 11-12. Vær især opmærksom på lokaliteter, hvor der i foregående år har været større angreb. Lamdex vil samtidig have effekt mod tidlige angreb af bladlus.
Mikronæring			
Forebyggelse af mangan- mangel	Mangannitrat 235 + spredklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nytilvækst. Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.
Mangan, kobber og zink	MikroCare Universal	0,5-0,75 kg	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO MicroTop + Mangannitrat 235 + Spredklæbemiddel	3-5 kg + 1,0 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. 1,0-1,5 kg/ha EPSO Mikrotop kan med fordel tilsættes flere gange i sæsonen. Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.

Rug efterår

UNDGÅ AFDRIFT

Bruger du prosulfocarb-midlerne Boxer 800 EC, Boxer, Roxy EC, Fidox EC og Adimax er det meget vigtigt, at de ikke fordampes eller udsættes for afdrift. Ved udsprøjtning skal døgnet's middeltemperatur være under 15°C, og der må maks. være 18°C midt på dagen. Sprøjt aften eller nat og gerne på fugtig jord. Vindhastigheden må maks. være 3-4 m/s. Tørt, varmt og blæsende vejr i dagene efter udsprøjtning bør undgås. Kør med maks. 6-8 km/t og en bomhøjde på maks. 50 cm. Kravet er anvendelse af dyser til opnåelse af 75% afdriftsreduktion, og anbefalingen er dyser til 90% afdriftsreduktion. Desuden skal der føres dokumentation over brugen af prosulfocarbmidler (se side 86).



Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt - se anbefalinger til forebyggelse og bekæmpelse af grove resistente græsser på side 29-30			
Enårig rapgræs, vindaks, lidt rajgræs samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, burresnerre, forglemmigej, fuglegræs, tvetand, ærenpris, spildraps	Når jorden har sat sig, men inden fremspiring: Legacy 500 SC	0,12 ltr.	Splitbehandling anbefales ved tidlig såning, meget enårig rapgræs og/eller pløjefri dyrkning. Opfølgning med Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC på kornets st. 11. Boxer 800 EC-/Boxer-/Roxy EC-dosis øges hvis udfordringer med besværlige græsarter som agerrævehale m.v. Anvendes Trimmer SG mod f.eks. spildraps kan der ikke anvendes SU-midler til foråret, herunder bl.a. Cossack OD.
	Opfølgning st. 11: Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC + evt. Trimmer SG	1,0-1,5 ltr. + 7 g	
Enårig rapgræs, vindaks, spildraps, storke-/hejrenæb, resistent fuglegræs, valmuer, kamiller, hæmning af kornblomster samt lidt rajgræs, agerrævehale og væselhale	St. 10 (senest ved begyndende fremspiring): Mateno Duo	0,35 ltr.	I vinterrug og vinterbyg skal Mateno Duo og Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC udbringes hver for sig. Mateno Duo kan være hård ved afgrøden, og der må maks. anvendes 0,35 l/ha i vinterrug og vinterbyg. Rette timing af behandlingen er vigtig. Højeste dosis Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC ved meget rajgræs og agerrævehale. Er der væselhale anbefales yderligere opfølgning med maks. 0,45 ltr./ha Atlantis OD i st. 12-13. Atlantis OD kan være hård ved rugen.
	Opfølgning st. 11: Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC	1,0-2,0 ltr.	
Vindaks, enårig rapgræs, lidt rajgræs samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, burresnerre, forglemmigej, fuglegræs, tvetand, ærenpris, spildraps	St. 10-11: Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC + Legacy 500 SC	1,0-1,5 ltr. + 0,05 ltr.	Anvendes Trimmer SG mod f.eks. spildraps i efteråret, kan der ikke anvendes SU-midler som f.eks. Cossack OD til foråret. Der kan tilsættes mangan og/eller lusemiddel til Trimmer SG.
	Opfølgning st. 12-13: + evt. Trimmer SG + Spredetkælbemiddel	7 g + 0,15 ltr.	
Rajgræs, agerrævehale, spildkorn af havre/vårbyg, enårig rapgræs, alm. rapgræs, vindaks samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, burresnerre, forglemmigej, fuglegræs, kamille, tvetand, ærenpris	St. 10-11: Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC + Legacy 500 SC	1,5-2,0 ltr. + 0,05 ltr.	Mindst 2,0 ltr./ha Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC for at forebygge resistens mod agerrævehale. Opfølgning i efteråret med Topik på nyfremspiret græskrudt/spildkorn af vårbyg/havre.
	Opfølgning st. 12-13: Topik + Renol	0,2 ltr. + 0,5 ltr.	

Rug efterår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Skadedyr			
Bladlus	Kaiso Sorbie	0,07-0,1 kg	Ved fund og varsel. Maks. 1 behandling med Mavrik om efteråret og maks. 1 behandling med Kaiso Sorbie pr. vækstår.
	eller Mavrik	0,07-0,1 ltr.	
Snegle	Ironmax Pro eller SluXX HP	5,0-7,0 kg	Anvendes forebyggende - snegle kan være meget hårde i rug og kan hurtigt ødelægge afgrøden. Anvendes især ved markskel og på knoldede, lerede områder i markerne. Gentagne behandlinger kan være nødvendig. Se produktsider for vejledning.
Bygfluer og aksløberlarver	Lamdex (Mindre anvendelse)	0,2 kg	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse ved brug af Lamdex mod bygfluer og aksløberlarver i vintersæd. Anvendes i september-oktober på kornets st. 11-12. Vær især opmærksom på lokaliteter, hvor der i foregående år har været større angreb. Lamdex vil samtidig have effekt mod tidlige angreb af bladlus.

Mikronæring

Mikronæring som i vinterhvede og triticale om efteråret.

Bekæmpelse af resistent italiensk rajgræs og agerrævehale

Forekomster af resistent italiensk rajgræs og agerrævehale er desværre i drastisk udvikling landet over.

Det er afgørende, at man hurtigst muligt inddrager forebyggende tiltag mod resistens i alle sædskifter. På side 29 er anbefort helt afgørende tiltag i markdriften til at forebygge og bekæmpe især italiensk rajgræs, agerrævehale og væselhale. Det er dyrt at forebygge græsukrudt og udvikling af resistens, men alternativet er væsentligt større omkostninger på længere sigt - ikke mindst hvis der samtidig er udviklet resistens. På side 30 er angivet anbefalinger til "best practice" til kemisk græsukruds-bekæmpelse i vintersæd ved resistente bestande/store udfordringer med grove græsser. Det er nødvendigt med en klar strategi fra efterårs- til forårsbekæmpelse - uden kompromiser.



Billedet viser de store udfordringer med italiensk rajgræs som udvikler sig i flere marker i disse år. Samtidig viser sprøjtevinduet på billedet også, at en målrettet indsats med IPM-tiltag (side 29) og kemisk bekæmpelse (side 30) kan gøre en forskel.

*IPM-tiltag mod italiensk rajgræs, agerrævehale og væselhale

Forebyggende tiltag		Effekt
Sædskifte med flere vårafgrøder	Ital. rajgræs og agerrævehale: Få græsplanter: min. 20-30% vårafgrøder. Mange græsplanter: min. 50% vårafgrøder - og flere år i træk. Havre yder bedst konkurrence mod ukrudt. Væselhale: Forårsfremspiret væselhale sætter ikke frø, og væselhale har i modsætning til rajgræs og agerrævehale en kort levetid i jorden. Grundig pløjning forud for vårsæd vil således have en stærk reducerende effekt mod væselhale.	****
Senere såning af vintersæd	Få græsplanter: såning tidligst efter 15. september. Mange græsplanter: såning tidligst efter 25. september.	****
Urørt stub efter høst	Største henfald af frø sker ved at lade dem ligge urørt i stub efter høst. Overfladisk jordbearbejdning i højst 1-2 cm er ok - men gerne No-till såning af efterafgrøder.	***
** Stub efter anvendelse af Focus Ultra/efter meget lille frøkast i sæsonen	Harv efter høst så flest mulige frø i jordens fropløje kommer op på jordoverfladen og henfalder hen over efteråret/vil fremspire med efterfølgende nedvisning inden evt. vintersædsetablering.	***
Tæt afgrøde	Øg udsædsmængden så den har større konkurrenceevne.	**
Falsk såbed for vintersæd	Såbedstilberedning to uger før såning. Nedvisning med tilstrækkelig mængde glyphosat umiddelbart før såning. Minimal jordbearbejdning ved såning - gerne No-till.	**
Korrekt indstilling af ploven	Korrekt indstilling skal sikre, at stubben/efterafgrøden med græsplanter og ikke-spirede frø vendes ensartet ned. Forploven er et vigtigt redskab for at opnå god dækning af nedpløjet materiale.	**
Ensartet fordeling af plantebestand	Mindst mulig rækkeafstand (maks. 12,5 cm).	*
Resistenstest ved mistanke om resistens	Test hvilke græsmidler der stadig måtte virke i vintersæd om foråret.	*
Direkte bekæmpelse		
Slåning/nedvisning af pletter	Slåning, nedvisning eller høst af helsæd af delarealer, hvor bekæmpelse ikke er lykkedes, eller der er resistens.	***
<u>Pløjefri systemer:</u> Strategisk pløjning	Frøkast skal ligge urørt i stub længst muligt inden vinterpløjning. Fortsæt derefter pløjefri dyrkning. Mens frøene ligger i jorden i 3-4 år, sker der et stort henfald af frø. Gentag efter behov, f.eks. hvert 5. år.	**
** <u>Pløjede systemer:</u> Undlad pløjning	Ved at undlade pløjning i enkelte år indimellem vil jordpuliens øverste frø fremspire med efterfølgende henfald/nedvisning.	**
Nedvisning/lugning af enkeltplanter	Nedvisning eller lugning af enkeltplanter/mindre pletter med resistent rajgræs, når problemet er nyt eller på vej til at være under kontrol.	**
Stop spredning		
Maskinrensning	Rensning af mejetærsker, halmpresser og halmvogne efter færdsel i marken. Åben solde og kør med fuld luft. Stop og start mejetærsker for at ryste skidt fri. Tøm stenfælde. Brug løvblæser til udvendig rengøring af steder, hvor der ligger frø. Undgå ny "punktforurening" der kan sprede sig.	***
Rengøringsplads til høstmaskiner	Gør mejetærsker og halmpresser ren på slået græsareal eller andre steder, hvor spild af frø ikke kan blive til et ukrudtsproblem.	**
Forager-management	Nedvisning med glyphosat i sammenfuringen. Skift bredde af foragre, så "dårlig" pløjning ikke sker samme sted hvert år.	**
Kemisk bekæmpelse		
Se anbefalinger til kemisk bekæmpelse af resistent/store forekomster af italiensk rajgræs, agerrævehale og væselhale på side 30		
*Uddrag af IPM-tiltag, Seges Innovation, juli 2022.		
**Supplerende IPM-tiltag, DLA 2023.		

Bekæmpelse af resistent italiensk rajgræs og agerrævehale i vintersæd

Skadevolder

Agerrævehale, væselhale, italiensk rajgræs og/eller meget stor bestand af almindelig rajgræs

(såvel resistent som forebyggelse af resistens i udsatte marker). Der kan ikke forventes fuld effekt.

Behandlingstidspunkt	Middel	Dosering pr. ha	Bemærkninger
Lige før såning:	Alt græsukrudt skal være 100% bekæmpet inden etablering. Nødvendig glyfosatdosering er afhængig af arter og størrelse på ukrudtet - se side 78. Ofte er der behov for at anvende 1.080-1.440 g/ha glyfosat (højest angivne mængde mod væselhale og stort ukrudt). Kør i hele marken i marker etableret pløjefrit og minimum i foragre/sammenpløjninger i pløjede marker.		

Vinterhvede og triticale

Efterår

Før fremspiring/senest når det første græsukrudt kan anes i jordoverfladen.	Boxer 800 EC/ Boxer/Roxy EC + Mateno Duo	1,5 ltr. + 0,7 ltr.	Samtidig sen såning efter cirka 25/9, høj udsædsmængde og konkurrencestærk sort. Fugtig jord, køligt vejr, kompakt-injektionsdyser og min. 200 ltr./ha vand.
Opfølgning når nyfremspiret græsukrudt har 1-2 blade.	Atlantis OD + Renol	0,75 ltr. + 0,5 ltr.	Vinklede low-driftdyser og 200 ltr./ha vand. Tilsæt Renol under tørre forhold.

Forår

Ved begyndende vækst med små hvide rødder og nyfremspiret græsukrudt med 1-2 blade.	Rexade / Broadway / + PG26N eller Topik EC + Renol	50 g / 200 g / + 0,5 ltr. 0,3-0,4 ltr. + 0,5 ltr.	Low-driftdyser og 200 ltr./ha vand. Topik EC har kun effekt mod agerrævehale og rajgræsser. Rexade/Broadway skal vælges hvis samtidig væselhale. Der kan ikke forventes fuld effekt af denne bekæmpelse. Tilsæt 10 kg/ha flydende N til Rexade/Broadway. Vigtigt er at prioritere tidlig og tilstrækkelig N-tildeling, så afgrøden kan yde en god konkurrenceevne.
Tokimbladet ukrudt - hvis ingen græsbekæmpelse i foråret med Rexade/Broadway/hvis sen fremspiring.	Primus XL / Zypar /	0,3-0,4 ltr. / 0,4-0,5 ltr.	Primus XL er tilstrækkelig mod almindelige tokimbladede arter. Zypar vælges hvis udfordrende arter som storkenæb, hundepersille og forebyggelse af resistens tokimbladet ukrudt. Er der erkendt resistent fuglegræs, skal Pixxaro anvendes istedet.

Vinterrug

Efterår

Når jorden har sat sig efter såning/før fremspiring.	Boxer 800 EC/ Boxer/Roxy EC	1,5-2,0 ltr.	Samtidig sen såning efter cirka 20/9, Kompakt-injektions dyser og min. 200 ltr./ha vand. I vinterrug må Mateno Duo og Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC ikke samles, da det er for hårdt ved rugen. Hvis der ikke er "prosulfocarb-vejr" anvendes i stedet Mateno Duo i første bekæmpelse med efterfølgende opfølgning med Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC.
Opfølgning netop når jordoverfladen brydes.	Mateno Duo	0,35 ltr.	Fugtig jord, køligt vejr, kompakt-injektions dyser og min. 200 ltr./ha vand.
Yderligere opfølgning mod nyfremspiret græsukrudt med maks. 1 blad.	Atlantis OD	0,45 ltr.	Maks. dosis i vinterrug er 0,45 ltr./ha og er sjældent tilstrækkelig mod især væselhale. Atlantis OD er hård ved rugen. Vinklede low driftdyser og 200 ltr./ha vand.

Forår

Samme som i vinterhvede og triticale.

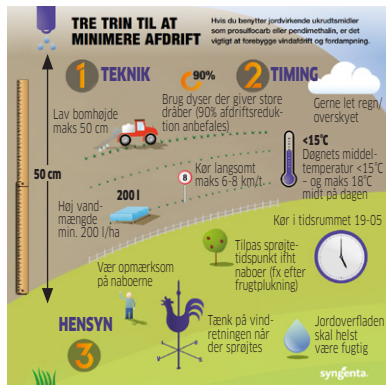
Vinterbyg

Ingen tilstrækkelige kemiske bekæmpelsesmuligheder hverken efterår eller forår.

Vinterbyg efterår

UNDGÅ AFDRIFT

Bruger du prosulfocarb-midlerne Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC, Fidox EC og Adimax er det meget vigtigt, at de ikke fordamper eller udsættes for afdrift. Ved udsprøjtning skal døgnets middeltemperatur være under 15°C, og der må maks. være 18°C midt på dagen. Sprøjt aften eller nat og gerne på fugtig jord. Vindhastigheden må maks. være 3-4 m/s. Tørrt, varmt og blæsende vejr i dagene efter udsprøjtning bør undgås. Kør med maks. 6-8 km/t og en bomhøjde på maks. 50 cm. Kravet er anvendelse af dyser til opnåelse af 75% afdriftsreduktion, og anbefalingen er dyser til 90% afdriftsreduktion. Desuden skal der føres dokumentation over brugen af prosulfocarbmidler (se side 86).



Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Enårig rapgræs, vindaks, rajgræs samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, burre-snerre, forglemmigey, fuglegræs, tvetand, ærenpris, spildraps	Når jorden har sat sig, men inden fremspiring: Legacy 500 SC	0,12 ltr.	Splitbehandling anbefales ved tidlig såning, meget enårig rapgræs og/eller pløjefri dyrkning. Anvend højeste dosis Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC hvis meget rajgræs og agerrævehale. Anvendes 7 g/ha Trimmer SG som opfølgning mod tokimbladet ukrudt, kan der ikke anvendes SU-midler som f.eks. Hussar Plus OD, Trimmer SG og Nicanor SG til foråret.
	Opfølgning st. 11-12: Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC + evt. Trimmer SG	1,0-2,0 ltr. + 7 g	
Enårig rapgræs, vindaks, lidt rajgræs, meget spildraps, storke/hejrenæb, resistent fuglegræs, valmuer, kamiller, hæmning af kornblomster samt alm. tokimbladet ukrudt	St. 9-10 (senest ved begyndende fremspiring): Mateno Duo	0,35 ltr.	I vinterbyg og vinterrug skal Mateno Duo og Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC udbringes hver for sig. Mateno Duo kan være hård ved afgrøden, og der må maks. anvendes 0,35 ltr./ha i disse afgrøder. Rette timing af behandlingen er vigtig. Anvend højeste dosis Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC hvis meget rajgræs.
	Opfølgning st. 11: Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC	1,0-2,0 ltr.	
Vindaks, enårig rapgræs, lidt rajgræs samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, burre-snerre, forglemmigey, fuglegræs, tvetand, ærenpris	St. 10-11: Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC + Legacy 500 SC	1,0-2,0 ltr. + 0,05 ltr.	Anvend højeste dosis Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC hvis meget rajgræs.
	Opfølgning st. 12-13: + evt. Trimmer SG + Spredetælbemiddel	7 g + 0,15 ltr.	
Skadedyr			
Bladlus	Kaiso Sorbie	0,07-0,1 kg	Ved fund eller varsel. Maks. 1 behandling om efteråret med Mavrik og maks. 1 behandling pr. vækstår med Kaiso Sorbie.
	eller		
	Mavrik	0,07-0,1 ltr.	

Vinterbyg efterår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Skadedyr			
Snegle	Ironmax Pro eller SluXX HP	5,0-7,0 kg	Anvendes forebyggende - især langs markskel og på knoldede, lerede områder i markerne. Gentagne behandlinger kan være nødvendig. Se produktsider for vejledning.
Bygfluer og aksløberlarver	Lamdex (Mindre anvendelse)	0,2 kg	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse ved brug af Lamdex mod bygfluer og aksløberlarver i efteråret i vintersæd. Anvendes i september-oktober på kornets st. 11-12. Vær især opmærksom på lokaliteter, hvor der i foregående år har været større angreb. Lamdex vil samtidig have effekt mod tidlige angreb af bladlus.
Mikronæring			
Forebyggelse af manganmangel	Mangannitrat 235 + spredeklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nytilvækst. Spredetklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.
Mangan, kobber og zink	MikroCare Universal	0,5-0,75 kg	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO MicroTop + Mangannitrat 235 + Spredetklæbemiddel	3-5 kg + 1,0 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredetklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.



Vårbyg uden udlæg

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Enårig rapgræs, stedmoder, ærenpris m.v.	Når jorden har sat sig men inden fremspiring: Legacy 500 SC	0,1 ltr.	Splitbehandling anbefales ved meget enårig rapgræs og/eller pløjefri dyrkning.
	Opfølgning med én af nedenstående løsninger.		Uanset om man har anvendt Legacy 500 SC inden fremspiring eller ej, skal der følges op med én af nedenstående ukrudtsløsninger.
St. 12-20 Enårig rapgræs, rajgræs, vindaks samt alm. tokimbladet ukrudt	Hussar Plus OD + Renol	40-70 ml + 0,5 ltr.	Højeste dosis ved meget græsukrudt. Der kan forventes en kraftig hæmning af rajgræs og vindaks ved 70 ml/ha Hussar Plus OD, som er max. dosis i vårbyg. Tilsætning af/opfølgning med 0,2-0,3 ltr./ha Pixxaro/ Zypar vil øge effekten på besværlige tokimbladede arter og forebygge resistens.
St. 20-25 Alm. tokimbladet ukrudt	Trimmer SG + Primus XL + Spredklæbemiddel	7 g + 0,3-0,4 ltr. + 0,15 ltr.	God løsning mod almindelige tokimbladede arter. Begrænset resistensforebyggende effekt. 0,25-0,3 ltr./ha Zypar kan anvendes istedet for Primus XL.
St. 20-25 Storke-/hejrenæb, lægejordrøg, alm. brandbæger, valmue, hundepersille, resistent fuglegræs samt alm. tokimbladet ukrudt	Trimmer SG + Pixxaro EC	7 g + 0,2-0,3 ltr.	God resistensforebyggende løsning og stærk mod besværlige arter. Anvend 0,3 ltr./ha Pixxaro hvis erkendt resistent fuglegræs. I perioder med varmt og tørt vejr og dermed ekstra vokslag på ukrudtet, vil det være en fordel at tilsætte 0,15 ltr./ha spredklæbemiddel
St. 21-25 Kornblomster, gul okseøj, kamiller samt alm. tokimbladet ukrudt, resistent kamille (anvend højeste dosering)	Mustang Forte	0,5-0,75 ltr.	OBS. Restriktioner for halmanvendelse og efterfølgende afgrøde - læs etiketten. Anvendes senest i st. 32. Kør tidligt mod gul okseøj. Er der ikke behandlet med Legacy 500 SC inden fremspiring, bør der tilsættes 7 g/ha Nicanor SG/Trimmer SG eller 0,03 ltr./ha Legacy hvis stedmoder og ærenpris. Kør i st. 30 for bedst effekt mod spildkartofler. Kør i st. 32 mod rod ukrudt, hvor alle rodskud er fremspiret. Der vil ofte være behov for målrettet opfølgning mod rod ukrudt og spildkartofler med glyphosat før høst (foderkorn) eller efter høst (kvalitetskorn) (efter gældende retningslinjer). Ved mange resistente ferskenpileurter anbefales opfølgning med 0,35 ltr./ha Pixxaro EC 14 dage efter behandling med 0,75 ltr./ha Mustang Forte.
St. 30-32 Ovenstående og resistente ferskenpileurter, agertidsler, gråbynker og spildkartofler	Mustang Forte opfølgning efter 14 dage Pixxaro EC	0,75 ltr. 0,35 ltr.	
St. 30-39 Tidsler, agerpadderok og andet rod ukrudt, agerkål, kornblomst, raps, mælde m.fl.	Metaxon + Ammoniumsulfat	1,0 ltr. + 2,0 ltr.	Anvendes i strækingsfasen senest st. 39 ved temperaturer over 12°C. Følg målrettet op mod rod ukrudt før høst (foderkorn) eller efter høst (kvalitetskorn) med glyphosat (efter gældende regler). Glyphosat har dog ingen effekt mod agerpadderokke.

Vårbyg uden udlæg (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
St. 20-25 Flyvehavre, hanespore og vindaks	Primera Super + Spredetklæbemiddel eller Primera Super + Trimmer SG + Pixxaro + Spredetklæbemiddel	0,8-1,0 ltr. + 0,2 ltr. 0,8-1,0 ltr. + 7 g + 0,2-0,3 ltr. + 0,15 ltr.	Senest i st. 30 (afsluttende buskning) for at undgå afgrødeskade. Der skal gå ca. en uge mellem en ukrudtsbehandling og en flyvehavrebekæmpelse. I nogle tilfælde bør der således bekæmpes flyvehavre først. Med denne blanding kan tokimbladet ukrudt bekæmpes samtidig med bekæmpelse af flyvehavre.
Vækstregulering (obs. på trinexapacregler)			
St. 30-32 (forebyggelse af lejesæd og strånedknækning)	Moddus Start	0,3 ltr.	Anvendes i en periode med min. 8-10°C uden nattefrost og med fortsat lunt vejr i vejrrudsigten. Hold min. 7 dages interval til ukrudtsbehandling.
St. 33-39 (forebyggelse af strå- og aksnedknækning)	Moddus M. + Cerone eller Moddus Start + Cerone	0,25 ltr. + 0,15-0,2 ltr. 0,2 ltr. + 0,15-0,2 ltr.	Bør kun udføres i en afgrøde i god vækst og uden tørkestress. Undlad Cerone i meget varmt vejr over 25°C.
St. 45-49 (forebyggelse af aksnedknækning)	Cerone	0,2-0,3 ltr.	Bør kun udføres i en afgrøde i god vækst og uden tørkestress. Undlad Cerone i meget varmt vejr over 25°C.
Svampe			
St. 31-32 Meldug, skoldplet, bladplet, bygrust	Prosaró	0,25 ltr.	Vær især obs. på skoldplet ved forfrugt byg eller rug og pløjefri dyrkning.
St. 39-45 Skoldplet, bladplet, bygrust	Propulse SE 250 + Pictor Active + Spredetklæbemiddel eller Propulse SE 250 + Comet Pro	0,25-0,35 ltr. + 0,2 ltr. + 0,2 ltr. 0,3-0,4 ltr. + 0,2 ltr.	Anvend højst angivne dosis hvis behov for/ønske om forebyggelse af ramularia.
Skadedyr			
Bladlus	Mavrik eller Pirimor 500 WG	0,07-0,1 ltr. 0,07-0,1 kg	Ved 25-40% angrebne strå. Laveste tærskel ved evt. samtidig behov for svampebehandling. Pirimor 500 WG har dampvirkning og anbefales i tætte afgrøder. 0,05 ltr./kg/ha Mavrik/Kaiso Sorbie + 0,05 kg/ha Pirimor 500 WG kan alternativt anvendes mod bladlus.
Bladlus, kornbladbillens larver, bygfluer	Lamdex (Mindre anvendelse mod bygfluer)	0,2 kg	Behandling foretages ved 0,5-1 kornbladbillelarve pr. strå og/eller 25-40% angrebne strå af bladlus. Tjek for angreb af bygfluer især i sentsæede marker og/eller på lokaliteter med erfaring for angreb af bygfluer. Maks. 3 beh. med Lamdex pr. år. Godkendt til mindre anvendelse mod bygfluer.
Snegle	Ironmax Pro eller SluXX HP	5,0-7,0 kg	Anvendes forebyggende eller ved konstateret angreb - især langs markskel. Gentagende behandlinger kan være nødvendig. Se produktsider for vejledning.
Mikronæring			
Mikronæring som i havre.			

Vårhvede uden udlæg

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Ukrudt som i vårbyg uden udlæg – desuden kan nedenstående ukrudtsløsning anvendes i vårhvede:			
Agerrævehale, rajgræs, flyvehavre, storkenæb, lægejordrøg samt alm. tokimbladet ukrudt	Rexade 440 + PG 26N	25-40 g + 0,5 ltr.	Højeste dosis mod storkenæb, flyvehavre og græsser.
Svampe (obs. på triazolreglerne)			
St. 31-33 Septoria, gulrust og meldug	Proline EC 250 + Pictor Active + Spredklæbemiddel + evt. Talius EC eller Proline EC 250 + evt. Comet Pro + evt. Talius EC	0,2 ltr. + 0,15 ltr. + 0,2 ltr. + 0,1 ltr. 0,25 ltr. + 0,15 ltr. + 0,1 ltr.	Anvendes hvis gulrust og/eller risiko for septoria. Der til-sættes 0,1 ltr./ha Talius hvis samtidig meget meldug. Pictor Active/Comet Pro kan undlades hvis ingen gulrust.
St. 38-40 Meldug, gulrust og septoria	Balaya	0,4-0,6 ltr.	I nogle år med højt smittetryk kan det være nødvendigt med en opfølgende afrundende svampebehandling på akset.
Vækstregulering (obs. på trinexapacreglerne)			
St. 30-32	Moddus M. eller Moddus Start	0,3-0,4 ltr. 0,2-0,3 ltr.	Bør kun udføres i en afgrøde i god vækst og uden tørkestress. Bedst virkning opnås ved høj luftfugtighed og lysintensitet. Morgensprøjtning anbefales, mens der ikke bør sprøjtes i stærk solskin midt på dagen.
St. 33-39 , opfølgning eller nødøsning	Cerone + Moddus M. eller	0,2 ltr. + 0,2 ltr.	
Husk ingen vækstregulering i brødhvede	Medax Top + Ammoniumsulfat	0,5-0,75 ltr. + 1,0 ltr.	
Skadedyr			
Bygfluer	Lamdex (mindre godkendelse)	0,2 kg	Tjek for angreb af bygfluer i maj-juni måned. Sentsæede vårhvedemærker og/eller lokaliteter med erfaring for angreb af bygfluer er mest udsatte. Der kan i nogle år være behov for mere end en behandling mod bygfluer. Maks. 3 behandlinger med Lamdex pr. år. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Bladlus	Mavrik eller	0,1 ltr.	Ved 25-40% angrebne strå. Laveste tærskel ved evt. samtidig behov for svampebehandling. Alternativt kan der anvendes en blanding af 0,05 ltr./kg/ha Mavrik/Kaiso Sorbie + 0,05 kg/ha Pirimor 500 WG.
	Pirimor 500 WG	0,1 kg	
Bladlus, kornbladbillens larver	Lamdex	0,2 kg	Lamdex har effekt mod både kornbladbillelarver, bygfluer og bladlus. Behandling foretages ved 0,5-1,0 kornbladbillelarve pr. strå og/eller 25-40% angrebne strå af bladlus. Maks. 3 behandlinger med Lamdex pr. år.
Snegle	Ironmax Pro eller SluXX HP	5,0-7,0 kg	Anvendes forebyggende eller ved konstateret angreb - især langs markskel. Gentagende behandlinger kan være nødvendig. Se produktsider for vejledning.
Mikronæring			
Mikronæring som i havre.			

Havre

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
St. 20-25 Alm. tokimbladet ukrudt	Primus XL + Trimmer SG + Spredklæbemiddel	0,3-0,4 ltr. + 7 g + 0,15 ltr.	Anvend højeste dosis Primus XL ved begyndende resistente fuglegræs.
St. 21-32 Gul okseøje, storkenæb, kornblomster, kamiller, gråbynker, tidsler samt alm. tokimbladet ukrudt	Mustang Forte + evt. Nicanor SG	0,5-0,75 ltr. + 7 g	Mustang Forte skal anvendes senest i st. 32. Nicanor SG senest i st. 30. Sidstnævnte tilsættes hvis mange gul okseøje, stedmoder og ærenpris. Anvend højeste dosis Mustang Forte hvis rod ukrudt eller begyndende resistent kamille. Kør tidligt mod gul okseøje. Kør sent mod rod ukrudt. OBS. Restriktioner for halmanvendelse og efterfølgende afgrøde - læs etiketten.
St. 20 Gul okseøje samt alm. tokimbladet ukrudt	Nicanor SG + Metaxon	15 g + 0,5 ltr.	Nødløsning mod gul okseøje, hvor Mustang Forte ikke kan anvendes pga. restriktioner. Sprøjt i st. 20, når gul okseøje har maks. 2 løvblade.
Agerpadderokker, tidsler, gråbynker	Metaxon + Ammoniumsulfat	1,0 ltr. + 2,0 ltr.	Anvendes senest i st. 39. Kræver varmt vejr. Følg op målrettet mod rod ukrudt før høst (foderkorn) eller efter høst (kvalitetskorn) med glyphosat (efter gældende retningslinjer). Glyphosat har dog ingen effekt mod agerpadderokker.
Swampe			
St. 33-35 Meldug, havrebladplet	Prosaro + Comet Pro	0,3 ltr. + 0,15 ltr.	Ved begyndende angreb. Specielt i grynhavre kan der være behov for svampebekæmpelse, og Comet Pro medvirker til gylde kvalitet.
Vækstregulering			
St. 30-31 Husk ingen vækstregulering i grynhavre	Moddus Start	0,3-0,4 ltr.	Maks dosis Moddus Start er 0,4 ltr./ha, alternativt splitbehandling med 2x0,2 ltr./ha.
Skadedyr			
Skadedyr som i vårbyg uden udlæg.			
Mikronæring			
Forebyggelse af mangan-mangel	Mangannitrat 235 + Spredklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nytilvækst. Spredklæbemiddel kan undlades hvis blanding med andre midler.
Mangan, kobber og zink	MikroCare Universal	0,5-0,75 kg	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO MicroTop + Mangannitrat 235 + Spredklæbemiddel	3-5 kg + 1,0 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredklæbemiddel kan undlades hvis blanding med andre midler.

Vårbyg med græsudlæg uden kløver

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
I byg med udlæg af rajgræs og rødsvingel til frø samt i byg med udlæg af rent græs til foder eller efterafgrøder: Enårig rapgræs, alm. tokimbladet ukrudt	Når jorden har sat sig, men inden fremspiring: Legacy 500 SC	0,1 ltr.	For at opnå bedst effekt mod enårig rapgræs anvendes 0,1 ltr./ha Legacy 500 SC inden fremspiring og gerne på fugtig jord. Opfølgning når udlægget er fuldt fremspiret og har 2-3 blade. Tilsætning af 0,2-0,3 ltr./ha Pixxaro sikrer bekæmpelse af vanskelige arter som storkenæb, hundepersille, lægejordrøg, valmue og resistent fuglegræs . Sidstnævnte kræver højeste dosis.
	Opfølgning: Trimmer SG + evt. Pixxaro	7 g + 0,2-0,3 ltr.	
St. 20-25 Byg med udlæg af alm. rajgræs og rødsvingel til frø: Alm. tokimbladet ukrudt	Trimmer SG + Primus XL	7 g + 0,25-0,4 ltr.	Når græsset er godt fremspiret og har 1-2 blade. Frøene skal være dækket af mindst en centimeter jord.
St. 21-32 Byg med udlæg af alm. rajgræs og rødsvingel til frø: Svinemælk, kornblomster, gul okseøje, gråbynker, agertidsler samt alm. tokimbladet ukrudt	Mustang Forte + Trimmer SG	0,5 ltr. + 7 g	Mustang Forte anvendes senest st. 32. OBS. Restriktioner for halmanvendelse og efterfølgende afgrøde - læs etiketten. Undgå behandling under meget varme og tørre forhold.
St. 20-25 Byg med udlæg af rødsvingel, engsvingel: Flyvehavre, vindaks og agerrævehale	Primera Super + Spredetkæbemiddel	0,8 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes senest i afgrødens st. 30 (afsluttende buskning) for at undgå afgrødeskade.
St. 32-39 Byg med udlæg af rent græs: Tidsler, agerpadderokker og andet rodukrudt samt agerkål, raps, mælder m.fl.	Metaxon + Ammoniumsulfat	1,0 ltr. + 2,0 ltr.	Anvendes i strækningsfasen og senest st. 39 ved temperaturer over 12°C.

Svampe, skadedyr og mikronæring: Se vårbyg uden udlæg.

Vårbyg med kløvergræsudlæg

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Vårbyg med kløvergræsudlæg: Alm. tokimbladet ukrudt	Stomp CS + Fighter 480 + Renol	1,0 ltr. + 1,0 ltr. + 0,5 ltr.	Fighter 480 er eneste middel, som er fuldt skånsomt overfor kløver. Stomp SC kan være lidt hård overfor kløver. Frøene skal være dækket af jord og behandling bør afvente, at hovedparten af kløveren har udviklet første løvblad (spadebladet). Stomp SC kan udelades ved småt ukrudt og få fuglegræs og stedmoder. Tilsætning af Renol/olie øger effekten overfor ukrudtet men reducerer samtidig skånsomheden overfor kløveren.
	eller Stomp CS + Basagran SG + Renol	1,0 ltr. + 550 g + 0,5 ltr.	

Svampe, skadedyr og mikronæring: Se vårbyg uden udlæg.

Planteværn i frøgræs

Udviklingsstadier

Vækststadiet for frø er det stadium, som 50 % af græsplanterne har nået på det pågældende tidspunkt. Normalt anvendes kornskalaen som vist nedenfor.

10	1. blad fremspiret
12	2. blad udfoldet
14	4. blad udfoldet
16	6. blad udfoldet
20	Begyndende buskning
25	5. sideskud synligt
30	Begyndende knæ kan føles
31	1. knæ kan føles
32	2. knæ kan føles
34	4. knæ mærkbart
37	Faneblad synligt
39	Faneblad fuldt udviklet
49	Første stak synlig
50	1. aks netop synligt
55	Akset halvt gennemskredet
59	Alle aks fuldt gennemskredne
61	Begyndende blomstring
69	Blomstring fuldt afsluttet
71-92	Kernefyldning til modning



Alm. rajgræs forår

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Enårig og alm. rapgræs	Kerb 400 SC (mindre anvendelse)	0,2-0,4 ltr.	Må kun anvendes i sidste halvdel af februar. Må kun anvendes i Alm. rajgræs til frøproduktion udlagt i dæksæd. Halm må ikke opfodres. Anvendelse af Kerb 400 SC kan indebære en risiko for skade på afgrøden. Avler skal være i besiddelse af af godkendelse til mindre anvendelse af Kerb 400 SC
Alm. tokimbladet ukrudt tidligt forår	Zypar (Mindre anvendelse)	0,75 ltr.	Dagtemperaturer min. 5°C.
	eller Catch (Mindre anvendelse)	0,6 ltr.	Halm må ikke opfodres, og avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse for Zypar og Catch. Zypar kan være hård ved en stresset afgrøde.
	eller Primus XL	0,75 ltr.	Der kan tilsættes ca. 0,06 ltr./ha Legacy 500 SC for øget effekt mod agerstedmoder og ærenpris. Legacy 500 SC er godkendt til mindre anvendelse og må maks. anvendes én gang pr. sæson.
Alm. tokimbladet ukrudt samt tidslr., svinemælk m.fl.	Mustang Forte (Mindre anvendelse)	0,75-1,0 ltr.	Dagtemperaturer min. 10-12°C. Mustang Forte i afgrødens st. 30-32. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse til Mustang Forte. OBS. restriktioner for halmanvendelse og efterfølgende afgrøde - læs etiketten.
	eller Ariane FG S	2,5 ltr.	Højere dosis Ariane FG S (op til maks. 3,0 ltr./ha) må kun bruges i 2. års marker.
Agerrævehale, vindaks, alm. rapgræs, flyvehavre	Primera Super + Spredetkæbemiddel (Mindre anvendelse)	0,5-1,0 ltr. + 0,2 ltr.	Ved begyndende strækning, hvis der er en større forekomst af nævnte arter. Vurder behovet kontra risikoen for evt. afgrødeskade med en konsulent. Halm må ikke opfodres og avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Svampe (obs. på triazolreglerne)			
Ved skridning: Meldug, kronrust, netnekrose og pletnekrose	Orius Gold + Comet Pro	0,3 ltr. + 0,2 ltr.	Halm må ikke opfodres. Maks. 2 beh. pr. sæson med Orius Gold og vær obs. på maks. dosis ift. triazolreglerne. Hvis halmen ønskes anvendt til opfodring kan istedet anvendes Amistar mod nekroser og rust. 0,5 ltr./ha Balaya (mindre anvendelse) kan også anvendes, dog senest den 31. maj.
Ved blomstring: Kronrust, sortrust, netnekrose og pletnekrose	Propulse SE 250 + Comet Pro	0,4-0,5 ltr. + 0,2 ltr.	Halm må ikke opfodres. Propulse SE 250 er godkendt til frøgræs med maks. 1 x 0,5 ltr./ha i st. 53-69. Hvis halmen ønskes anvendt til opfodring kan istedet anvendes Amistar mod nekroser og rust.
Vækstregulering (obs. på trinexapacreglerne)			
Enkeltbehandling i de fleste sorter	Ved skridning: Moddus Start	1,0-1,2 ltr.	Enkeltbehandling ved begyndende skridning med maks. ialt 1,2 ltr./ha vil i de fleste sorter og vækstsæsoner være tilstrækkelig.
Splitbehandling i kraftige typer/sorter	Opstart st. 32: Moddus Start	0,6-0,8 ltr.	Maks dosering for Moddus Start: Enkelt behandling 1,2 ltr./ha, splitbehandling 2x0,8 ltr./ha.
	Opfølgning ved skridning: Moddus Start	0,6-0,8 ltr.	Halmen må ikke opfodres. Afgrøden skal være i god vækst og ikke tørkestresset.

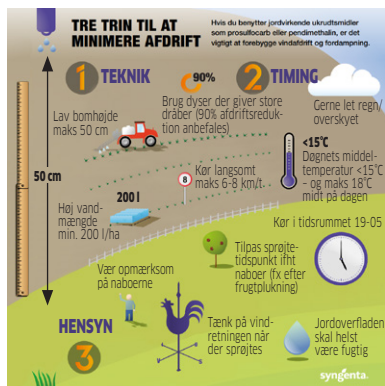
Rødsvingel forår

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Alm. tokimbladet ukrudt	Zypar (Mindre anvendelse)	0,75 ltr.	Dagtemperaturer min. 5°C. Halm må ikke opfodres, og avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse for Zypar og Catch. Der kan tilsættes ca. 0,06 ltr./ha Legacy 500 SC for at øge effekten mod agerstedmoder og ærenpris. Legacy 500 SC er godkendt til mindre anvendelse og må maks. anvendes én gang pr. sæson.
	eller Catch (Mindre anvendelse)	0,6 ltr.	
	eller Primus XL	0,75 ltr.	
Alm. tokimbladet ukrudt, tidsler, svinemælk m.fl.	Ariane FG S	2,5 ltr.	Dagtemperaturer min. 10-12°C. Højere dosis Ariane FG S (op til 3,0 ltr./ha) må kun bruges i 2. års marker.
Enårig rapgræs, (rajræs, vindaks og alm. tokimbladet ukrudt)	Hussar Plus OD + Renol (Mindre anvendelse)	50-90 ml. + 0,5 ltr.	Som opfølgning på beh. med Hussar Plus OD i efteråret (må ikke anvendes hvis brug af Express 50 SX/Hussar OD i efteråret). Halmen må ikke opfodres, og avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Agerrævehale, flyvehavre, kvik, vindaks	Agil 100 EC + Spredeklæbemiddel (Mindre anvendelse)	0,4-0,8 ltr. + 0,15 ltr.	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse, og halmen må ikke opfodres for Agil. Begge midler må ikke blandes med vækstreguleringsmidler pga. risiko for afgrødeskade. Maks. 2 beh. pr. sæson for Agil og maks. 1 beh. pr. sæson for Focus Ultra.
	eller Focus Ultra + Dash	1,0-2,0 ltr. + 0,5 ltr.	
Svampe (obs. på triazolreglerne)			
Senere i vækstfasen: Meldug, rust, bladplet	Orius Gold + Comet Pro	0,25 ltr. + 0,2 ltr.	Halm må ikke opfodres. Hvis halmen ønskes anvendt til opfodring kan istedet anvendes Amistar mod bladplet og rust. 0,5 ltr./ha Balaya (mindre anvendelse) kan også anvendes, dog senest den 31. maj.
Senere i vækstsæsonen: Bladplet, rust	Propulse SE 250 + Comet Pro	0,4-0,5 ltr. + 0,2 ltr.	Halm må ikke opfodres. Propulse SE 250 er godkendt til frøgræs med maks. 1 x 0,5 ltr./ha i st. 53-69. Hvis halmen ønskes anvendt til opfodring kan istedet anvendes Amistar mod nekroser og rust.
Vækstregulering (obs. på trinexapacreglerne)			
Styrkelse af strået	Moddus M. eller Moddus Start	0,4-0,8 ltr. 0,8-1,2 ltr.	Fra st. 31-49. Bedst effekt lige før skridning. Halm må ikke opfodres. Max. dosis i alt pr. sæson er 0,8 ltr./ha for Moddus M. og Trimaxx M. Afgrøden skal være i god vækst og ikke tørkestreset.

Alm. rajgræs efterår

UNDGÅ AFDRIFT

Bruger du prosulfacarb-midlet Boxer 800 EC/Boxer er det meget vigtigt, at de ikke fordampes eller udsættes for afdrift. Ved udsprøjtning skal døgnets middeltemperatur være under 15°C, og der må maks. være 18°C midt på dagen. Sprøjt aften eller nat og gerne på fugtig jord. Vindhastigheden må maks. være 3-4 m/s. Tørt, varmt og blæsende vejr i dagene efter udsprøjtning bør undgås. Kør med maks. 6-8 km/t og en bomhøjde på maks. 50 cm. Kravet er anvendelse af dyser til opnåelse af 75% afdriftsreduktion, og anbefalingen er dyser til 90% afdriftsreduktion. Desuden skal der føres dokumentation over brugen af prosulfacarbmidler (se side 86).

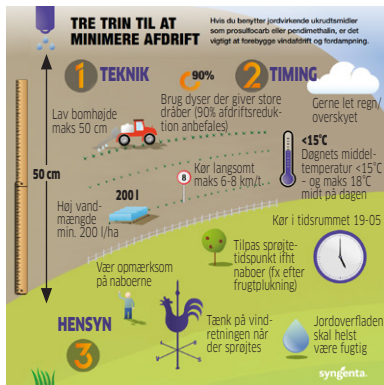


Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt efter hhv. høst af dæksæd og udlagt i renbestand			
Alm. tokimbladet ukrudt	Trimmer SG + Spredetklæbemiddel	7 g + 0,15 ltr.	Når frøgræs og ukrudt er i vækst igen efter høst / når udlægget er fuldt fremspiret med 2-3 blade og ukrudt med 1-4 blade. Senest 30/9.
Enårig rapgræs, vindaks, alm. tokimbladet ukrudt	Boxer 800 EC/Boxer + Legacy 500 SC (Mindre anvendelse)	0,5-1,0 ltr. + 0,1 ltr.	Veletableret udlæg efter høst af dæksæd: Bedst effekt under fugtige forhold, når græsukrudtet er under fremspiring i veletableret frøgræs. Udlæg i renbestand: Udsprøjtes på fugtig jord før frøgræssets fremspiring og frem til dets 2-bladstadiet. Rajgræsfrøene skal være dækket af min. 2 cm jord for at sikre tilstrækkelig skånsomhed ved sprøjtning. Godkendelse til mindre anvendelse. Halm må ikke opfodres ved brug af Legacy 500 SC og Boxer 800 EC/Boxer. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Enårig rapgræs og væselhale	Græsukrudt under fremspiring: Mateno Duo 600 SC (Mindre anvendelse)	0,35-0,7 ltr.	Mateno Duo 600 SC kan være hård ved afgrøden, og afgrøden må ikke være stresset ved behandling. Aftal behov og dosis med din konsulent inden behandling. Halm må ikke opfodres. Maks. 1 beh. pr. sæson. Kun efter høst af dæksæd.
Spildkorn	Agil 100 EC + Spredetklæbemiddel (Mindre anvendelse)	0,1 ltr. + 0,1 ltr.	Når spildkornet har 1-2 blade. Størst skånsomhed ved tidlig sprøjtning. Godkendelse til mindre anvendelse i rajgræs udlagt i renbestand. Halm må ikke opfodres. Aftal behov og dosis med din konsulent inden behandling. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Skadedyr			
Fritfluer, agerugler og sløberlarver	Lamdex (Mindre anvendelse)	0,4 kg	Når angreb observeres. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.

Rødsvingel efterår

UNDGÅ AFDRIFT

Bruger du prosulfocarb-midlet Boxer 800 EC/Boxer er det meget vigtigt, at de ikke fordampes eller udsættes for afdrift. Ved udsprøjtning skal døgnet's middeltemperatur være under 15°C, og der må maks. være 18°C midt på dagen. Sprøjt aften eller nat og gerne på fugtig jord. Vindhastigheden må maks. være 3-4 m/s. Tørt, varmt og blæsende vejr i dagene efter udsprøjtning bør undgås. Kør med maks. 6-8 km/t og en bomhøjde på maks. 50 cm. Kravet er anvendelse af dyser til opnåelse af 75% afdriftsreduktion, og anbefalingen er dyser til 90% afdriftsreduktion. Desuden skal der føres dokumentation over brugen af prosulfocarbmidler (se side 86).



Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt efter høst af dæksæd			
Alm. tokimbladet ukrudt	Trimmer SG + Spredetklæbemiddel	7 g + 0,15 ltr.	Når frøgræs og ukrudt er i vækst igen efter høst. Kun 1 gang pr. sæson og udelukker anvendelse af Hussar Plus senere i sæsonen.
Enårig rapgræs, vindaks, alm. tokimbladet ukrudt	Boxer 800 EC/Boxer + Legacy 500 SC (Mindre anvendelse)	1,0 ltr. + 0,07-0,1 ltr.	Veletableret udlæg efter høst af dæksæd: Bedst effekt under fugtige forhold, når græsukrudtet er under fremspiring. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Halmen må ikke opfodres ved brug af Legacy 500 SC. Maks. 1 gang pr. sæson.
Enårig rapgræs	Hussar Plus OD + Renol (Mindre anvendelse)	50 ml + 0,5 ltr.	Må anvendes før 15.9. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Halmen må ikke opfodres. Bør følges op i foråret med Hussar Plus OD, så snart væksten starter.
Enårig rapgræs og væselhale	Græsukrudt under fremspiring: Mateno Duo 600 SC (Mindre anvendelse)	0,35-0,7 ltr.	Mateno Duo 600 SC kan være hård ved afgrøden, og afgrøden må ikke være stresset ved behandling. Aftal behov og dosis med din konsulent inden behandling. Halm må ikke opfodres. Maks. 1 beh. pr. sæson. Kun efter høst af dæksæd.
Spildkorn, alm. rapgræs, hejre, knæbøjet rævehale	Agil 100 EC + Spredetklæbemiddel (Mindre anvendelse)	0,4-0,8 ltr. + 0,15 ltr.	Efter høst af dæksæd på spildkorn med 2 blade. Højeste dosis mod rug.
	eller Focus Ultra + Dash	1,0-2,0 ltr. + 0,5 ltr.	Følgende gælder for Agil: Maks. 2 beh. pr. sæson. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Halm må ikke opfodres. Følgende gælder for Focus Ultra: Maks. 1 beh. pr. sæson. Focus Ultra foretrakkes mod græsukrudt.
Skadedyr			
Fritfluer, agerugler og aksløberlarver	Lamdex (Mindre anvendelse)	0,4 kg	Når angreb observeres. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.

Planteværn i majs

Udviklingsstadier



01	Begyndende vandoptagelse	61	Hunblomst mærkbar
09	Kimblade bryder jordoverfladen	63	Støvfang synligt på hunblomster
10	1. blad uden for skedebladet	65	Fuld blomstring
13	3. blad udfoldet	69	Blomstring afsluttet
16	6. blad udfoldet	71	Kernens indhold flydende
18	8. blad udfoldet	73	Kernens indhold mælket
31	1. knæ mærkbart	81	Kernen grynet
35	5. knæ mærkbart	83	Kernen dejagtig
51	Hanblomsterstand mærkbar	89	Fuldmodenhed
53	Spids af hanblomst synlig	93	Begyndende bladfald. Kerner indeholder 85 % tørstof
59	Hanblomster (i toppen af planten) fuldt udfoldet		

Majs

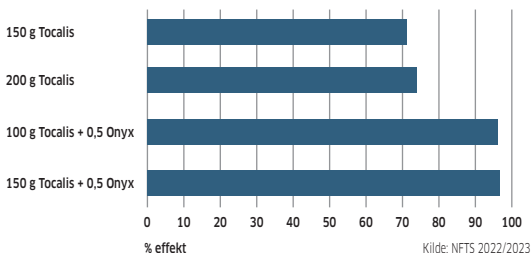
Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Alm. ukrudtsarter i majs med og uden rajgræs som efterafgrøde			
Tuer af ukrudt og/eller nyfremspiret ukrudt inden majsens fremspiring	Inden majsens fremspiring: Roundup PowerMax XXL	1,0-1,5 kg	Højeste dosis ved store tuer af græs- og tokimbladet ukrudt. Ved mange ærenpris kan samtidig tilsættes 0,05-0,075 ltr./ha Legacy 500 SC, som er godkendt til mindre anvendelse mod ærenpris i majs.
Enårig rapgræs, ærenpris, storkenæb og alm. tokimbladet ukrudt	Første sprøjtning (ukrudt med maks. 1-2 løvblade): Tocalis* + Harmony 50 SX + Renol	100-150 g + 5,6 g + 0,5 ltr.	Første sprøjtning på storkenæb med maks. 1 løvblad. Hvis Legacy 500 SC ikke er anvendt inden majsens fremspiring, og der er mange ærenpris, anvendes mindst 120 g/ha Tocalis. Ved ærenpris med 2-3 løvblade kan tilsættes 0,5 ltr./ha Onyx EC.
	Anden sprøjtning (8-12 dage efter første sprøjtning): Tocalis* + MaisTer + MaisOil (+ evt. Fighter 480 / Starane 333 HL) eller (+ evt. Basagran SG / Starane 333 HL)	80-120 g + 50 g + 0,67 ltr. (+ 0,5 ltr. / 0,15 ltr.) eller (+ 0,275 kg / 0,15 ltr.)	Anden sprøjtning udføres 8-12 dage efter første sprøjtning. Tidligst hvis efterfølgende i såning af rajgræs. Senest under kølige forhold og ved sen ukrudtsfremspiring. Ved mange storkenæb og under lune forhold tilsættes Fighter 480/Basagran SG. Ved mange pileurter og under lune forhold tilsættes Starane 333 HL; senest på majsens 6-bladstadiet.
Første og anden sprøjtning kan evt. køres på én gang hvis efterfølgende radrensning. Maks. 100 g/ha MaisTer i alt hvis efterfølgende i såning af græs-efterafgrøder, som tidligst bør i sås 8-10 dage efter sidste sprøjtning med MaisTer, men inden majsens 8-bladstadiet.			

* Anvend ikke Tocalis (mesotrion) hvis majs er forfrugt til bælgplanter eller roer.

Hanespore og skærmaks er alvorlige og stigende udfordringer



Effekt på hanespore efter 1. beh.



Hvor hanespore er blevet et problem i sædskiftet, bør den bekæmpes så effektivt som muligt. Alle bør være opmærksomme på tiltagende udfordringer med hanespore og skærmaks samt begyndende resistens i enårig rapgræs mod MaisTer. Resistens i hanespore frygtes også. Et led i en effektiv bekæmpelse og samtidig forebyggelse af resistens er inddragelse af Onyx EC i ukrudtsstrategien i majs sammen med Tocalis og Renol mod besværlige arter. Se anbefalede ukrudtsløsninger i majs mod besværlige arter og som "resistensbryder" på næste side.

Majs (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Hanesporer og spildkartofler i majs med og uden rajgræs som efterafgrøde			
Tuer af ukrudt og/eller nyfremspiret ukrudt inden majsens fremspiring	Inden majsens fremspiring: Roundup PowerMax XXL	1,0-1,5 kg	Højeste dosis ved store tuer af græs- og tokimbladet ukrudt. Ved mange ærenpris kan samtidig tilsættes 0,05-0,075 ltr./ha Legacy 500 SC, som er godkendt til mindre anvendelse mod ærenpris i majs.
Hanespore, grøn skærmaks, ærenpris, storkenæb og alm. tokimbladet ukrudt Spildkartofler - se bemærkning**	Første sprøjtning på ukrudt med 2-3 løvblade: Tocalis* + Harmony 50 SX + Renol + Onyx EC**	120 g + 5,6 g + 0,5 ltr. + 0,5 ltr.	Afvent første sprøjtning til der er fremspiret en jævn bestand af hanesporer. De største hanesporer må dog maks. have 2-3 blade ved første sprøjtning. Bedst effekt opnås som formiddagssprøjtning ved høj lysindstråling og god temperatur.
	Anden sprøjtning 8-10 dage efter første sprøjtning: MaisTer + MaisOil + Starane 333 HL	75-100 g + 1,0-1,33 ltr. + 0,15 ltr.	Max. 100 g/ha MaisTer hvis efterafgrøde, som tidligst må i sås en uge efter behandling og senest på majsens 8 bladstadie.
	Tredje sprøjtning senest på majsens 9 bladstadie: Tocalis* + Renol	180 g + 0,5 ltr.	Tredje sprøjtning evt. som randbehandling, hvor der er hanesporer. Maks. 300 g/ha Tocalis pr. sæson. Rajgræs med 2-3 blade tåler Tocalis.

* Anvend ikke Tocalis (mesotrion) hvis majs er forfrugt til bælplanter eller røer.

** Onyx EC må anvendes som splitstrategi med 2 x 0,5 ltr./ha Onyx EC; dog senest på majsens 6 bladstadie. Onyx EC bør anvendes i blanding med Tocalis + Renol, og Onyx EC i denne blanding anvendt som splitbehandling sikrer god effekt mod fremspirede spildkartofler.



I flere majsædskeer indgår også kartofler, hvorved spildkartofler er en udfordring i nogle majsmarker. Onyx har en god effekt mod spildkartofler. Onyx er et bladmiddel, hvorfor spildkartoflerne skal være fremspiret i en jævn bestand ved udsprøjtning sammen med Tocalis + Renol.

Majs (forts)

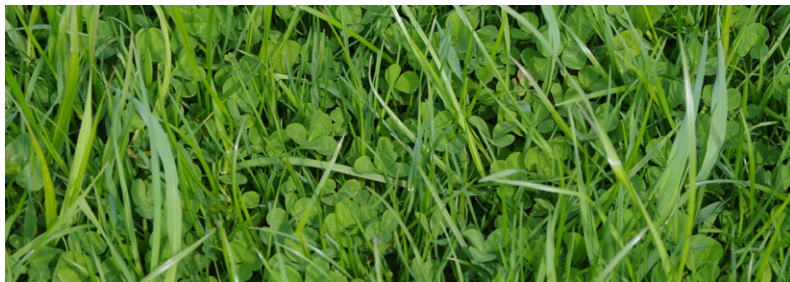
Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Rodukrudt i majs med og uden rajgræs som efterafgrøde			
Tuer af ukrudt og/eller nyfremspiret ukrudt inden majsens fremspiring	Inden majsens fremspiring: Roundup PowerMax XXL (+ Legacy 500 SC) (mindre anvendelse)	1,0-1,5 kg (+ 0,05-0,075 ltr.)	Højeste dosis ved store tuer af græs- og tokimbladet ukrudt. Ved mange ærenpris tilsættes/anvendes 0,05-0,075 ltr./ha Legacy 500 SC, da Tocalis-dosis i første sprøjtning bør holdes på maks. 100 g/ha. Mod rodokrudt skal Tocalis anvendes 3 gange med maks. i alt 300 g/ha.
Agertidse, gråbynke, storkenæb, (spildkartofler) og alm. tokimbladet ukrudt	Første sprøjtning på ukrudt med maks. 2 løvblade: Tocalis* + Harmony 50 SX + Renol	100 g + 5,6 g + 0,5 ltr.	Sprøjt på rodsrud, der er 10-15 cm og gentag hver gang nye skud er fremme. Ved mange storkenæb og under lune forhold tilsættes Fighter 480/Basagran SG. Ved mange pileurter og under lune forhold tilsættes Starane 333 HL; senest på majsens 6-bladstadie.
	Anden sprøjtning 10-14 dage efter første sprøjtning: Tocalis* + MaisTer + MaisOil (+ evt. Fighter 480 / Starane 333 HL) eller (+ evt. Basagran SG / Starane 333 HL)	100 g + 75-100 g + 1,0-1,33 ltr. (+ 0,5 ltr. / 0,15 ltr.) (+ 0,275 kg / 0,15 ltr.)	Maks. 100 g/ha MaisTer hvis efterafgrøde, som tidligst må i sås en uge efter behandling og senest på majsens 8 bladstadie. Tocalis skal anvendes senest på majsens 9 bladstadie. Maks. 300 g/ha Tocalis pr. sæson. Rajgræs kan i sås en uge efter sprøjtning med Tocalis. Rajgræs med 2-3 blade tåler Tocalis.
	Tredje sprøjtning senest på majsens 9 bladstadie: Tocalis* + Renol	100 g + 0,5 ltr.	
Svampe			
Bladplet og øjeplet	Propulse + Comet Pro	0,35 ltr. + 0,35 ltr.	Sprøjt ved første tegn på sygdom, når majs er 1,25-1,5 cm høj. Obs. på sprøjtefrist.
Mikronæring			
Forebyggelse af manganmangel	Mangannitrat 235 + Spredeklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nytilvækst. Behandlingen kan gentages efter behov. Spredeklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.
Forebyggelse af manganmangel og støtte til majsens forsyning med magnesium, svovl og bor	EPSO Microtop + Mangannitrat 235 + Spredeklæbemiddel	3-5 kg + 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Behandlingen kan gentages efter behov. Spredeklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.
Bormangel	Bor 150 MEA	2,0 ltr.	Ved startgødning uden bor, og ved tørre forhold og/eller højt Rt. Tilsæt pH-Easy ved tankblandinger med bor.
Støtte til majsens forsyning med Mangan, magnesium og zink.	MikroCare Universal	0,75 kg.	På majsens 5-6 bladstadie. Følges op med 0,75 kg./ha på majsens 8-9 bladstadie.

* Anvend ikke Tocalis (mesotrion) hvis majs er forfrugt til bælgplanter eller roer.

Ukrudsbekæmpelse i græs og kløvergræs til foder

Afgrøde	Skadevolder/problem*	Middel	Dosering pr. ha	Bemærkninger
Ukrudt				
Udlæg af græs og kløvergræs uden dæksæd	Alm. tokimbladet ukrudt	Stomp CS	1,0 ltr.	Om efteråret ved udlæg af græs og kløvergræs uden dæksæd. Frøene skal være dækket af jord.
Græs og kløvergræs	Fuglegræs, kamille	Basagran SG + Renol	1,1 kg + 0,5 ltr	Behandlingsfrist: 14 dage.
		eller Fighter 480 + Renol	eller 2,0 ltr. + 0,5 ltr.	
Græs og kløvergræs	Engbrandbæger, skræppe, fuglegræs, hyrdetaske, røllike, ranunkel	Harmony 50 SX + Spredklæbemiddel	22,5-30,0 g + 0,2 ltr.	Juli-august på genvækst 2-3 uger efter afpuksning/afslåning. Bekæmpelse af vårbrandbæger ultimo august efter fremspiring. Kløver kan blive svækket ved højere dosis end 15 g/ha. Kun én behandling pr. år. Senest 31. august. Behandlingsfrist: 14 dage.
Græs og kløvergræs	Vårbrandbæger	Harmony 50 SX + Spredklæbemiddel	15,0-22,5 g + 0,2 ltr.	
Rent græs	Engbrandbæger, fuglegræs, hyrdetaske, kamille, mælkebøtte, ranunkel, skræppe, vårbrandbæger	Primus XL	0,75-1,0 ltr.	Anvendes i april-maj måned ved temperaturer over 12-15°C. Højeste dosering mod skræpper og vårbrandbæger. Behandlingsfrist: 1 uge.
Rent græs	Tidsel, burrenesnerre, engbrandbæger, fuglegræs, hyrdetaske, ranunkel, skræppe, vårbrandbæger	Ariane FG S	2,5-3,0 ltr.	Anvendes ved gode temperaturforhold i april-maj måned, når skud på skræpper er 15-20 cm. Maks. én gang om året. Maks. 2,5 ltr./ha i 1. års marker og 3,0 ltr./ha i flerårsmarker. Behandlingsfrist: 30 dage.

* Tidsler, skræpper og nælder bør bekæmpes to år i trækk.



Planteværn i bælgssæd

Udviklingsstadier



00	Såning/tørt frø
09	Begyndende fremspiring
10	1. akselblad synlig
11	1. løvblad udfoldet
13	3. løvblad udfoldet
31	1. internodie synligt
33	3. internodie synligt
51	1. blomsterknop synlig
60	Begyndende blomstring
69	Blomstring afsluttet
71	10 % bælg i fuld størrelse
75	50 % bælg i fuld størrelse
79	Næsten alle bælg i fuld størrelse
81	Modning. 10 % farvede og hårde frø
90	Høstmoden

Ærter til modenhed

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt - ærter uden udlæg til frø			
Enårig rapgræs, burre-snerre, fuglegræs, hvidmelet gåsefod, kamille, korsblomstret ukrudt, pileurter, tvetand, ærenpris	Senest 2 dage før fremspiring: Novitron DAM TEC + Roundup PowerMax XXL eller	1,2-1,5 kg + 0,5 kg	Senest 2 dage før fremspiring af ærter, dog ikke ved udsigt til kraftig regn. Bedst virkning på fugtig jord. Højeste dosis ved stor ukrudtsbestand, især ved mange snerlepileurt og burre-snerre.
	Senest inden fremspiring: Fenix + Roundup PowerMax XXL	1,0-1,5 ltr. + 0,5 kg	
Agersennep, burre-snerre, fuglegræs, hvidmelet gåsefod, kamille, raps, pileurter, tvetand, ærenpris	Første sprøjtning på ukrudtets kimbladstadiet: Fenix + Fighter 480 eller	0,5 ltr. + 0,4 ltr.	Anden sprøjtning udføres efter behov 7-10 dage efter første sprøjtning. Fighter 480 må ved splitbehandling maksimalt anvendes med 0,9 ltr./ha.
	Fenix + Basagran SG	0,5 ltr. + 0,2 kg	
	Anden sprøjtning 7-10 dage efter første sprøjtning: Fenix + Fighter 480 eller	0,5 ltr. + 0,5 ltr.	
	Fenix + Basagran SG	0,5 ltr. + 0,3 kg	
Kvik, spildkorn, agerrævehale, alm. rapgræs, flyvehavre, hejre, rajgræs, vindaks	Agil 100 EC eller	0,5-0,75 ltr.	Bekæmpelse af spildkorn med 2-4 blade. Højeste dosis mod kvik, der skal hægges, så det ikke generer afgrøden. Kvik skal have 3-5 blade. Focus Ultra foretrakkes mod grove græsser, og herunder også hanespore og skærmaks. Max. 1 beh. Focus Ultra pr. sæson.
	Focus Ultra + Dash	1,0-1,5 ltr. + 0,5 ltr.	
Ukrudt - ærter med udlæg af rødsvingel og engrapgræs til frø samt udlæg af græs og kløvergræs til foder			
Fuglegræs, gul okseøj, hvidmelet gåsefod, kamille, korsblomstret ukrudt, snerlepileurt, stedmoder, tvetand, vejpileurt, ærenpris	Første sprøjtning på ukrudtets kimbladstadiet: Stomp CS + Fighter 480 eller	0,5 ltr. + 0,4 ltr.	Udlæg sås så frøene dækkes. Udlæg tåler 1,0 ltr./ha Stomp CS. 6 ugers sprøjtefrist. Fighter 480 må ved splitbehandling anvendes med maks. 0,9 ltr./ha.
	Stomp CS + Basagran SG	0,5 ltr. + 0,2 kg	
	Anden sprøjtning 7-10 dage efter første sprøjtning: Stomp CS + Fighter 480 eller	0,5 ltr. + 0,5 ltr.	I ærter og ærter til helsæd med udlæg af græs og kløvergræs kan anvendes 0,5-1,0 ltr./ha Fighter 480 + 0,5-1,0 ltr./ha Stomp SC, når kløveren har udviklet 1. løvblad (spadebladet).
	Stomp CS + Basagran SG	0,5 ltr. + 0,3 kg	

Ærter til modenhed (fortsat)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Svampe			
Gråskimmel, ærteskimmel, ærtesyge	Ved begyndende blomstring: Signum WG	0,5 ltr.	Bedst effekt opnås ved forebyggende sprøjtning ved begyndende blomstring. Maks. 2 beh., dog maks. 1 beh. i grønne ærter. Obs. på sprøjtefrister.
	Opfølgning efter behov ca. 12-14 dage efter første behandling: Signum WG	0,5 ltr.	
Skadedyr			
Ærtebladlus	Pirimor 500 WG	0,1 kg	Pirimor 500 WG kan anvendes over åben blomst. Maks. 1 beh. med Pirimor 500 WG pr. sæson.
	eller Pirimor 500 WG + Mavrik	0,05 kg + 0,05 ltr.	
Ærtebladlus, sribet bladrandbille, ærteviklere (sidstnævnte kun i konsum- og fremavlsærter)	Mavrik	0,2 ltr.	Lamdex kun udenfor biernes flyvetid (kl. 21-03) i blomstrende ærter. Maks. 3 beh. for Lamdex pr. år. Maks. 2 beh. for Mavrik pr. år.
	eller Lamdex	0,2 kg	
Mikronæring			
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO Microtop + Mangannitrat 235 + Spredeklæbemiddel	3-5 kg + 1,0 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredeklæbemiddel undlades hvis blanding med andre midler.



Hestebønner

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Burresnerre, forglemmigej, kamille, hydrdetaske, ærenpris, tvetand, pileurter, sort natskygge, agerkål, agersennep samt nogen effekt på enårig rapgræs	<p>Senest 2 dage efter såning: Novitron DAM TEC + Roundup PowerMax XXL eller Fenix + Centium 36 CS (mindre anvendelse) eller Senest inden fremspiring: Fenix + Roundup PowerMax XXL</p>	<p>1,5-1,8 kg + 0,5 kg</p> <p>0,75-1,0 ltr. + 0,1-0,15 ltr.</p> <p>1,0-1,5 ltr. + 0,5 kg</p>	<p>Anbefalet sådybde i hestebønner er 8-10 cm, som også sikrer en god fremspiring af ukrudt og dermed ukrudtsbekæmpelse før fremspiring af afgrøden. Bedst virkning på fugtig jord. Højeste dosis ved stor ukrudtsbestand, især ved mange snerlepileurter og burresnerre.</p> <p>For Centium 36 CS skal avler være i besiddelse af godkendelse til mindre avendelse.</p>
Korsblomstret ukrudt, hanekro, hydrdetaske, kamille, valmue, bleg pileurt, storkenæb, forglemmigej, hvidmelet gåsefod	<p>På ukrudt med kimblade: Basagran SG + Stomp CS (Mindre anvendelse) eller Fighter 480 + Stomp CS (Mindre anvendelse) eller Basagran SG eller Fighter 480 (Mindre anvendelse)</p>	<p>0,6 kg + 1,0 ltr.</p> <p>1,0 ltr. + 1,0 ltr.</p> <p>0,6 kg</p> <p>1,0 ltr.</p>	<p>Løsninger efter fremspiring af hestebønner er ikke så effektive som ovenstående løsninger før fremspiring.</p> <p>Anvendes efter fremspiring af hestebønner på ukrudt på kimbladstadiet. Hestebønnerne er da maks. 4-5 cm høje. Sprøjtning i forbindelse med varmt vejr fremmer effekten.</p> <p>Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.</p>
Flyvehavre, spildkorn, græsser, herunder kvik	<p>Agil 100 EC eller Focus Ultra + Dash</p>	<p>0,5-0,93 ltr.</p> <p>1,0-2,0 ltr. + 0,5 ltr.</p>	<p>Agil 100 EC og Focus Ultra udsprøjtes, når spildkornet har 2-4 blade. Hvis der skal bekæmpes kvik, afventes til kvikken har 3-5 blade.</p> <p>Focus Ultra foretrækkes mod grove græsser, og herunder hanespore og skærmarks, og forebygger resistens mod rajgræs og agerrævehale i sædskiftet.</p>
Svampe (obs. på triazolreglerne)			
Hestebønnebladplet, rust og chokoladeplet	<p>Splitbehandling</p> <p>Første behandling ved begyndende blomstring: Pictor Active</p> <p>Anden behandling ved afsluttende blomstring: Pictor Active</p> <p>Enkeltbehandling</p> <p>I blomstringsperioden: Pictor Active eller Folicur Xpert EC 240</p>	<p>0,35-0,5 ltr.</p> <p>0,35-0,5 ltr.</p> <p>0,5 ltr.</p> <p>0,5-0,6 ltr.</p>	<p>Splitbehandling i blomstringsperioden anbefales. Hvis forekomster af vikkeskimmel skal bekæmpelse med Pictor Active iværksættes så tidligt som muligt.</p> <p>Sprøjtfristen for Pictor Active er st. 75. Maks. 1,0 ltr./ha ialt pr. sæson.</p> <p>I meget tørre år og ved lavt smittetryk kan en enkelt behandling være tilstrækkelig.</p> <p>Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse for både Pictor Active og Folicur Xpert EC 240.</p> <p>Sprøjtfristen for Folicur Xpert EC 240 er st. 71.</p>

Hestebønner (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Skadedyr			
Kåltrips, bladrandbiller	Lamdex	0,2 kg	Trips og bladrandbiller kan angribe hestebønner i fremspiringsfasen. Foruden skader efter bid, kan bladrandbillernes larver ødelægge de vigtige N-fikserende rodknolde. Lamdex maks. 3 behandlinger pr. sæson. Mavrik maks. 2 behandlinger pr. sæson.
	eller Mavrik	0,2 ltr.	
Bedebladlus	Lamdex	0,25 kg	Bedebladlus kan anrette ødelæggende angreb under tørre og varme forhold. Skadetærsklen er 10-15 pct. planter med bladlus og begyndende kolonidannelse. Lamdex maks. 3 behandlinger pr. sæson. 0,3 kg/ha Lamdex har samtidig effekt mod bønnefrøbiller, som især kan være aktuel at bekæmpe ultimo juli i hestebønner til fremavl. Mavrik maks. 2 behandlinger pr. sæson. Pirimor 500 WG må udspørges over blomstrende afgrøde og med maks. 1 beh. pr. sæson.
	eller Mavrik	0,2 ltr.	
	Pirimor 500 WG	0,2 kg	
	eller Mavrik + Pirimor 500 WG	0,1 ltr. + 0,1 kg	
Mikronæring			
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO Microtop + Mangannitrat 235 + Spredklæbemiddel	3-5 kg + 1,0 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredklæbemiddel undlades hvis blanding med andre midler.



Planteværn i raps

Udviklingsstadier



00	Uspiret frø	61	Begyndende blomstring (10 pct.) på hovedskud
10	Kimplantestadium	63	30 pct. af blomsterne udfoldet på hovedskud
11	1. løvblad udfoldet	65	50 pct. af blomsterne udfoldet på hovedskud - fuld blomstring
13	3. løvblad udfoldet	69	Blomstring afsluttet
18	8 løvblade udfoldet	79	Næsten alle skulperne har fuld størrelse
32	2. internodie synligt	81	Begyndende modning. 10 pct. mørke og hårde frø
51	Blomsteranlæg synlige, men lukkede	85	50 % mørke og hårde frø (Skårlægningstidspunkt)
55	Første enkeltblomster synlige		
57	Enkeltblomster synlige		
59	Første gule kronblade synlige		

Vinterraps forår

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Burrerne, kornblomst, lægejordrog, alm. brandbæger, valmue, tvetand, hvidmelet gåsefod, kamille og mindre storkenæb	Korvetto	0,65 ltr.	St. 30-50. Tidlig behandling ved dagtemperaturer fra 10°C. Senest når blomsterknopper stadig er omsluttet af blade. Anvend fuld dosering. Hvis der er anvendt mindst 0,4 ltr./ha Belkar i efteråret, vil der sjældent være behov for opfølgning mod kamille i foråret.
Kvik, flyvehavre samt spildkorn	Agil 100 EC	0,75-1,0 ltr.	Højeste dosering ved meget kvik samt hvor man ønsker en langsigtet kvikbekæmpelse. Agil 100 EC må ikke anvendes i foråret, hvis midlet har været anvendt i efteråret. Focus Ultra må anvendes i foråret, selvom det evt. har været anvendt en enkelt gang i efteråret. Agil 100 EC og Focus Ultra må kun anvendes hvert 3. år på samme areal.
	eller Focus Ultra + Dash	1,5-2,0 ltr. + 0,5 ltr.	
Kamille, kornblomst, agertidse, agersvine-mælk	Cliophar 600 + Renol	0,13 ltr. + 0,5 ltr.	St. 31-50, hvilket sjældent er foreneligt med krævede temperaturer over 15°C for tilstrækkelig effekt. Bedst effekt når ukrudtet er i god vækst. Undgå at sprøjte hvis afgrøden er stresset.
Svampe og vækstregulering (obs. på triazolregler)			
St. 31-51 Lys bladplet + vækstregulering	Architect + Ammoniumsulfat	1,0 ltr + 0,5 kg	Bekæmpelse iværksættes hvis tidlige angreb af lys bladplet. OBS på forskelle i sorterens modtagelighed for lys bladplet.
St. 63-65 Knoldbægersvamp, skulpesvamp, gråskimmel	Propulse SE 250 + Pictor Active + Spredeklæbemiddel	0,35 ltr. + 0,3 ltr. + 0,2-0,3 ltr.	Bedst effekt mod knoldbægersvamp opnås i st. 65 (når halvdelen af hovedskuddet er i blomst). Ved højt smittetryk og hvis meget regnfuldt i blomstringsperioden kan der følges op med en ekstra behandling med halv normaldosering 12-14 dage efter. Propulse må kun anvendes 1 gang pr. sæson. Pictor Active må anvendes 2 gange pr. sæson. Pictor Active har bedre effekt mod lys bladplet end Propulse.
	eller Propulse SE 250	0,7 ltr.	
	eller Pictor Active + Spredeklæbemiddel	0,6 ltr. + 0,2-0,3 ltr.	
St. 69 Skulpesvamp, opfølgning knoldbægersvamp, gråskimmel	Pictor Active + Spredeklæbemiddel	0,4 ltr. + 0,2-0,3 ltr.	Opfølgende svampebehandling ved højt smittetryk og meget regnfuldt vejr i en lang blomstringsperiode. Senest st. 69. Pictor Active, Prosaro og Amistar må anvendes 2 gange pr. sæson. OBS, på maks. dosis af de nævnte midler. Prosaro må ikke anvendes pga. triazolreglerne, hvis der har været anvendt Folicur Xpert EC 240 mod lys bladplet tidligt i sæsonen.
	eller Amistar + Prosaro	0,25 ltr. + 0,25 ltr.	

Vinterraps forår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Skadedyr			
Glimmerbøsser	Mavrik	0,2 ltr.	Mavrik maks. 2 gange i foråret.
Skulpesnudebiller og skulpegalmg	Lamdex	0,25 kg	Ved konstateret angreb af skulpesnudebiller hhv. ved varsling for skulpegalmg (evt. kun randbehandling ved skulpegalmg). Lamdex kun udenfor biernes flyvetid fra kl. 21-03. Lamdex maks. 3 gange pr. år.
Mikronæring			
Bormangel	Bor 150 MEA	1-2 ltr.	Størst risiko ved tørre forhold på lettere jorde og/eller ved højt Rt. Tilsæt pH-Easy ved tankblandinger med bor.
Magnesium, bor, mangan og molybdæn	MikroCare Universal	0,5-0,75 kg	Anvendes forebyggende fra begyndende strækning.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO Microtop + Mangannitrat 235 + Spredklæbemiddel	3-5 kg + 1,0 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende fra begyndende strækning. Bor og svovl kan også have positive effekter ved begyndende blomstring. Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.



Vinterraps efterår

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Enårig rapræs , hyrde- taske, burresnerre, tve- tand, fuglegræs, ærenpris	Kalif 360 CS	0,2-0,25 ltr.	Maks. 0,25 ltr./ha. Udsprøjtes lige efter såning og senest inden fremspiring. På JB 1-2 maks. 0,2 ltr./ha. Højeste dosering mod enårig rapræs og burresnerre. Samtidig opnås en vis hæmmende effekt mod væselhale.
Kamille, storkenæb, læ- gejordrug, kornblomster , valmue, burresnerre, hyrdetaske, tvetand, hanekro og fuglegræs. Samtidig hæmning af stedmoder og ærenpris.	Ensartet afgrøde i god vækst - enkeltbehandling fra 6 løvblade: Belkar	0,5 ltr.	Højeste dosis tidligst når rapsen har 6 løvblade og er i god vækst.
	Uensartet afgrøde med langsom vækst - splitbe- handling fra 3 løvblade: Ved 3 løvblade: Belkar	0,25 ltr.	Hvis mange storkenæb og/eller stort ukrudtstryk og/eller uens plantestørrelse og langsom vækst foretrækkes splitbehandling. Lunt vejr fremmer effekten. Belkar kan kun blandes med skadedyrsmidler hhv. lavkoncentrerede mikronæringsstofblandinger. OBS: 7 dages interval til andre behandlinger.
	Opfølgning 2-3 uger senere: Belkar	0,25 ltr.	
Spildkorn	Agil 100 EC eller	0,35-0,5 ltr.	Under gode vækstforhold i september-oktober, når spildkornet har 2-3 blade. Laveste dosis mod vårbyg og højeste mod rug. Anvendes mindre end 0,3 ltr./ha Agil og/eller ønsker man en hurtigere effekt, kan det være en fordel at tilsætte olie/spredningsbæremiddel til behandlingen.
Spildkorn, gold og blød hejre samt spildfrø af rajgræs	Focus Ultra + Dash	0,75-1,5 ltr. + 0,5 ltr.	Løsningen med Focus Ultra anbefales især mod spildfrø af rajgræs. Laveste dosis mod spildkorn af vårbyg og højeste dosis mod græsser, og hvis der ikke forventes anvendt Kerb efterfølgende. Både Agil 100 EC og Focus Ultra må anvendes i split med henholdsvis maks. i alt 0,74 ltr./ha for Agil 100 EC og 2,0 ltr./ha for Focus Ultra. Splitbehandling med Agil 100 EC er kun tilladt i efteråret, mens Focus Ultra må anvendes i split i efteråret eller med én gang om efteråret og én gang om foråret.
Vanskelige græsukruds- arter som især rajgræs, væselhale, hejre og agerrævehale samt fug- legræs/forebyggelse af resistens i sædskiftet.	Kerb 400 SC	1,25 ltr.	Må kun anvendes i november og december måned. Bedst effekt på græsser - herunder især væselhale - opnås ved så tidlig kørsel som muligt, når jordtemperaturen er under 10°C.

Vinterraps efterår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Vækstregulering			
Vækstregulering	Caryx	0,5-0,7 ltr.	Bedste vækstregulerende effekt opnås ved behandling på rapsens 5. løvbladstadiet. Højeste dosis anvendes i tidligt såede og/eller kraftige marker. Caryx har sideeffekt på rodhalsråd (phoma).
Skadedyr			
Rapsjordlopper	Lamdex	0,2 kg	Behandling foretages hvis der er små huller i bladpladerne på flertallet af planterne frem til rapsen har udviklet mindst 3 løvblade.
	eller Mavrik	0,15 ltr.	Maks. 1 behandling med Mavrik om efteråret.
Agersnegle	Ironmax Pro eller SluXX HP	5,0-7,0 kg	Anvendes forebyggende ved såning - især ved ud-sider, på knoldede lerede områder i marken og/eller ved direkte såning. Gentagne opfølgende behandlinger kan være nødvendig. Se produktside.
Rapsjordloppernes larve	Kaiso Sorbie	0,1-0,12 kg	Forebyggende behandling bør foretages i løbet af oktober måned, og inden frost i flere nætter i trækk.
Mikronæring			
Bormangel	Bor 150 MEA	1-2 ltr.	Størst risiko ved tørre forhold på lettere jorde og/eller ved højt Rt. Anvendes fra rapsen har udviklet 4 løvblade. Tilsæt pH-Easy ved tankblandinger med bor.
Magnesium, bor, mangan og molybdæn	MikroCare Universal	0,5-0,75 kg	Anvendes forebyggende fra rapsens har udviklet 4 løvblade.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO Microtop + Mangannitrat 235 + Spredklæbemiddel	3-5 kg + 1,0 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende fra rapsen har udviklet 4 løvblade. Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.
Mangan	Mangannitrat 235 + Spredklæbemiddel	1,5-2,0 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende fra rapsen har udviklet 3-4 løvblade. Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.

Vårraps

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Kamille, snerlepileurt, tidsler, kornblomst.	Cliophar 600 + Renol	0,13 ltr. + 0,5 ltr.	St. 31-50. Senest når blomsterknopper fortsat er omsluttet af blade. Temperatur over 15°C. Bedst effekt når ukrudtet er i god vækst. Undgå at sprøjte når afgrøden er stresset. Må maksimalt anvendes hvert 4. år på samme areal.
Flyvehavre, spildkorn, græsser, herunder kvik	Agil 100 EC eller Focus Ultra + Dash	0,3-1,0 ltr. 0,75-2,0 ltr. + 0,5 ltr.	Når kvikken har 3-5 blade. Tilsæt olie/spredeklæbemiddel til Agil, hvis dosis er lavere end 0,3 ltr./ha. Højeste dosering ved meget kvik, samt hvor man ønsker langsigtet kvikbekæmpelse. Focus Ultra foretrækkes mod grove græsser.
Svampe og vækstregulering			
Svampebehandlinger som i vinterraps.			
Skadedyr			
Jordlopper, trips	Lamdex	0,2 kg	Ved konstateret angreb, efter varsling, eller når skadetærskel er nået. Lamdex maks. 3 beh. pr. år.
Glimmerbøsser	Mavrik	0,2 ltr.	Mavrik maks. 2 beh. pr. år.
Skulpesnudebiller og skulpegalmyg	Lamdex	0,25 kg	Ved konstateret angreb af skulpesnudebiller hhv. ved varsling for skulpegalmyg (evt. kun randbehandling ved skulpegalmyg) Lamdex kun udenfor biernes flyvetid fra kl. 21-03. Lamdex maks. 3 beh. pr. år.
Mikronæring			
Bormangel	Bor 150 MEA	1-2 ltr.	Størst risiko ved tørre forhold på lettere jorde og/eller ved højt Rt. Tilsæt pH-Easy ved blanding med bor.
Magnesium, bor, mangan og molybdæn	MikroCare Universal	0,5-0,75 kg	Anvendes forebyggende fra begyndende strækning.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO Microtop + Mangannitrat 235 + Spredeklæbemiddel	3-5 kg + 1,0 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende fra begyndende strækning. Bor og svovl kan også have positive effekter ved begyndende blomstring. Spredeklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.

Planteværn i roer

Udviklingsstadier



00	Uspiret frø
05	Kimspiren brudt igennem frø
09	Kimskud gennembrøder jordoverfladen
10	Kimbladstadiet. 1. løvblad på størrelse med knappenålshoved
11	1. løvbladpar på størrelse med ært
12	2 blade udfoldet
15	5 blade udfoldet
31	Begyndende lukning af roerækken
33	30 % af planterne har kontakt med naborække
49	Høst af rod

Roer

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Bemærkninger
Senest før fremspiring: Burrresnerre, fuglegræs, hundepersille, hyrdetaske, snerlepileurt	Centium 36 SC/ Kalif 360 CS (Mindre anvendelse gælder for Kalif 360 CS)	0,08-0,15 ltr.	Udsprøjtes lige efter såning og senest 3 dage inden fremspiring. På sand- og humusjord anvendes maks. i alt 0,1 ltr./ha. Undgå at sprøjte ved udsigt til større nedbørmængde. Højeste dosis ved meget hundepersille. For Kalif 360 CS gælder, at avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Tilsæt 0,75-1,5 kg./ha Roundup PowerMax XXL hvis fremspiret raps og/eller "puder" af bl.a. enårig rapgræs og fuglegræs. Centium 36 SC må også anvendes efter fremspiring i st. 12-18 med maks. 0,05-0,1 ltr./ha og maks. i alt 0,2 ltr./ha før og efter fremspiring. Nedsæt dosis af phenmidifam hvis Centium efter fremspiring.
1. Det største ukrudt på kimbladstadiet	Betanal* + Nortron SC** + Goltix Gold/ Goltix SC 700*** + Renol	1,2-1,5 ltr. + 0,1 ltr. + 0,5-1,0 ltr. + 0,5 ltr.	Hvis mange melder: Anvend højst angivne dosis Betanal og Goltix. Hvis mange kamille og sort natskygge: Anvend højst angivne dosis Goltix i første sprøjtning.
2. 6-8 dage senere	Betanal* + Goltix Gold/ Goltix SC 700*** + Nortron SC** + Renol	1,2-1,5 ltr. + 0,5-1,0 ltr. + 0,1-0,2 ltr. + 0,5 ltr.	Hvis mange raps og vejpileurt: Anvend højst angivne dosis af midlerne og kør under fugtige forhold/udnyt dug/morgenfugt under tørre forhold.
3. 6-8 dage senere	Betanal* + Goltix Gold/ Goltix SC 700*** + Renol	1,2-1,5 ltr. + 0,5-1,0 ltr. + 0,5 ltr.	Hvis mange snerlepileurt, burresnerre og storkenæb: Anvend Nortron, men undlad i første sprøjtning, hvis roerne er "mærket" efter clomazon.
4. Evt. 4. behandling ved overlevende ukrudt eller sen nyfremspiring af ukrudt - typisk 2-3 uger efter 3. sprøjtning	Betanal* + Goltix Gold/ Goltix SC 700*** + Renol	1,2-1,5 ltr. + 0,5-1,0 ltr. + 0,5 ltr.	

* Betanal må max anvendes med 6 ltr. i alt pr. år.

** Nortron SC må kun anvendes hvert 3. år. Maks. 3 beh. med maks. 0,23 ltr. pr. ha pr. gang.

*** Maks. 3 ltr. pr. ha Goltix Gold/Goltix SC 700 og 4 beh. pr. år. Maks. 1 ltr. pr. ha pr. beh.

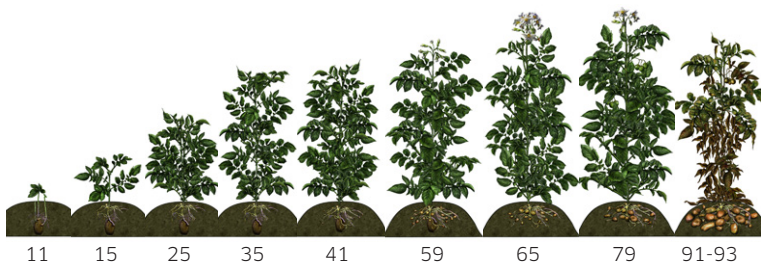
Til jernholdigt og kalkholdigt vand anbefales tilsætning af 100 ml/100 ltr. vand pH-Easy til tankblandinger med Betanal.

Roer (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Kamille, tidsel og snerlepileurt	Matrigrøn 72 + Renol eller Cliophar 600 + Renol	0,035 kg + 0,5 ltr. 0,04 ltr. + 0,5 ltr.	Matrigrøn og Cliophar er godkendt til maks. hhv. 0,14 kg/ha og 0,16 ltr./ha ved båndsprøjtning ved båndbredde 12,5 cm og 50 cm rækkeafstand. Tidselbekæmpelse med båndsprøjtning bør opfølges af radrensning. Må kun anvendes hvert 4. år på samme areal.
Kvik, flyvehavre, agerrævehale, spildfrø af rajgræs	Agil 100 EC eller Focus Ultra + Dash	0,5-0,8 ltr. 1,0-1,6 ltr. + 0,5 ltr.	Agil 100 EC: Når kvikken har 3-5 blade og er i god vækst. Anvend højeste dosering mod større kvikbestand under vanskelige vækstvilkår. Agil 100 EC må kun anvendes hvert 3. år på samme areal. Evt. splitbehandling med 2x0,4 ltr./ha med 10-14 dages interval. Focus Ultra: Når kvik og andet græsukrudt har 2-4 blade. Må kun anvendes 1 gang pr. sæson. Anvend højeste dosis mod kvik.
Svampe			
Ramularia, bederust, mældug samt cercospora	Stadie 39: Greteg Star + Comet Pro Opfølgning 3 uger efter: Greteg Star + Comet Pro	0,2 ltr. + 0,3 ltr. 0,2 ltr. + 0,3 ltr.	Greteg Star må anvendes med i alt maks. 1,0 ltr./ha som enkelt- eller splitbehandling. Comet Pro må anvendes med i alt 0,625 ltr./ha som enkelt- eller splitbehandling. Senest st. 49. Greteg Star kun hvert 3. år i roer på samme areal.
Skadedyr			
Fersken- og bedebladlus	Lamdex eller Pirimor 500 WG	0,3 kg 0,28 kg	Ferskenbladlus bekæmpes ved konstateret angreb. Bedebladlus bekæmpes ved 15% angrebne planter og begyndende kolonidannelse. Lamdex maks. 3 behandlinger pr. år. Pirimor 500 WG bekæmper også bladlus, der sidder skjult i bunden af afgrøden. Anvend ikke reduceret dosis i roer.
Kåltrips, bedefluer, ådselbiller samt bladtæger	Lamdex	0,2-0,3 kg	Højeste dosering af Lamdex mod ådselbiller og bladtæger. Maks. 3 beh. pr. år.
Bedeugler og knoporme	Lamdex	0,3 kg	Specielt i tørre år kan der være problemer med bedeugler. Knoporme er sjældent et problem. Maks. 3 beh. pr. år.
Snegle	Ironmax Pro eller SluXX HP	5,0-7,0 kg	Anvendes forebyggende hvor der er observeret kraftigt sneleangreb i efteråret. Gentagende behandlinger kan være nødvendig. Se produktside for vejledning.
Mikronæring			
Forebyggelse af manganmangel	Mangannitrat 235 + Spredeklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,1 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov. Spredeklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.
Bormangel	Bor 150 MEA	2,0-3,0 ltr.	Efter behov fra roerne har 4-6 blade. Ved tørre forhold og/eller på let jord bør behandlingen gentages. Tilsæt pH-Easy ved tankblandinger med bor.

Planteværn i kartofler

Udviklingsstadier



1	Knold uden spire	40	Knolddannelse
01	Begyndende spire	45	50 % af knoldudbytte nået
05	Begyndende roddannelse	51	Første blomsterstand på hovedskud indeholder knop
09	Kimskud gennembruder jordoverflade	60	Første blomst åben
11	1. blad på hovedstængel udfoldes	61	10 % af blomsterne i første hovedskud åbne
12	2. blade på hovedstængel udfoldet	70	Ved bæring af frø er første bær synlige
15	5 blade på hovedstængel udfoldet	91	Begyndende gulning af blade
21	1. sideskud synligt	95	50 % af bladene brunlige
30	Strækningsvækst af hovedskud	99	Høst
33	30 % af planterne mødes med naborække		
34	40% af planterne mødes med naborækken		

Kartofler

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Bejdsning af læggematerialer			
Rodfildtsvamp	Rizolex 50 FW + RizoPlus	På lægger: 0,75 ltr./ha + 0,05 ltr./ha	Rizolex 50 FW anvendes med 0,2-0,3 ltr./t kartofler ved bejdsning på rullebord. Ved brug af bejdseudstyr på læggeren anvendes 0,75 ltr./ha. Ufortyndet el. opløst i vand. Fyld tanken halvt med vand og påfyld Rizolex 50 FW. Afslut med at påfylde RizoPlus, når tanken er fuld.
Rodfildtsvamp og sølvskurv	Maxim 100 FS	25 ml/100 kg	Maxim 100 FS kan anvendes som rullebordsbejdsning i sprøjtekammer med 250 ml opløst i 750 ml vand pr. ton kartofler. Alternativt ved udsprøjtning på læggeren med 250 ml. opløst i 30-40 ltr. vand pr. ton.
Sølvskurv og rodfildtsvamp	Serenade Soil Activ + Rizolex 50 FW/ Maxim 100 FS	På lægger: 2,5 ltr./ha + 0,375 ltr./ha/ 0,313 ltr./ha	Undersøgelser har vist bedre størrelsesfordeling, bedre skindkvalitet og bedre optagelse af næringsstoffer ved anvendelse af Serenade Soil Activ. Foretrækkes især i lægge- og spisekartofler. Bejdsanlægget bør tømmes dagligt efter arbejdets ophør.
Mikronæring			
Forebyggelse af manganmangel	Mangannitrat 235 + Spredklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Forebyggende behandling mod manganmangel bør altid foretages. Gentagne behandlinger med samme dosis kan være nødvendig. Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.
Fosfor, kalium, magnesium, calcium, mangan og zink	YaraVita KOMBIPHOS	5-10 ltr.	Balanceret tilførsel af fosfor og andre essentielle næringsstoffer ved begyndende knolddannelse/-vækst. Højeste dosis anvendes under knoldvæksten i sorter med høj tendens til knolddannelse. Gentag behandling efter 10-14 dage.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO Microtop + Mangannitrat 235	3-5 kg + 1,0 ltr.	Det anbefales at foretage 3-5 forebyggende behandlinger. Højeste dosis anvendes hvis konstateret mangel. Spredklæbemiddel kan undlades, hvis samtidig blanding med andre midler.
Skadedyr			
Tæger	Lamdex	0,3 kg	Ved konstateret angreb, efter varsling, eller når skadetærskel er nået. Sideeffekt på cikader. Maks. 2 beh. pr. år.
Cikader	Mospilan SG	150-250 g	Anvendes 2-4 uger efter begyndende indflyvning af cikader. Opfølgende behandling efter behov ca. 4 uger senere. Maks. 2 beh. pr. år.

Kartofler (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Skadedyr			
Bladlus	Mospilan SG	150 g	Forebyggelse af virusoverførsel. Ved konstateret angreb, efter varsling eller når skadetærskel er nået. Det kan være nødvendigt med opfølgende behandlinger med ca. 14 dages mellemrum. Maks. 2 beh. pr. år for hvert middel.
	eller Teppeki	160 g	
	eller Lamdex	0,3 kg	
Ukrudt			
Læggekartofler og/eller kartofler på humusjord	Når kammen har sat sig, og senest 5 dage før fremspiring: Kalif 360 CS + Fenix	0,2 ltr. + 1,0-2,0 ltr.	Ved meget og stort ukrudt bør der tilsættes 1,0-2,0 ltr./ha Fenix i første sprøjtning, højeste dosis mod storkenæb.
	Opfølgning ved fremspiring: Proman SC	1,5-2,0 ltr.	Proman SC kan anvendes frem til 1-5% gen-nembrydning.
Alm. tokimbladet ukrudt, pigæble, kantbæger, sort natskygge, alm. brandbæger, rød tvetand, hvidmelet gåsefod, pileurter og hæmning af enårig rapgræs	Når kammen har sat sig, og senest 5. dage før fremspiring: Roundup Powermax XXL + Kalif 360 CS	1,0-2,0 kg + 0,2 ltr.	Anvend 720-1.440 g/ha glyphosat - højeste dosis ved tørre forhold og mange snerlepileurter og storkenæb. Anvend 100 ltr./ha vand i en morgen-/formiddagsprøjtning.
	Opfølgning ved fremspiring: Proman SC	1,5-2,0 ltr.	Proman SC kan anvendes frem til 1-5% gen-nembrydning.
	Opfølgning inden fremspiring: Fenix	1,5-2,0 ltr.	Hvis mange storkenæb foretrækkes Fenix fremfor Proman SC. Fenix kan blandes med Roundup Powermax XXL og Kalif 360 CS, hvis det vurderes, at man "ikke kan nå" at køre to gange inden kartoflernes fremspiring.
Melkartofler og andre produktioner (ikke i læggekartofler og/eller på humusjord)	Når kammen har sat sig, og senest 5. dage før fremspiring: Roundup Powermax XXL + Kalif 360 CS	1,0-2,0 kg + 0,2 ltr.	Anvend 720-1.440 g/ha glyphosat - højeste dosis ved tørre forhold og mange snerlepileurter og storkenæb. Anvend 100 ltr./ha vand i en morgen-/formiddagsprøjtning.
Alm. tokimbladet ukrudt, alm. brandbæger, rød tvetand, hvidmelet gåsefod, sort natskygge, pigæble, pileurter, kantbæger samt hæmning af enårig rapgræs, kvik, grå bynke, svinemælk og følfo.	Opfølgning ved fremspiring: Proman SC	1,5-2,0 ltr.	Proman SC kan anvendes frem til 1-5% gen-nembrydning.
	Opfølgning inden fremspiring: Fenix	1,5-2,0 ltr.	Hvis mange storkenæb foretrækkes Fenix fremfor Proman SC. Fenix kan blandes med Roundup Powermax XXL og Kalif 360 CS, hvis det vurderes, at man "ikke kan nå" at køre to gange inden kartoflernes fremspiring.
OBS. ved storkenæb - se bemærkninger			
Storkenæb og hvidmelet gåsefod m.v.	Opfølgning ca. 1 uge efter fremspiring efter behov: Fenix (Mindre anvendelse)	0,25 ltr.	I mange marker vil der være behov for én behandling efter fremspiring med 0,25 ltr./ha Fenix - især ved storkenæb. Fenix er godkendt til mindre anvendelse med 2x0,25 ltr./ha efter fremspiring med min. 7 dages interval, men det anbefales kun at anvende Fenix én gang efter fremspiring. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Kvik, rajgræs, hanespore, flyvehavre og spildkorn	Agil 100 EC	0,5-1,0 ltr.	Focus Ultra foretrækkes mod græsser, og vil især være aktuel i læggekartofler og på humusjord, hvor anvendelse af glyphosat inden fremspiring ikke er muligt. Laveste dosis på ukrudt med maks. 1-2 blade - derefter højere dosis.
	eller Focus Ultra + Dash	1,0-2,0 ltr. + 0,5 ltr.	

Kartofler (forts)

Stempe (obs. på behovet for anvendelse af flere midler pr. behandling for at sikre tilstrækkelig effekt og forebyggelse af resistens)

Skimmel		Bladplet			
Retningsgivende tidspunkter for opstart og afrunding - afgørelse af døgnvej og vækst	Følg løbende skimmelvarslinger samt anbefalinger i løbet af sæsonen - der kan blive behov for tilpasninger i forh. t. nedenstående anbefalinger	Basis/Middel risiko (> 5 år mellem kartofler i sædskiftet)		Høj risiko (< 5 år mellem kartofler i sædskiftet)	
		Afmødning		Afmødning	
	Middel*	Før 1.10. Middel****	Efter 1.10. Dosering pr. ha	Før 1.10. Middel****	Efter 1.10. Dosering pr. ha
Start ved varsling - fra cirka række-lukning medio juni	Banjo 500 SC/Fluazinam + Revus	-	0,4 ltr. + 0,45 ltr.	-	-
	Banjo 500 SC/Fluazinam + Sporax/Propamocarb****	-	0,4 ltr. + 0,7-1,4 ltr.	-	-
	Sporax/Propamocarb + Zorvec-Enicade	-	1,0-1,4 ltr. + 0,15 ltr.	-	-
Juli	Afvent 7-10 dage inden næste skimmelbehandling***	-	-	-	-
	Banjo 500 SC/Fluazinam + Cymbal WG	-	0,4 ltr. + 0,25 kg	-	-
	Sporax/Propamocarb + Zorvec-Enicade	-	1,0-1,4 ltr + 0,15 ltr.	-	-
August	Afvent 7-10 dage inden næste skimmelbehandling***	-	-	-	-
	Banjo 500 SC/Fluazinam + Amistar	-	0,4 ltr. + 0,5 ltr.	-	-
	Revus + Sporax/Propamocarb****	-	0,45 ltr. + 0,7-1,4 ltr.	-	+ Narita 0,4 ltr.
September - afslutning senest st. 91 - begyndende afmødning	Banjo 500 SC/Fluazinam + Cymbal WG	-	0,4 ltr. + 0,25 kg	+ Narita 0,4 ltr.	+ Narita 0,4 ltr.
	Revus + Sporax/Propamocarb****	+ Propulse 0,45 ltr.	0,45 ltr. + 0,7-1,4 ltr.	-	-
	Banjo 500 SC/Fluazinam + Cymbal WG	-	0,4 ltr. + 0,25 kg	+ Propulse 0,45 ltr. + Propulse 0,45 ltr.	+ Propulse 0,45 ltr.
September - afslutning senest st. 91 - begyndende afmødning	Revus + Cymbal WG + Amistar	+ Narita 0,4 ltr.	0,6 ltr. + 0,25 kg + 0,5 ltr.	-	-
	Banjo 500 SC/Fluazinam + Cymbal WG	-	0,4 ltr. + 0,25 kg	+ Narita 0,4 ltr.	+ Narita 0,4 ltr.
	Banjo 500 SC/Fluazinam + Revus	+ Propulse 0,45 ltr.	0,4 ltr. + 0,6 ltr.	-	-
Banjo 500 SC/Fluazinam + Cymbal WG	-	0,4 ltr. + 0,25 kg	+ Propulse 0,45 ltr.	+ Propulse 0,45 ltr.	+ Propulse 0,45 ltr.

* Maks. 3-5 beh. pr. sæson for Revus pga. resistens (maks. 6 beh. er angivet på etikette). Maks. 2 beh. pr. sæson for Zorvec-Enicade (fra st. 59/begyndende blomstring). Maks. 10 beh. pr. sæson med Banjo 500 SC/Fluazinam og min. 5 dages sprøjteinterval. Maks. 6 beh. pr. sæson med Revus/Sporax/Propamocarb, Cymbal WG og Proxamil og min. 7 dages sprøjteinterval for det enkelte middel.
 ** Maks. 2 beh. pr. sæson med Amistar, anden behandling efter st. 59 og min. 7 dages sprøjteinterval.
 *** Dosis fastsættes efter sæsonens smittebetingelser. Det vil især være Revus og Sporax/Propamocarb, som skal justeres i forhold til smittetrykket.
 **** Fra og med 2024 anbefales Zorvec-Enicade ikke anvendt "i blok". Efter behandling med Zorvec-Enicade bør der kun gå 7 dage - dog 10 dage ved lav risiko for skimmel.
 ***** Proxamil kan indgå i stedet for Sporax/Propamocarb. 1,0 ltr./ha Sporax/Propamocarb kan sidestilles med cirka 1,6 ltr./ha Proxamil.
 ***** Maks. 3 beh. pr. sæson for Narita med 10-14 dages sprøjteinterval. Maks. 2 beh. pr. sæson for Propulse SE 250 med min. 10 dages sprøjteinterval. Maks. 0,9 ltr./ha i alt for Propulse SE 250.

Kartofler (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Neדvisning			
Grøn top	Mizuki	2 ltr.	Begyndende afmodning med svag topvækst. Der anvendes min. 300 liter vand pr. ha, ligesom der med fordel kan tilsættes ekstra olie for at opnå hurtigere nedvisning. Efter behandling skal der være 4 til 6 timers dagslys.
Grøn top	Mizuki opfølgning efter 5-7 dage	2 ltr.	Afblomstret med middel topvækst. Der anvendes min. 300 liter vand pr. ha, ligesom der med fordel kan tilsættes ekstra olie for at opnå hurtigere nedvisning. Efter behandling skal der være 4 til 6 timers dagslys.
	Mizuki	2 ltr.	
Grøn top	TopGun Finalsan Koncentrat opfølgning efter 3-5 dage	80-120 ltr.	Fuld vækst med kraftig topvækst. Der anvendes 450 l vand pr. ha ved brug af TopGun Finalsan Koncentrat. Der skal være 5-10 dage mellem de to TopGun Finalsan Koncentrat sprøjtninger og der følges op med Mizuki 3 til 5 dage efter. Der anvendes min. 300 liter vand pr. ha ved brug af Mizuki, ligesom der med fordel kan tilsættes ekstra olie for at opnå hurtigere nedvisning. Efter behandling skal der være 4 til 6 timers dagslys.
	Mizuki opfølgning efter 5-7 dage	2 ltr.	
	Mizuki	2 ltr.	
Aftopning	Aftopning 20-30 cm opfølgning efter 2-4 dage	2 ltr.	Begyndende afmodning. 2 til 4 dage efter aftopning behandles der med Mizuki. Der anvendes min. 300 liter vand pr. ha, ligesom der med fordel kan tilsættes ekstra olie for at opnå hurtigere nedvisning. Efter behandling skal der være 4 til 6 timers dagslys.
	Mizuki		
Aftopning	Aftopning 20-30 cm opfølgning efter 2-4 dage	1 ltr.	Afblomstret. 2 til 4 dage efter aftopning behandles der med Mizuki. Der anvendes min. 300 liter vand pr. ha, ligesom der med fordel kan tilsættes ekstra olie for at opnå hurtigere nedvisning. Efter behandling skal der være 4 til 6 timers dagslys. Der skal være 5 til 7 dage mellem de to sprøjtninger.
	Mizuki opfølgning efter 5-7 dage		
	Mizuki		
Aftopning	Aftopning 20-30 cm opfølgning efter 2-4 dage	40 - 50 kg	Fuld vækst. 2 til 4 dage efter aftopning udføres en gasbrænding. Efter 3 til 5 dage anvendes Mizuki. Der anvendes min. 300 liter vand pr. ha, ligesom der med fordel kan tilsættes ekstra olie for at opnå hurtigere nedvisning. Efter behandling skal der være 4 til 6 timers dagslys.
	Gasbrænding opfølgning efter 3-5 dage		
	Mizuki	2 ltr.	

Planteværn i specialafgrøder

Spinat

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Burresnerre, hyrdetaske, tvetand, fuglegræs, ærenpris	Første behandling: Kalif 360 CS (Mindre anvendelse)	0,1-0,2 ltr.	Udsprøjtes senest 3-5 dage før spinaten spirer frem. På JB 1-2 maks. 0,1 ltr./ha. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Fuglegræs, hvidmelet gåsefod, kamille, enårig rapgræs	Proman SC (Mindre anvendelse)	0,5 ltr.	Efter såning før fremspiring. Maks. 1 beh. pr. sæson. Halmen og rester må ikke opfordres. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Kan evt. tankblandes med Kalif 360 CS/Clomazon, men ikke med Goltix.
Tokimbladet ukrudt - herunder kamille, liden nælde, raps, sort nat-skygge og snerlepileurt	Goltix Gold/ Goltix SC 700 (Mindre anvendelse)	0,5 ltr.	Ved såning, evt. i blanding med Kalif 360 CS/Clomazon. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Tokimbladet ukrudt	Anden behandling på ukrudt på kimbladstadiet: Betanal (Mindre anvendelse)	1,0-1,25 ltr.	Der kan være behov for opfølgende behandling med Betanal (+ 0,1-0,3 ltr./ha Renol) op til 3 gange efter behov. Tilsæt kun Renol efter aftale med konsulent. Maks. 5-7 dage mellem første og anden behandling. Pas på ikke at sprøjte i en periode med meget skiftende temperaturer. Halmen og andre rester må ikke opfordres. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
	Opfølgning 5-7 dage senere: Betanal (Mindre anvendelse)	0,75-1,25 ltr.	I nogle tilfælde kan der være brug for at tilsætte 0,6 ltr./ha Revus til bekæmpelse af spinatskimmel.
	Evt. opfølgning 6-9 dage senere: Betanal (Mindre anvendelse)	0,75-1,0 ltr.	
Burresnerre, hvidmelet gåsefod, lægejordrog, snerlepileurt, fuglegræs, hanekro, storkenæb m.fl.	Pixxaro EC (Mindre anvendelse)	0,125 ltr.	Maks. dosis på 0,125 ltr./ha må først anvendes på afgrødens 4-6 bladstadie. Halmen må ikke opfordres. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Pixxaro EC kan være hård ved afgrøden, og midlet bør først anvendes efter aftale med konsulent.
Burresnerre, fuglegræs og snerlepileurt	Starane 333 HL (Mindre anvendelse)	0,1 ltr.	Anvendes på 4-6 bladstadie, og bedst effekt på burresnerre opnås, når der er udviklet mindst én krans blivende blade. Maks. 0,1 ltr./ha; alternativt 2 x 0,08 ltr./ha, hvor første behandling foretages på 4-6 bladstadiet og anden behandling cirka en uge efter og senest på 8 bladstadiet. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Starane 333 HL kan være hård ved afgrøden, og midlet må først anvendes efter aftale med konsulent.

Spinat (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Krudt			
Kvik, flyvehavre og græsukrudt	Focus Ultra + Dash (Mindre anvendelse)	1,0-2,0 ltr. + 0,5 ltr.	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Der skal være mindst 5 dage til behandling med Betanal.
Spildkorn, kvik og hejrearter	Agil 100 EC (Mindre anvendelse)	0,5-1,5 ltr.	0,5 ltr./ha er maks. dosis ved efterårsetablering, mens 1,5 ltr./ha er maks. dosis ved forårsetablering. Stressede afgrøder bør ikke behandles. Foretag kun behandling efter aftale med konsulent. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Svampe			
Spinatskimmel	Revus (Mindre anvendelse)	0,6 ltr.	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Bladplet	Signum WG (Mindre anvendelse)	0,5 kg	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Gråskimmel	Propulse SE 250 (Mindre godkendelse) eller Folicur Xpert EC 240 (Mindre anvendelse) eller Switch 62,5 WG (Mindre anvendelse)	0,5 ltr.	Gentag behandling hvis angreb og fugtigt vejr. Maks. 2 beh. pr. år for Propulse SE 250 og Folicur Xpert EC 240. Ialt maks. 1,0 ltr./ha for Propulse SE 250 og Folicur Xpert EC 240 og 1,0 kg/ha for Switch 62,5 WG. OBS: Pas på med Folicur Xpert på stressede planter. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
		0,65 ltr.	
		0,8 kg	
Skadedyr			
Bedebladlus	Pirimor 500 WG eller Teppeki (Mindre anvendelse) eller Mavrik (Mindre anvendelse)	0,3 kg	For alle skadedyrsmidler pånær Pirimor 500 WG gælder, at avler skal være i besiddelse af en godkendelse til mindre anvendelse.
		140 g.	
		0,2 ltr.	
Bedefluens larve, trips, tæger, viklere	Lamdex (Mindre anvendelse)	0,2 kg	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Mikronæring			
Bormangel	Bor 150 MEA	2,0 ltr.	Størst risiko ved varmt og tørt vejr på jord med høj Rt. Anvend 2-300 ltr./ha vand.
Manganmangel	Mangannitrat 235 + Spredeklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvend 2-300 ltr./ha vand. Spredeklæbemiddel skal ikke tilsættes, hvis mangan blandes med andre midler.

Gulerod

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Frøkrudt	Centium 36 SC	0,25 ltr.	Lige efter såning.
Frøkrudt	Fenix - før fremspiring	2,0 ltr./ha.	Som enkeltbehandling.
	Fenix - før fremspiring Fenix - efter fremspiring 2. og 3. beh.:	1,0 ltr. 0,5-0,75 ltr.	1. beh. på fugtig jord før fremspiring. 2. beh. på småt ukrudt 8-10 dage efter 1. beh.. 3. beh. 8-10 dage efter 2. beh..
Frøkrudt	Stomp CS	1,6 ltr.	På fugtig jord før fremspiring i kombination med andre produkter.
Frøkrudt med sort natskygge	Boxer (Mindre anvendelse)	2,0 ltr.	På gulerøddernes 2-4 bladstadi, når natskyggen er fremspiret. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Græsukrudt	Focus Ultra + Dash	1,2 ltr. + 0,5 ltr.	Maks 1 behandling på vækstår. Sprøjtefrist 35 dage
Svampe			
Bladplet, meldug	Amistar	1,0 ltr.	Ikke senere end 10 dage før høst.
Bladplet, meldug	Signum WG eller Ortiva Top	1,0 kg 1,0 ltr.	Straks efter begyndende angreb. Gulerøddernes vækststadi 41-46. Maks. 1 behandling.
	Serenade ASO	2,0-4,0 ltr.	Biologisk bekæmpelsesmiddel. Også godkendt til økologi. Behandlingsfrist er 1 dag. Maks. 6 behandlinger.
Skadedyr			
Agerugler, bladlus, gulerodsfluer, gulerods- bladlopper	Lamdex (Mindre godkendelse mod gulerodsfluer)	0,4 kg	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse hvis gulerodsfluer. Maks. 2 behandlinger pr. sæson.



Rødbede

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Frøukrudt	1. Betanal/ Kontakt 320 SC + Renol	1,5-2,0/ 1,0 ltr. + 0,5 ltr.	1. sprøjtning på ukrudtets kimbladstadiet.
	2. Betanal/ Kontakt 320 SC + Renol	1,5-2,0/ 1,0 ltr. + 0,5 ltr.	2. sprøjtning 6-8 dage senere.
	3. Betanal/ Kontakt 320 SC + Renol	1,5-2,0/ 1,0 ltr. + 0,5 ltr.	3. sprøjtning 7- 14 dage senere.
Frøukrudt	Goltix Gold + Renol	1,0 ltr. + 0,5 ltr.	
Kurvblomstret ukrudt	Matrigrøn 72 + Renol	0,035 kg + 0,5 ltr.	Båndsprøjtning med 0,14 kg/ha i 12,5 cm bånd, 50 cm rækkeafstand. Anvendes i blanding med andre herbicider til forbedring af effekten på kamille og snerlepilleurt. Må maksimalt anvendes hvert 4. år på samme areal.
Svampe			
Bladplet, bederust	Amistar	0,8-1,0 ltr.	Ikke senere end 10 dage før høst.
Skadedyr			
Bedefluens larve, jord- lopper, trips	Lamdex	0,2 kg	Maks. 3 behandlinger pr. år.
Bedelus, ferskenbladlus, bladtæger, uglelarver	Lamdex	0,3 kg	Maks. 3 behandlinger pr. år.



Jordbær

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Frøkrudt	Betanal + Renol	2,0 ltr. + 0,5 ltr.	Betanal kan benyttes i sidste halvdel af april eller efter bærplukning. Der anvendes 2 behandlinger med 2 l/ha med 7-10 dages interval. Temperaturer over 10-12°C og ingen risiko for nattefrost.
Frøkrudt	Goltix SC 700/Goltix Gold (Mindre anvendelse)	0,5-1,0 ltr.	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Frøkrudt	Boxer (Mindre anvendelse)	2,0-2,5 ltr.	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Behandles i perioden 1. okt. til 31. dec.
Svampe			
Rødmav, Læder råd	Aliette WG 80	4,0 kg	Forebyggende behandling 3-4 uger efter plantring. Hvis det er koldt og fugtigt kan foretages yderligere behandling efter 20-30 dage. I etablerede kulturer foretages én årlig sprøjtning i midten af september. Ved konstaterede angreb kan det være nødvendigt med en forårsbehandling.
Meldug	Amistar	0,6-1,0 ltr.	Op til 2 behandlinger. Nogen virkning mod gråskimmel.
Gråskimmel	Frupica SC eller Teldor eller Taegro	0,7 ltr. 1,5 kg 0,370 kg	Der anvendes 0,7 ltr./ha Frupica i 400 ltr. vand. Behandling mod gråskimmel ved begyndende blomstring (5-10 % blomster). I meldugfølsomme sorter skal behandling dog startes lige før blomstring. Teldor anvendes forebyggende under blomstring. Der behandles forebyggende 1-2 gange med Teldor i åben blomst. Hvis Teldor anvendes mere end en gang, skal der veksles med et andet middel for at undgå resistensdannelse. Behandlingsfrist er 10 dage. Taegro må anvendes 12 gange pr. sæson med 3-10 dages interval. Behandlingsfrist 4 timer. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Gråskimmel og meldug, væksthush	Serenade ASO	4 ltr.	Biologisk middel. Også godkendt til økologi. Anvendes forebyggende mod meldug i foråret. 2-3 behandlinger med 4-7 dages mellemrum. Kan indgå i slutningen af gråskimmelprogrammet med 1-2 behandlinger. Korte sprøjteintervaller 3-5 dage. Behandlingsfrist er 1 dag.
Gråskimmel, meldug, jordbærstråd	Signum WG	1,8 kg	Op til 2 behandlinger. Forebyggende. Sprøjtefrist: 3 dage.
Skadedyr			
Bladlus, hindbærsnudebille	Lamdex	0,3 kg	Ved angreb, varsel. Maks. 2 behandlinger pr. år.
Spindemider - æg, larver, nymfer	Nissorun 250 SC	0,4 ltr.	Min. 400 ltr. vand pr. ha.
Larver af målere, viklere	Lamdex	0,4 kg	Ved angreb, varsel. Maks. 2 behandlinger pr. år.
Jordbærdiværgmidler og mellus	Movento SC 100 (Mindre anvendelse)	0,75 ltr.	Før strækning af første blomsterstand i foråret, st. 56 og efter høst ved begyndende dormancy, når de gamle blade er døde, st. 97. Maks. 2 behandlinger med 14 dages interval. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. (restlager må anvendes frem til 30/10-2025)
Jordbærdiværgmidler	Milbeknock	2,5 ltr.	Efter høst.
Snegle	Ironmax Pro	7,0 kg	Ved angreb, varsel.

Æble og pære

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Frøukrudt (stedmoder, fuglegræs, hyrdetaske)	Legacy/DFP (Mindre anvendelse)	250 ml	Etableringsårene (ingen høst): Midlerne må anvendes én gang om foråret før knopbrydning eller én gang om efteråret. Høstårene: Midlerne må anvendes én gang om efteråret efter høst og ikke senere end 8 måneder før høst. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse for begge midler.
Græs- og frøukrudt	Roundup Flex XXL / Roundup Flex 450	2,25-4,0 ltr.	På ukrudt i god vækst, senest en måned før frugt-høst eller efter. Kulturen må ikke rammes, og der anvendes skærmet behandling, pas også på ikke at ramme rodkud.
	MaisTer (Mindre anvendelse)	150 g	Enkelt behandling 1 x 150 g/ha/år. Splitbehandling: Max. 150 g/ha. Ca. 2/3 af den planlagte dosering ud-sprøjtes, når ukrudtet står med 2-3 blade, efterfulgt af den resterende dosering 10-14 dage senere. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse ved brug af MaisTer.
Svampe			
Meldug	Candit	0,2 kg	Maks. 2 behandlinger inden st. 78 og senest 60 dage før høst.
Pæreskurv, Æbleskurv	Syllit 544 SC	1,25 ltr.	Maks. 2 behandlinger inden st. 78 og senest 60 dage før høst.
	eller Delan WG (Mindre anvendelse)	0,5 kg	Må tidligst anvendes fra blomstring, sprøjtefrist 21 dage. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til anden anvendelse.
	eller Delan Pro	2,5 ltr.	Maks. 6 behandlinger, sprøjtefrist 35 dage.
Lagersygdomme	Signum WG (Mindre anvendelse)	0,75 kg	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse i æble/pære. Maks. 3 behandlinger pr. sæson. Behandlingsfrist: 7 dage før høst.
Ildsot (bakteriesygdomme)	Serenade ASO (Mindre anvendelse)	4,0-8,0 ltr.	Forebyggende behandling fra knopbrydning til frugtdannelse. Maks. 6 beh. pr. år. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Haglskade og forebyggende behandling mod ildsot (bakteriesygdomme)	Aliette WG 80 (Mindre anvendelse)	2,55 kg	1-3 beh. med 10-15 dages interval. Æbler: Fuld blomstring til frugten er 50% størrelse. Pære: Afsluttende blomstring til frugten er 50% størrelse. Haglskade og forebyggende behandling mod ildsot: Afsluttende blomstring til begyndende modning (st. 69-81). Bør ikke anvendes på Golden Delicious. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.

Æble og pære (forts)

Skadedyr Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Skadedyr			
Æblebladlus, æble- snudebiller, bladlopper, larver af målere og viklere	Lamdex	0,4 kg	Vækststadiet 51-69. Maks. 2 behandlinger pr. år.
Æblebladlus, pæreblad- lus, bladhvæspe	Mospilan SG	0,25 kg	Der behandles så snart angreb konstateres før eller efter blomstring. Maks. 2 behandlinger pr. år.
Larver af målere, ugler og viklere	Steward	170-250 g	Maks. 4 behandlinger pr. år. Behandlingsfrist 7 dage før høst.
Frugttræspindemider, væksthuspindemidler	Nissorun 250 SC eller Milbeknock	0,4 ltr. 1,3-1,9 ltr.	Mod den første generation af frugttræspindemider er det bedste sprøjtetidspunkt, når mindst 80% af vinteræggen er klækket. Tidspunktet ligger normalt under blomstringen. Vandmængde 200-400 liter. Milbeknock anvendes fra afblomstring og frem til frugten har ca. halv normal størrelse.
Bladlus, blodlus, uldlus, skjoldlus, bladgalmyg og pærebladlopper	Movento SC 100	0,5-0,75 ltr. pr. meter træ- højde (maks. 2,25 ltr. ialt)	Behandling fra afblomstring til begyndende modning (st. 69-81). Maks. 2 beh. pr. år med 14 dages inter- val. Behandlingsfrist 21 dage. Pærebladlopper: Anden generation bekæmpes, når de gule æg ses på skuddene. (restlagger må anvendes frem til 30/10-2025).
Mikronæring			
Magnesiummangel, svovlmangel	EPSO Microtop	10-15 kg	Efter behov / bladanalyse. Op til 2 behandlinger inden blomstring og en efter.
Calciummangel, (priksyge)	Calciumchlorid	3,0-6,0 kg	Behov afhænger af sort og lokalitet. Op til flere behandlinger i sæsonen.
Bormangel	Bor 150 MEA	1,0 ltr.	Efter behov / bladanalyse. Op til 2 behandlinger.
Frugtudtynding	Cerone (Mindre anvendelse)	0,15-0,25 ltr.	1-2 behandlinger med 7 dages interval. Behandles fra ballonstadiet til frugten er maks. 30 mm. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.



Juletræer og pyntegrønt

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Kvik samt frøkrudt inkl. dueurt, kanadisk bakkestjerne, brandbæger, enårig rapsgræs m.fl.	Quartz ES (Mindre anvendelse) og/eller Logo + Logo Oil	0,25-0,4 ltr. 150 g + 1,0 ltr.	Udbringes i marts på fugtig jord. Opfølgende behandling: Logo + Logo Oil udbringes ca. 1. maj, men inden knopbrydning.
Et- og flerårigt ukrudt	Roundup PowerMax XXL	0,5-1,5 kg	Juletræer over toppen, når de er groet godt fast på blivende sted. Se i øvrigt etikette samt etikette på Roundup XXL.
Vækstregulering			
Nordmannsgran	ConShape	0,6-1,2 ltr.	Vækstkraftige træer behandles når man ønsker væksten af topskuddet stoppet. Der må anvendes op til 100 ml ConShape pr ltr. vand. Maks én be- handling årligt, med 2 ml/top, dog maks 1,2 ltr./ha.
Skadedyr			
Ædelgranlus og andre lus	Mospilan SG (Mindre anvendelse) eller Axiendo 2,5 WG eller Mavrik	250 g 0,4 kg 0,2 ltr.	Ved angreb. Typisk i maj måned. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse for Mospilan SG.
Vildtbeskyttelse Hjortevildt	Trico	5 ml pr. plante	Sent efterår og forår.

Ukrudtsbekæmpelse på befæstede eller stærkt permeable arealer

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. 100 m ²	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Tokimbladet ukrudt og græsukrudt	Katoun Gold	225 ml	Katoun Gold må maks. anvendes 4 gange pr. år med min. 2 ugers behandlingsinterval TopGun Finalsan Koncentrat må maks. anvendes 8 gange pr. år med min 21 dages interval
	eller TopGun Finalsan Koncentrat	eller 1.600 ml	

Defination af arealer

Befæstede arealer defineres som:

"Arealer, hvor det øverste lag jord eller muldlag er fjernet og erstattet af asfalt, beton eller lignende, som sikrer, at nedbør ledes i en bestemt retning."

Særkt permeable arealer defineres som:

"Arealer, hvor det øverste jord- eller muldlag er fjernet, og hvor der er anlagt overflader med brolægning, fliser, spor, grusveje eller lignende, som sikrer en nedsivning af nedbør gennem arealet eller en overfladeafstrømning til faskiner, overfladevand eller kloaksystemer."



Vigtige forhold ved anvendelse af glyphosat/Roundup

Følgende forhold gør sig gældende for at sikre optimal optag, virkning og langtidseffekt af nedvisning/bekæmpelse af ukrudt uanset produktvalg:

- Anvend maks. 125-150 ltr./ha vand ved konventionel sprøjteteknik og køør ved høj luftfugtighed
 - Høj glyphosatkonzentration i dråberne har større betydning end god dækning
- Køør med maks. 7 km/t og ved lav vindhastighed, så sprøjtevæsken trænger godt ned og rammer planterne
- Ukrudtet skal være i god vækst med grønne skud og må ikke være skadet af frost/tørke. Det gælder både målrettet bekæmpelse af flerårigt ukrudt (rodukrudt, kvik m.v.) før høst i mindre områder af marken i foderafgrøder (efter gældende retningslinjer) og ved bekæmpelse af ukrudt på andre tidspunkter af året. Vær især opmærksom meget tidligt forår – planterne skal være i aktiv vækst igen, inden bekæmpelse foretages. Min. 3-4 friske blade på græsser og flerårigt ukrudt ved bekæmpelse
- Planterne må ikke være drivvåde på sprøjtetidspunktet, og der bør kun sprøjtes på næsten tørre planter
- Samtidig skal aftensprøjtning undgås. Forsøg tyder på, at der er en bedre effekt ved en formiddagssprøjtning end ved en aftensprøjtning eller en meget tidlig morgensprøjtning. Se billeder på næste side.
 - Før høst gør det sig også gældende under tørre forhold, hvor ukrudtet er mere saftspændt om formiddagen end efter en dag med sol og vind
 - Sent efterår og meget tidligt forår gør det sig gældende ved, at en formiddagssprøjtning sikrer mest mulig lysintensitet til optag hen over dagen samtidig med mindst mulig bladfugt
 - Lysindstrålingen (målt i LUX) er markant lavere i november og december end i f.eks. februar og marts. Planterne gror derfor meget langsomt i det sene efterår, hvorved optagelsen af glyphosat kan være lavere og virkningen noget langsommere. Øg dosis med 25-30% ved behov for sen efterårsbekæmpelse og køør på en "lys" dag. Den endelige effekt kan først ses tidlig forår
- Kend dit ukrudt og anvend en tilstrækkelig dosis ift. ukrudtsarterne (se oversigten på side 78)
 - Med stærke færdigformulerede produkter (Roundup PowerMax XXL og Roundup Flex XXL/Roundup Flex 500) vil effekten visuelt ofte vise sig langsommere end med standard 360 g's produkter. Sidstnævnte SKAL til gengæld uanset dosis tilsættes forskellige additiver ved udsprøjtning for at opnå den samme samlede virkning som med de færdigformulerede produkter, Roundup PowerMax XXL og Roundup Flex XXL/Roundup Flex 500.
 - Pas på med visuelle bedømmelser – det er langtidseffekten, som er afgørende. Glyphosat skal ned i rødderne!

Følgende gælder for Roundup Flex XXL/Roundup Flex 500 og Roundup PowerMax XXL:

- De er færdigformulerede, og ved nødvendig glyphosatudosis overfor de forskellige ukrudtsarter er det IKKE nødvendigt med tilsætning af additiver
- Roundup PowerMax XXL er det eneste produkt, som er godkendt med op til 1.440 g/ha glyphosat målrettet flerårigt ukrudt i foderafgrøder (efter gældende regler).

Nedenstående oversigt viser vigtige fakta for Roundup PowerMax XXL, Roundup Flex XXL/Roundup Flex 500 og "Standard" 360 g's produkter.

Produkt	Roundup PowerMax XXL	Roundup Flex XXL/ Roundup Flex 500	"Standard" 360 g's produkt
Gram aktivstof pr. liter/kg	720 g/kg	480 /500 g/l	360 g/l
Færdigformuleret	Ja	Ja	Nej
Behov for tilsætning af additiv	Nej	Nej	Ja
Afstandskrav til vandmiljø, m	0	2	Afhængigt af produkt
Regnfasthed, timer	1 (optimalt 1-4)	4	6-24
Jordbehandling:			
Enårigt ukrudt	6 timer	1 dag	24 timer
Kvik	2 dage	2 dage	10 dage
Flerårigt ukrudt	5 dage	5 dage	10 dage

Følgende gælder for Roundup PowerMax XXL:

- Patenteret tørformulering (granulat) med ammonium-salt/glyphosat samt triple-additivsystem, der tilsammen giver en "komplet formulering"
- 10 kg's poser i stedet for 20 ltr.'s dunke
- Granuleret produkt som kan opsamles ved spild
- Kan opbevares under kølige forhold
- Ikke nødvendigt at rense posen – den er 99.99% ren, når den er tømt, og der er stort set ingen plasticaffald
- Støvfri
- Nem at dosere
- Høj opløselighed (ved blanding med andre ukrudtsmidler – tilsæt Roundup PowerMax XXL først)
- Minimal skumdannelse
- Mindre afdrift



1 kg/ha Roundup PowerMax XXL
udsprøjtet ved solopgang.



1/ha kg Roundup PowerMax XXL
udsprøjtet ved middagstid.



1 kg/ha Roundup PowerMax XXL
udsprøjtet om aftenen.

Ovenstående billeder viser, at effekten af glyphosat/Roundup PowerMax XXL er bedst, hvis der sprøjtes hen på formiddagen. Kilde: Bayer A/S.

Glyphosat-dosis overfor forskellige ukrudtsarter

Nedenstående oversigt angiver glyphosat-dosis, g pr. l/kg, overfor almindelige ukrudtsarter ved store og veletablerede forekomster. Lidt lavere dosis kan anvendes ved optimale sprøjteforhold, mindre forekomster af ukrudt og/eller på nyfremspiret ukrudt med maks. 1-4 blade. Oversigten giver et indtryk af, hvilke arter man især skal være opmærksom på at anvende en høj dosis imod. Vær især obs. på kendskab til ukrudtsarter ift. nødvendig glyphosat-dosis i pløjefri systemer før såning, samt i sædskifter med majs, hestebønner og kartofler.

Glyphosat-dosis, g pr. l/kg, overfor ukrudtsarter ved større og veletablerede forekomster*					
360	720	1.080	1.440	1.800	2.160
Enårigt ukrudt					
Hyrdetaske	Agerkål Agersennep Flyvehavre Fuglegræs Havre Spildkorn Vejpileurt	Fersken-pileurt Fodervikke Hanekro Hvidmelet gåsefod Kornblomst Krumhals Liden nælde Lugtløs kamille Markforglem- migej Markærenpris Spildraps Tvetand Valmue	Alm. røllike Gul okseøje Hejrenæb Sort natskygge Storkenæb	Agerstedmoder Alm. kællinge- tand Snerle-pileurt	Hvidkløver Kærgaltetand Stor nælde
Græsukrudt					
	Agerrævehale	Alm. rajgræs Alm. rapgræs Enårig rapgræs Hejre-arter Ital. rajgræs	Hundegræs Hvene Kvik Timothe	Engsvingel	Engrapgræs Rødsvingel Væselhale
Flerårige arter/rodukudt og spildkartofler					
		Agermynte Agersvinemælk Agertidsel Spildkartofler		Kruset skræppe Mælkebøtter	Agersnerle Følfod

* Læs altid produkternes etikette for maks. tilladte dosis pr. ha ift. afgrøder og behandlingstidspunkter. Der er forskelle de enkelte produkter imellem.

Glyphosat-dosis (forts)

Nedenstående oversigt viser, i sammenhæng med oversigten på foregående side, den nødvendige glyphosat-dosis i forskellige situationer overfor forskellige ukrudtsarter.

Omlægning af græs (fodergræs), brak/udyrkede arealer m.v.:

1.440 - 2.160 g/ha (dosis afgøres af kløverandel og ukrudtsarter i afgrøden).

Nedvisning af frøgræsstub:

1.440 - 2.160 g/ha (højeste dosis hvis rødsvingel og engrapgræs).

Nedvisning af efterafgrøder/stub:

I pløjede systemer bør det kun være samtidige forekomster af kvik og rod ukrudt, som nødvendiggør en sprøjtning/fastsætter nødvendig glyphosat-dosis, ellers destrueres efterafgrøden på anden vis. I pløjefri systemer fastsættes dosis ift. ukrudtsarter ud fra oversigten på foregående side. Olieræddike kræver 1.080 - 1.440 g/ha (højeste dosis i foråret).

Måltrettet bekæmpelse af kvik, rod ukrudt (ikke agerpadderokker) og spildkartofler før høst i mindre områder af marken i foderkorn (efter gældende retningslinjer): 1.080 - 1.440 g/ha

Ukrudtsbekæmpelse før fremspiring af kartofler og majs (højeste dosis mod snerlepileurter og storkenæb og/eller ved tørre forhold):

1.080-1.440 g/ha

Ukrudtsbekæmpelse før såning ved pløjefri dyrkning (højeste dosis ved "puder"af ukrudt):

540 - 1.080 g/ha

Læs altid produkternes etikette for maks. tilladte dosis pr. ha ift. afgrøder og behandlingstidspunkter. Der er forskelle de enkelte produkter imellem.



Rod ukrudt (gråbynker, tidsler m.v.) breder sig i mange marker. Her ses gråbynker i en kartoffelmark. Den mest effektive bekæmpelse af gråbynker og tidsler i sædskiftet foretages ved måltrettet bekæmpelse med glyphosat i korn før høst (efter gældende retningslinjer). Samtidig skal man være opmærksom på at anvende Mustang Forte i st. 32 i korn i de tilfælde, hvor det er en mulighed, eller Metaxon under lune forhold i strækingsfasen i korn.

Forebyggelse af resistens i planteværnsmidler

Ukrudtsmidler

Resistens i ukrudtsmidler forebygges ved:

- at have et varieret sædskifte med både vår- og vinterafgrøder
- en god afgrødeetablering og dermed god konkurrence mod ukrudt
- at bruge midler med forskellig virkningsmekanisme i blanding eller på skift i forskellige afgrøder
- at anvende effektive doseringer med mindst 80% effekt fra ”resistensbryderen”
- at undlade tidlig såning af vintersæd, som giver store udfordringer med græsukrudt

Der er størst udbredelse af og risiko for udvikling af ALS-resistens (først SU-resistens og siden fuld ALS-resistens). Desuden findes der også i mindre grad ACCase-resistens (resistens mod fob-/dimmidler). Se midler med disse virkningsmekanismer i nedenstående oversigt. Brug derfor i videst muligt omfang en effektiv dosis (mindst 80% effekt) af et middel med en anden virkningsmekanisme end de nævnte i enten sekvens eller som blandingspartner. Ved pløjefri dyrkning er det især vigtigt at tage alle mulige forholdsregler i brug for at forebygge resistens.

Virkningsmekanisme	Eksempler på midler
ACCase-hæmning	Agil, Foxtrot, Primera Super, Topik (alle fob-midler), Focus Ultra, (dim-midler)
ALS-hæmning	Accurate, Ally, Atlantis, Cossack, Express, Express Gold, Harmony, Hussar Plus OD, MaisTer, Nuance, Trimmer, Nicanor m.fl. (alle SU-midler), Broadway, Primus, Saracen m.fl. (Triazolpyrimidiner)

Alle midler, som **ikke** er nævnt i ovenstående, vil være en fordel at tage i brug for at forebygge resistens – nogle gange med mulighed for blanding med eller i sekvens med de nævnte midler. Gode eksempler herpå er Kerb i vinterraps som forebyggelse af resistens i græsukrudt i sædskiftet; DFF/Legacy, Mateno Duo og prosulfocarb (Boxer 800 EC/Boxer/Roxy m.fl.) som forebyggelse af resistens i græsukrudt i korn samt Mateno Duo, Zypar, Pixxaro, Mustang Forte, Starane 333, Metaxon m.fl. som forebyggelse af resistens i tokimbladet ukrudt i korn. I majs er der fundet resistens i kamille og enårig rapgræs, og der er desuden stor risiko for udvikling af resistens i hanespore. I den henseende er det aktuelt at inddrage Onyx i ukrudtsstrategien.

Følgende arter er der pt. fundet udbredt resistens i i Danmark:

Agerrævehale, rajgræs, vindaks, enårig rapgræs, fuglegræs, valmuer og kamiller. Desuden et par tilfælde af resistens i hanekro og hyrdetaske og mistanke om begyndende resistens i ferskenpileurt på især lavbundsarealer.

Svampemidler

Resistens i svampemidler forebygges ved:

- at vælge sunde sorter og sortsblandinger
- at sprøjte ved svage angreb, men dog kun efter behov
- at undgå hyppige sprøjtninger
- at skifte mellem og blande effektive midler med forskellige virkningsmekanismer
- at sørge for en effektiv bekæmpelse med robuste doseringer

Oversigt over udvikling af resistens hos svampe i Danmark mod forskellige svampemidler:

Middelgruppe	Indgår i	Resistensrisiko	
		Meget udbredt	Begyndende
Triazol*†	Prosaro, Orius Gold, Folicur Xpert, Juventus, Greteg Star/Amistar Gold, Proline, Propulse, Balaya m.fl.	Septoria, ramularia	Bygbladplet
SDHI-midler**	Propulse, Entargo, Pictor Active		Septoria, ramularia, bygbladplet
Strobiluriner***	Balaya, Amistar Gold, Greteg Star, Amistar, Comet Pro, Pictor Active m.fl.	Septoria, meldug, hvedebladplet (DTR), ramularia, (bygbladplet)	

* Ved behov for opfølgende behandlinger med triazol bør man skifte mellem triazolgrupper. Anvend maks. 2 behandlinger med samme triazol og maks. 3 behandlinger pr. sæson med forskellige triazol.

** SDHI-midler bør anvendes maks. 1 gang pr. sæson.

*** Maks. 2 behandlinger pr. sæson med strobiluriner. Stadig god effekt af Comet Pro mod bygbladplet.

Skadedyrsmidler

Resistens mod skadedyrsmidler forebygges ved:

- KUN at sprøjte ved behov / når de vejledende bekæmpelsestærskler er overskredet

Risikoen for resistens stiger, når midler med samme virkningsmekanisme bruges ofte. De godkendte skadedyrsmidler mod skadedyr i de mest udbredte landbrugsafgrøder i Danmark beror desværre på nogle få forskellige virkningsmekanismer. Hovedparten af sprøjtningerne er således nødt til at blive udført med pyrethroider. Derfor er det ikke så let forebygge resistens ved at skifte mellem midler eller blande midler.

Levevilkårene for nyttedyrene i markerne og afgrøderne bør prioriteres højt. Desuden er tiltag som "companion crops" i f.eks. vinterraps interessant, som kan være med til at reducere angreb af skadedyr i hovedafgrøden.

Følgende skadedyr er der pt. fundet resistens mod:

- Glimmerbøsser i Danmark og rapsjordlopper i udlandet.

Sene sprøjtninger giver flere glimmerbøsser året efter

Hvis du sprøjter mod glimmerbøsser fra begyndende blomstring, slår du også snyltehvepsene ihjel, som ellers dræber 25-75 procent af glimmerbøssens larver. Dermed får glimmerbøsserne gode muligheder for at opformere sig til den kommende vækstsæson.

Når du sprøjter inden begyndende blomstring, er der kun få snyltehvepse klækket, og dermed bevarer du glimmerbøssernes fjender i marken.



Begrænsninger for brug af SU-midler og midler indeholdende triazol og trinexapac

Ukrudt - Begrænsning i anvendelsen af mange sulfonyleurea-produkter (SU-midler)

En række sulfonyleureamidler (SU-midler) er pålagt den begrænsning, at de kun må bruges én gang pr. vækstsæson (1.8.-31.7.), og der må ikke laves tankblandinger af flere SU-midler, og de må ikke anvendes i sekvens. Teksten på etiketten er følgende: "For at beskytte grundvandet må dette produkt eller andre produkter, der indeholder tribenuron-methyl, iodosulfuron, metsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl kun anvendes 1 gang om året". I nævnte rækkefølge er moderprodukterne Express, Hussar, Ally og Harmony. Begrænsninger i anvendelse efterår og forår ses i nedenstående tabel 1. Læs altid etiketten og tjek maks. dosis.

Tabel 1. Lovligt middelvalg for både tidlig og sen forårssprøjtning.

Hvor der efterår er anvendt:	Må der tidligt forår anvendes:	Og senere i foråret anvendes:
Alle IKKE-SU-midler, f.eks. Boxer/ Fidox/Roxy, DFF/Legacy, Stomp SC, Mateno Duo m.fl.	Hussar, Hussar Plus, Atlantis, Cossack, Rexade, Ally, Accurate, Nicanor, Savvy, Express, Nuance eller Trimmer	Starane XL, Primus, Saracen, Primus XL; Starane 333 HL, Tomahawk 200, Mustang Forte, Zypar, Pixxaro eller Metaxon
Alle IKKE-SU-midler, f.eks. Boxer/ Fidox/Roxy, DFF/Legacy, Stomp SC, Mateno Duo m.fl.	Rexade, Broadway, Primus, Saracen	Hussar, Hussar Plus, Atlantis, Cossack, Rexade, Ally, Accurate, Nicanor, Savvy, Express, Nuance, Trimmer, Starane XL, Primus, Primus XL, Starane 333 HL, Tomahawk 200, Mustang Forte, Zypar, Pixxaro eller Metaxon
Atlantis, Othello, Express, Nuance, Trimmer	Rexade, Broadway eller Primus	Starane XL, Primus, Saracen, Primus XL, Starane 333 HL, Tomahawk 200, Mustang Forte, Zypar, Pixxaro eller Metaxon

Vækstregulering - Regler for anvendelse af midler indeholdende trinexapac

De angivne doseringer af trinexapac i nedenstående tabel 2 må ikke overskrides. Hvis der i samme vækstsæson anvendes andre midler indeholdende trinexapac, skal doseringerne omregnes forholdsmæssigt ud fra midlernes respektive maksimale doser i den pågældende afgrøde.

Tabel 2. Trinexapacmidler - indhold og godkendt maks. dosering i de enkelte afgrøder.

Midler med trinexapac	Aktivstof/ ltr.	Godkendt dosis (ltr./ha) og indhold af trinexapac (g aktivstof/ha)				
		Hvede	Vinterbyg	Vårbyg	Rug	Frøgræs
Moddus M. / Sonis	250	0,4 l/ha 100 g/ha	0,6 150	0,6 150	0,6 150	0,8 200
Moddus Start/ Moddevo	250	0,6 l/ha 150 g/ha	0,6 150	0,6 150	0,5 125	1,6 400
Cuadro NT	250	0,4 l/ha 100 g/ha	0,6 150	0,6 150	0,6 150	1,2 300
Trimaxx M	175	0,5 l/ha 87,5 g/ha	0,5 87,5	0,4 70	0,4 70	0,8 140
Moxa	250	0,4 l/ha 100 g/ha	0,6 150	0,6 150	0,6 150	0,8 200
Medax Max	75 TRI + 50 PHX	0,75 kg/ha 57 + 37,5	0,5 37,5 + 25	0,5 37,5 + 25	1 75 + 50	1 75 + 50

Eks. for frøgræs: Hvis der ved splitbehandling er anvendt 0,4 ltr./ha af f.eks. Moddus M. svarende til 1/2 normaldosering, må der efterfølgende kun anvendes en dosering svarende til 1/2 normaldosering af et andet middel indeholdende trinexapac.

Swampe - triazolregler

Triazolreglerne gælder for svampe- og bejdsemidler indeholdende de tre triazoler; tebuconazol, difenoconazol og mefentrifluconazol. Tabel 3 angiver normaldoseringen (1N = 100%) i de forskellige vækststadier for de tre triazoler i berørte afgrøder med de nye triazolregler. Hvis et svampeprodukt blandes eller anvendes i sekvens med andre produkter, der indeholder tebuconazol, difenoconazol og/eller mefentrifluconazol, skal der tages højde for, at den totale mængde aktivstof ikke må overskride, hvad der svarer til én normaldosering (1N = 100% triazol) pr. sæson. 1N i de nye regler er afhængig af afgrødernes vækststadier og om kornet er bejdsset med tebuconazol og/eller difenoconazol eller ej. Sæsonen går fra såning til høst og følger dermed det normale vækstår (1/8 til 31/7).

Tabel 3. Normaldoseringen (1N=100%) i de forskellige vækststadier for de tre aktivstoffer i de forskellige afgrøder.

Vintersæd:		Max dosis (g/ha) til 100% triazol	
Aktivstof	Vækststadiet	Bejdsset med tebu- eller difenoconazol (Redigo Pro 170 FS)	Ubejdsset med tebu- eller difenoconazol (Celest Formula M/Redigo FS 100)
Mefentrifluconazol	33-37	100	100
Mefentrifluconazol	38-40	150	150
Tebuconazol	30-32	50	67
Tebuconazol	33-37	100	133
Tebuconazol	38-69	210	250
Difenoconazol	33-69	125	125
Vårsæd:		Max dosis (g/ha) til 100% triazol	
Aktivstof	Stadie	Bejdsset med tebu- eller difenoconazol	Ubejdsset med tebu- eller difenoconazol
Mefentrifluconazol	33-37	100	100
Mefentrifluconazol	38-40	150	150
Tebuconazol	30-32	53,5	67
Tebuconazol	33-48	85	107
Tebuconazol	49-69	128	161
Raps:		Max dosis (g/ha) til 100% triazol, forårsanvendelse (efterårsanvendelse er ikke længere tilladt)	
Aktivstof	St.	Vinterraps	Vårraps
Tebuconazol	30-59	67	46
Tebuconazol	60-69	193	193
Difenoconazol	60-69	125	-

Frøgræs:		Max dosis (g/ha) til 100% triazol	Hestebønner:	Max dosis (g/ha) til 100% triazol
Aktivstof	St.		Aktivstof	St.
Mefentrifluconazol	33-37	100	Tebuconazol	Frem til 59
Mefentrifluconazol	38-40	150	Tebuconazol	60-69
Tebuconazol	30-39	82,5	Spinat til frø:	
Tebuconazol	40-69	250	Aktivstof	St.
Kartofler:		Max dosis (g/ha) til 100% triazol	Tebuconazol	21-39
Aktivstof	St.		Tebuconazol	40-89
Difenoconazol	40-91	300		

I alle afgrøder, hvor svampemidlerne i tabel 4 indgår i svampestrategierne, er det meget vigtigt at beregne det samlede forventede/mulige triazolforbrug inden anvendelse af midlerne i sæsonen. Ligeledes skal der også være stor opmærksomhed på afgrødernes vækststadier i forhold til sprøjtejournalen og triazolregnskabet.

Tabel 4. Svampemidler omfattet af triazolreglerne. Svampemidler, der ikke er nævnt i tabel 3, skal ikke indregnes i triazolreglerne.

Middel	Reg.nr.	Indhold aktivstof (g/l)	Afgrøde
Mefentrifluconazol			
Balaya	(19-240)	100 g/l	Korn, frøgræs
Tebuconazol			
Folicur Xpert EC 240	(18-665)	160 g/l	Korn, raps, frøgræs, hestebønner
Orius Gold	(347-57)	200 g/l	Korn, raps, frøgræs, hestebønner
Proline Xpert EC 240	(18-666)	80 g/l	Korn
Prosaro	(18-667)	125 g/l	Korn, raps
Mirador Forte EC	(396-87)	100 g/l	Korn, raps
Difenoconazol			
Greteg Star / Amistar Gold	(1-284) / (1-233)	125 g/l	Hvede, rug, triticale, vinterraps, roer
Narita	(613-11)	250 g/l	Kartofler
Revus Top SC	(1-289)	250 g/l	Kartofler

Sprøjteteknik i forhold til sprøjteopgaver og vejrforhold

Anbefalede vandmængder til forskellige sprøjteopgaver

Den optimale vandmængde afhænger af jordfugtighed (jordmidler) og planternes størrelse/afgrødens tæthed (bladmidler). I tabel 1 ses anbefalinger til vandmængde, ltr./ha, ved forskellige sprøjteopgaver i forskellige afgrøder.

Tabel 1: Anbefalede vandmængder, ltr./ha, ved forskellige sprøjteopgaver

Sprøjteopgave	Anbefalet vandmængde, ltr./ha	Sprøjteopgave	Anbefalet vandmængde, ltr./ha
Korn		Raps	
Ukrudt, jordmidler, f.eks. Boxer	200-250	Ukrudt, jordmidler, f.eks. Kalif/Centium/Kerb	175-225
Tidlig ukrudt, bladmidler i st. 11-25	150	Ukrudt, bladmidler før st. 33	150
Græsukrudt forår, tæt vintersæd	150-200	Ukrudt, bladmidler i st. 33-50	200
Svampe/vækstregulering i st. 31-32	Min. 150	Rapsjordlopper tidligt vækststadium	150
		Rapsjordloppernes larver i oktober	200
Rodukrudt i st. 32-39 (opfølgning med glyfosat kræves - dog ikke for agerpadderokke)	175-225	Glimmerbøsser	200
Svampe i st. 37-65	200	Skadedyr under blomstring	200-250
Bladlus i vårbyg	200	Svampe under blomstring	Min. 250
Frøgræs		Roer	
Tidlig svampe i st. 32-33	Min. 150	Ukrudt	150
Svampe/vækstregulering i st. 37-65	200	Svampe	Min. 200
Ukrudt, efterår og forår	150	Majs	
Kartofler		Ukrudt	150
Nedvisning	200-250	Svampe	Min. 250
Svampe	150-200	Hestebønner	
Spildkartofler		Ukrudt, jordmidler	175-225
Spildkartofler i korn, st. 30 (opfølgning med glyfosat kræves)	175-225	Ukrudt, bladmidler	150
Anvendelse af glyfosat		Bladrandbiller	150
Glyfosat* målrettet bekæmpelse af flerårigt ukrudt (rodokrudt m.v.) før høst (efter gældende retningslinjer)	100	Svampe/skadedyr i blomstringsperioden	Min. 200
Glyfosat* efter høst	150		

*Se mere om optimal anvendelse af glyfosat på side 76.

Vejrforhold ved ukrudtsbekæmpelse

I produktbeskrivelserne kan de optimale sprøjteforhold for de forskellige midler ses. I tabel 2 ses nogle hovedregler for optimal effekt af henholdsvis jord- og bladmidler mod ukrudt. Generelt er der ikke forskel på effekterne af ukrudtsmidler ved anvendelse om dagen eller natten, hvis nedenstående betingelser opfyldes. For prosulfocarbmidler (Boxer 800 EC/Boxer/Roxy EC) og clomazonmidler (Kalif 360 CS/Centium 36 CS) anbefales dog kun aften- og natsprøjtninger, så fordampning fra midlerne kan undgås.

Tabel 2. Hovedregler for optimal effekt af henholdsvis jord- og bladmidler.

Jordmidler	Luftfugtighed	Temperatur	Jordfugt
Høj	😊	😞	😊
Medium	😊	😞	😊
Lav	😞	😊	😞
Bladmidler	Luftfugtighed	Temperatur	Jordfugt
Høj	😊	😞	😊
Medium	😊	😊	😊
Lav	😞	😞	😞

Dråbestørrelser og kørehastighed til forskellige sprøjteopgaver

Sprøjteteknikken skal sikre en jævn fordeling, når der anvendes jordmidler samt en god ensartet afsætning på planterne, når der anvendes bladmidler. Til en række opgaver, f.eks. bekæmpelse af rodukudt i korn og ved nedvisning af afgrøder, kræves en god nedtrængning i afgrøden for at få den optimale effekt af midlerne. De anbefalede vandmængder (se tabel 1) tager hensyn til afgrødens størrelse og vækst ved de forskellige sprøjteopgaver. I tabel 3 er angivet egenskaber ved små og store dråber samt betydningen af kørehastighed.

Tabel 3. Egenskaber ved små og store dråber samt betydningen af kørehastighed.

	Dråbestørrelse		Kørehastighed	
	Små	Store	Lav	Høj
Afdrift	😞	😊	😊	😞
Dækning	😊	😞		
Nedtrængning	😞	😊	😊	😞
Afsætning på blade	😊	😞		

Forslag til dysevalg

En vinklet kompakt luftinjektionsdyse 03 (blå), f.eks. MD duo 030 (Hardi) / IDKT 030 (Lechler) / CVI Twin 03 (Albuz) opfylder kravene til både 75 og 90 procent afdriftsreduktion. Samtidig giver den fleksibilitet ift. at kunne forene ønsket hastighed, tryk og vandmængde ved forskellige sprøjteopgaver og mulighed for anvendelse af kun én dyse i tripletten. Med en 025 (lilla) dyse kan der også opnås op til 90 procent afdriftsreduktion med en dobbeltviftet dyse, f.eks. MD duo 025 / IDKT 025, men her er det dog sværere at forene ønsket hastighed, tryk og vandmængde, og væskemængden bliver ofte for lille med risiko for tilstopning af dyser og linjefiltre. Optaget på listen over godkendte dyser med op til 90 procent afdriftsreduktion er bl.a. også de alm. kompakte injektionsdyser fra Billericay AirBubble Jet. 035, der som udgangspunkt sprøjter med lodret vifte, men som også kan monteres med en vinklet dysekappe, som giver mulighed for 30 grader vinkling frem og/eller tilbage.

De vinklede dyser giver bedre nedtrængning og større mulighed for bedre afsætning på bladene, hvilket især er vigtigt ved bekæmpelse af græsser og kartoffelskimmel. Hvis bommen sidder tæt på sprøjten, kan der ved de vinklede dyser dog være risiko for, at sprøjtevæsken rammer sprøjten inden afgrøden. I disse tilfælde vil dyser med lodret vifte være at foretrække. Er der ønske om flere dyser i tripletten, anbefales samme dysestørrelse, så man kan skifte direkte fra den ene til den anden type uden at foretage andre ændringer. I mange tilfælde kan én dyse være nok. Med en kompakt dyse kan afdriftsreduktion overholdes ved et lavt tryk, mens et højere tryk giver finere dråber og højere væskemængde, som er en fordel ved f.eks. bekæmpelse af græsser. En luftsprøjte som Danfoil er også godkendt til op til 90% afdriftsreduktion med Eurofoil-dyser med krav om minimums vandmængder på 50-70 ltr./ha. Se vejledning. Bedste og mest enkle valg af dyser til den enkelte bedrifts behov er kompleks. Det anbefales, at man søger individuel rådgivning forud for køb af nye dyser.

Regler for afdriftsreduktion

Regler for afstandskrav til vandmiljøet, §3-områder, veje og beboelser for mange planteværnsmidler har medført, at mange vil have dyser, der reducerer afdriften med 90 procent, så der kan sprøjtes ind til 2 m's afstand til vandmiljø hhv. 1 m's afstand til §3-områder m.v. uanset middel. Anvender man ikke dyser, der kan reducere afdriften med 90 procent, skal afstandskravene for de enkelte midler overholdes. De enkelte midlers afstandskrav til vandløb og søer kan ses på www.middeldatabasen.dk under menupunkt 7 i hovedmenuen. Midlernes eventuelle afstandskrav til §3-naturområder og veje, beboelser m.v. kan ses under midlet på www.middeldatabasen.dk under overskriften "Godkendelse" og underrubrikken "Forbehold". Reglerne om afstandskrav er omfattet af konditionalitet i ny CAP-reform. Afstandskravet for horisontale bomsprøjter defineres som afstanden fra yderste dyse/forstøver på bommen + 1/2 x afstanden mellem dyse/forstøver på bommen til brinkkanten for vandmiljøet (se figur på næste side).

Fra 1. august 2017 blev der desuden indført krav om, at man ved ukrudtssprøjtning med pro-sulfocarb (Boxer, Fidox, Roxy, Adimax) skal have dyser, der er godkendt til mindst 75 procent afdriftsreduktion, og anbefalingen er anvendelse af dyser til 90 procent afdriftsreduktion.

Samtidig skal der køres med maks. 50 cm bomhøjde, maks. 8 km/time, og der skal anvendes det maksimale tryk for dysen angivet i listen fra nedennævnte vejledning om "Brug af afdriftsreducerende udstyr".

Liste med dyser til afdriftsreduktion

En opdateret liste med dyser med godkendelse til både 75 og 90 procent afdriftsreduktion og kravene til anvendt tryk kan ses på Miljøministeriets hjemmeside <https://mst.dk/erhverv/sikker-kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/sproejteteknologi/reduktion-i-vindafdrift>

Dokumentation i sprøjtejournalen ved krav/ønske om brug af afdriftsreducerende udstyr
Ved sprøjtning med prosulfocarbmidler og med midler, som har afstandskrav til vandmiljø, §3-områder, veje og beboelser, og hvor man ønsker at reducere afstandskravet, er der krav om at registrere den anvendte sprøjteteknik i sprøjtejournalen eller i et tillæg til denne senest 7 dage efter hver behandling. Skemaer til dette brug kan findes på <https://mst.dk/erhverv/sikker-kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/sproejteteknologi/reduktion-i-vindafdrift>. Alternativt kan registreringerne foretages i et af de på markedet elektroniske registreringsværktøjer (MarkOnline/Farmtracking eller Næsgaard MARK/Næsgaard MOBILE).

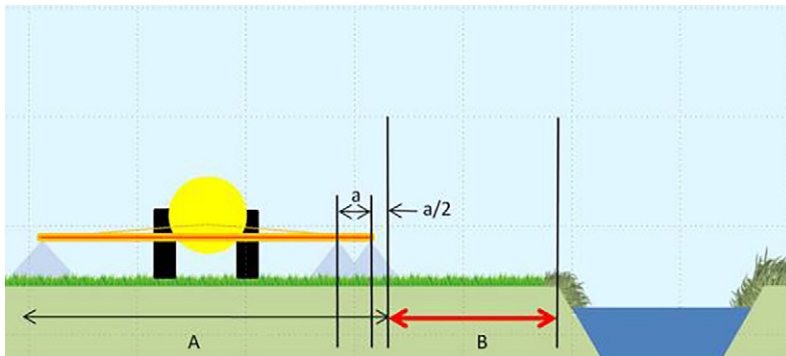


Illustration af hvordan afstand mellem horizontal bomsprøjte og vandløb måles. A = sprøjtet areal, a = afstand mellem dyser, B = afstandskrav.

Forbehold for efterfølgende afgrøde efter anvendelse af visse ukrudtsmidler

I nedenstående oversigt er angivet ukrudtsmidler med lang virkningstid og dermed restriktioner i forhold til efterfølgende afgrøde. Efter meget tørre vækstsæsoner, hvor nedbrydningshastigheden af ukrudtsmidler er langsommere, skal man være ekstra opmærksom og påpasselig. Pløjning kan oftest sidestilles med grundig og dyb harvning, men det er nedenstående angivelser, som gælder i forhold til midlets etikette og deraf produktansvar. Der er kun angivet midler, som forhandles gennem DLA.

Middel	Anvendelse	Minimum
Mustang Forte	Korn	Efter behandling i foråret kan der i efteråret sås vintersæd, vinterraps og græs og i det efterfølgende forår vårsæd, m/u græs, vårraps og majs. For andre afgrøder gælder følgende interval mellem behandling og dyrkning: Kartofler, løg, gulerødder og andre skærplanter: 14 mdr. Sukkerroer: 14 mdr. Ærter, hestebønner, lupiner og andre bælgplanter: 24 mdr. Agurk, salat og andre kurveblomstrede: 24 mdr. Læs etikette for yderligere forbehold ved anvendelse af halm, kompost og staldgødning fra behandlede arealer.
Novitron DAM TEC	Kartofler, bælgssæd	Der må ikke sås/plantes kortvarige efterfølgende afgrøder i samme vækstsæson. Efter grundig pløjning kan der sås vintersæd og vinterraps om efteråret. Næste forår kan der efter pløjning eller tilsvarende dyb jordbearbejdning sås vårsæd, raps, hør, kartofler, ærter, hestebønner, bederoer, kål, gulerødder og løg.
Matrigon 72/ Cliphar 600, Ariane FG	Vinterraps, frøgræs, korn, frøræs	I efteråret kan vintersæd, græs og vinterraps sås. Næste forår kan der sås korn, græs, majs, bederoer og vårraps. Kartofler, ærter, kløver, gulerødder og andre skærplanter samt salat og andre kurveblomstrede planter er følsomme afgrøder, som kun kan etableres næste forår efter en efterårspløjning. Hvis halmen ikke er fjernet, skal den være snittet og jævnt fordelt før nedpløjning.
Legacy 500 SC/DFE	Korn	Skal der sås vinterraps, anbefales pløjning inden såning.
Mateno Duo	Korn	Skal der sås vinterraps eller roer, anbefales pløjning inden såning.
Hussar Plus OD/ Hussar OD	Korn	Efter en tør sommer anbefales pløjning forud for vinterraps, mens en grundig harvning er tilstrækkelig under normale forhold.
Cossack OD	Korn	Efter en tør sommer anbefales pløjning forud for vinterraps, mens en grundig harvning er tilstrækkelig under normale forhold.
Totalis/ Callisto/ Meristo	Majs	Der bør ikke sås roer, spinat, ærter, salat, kål og andre grøntsager. Skader er desuden set i hestebønner. Lettere jordbearbejdning som harvning er tilstrækkelig før såning af korn og rent græs. Før såning af andre afgrøder bør jorden pløjes.
Nicanor SG	Korn	Efter behandling med maks. 15 g/ha kan der den følgende vækstsæson dyrkes vårraps, kartofler, majs, korn, ærter, hestebønner, bederoer og hør. Desuden vinterraps og korn med græs-/kløverudlæg hvis mere end 2 måneder (<15 g/ha) hhv. 3 måneder (>15 g/ha) efter behandling. Andre afgrøder end de ovenfor nævnte kan ikke dyrkes hverken i det år, der er behandlet eller i det følgende år.
Express 50 SX/ Trimmer SG	Korn, frøgræs	Der bør ikke plantes/sås specialafgrøder som f.eks. roser eller jordbær, hvis der er anvendt Express/Trimmer i foråret.

Forbehold ved omsåning efter anvendelse af visse ukrudtsmidler

I nedenstående oversigt er angivet ukrudtsmidler med lang virkningstid og dermed restriktioner i forhold til efterfølgende afgrøde efter omsåning i vækstsæsonen. Nogle afgrøder skal fravælges, fordi etableringen vil være usikker efter behandling med nedenstående midler. Andre afgrøder kan etableres uden videre efter harvning eller evt. pløjning. Pløjning kan oftest sidestilles med grundig og dyb harvning, men det er nedenstående angivelser som gælder i forhold til midlets etikette og deraf produktansvar. Der er kun angivet midler, som forhandles gennem DLA.

Middel	Mulig næste afgrøde	Krav om jordbearbejdning
Ved omsåning af vinterraps		
Centium CS/ Kalif 360 CS	Korn, ærter, majs, kartofler, vårraps, gulerødder, løg, hør, hestebønner, roer, turnips, valmuer, lucerne, salat, spinat og kål.	Pløjning eller harvning til mindst 15 cm's dybde.
Belkar	Alle afgrøder; dog ikke hestebønner og ærter.	
Kerb 400 SC	Vårraps, ærter, hestebønner, majs og kartofler.	Pløjning.
Ved omsåning af vintersæd og frøgræs		
Mustang Forte	Korn, græs og majs.	Kraftig harvning eller pløjning.
Legacy /DFE	Vårbyg, havre og vårhvede.	Harvning.
	Andre afgrøder end korn.	Pløjning.
Pixxaro og Zypar	En måned efter behandling kan der etableres vårbyg og vårhvede.	
	To måneder efter behandling kan der etableres majs.	Pløjning.
Atlantis OD	Der kan sås vårbyg og vårhvede, hvis der er gået mindst 15 dage efter behandling.	Pløjning.
Othello	Vårbyg og vårhvede.	Harvning.
Nicanor SG	Korn, dog kun havre og vårhvede indenfor den første måned efter behandling.	Pløjning.
Stomp CS	Vårbyg og vårhvede.	Harvning.
	Ærter, kartofler, majs, kløver og hestebønner.	Pløjning.
Broadway	Der kan ikke sås sukkerroer, spinat, hestebønner, ærter, kål, løg og hør.	Harvning.
Boxer/Roxy	Alle afgrøder.	Harvning.
Trimmer SG/ Express 50 SX	Vårbyg, vårhvede og havre.	Ingen.
Ved omsåning af hestebønner og ærter		
Fighter 480	Alle afgrøder.	Pløjning.
Ved omsåning af bederøer		
Goltix	Majs, kartofler og hestebønner.	Pløjning.
	Roer.	Ingen.
Ved omsåning af majs		
Tocalis/Callisto/Meristo	Majs.	Ingen.

Middelfortegnelse

Handelsnavn:	Side	Handelsnavn:	Side
Adimax	91	Narita	149
Agil 100 EC	92	Nicanor SG	150
Aliette WG 80	94	Novitron® DAM TEC	151
Amistar	95	Onyx EC	152
Architect	96	Orius Gold	153
Ariane FG S	97	Pictor® Active	154
Atlantis OD	98	Primor 500 WG	156
Balaya	99	pH-Easy	157
Banjo 500 SC	100	Pixxaro EC	158
Basagran SG	101	Previcur Energy	159
Belkar	102	Primera Super®	160
Betanal	103	Primus XL	161
Boxer 800 EC	104	Proline EC 250	162
Boxer	105	Proman SC	163
Broadway	106	Propulse SE 250	164
Caryx®	107	Prosaro	166
Centium 36 CS	108	Quantis	168
Cerone	109	Raport	169
Cliophar 600	110	Revus	170
Comet Pro	111	Revus Top	171
Cossack OD	112	Rexade 440	172
Cymbal WG	113	Rizolex 50 FW	173
Entargo	114	Rodeo TF	174
Express Gold 33 SX®	115	Roundup Flex 500	175
Express 50 SX®	116	Roundup Flex XXL	176
Fenix	117	Roundup PowerMax XXL	177
Fighter 480	118	Roundup XXL	178
Focus Ultra	119	Serenade ASO	179
Folicur Xpert EC 240	120	Serenade Soil Active	180
Goltix Gold	122	Shirlan Ultra	181
Goltix SC 700	123	Signum	182
Greteg Star	124	SluXX HP	183
Harmony® 50 SX	125	Sporax	184
Hussar Plus OD	126	Stabilan Extra	185
Ironmax Pro®	127	Starane 333HL	186
Juventus 90®	128	Stomp CS	187
Kalif 360 CS	129	Switch 62,5 WG	188
Kerb 400 SC	131	Taegro	189
Korvetto	132	Tallus EC	190
Lamdex	133	Teldor WG 50	191
Legacy 500 SC	135	Teppeki	192
MaisTer	136	Tocalis®	193
Mateno Duo SC 600	137	Topik EC	194
Matrigon 72	138	Trico	195
Mavrik	139	Trimmer® SG	196
Maxim 100 FS	140	Vixeran	197
Medax Max	141	YaraAmplix OPTITRAC	198
Medax Top	142	YaraAmplix OPTIVI	199
Metaxon	143	YaraVita CANOLA BIO	200
Mizuki	144	YaraVita GRAMITREL	201
Moddus M.	145	YaraVita KOMBIPHOS	202
Moddus Start	146	Zorvec Enicade	203
Mospilan SG	147	Zypar	204
Mustang Forte	148		

Adimax

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 20 l

Aktivstof: Prosulcarb 800 g/l

Clodinafop-propargyl 10 g/l

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendelse og behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede. Må ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 25.

Dosering:

1,5-2,0 l/ha Adimax mod græsukrudt og flyvehavre.

Tilsæt altid 0,5 l/ha vegetabilsk olie. F.eks. Renol.



Virkning:

Adimax har god virkning på græsukrudt op til 3 blade og bekæmper:

Alm rajgræs, italiensk rajgræs, rævehale, vindaks, enårig rapgræs, alm rapgræs og flyvehavre.

Sikrer både jordeftekt og bladvirkning i en kørsel med 2 forskellige aktivstoffer.

Bedste tidspunkt for anvendelse
BBCH 11-14 (græsukrudt 1-4 blade).

Forebygger resistens af græsukrudt:

Ved anvendelse af Adimax om efteråret mindskes risikoen for resistensdannelse hos græsserne og giver frit valgt til opfølgning med et SU-middel til foråret.

Sprøjteteknik:

Der skal anvendes dyser der giver minimum 75% afdriftsreduktion; enten kompakte injektionsdyser eller alm. injektionsdyser med grov forstøvning. For at minimere afdrift må der ikke sprøjtes ved vindhastigheder over 4 m/s. Bomhøjden bør holdes til max. 50 cm over jorden/afgrøden.

Regnfasthed:

1 time.

Agil 100 EC

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Propaquizafop 100 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
EUH208	Indeholder propaquizafop. Kan udløse allergisk reaktion.
EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.



Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i bederoer, raps, ærter, kartofler, rødbeder, bønner, hør og sennep.

Må i bederoer og rødbeder ikke anvendes senere end 60 dage før høst.

Må i kartofler ikke anvendes senere end 30 dage før høst.

Må i raps og sennep ikke anvendes senere end 90 dage før høst.

Må i ærter og bønner ikke anvendes senere end 45 dage før høst.

Må i hør ikke anvendes senere end 83 dage før høst.

For doseringer se under afgrøder forrest i bogen.

Mindre anvendelse / off-label:

Alm. Rajgræs til frøavl, engrapgræs til frøavl, juletræer, nordmannsgran til juletræer og pyntegrønt, pyntegrønt, rødsvingel til frøavl, strandsvingel til frøavl, havefrø til frøavl, bakketsvingel, engrapgræs og engrapgræs udlagt i hvidkløver, prydplanter og planteskolekulturer på friland.

Kan blandes med:

Agil 100 EC kan tankblandes med et/en af nedenstående bekæmpelsesmidler/blandinger. Bemærk at effekten af Agil 100 EC kan nedsættes i blandinger med ukrudtsmidler.

Ukrudtsmidler: Betasana®, Goltix®, Goltix® + Betasana®, Matrigon®, Basagran® og Basagran®/Stomp®.

Ved blanding med Basagran® eller Basagran®/Stomp® skal ærteplanterne have et kraftigt vokslag. Insektmidler: Mavrik®, Lamdex®, Pirimor®.

Mikronæringsstoffer: Manganchelat.

OBS! Bør ikke blandes med Solubor DF og Mangansulfat 32.

Teknisk information:

Agil 100 EC giver en hurtig bekæmpelse af kvik, flyvehavre og andre græsser. Stopper væksten af spildkorn med hurtigt synlig effekt.

Optimale virkningsforhold:		
	Minimum	Optimum
Temperatur	6°C	10-12°C
Luftfugtighed		70%
Jordfugtighed		Høj
Timer tørvejr		1

Afgrøde	Skadegørere	Dosis pr. ha.	Tidspunkt
Bederøer, Rødbeder	Kvik	0,75-0,8 l	Fra afgrødens stadium 11
Bederøer, Rødbeder	Flyvehavre, græsukrudt, spildkorn	0,5-0,8 l	Fra afgrødens stadium 11
Bederøer, Rødbeder	Flyvehavre, græsukrudt, kvik, spildkorn	0,4 l 0,4 l	1. sprøjtning 2. sprøjtning 2-4 uger senere
Kartofler	Kvik	0,75-0,8 l	Fra afgrødens stadium 11
Kartofler	Flyvehavre, græsukrudt, spildkorn	0,5-0,8 l	Fra afgrødens stadium 11
Bønner, Grønne ærter, Ærter, Ærter til modenhed	Kvik	0,75-0,93 l	Afgrødens stadium 00-89
Bønner, Grønne ærter, Ærter, Ærter til modenhed	Flyvehavre, græsukrudt, spildkorn	0,5-0,93 l	Afgrødens stadium 00-89
Vårraps	Kvik	0,75-1,5 l	Fra afgrødens stadium 11
Vårraps	Flyvehavre, græsukrudt, spildkorn	0,5-1,5 l	Fra afgrødens stadium 11
Vårraps	Flyvehavre, græsukrudt, kvik, spildkorn	0,75 l 0,75 l	1. sprøjtning 2. sprøjtning 2-4 uger senere
Vinterraps	Flyvehavre, græsukrudt, kvik, spildkorn	0,4-0,74 l	Efterår på afgrødens stadium 13-16
Splitbehandling i vinterraps	Flyvehavre, græsukrudt, kvik, spildkorn	1. behandling 0,37 l/ha 2. behandling 0,37 l/ha	Efterår på afgrødens stadium 13-16
Vinterraps	Flyvehavre, græsukrudt, kvik, spildkorn	0,5-1,2 l	Fra afgrødens stadium 13 i foråret
Hør	Flyvehavre, græsukrudt, spildkorn	0,5-1 l	Se bemærkninger
Sennep	Flyvehavre, græsukrudt, spildkorn	0,6-0,8 l	Se bemærkninger

Aliette WG 80

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 1 og 6 kg

Aktivstof: Fosetyl-aluminium 800 g/kg

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i jordbær, agurk, asier, squash, græskar og melon på friland og i væksthus, salat på friland samt prydblplanter og planteskolekulturer på friland og i væksthus. Må i jordbær ikke anvendes senere end 14 dage før høst. Må i agurk, asier, squash, græskar og melon ikke anvendes senere end 3 dage før høst. Må i salat ikke anvendes senere end 14 dage før høst.



Mindre anvendelse / off-label:

Bekæmpelse af vinskimmel/falsk meldug på vinstokke/vindruer på friland til brug for vinproduktion. Bekæmpelse af bakteriesygdomme i æble og pære.

Kan blandes med:

Aliette WG 80 bør ikke blandes med andre midler.

Fakta om Aliette WG 80

Aliette WG 80 er et systemisk fungicid, som transporteres såvel opad som nedad i planten. Midlet optages af både blade og rødder. Aliette WG 80 skal primært anvendes forebyggende, da midlet aktiverer plantens egne forsvarsmekanismer. Lunt, mildt vejr fremmer virkningstiden af Aliette. Der bør ikke sprøjtes ved udsigt til, eller i forbindelse med nattefrost

Afgrøde og sygdom	Max antal behandlinger og dosering
Jordbær (væksthushus og friland) Læderåd, rødmarv	Dypping: før udplantning
Jordbær (væksthushus og friland) Læderåd, rødmarv	Sprøjtning: 2 x 4 kg/ha
Agurk, asier, græskar, melon, squash (væksthushus og friland) Agurkskimmel	Sprøjtning: 4 x 4 kg/ha
Salat på friland salatskimmel	Sprøjtning: 4 x 3 kg/ha
Planteskolekulturer og prydblplanter (væksthushus og friland) Skimmelsygdomme (peronospora og phytophthora)	Sprøjtning: 4 kg/ha 0,4 % Udvanding: 0,25-0,5%

Amistar

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Azoxystrobin 250 g/l

Behandlingsindeks: 1,00 l/ha = 1 BI

Fareklasse:



Miljøfarlig



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, gulerødder, knoldselleri, persillerod, pastinak, raps, ærter med og uden bælg, kartofler, kålroer, majroer og græsfrø, samt i jordbær i væksthuse. Behandlingsfrister er 7-35 dage afhængig af afgrøde. Se etikette.

Amistar er desuden godkendt til mindre anvendelse i hestebønner, planteskolekulturer, prydplanter, jordbær og grøntsager. Check hver minor use.

Timer tørvejr: min 1 time

Temperatur: min 8-10 grader

Kan blandes med:

Amistar kan blandes med alle relevante blandingspartnere.

Mindre anvendelse / off-label:

Til anvendelse i væksthuse og planteskoler, til olieræddike til frøproduktion, og til svampbekæmpelse i hestebønner.



Fakta om Amistar

Amistar er et strobilurin og har en meget bred effekt overfor svampesygdomme.

- Særlig stærk på sygdomme i raps (skulpesvamp), byggrust i byg, bladplet i kartofler, rust og bladplet i frøgræs og skimmel, rust og bladplet i grøntsager.
- I byg, frøgræs og raps er Amistar + evt partner en rigtig stærk løsning med gode resultater og erfaringer fra praksis
- Amistar anvendes bedst ved forebyggende sprøjtninger og beskytter herefter afgrøden mod svampeangreb i lang tid.
- Amistar hjælper til at holde hele planten sund og produktiv i længere tid, dette gælder også stænglerne som kan være produktive helt frem til høst.

Doseringer:

Byg: Amistar 0,25 l/ha + Propulse/Prosaro

Raps: Amistar 0,35 l/ha + Propulse/Prosaro

Raps: Amistar 0,35 l/ha + Orius

Frøgræs: Amistar 0,3 l/ha + Orius

Kartofler: 0,5 l/ha max 2 gange pr. sæson

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse.

Architect

Producent: BASF A/S

Pakningsstørrelse: 10 l

Aktivstof: 100 g/l pyraclostrobin, 150 g/l mepiquat-chlorid, 25 g/l prohexadion-calcium, Suspoemulsion (SE)

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedsætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H302 Farlig ved indtagelse.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 5-10* m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 m

*ved dosering over 1 l/ha er kravet 10 meter, ved dosering under 5 m.

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til vækstregulering og svampebekæmpelse (phoma og lys bladplet) i raps

Må anvendes efterår (st 13-20) og forår (st 21-59)

Max 2 behandlinger per afgrødesæson

Se etikette for godkendte doseringer



Optimale virkningsforhold:		
	Minimum	Optimum
Timer tørvej	1	2

Anbefaling:

Architect anvendes altid sammen med ammonium-sulfat (AMS) i forholdet 2:1

Efterår: ved behov for yderligere vækstregulering eller bekæmpelse af phoma kan Architect anvendes i strategi med Caryx, hvor Caryx anvendes i st. 14 og følges op med Architect 2-3 uger senere.

Vækstreguleringsmæssigt svarer 1 l Architect + 0,5 l AMS til effekten af 0,5 l Caryx.

Forår: Ved bekæmpelse af lys bladplet anvendes ved vækststart 1 l Architect + 0,5 l AMS, ved behov for ekstra vækstregulering kan der tilsættes 0,25 l Caryx.

Ariane FG S

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Fluroxypyr 40 g/l, clopyralid 20 g/l,
MCPA 200 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 5 m

Afstand til §3-områder: 5 m

Afstand til veje, beboelse mv.: 10 m

Samtidig skal afdriftsreducerende udstyr med minimum 50 % afdriftsreduktion anvendes ved udbringning.

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

ARIANE FG S er godkendt til forårsbekæmpelse af ukrudt i frøgræs og græs. Behandlede arealer må ikke afgræsses før 30 dage efter behandling.

Afgrøde	BBCH	Dosering l/ha
Førsteårsmarker	21-31	2-2,5
Anden- og flerårsmarker	21-31	2-3

Teknisk information:

ARIANE FG S bekæmper bl.a. burrenerre, foglemmigej, hvidmelet gåsefod, kamille (lugtløs og vellugtende), fuglegræs, fersken-, vej- og snerlepileurt, korsblomstret ukrudt, hyrdetaske, hanekro, haremada, liden nælde, læge-jordrøg, natlimurt, pengeurt, svinemælde, valmue og tidslær.



Efterfølgende afgrøde:

Følgende afgrøder er følsomme overfor ARIANE FG S: Kartofler og andre arter af natskyggefamilien. Ært, bønne, lupin og andre bælgplanter. Gulerod og andre skærmblostmstrede. Salat og andre kurvblomstrede.

Vækstmateriale fra en afgrøde, der er behandlet med ARIANE FG S, som ikke er nedbrudt, kan skade en efterfølgende følsom afgrøde. Derfor bør der ikke etableres følsomme afgrøder, umiddelbart efter vækstmateriale fra en ARIANE FG S behandlet afgrøde er nedmuldet.

Plantemateriale behandlet med ARIANE FG S må ikke anvendes i drivhuse eller til kompost.

Omsåning:

Ved omsåning efter en ARIANE FG S behandling kan der kun sås korn, majs og græs.

Optimale virkningsforhold:

Optimal effekt opnås ved morgensprøjtning på ukrudt op til 4 løvblade i god vækst og med en dagtemperatur over 12°C.

	Optimum
Temperatur	> 12°C
Luftfugtighed	Høj
Jordfugtighed	God
Timer tørvej	2

Atlantis OD

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Mesosulfuron methyl 10 g/l +
Iodosulfuron Methyl 2 g/l +
Mefenpyr-diethyl 30 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedsætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Mindre anvendelse / off-label:

Off label godkendelse mod enårig rapgræs og alm rapgræs i engrapgræs om efteråret med 0,6 ltr/ha. Kan evt udføres som split behandling.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterrug og triticale. Må i korn til modenhed ikke anvendes senere end 3 måneder før høst. Må i grønne planter til foder ikke anvendes senere end 14 dage før høst.

Afgrøde	Vækststadier BBCH Efterår	Vækststadier BBCH Forår	Dosis pr/ha
Vinterhvede og triticale	Fra 12 til vækst ophør	Fra vækststart til st 32	Efterår 0,4 – 0,75 Forår 0,5 til 0,9
Rug	Fra 12 til vækst ophør	Fra vækststart til st 30	Max 0,45



Kan blandes med:

Atlantis OD kan normalt blandes med relevante ukrudts- og svampemidler samt med manganchelat og -sulfat.

Ved blanding med mangansulfat bør der maksimalt anvendes 2 kg pr.100 ltr. vand, mangansulfat blandes aldrig med olie. Normalt blandes højest 2 midler. Bemærk dog den generelle blandingsrestriktion overfor en række minimidler. (se etiketten)

Producenten fremhæver

Ekstra stærk græsukrudtsbekæmpelse. Kan anvendes efterår eller forår. Stærk bekæmpelse af rapgræs, vindaks, rajgræs, agerrævehale + nogle vigtige tokimbladede arter. Alternativt kan anvendes Cossack OD, der er en god forårsløsning, som har effekt på alle vigtige græsser incl. bredbladet ukrudt. Ukrudt skal være i aktiv vækst.

Der bør først sprøjtes, når duggen er ved at tørre ind.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	5°C	8°C
Timer tørvej	4	6
Nattefrost	Ingen risiko	Ingen risiko
Vækstbetingelser		Gode

Balaya

Producent: BASF A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Pyraclostrobin 100 g/l
Revysol (Mefentrifluconazol) 100 g/l
Emulsionskoncentrat (EC)

Fareklasse:



Ætsende



Miljøfarlig



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H302 Farlig ved indtagelse.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H332 Farlig ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

For yderligere information findes hele off label godkendelsen i Middeldatabasen.

Blandinger:

Balaya kan blandes med alle gængse blandingspartnere ifm sprøjtning indenfor godkendelsen. For yderligere information se på Middeldatabasen.

Optimale virkningsforhold:

	Min.	Opt.	Max
Timers tørvejv		1/4 (15 min.)	1/2
Andet	Balaya optages meget hurtigt i bladene men fordeles langsomt med saftstrømmen i bladene, hvilket sikrer en god langtidseffekt.		

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 10 m

Afstand til §3-områder: 1 m

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 m

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist

Må kun anvendes til svampebekæmpelse i korn.

Må i korn ikke anvendes senere end 35 dage før høst.

Maks 1 ltr Pr ha/år fra stadie 33 t.o.m st. 37

Maks 1,5 l Pr ha/år fra st. 38 t.o.m. st. 40

Maks 1 behandling pr sæson

Mindre anvendelse / off-label:

Balaya er godkendt til mindre anvendelse mod svampesygdomme i markfrø til frøavl.

Må i markfrø ikke anvendes senere end 31/5. Balaya er godkendt til svampebekæmpelse i spelt på samme betingelser som i korn.

Producenten fremhæver:

Balaya® er et nyt fungicid, der indeholder to aktive stoffer – en triazol og et strobilurin. Det nye aktivstof Revysol® (mefentrifluconazol), er det første isopropanol triazol, der er godkendt til anvendelse i alt korn. Den unikke molekylestruktur gør det muligt for Revysol at skifte form og være ekstrem fleksibelt. Revysol bindes op til 100 gange stærkere til virkningsstedet i f.eks. septoria end traditionelle triazol. Det såkaldte "Flexi-Power" led i molekylet, som giver Revysol de unikke fordele og betyder, at vi har over 90% effekt i bekæmpelse af septoria også på resistente linjer. Desuden har Balaya meget god og bred effekt mod de almindeligt forekommende svampesygdomme i alle kornarter, samt fysiologiske effekter som kendes fra Comet Pro®. Markedets eneste SDHI- og prothioconazol-frie løsninger mod septoria, der sikrer god resistenmanagement.

Banjo 500 SC

Distributør: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 5 l (4 x 5 l)

Aktivstof: Fluazinam 500 g/l

Fareklasse:



Fare for kronisk sundhedsskade



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH208 Indeholder fluazinam.
Kan udløse allergisk reaktion.

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til: Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler.

Dosering:

Banjo bør altid udbringes i blanding med et andet effektivt middel indeholdende en anden virkemekanisme mod kartoffelskimmel.

Afgrøde	BBCH	Dosering l/ha
Kartofler, (blad og knoldskimmel)	10-91	0,3-0,4 l

Behandlingsfrist: 7 dage før høst. Gode blanding-partnere er Revus og Revus Top: 0,3-0,4 l/ha Banjo + 0,45-0,6 l/ha Revus eller 0,3-0,4 l/ha Banjo + 0,45-0,6 l/ha Revus Top. De reducerede doseringer kan anvendes ved lavt smittetryk af kartoffelskimmel. Ved blanding med Revus Top kan der tillige anvendes reduceret dosering når forventet angreb af bladplet er lavt.



Kan blandes med:

Banjo kan blandes med insektmidler som eksvis Lamdex. Ved blanding med manganmidler skal Banjo 500 SC tilsættes først. Banjo 500 SC må ikke blandes med spredemidler eller olier. Læs altid etiketten inden anvendelse og evt. blandinger.

Resistens:

Fluazinam tilhører FRAC gruppe 29 som vurderes at have lav risiko for udvikling af resistens. Der er dog fundet genotype i Europa, hvor fluazinam har nedsat effekt, men ikke i Danmark. Derfor bør Banjo altid udbringes i blanding med et andet middel med anden virkemekanisme og med effekt overfor kartoffelskimmel (se anbefalinger under afsnittet 'Dosering' på denne side).

Generelt:

Banjo skal altid anvendes forebyggende. Banjo er tilladt med maksimalt 10 behandlinger pr år. For at opnå optimal beskyttelse af afgrøden udføres de første sprøjtninger inden betingelserne for skimmel er til stede. Efterfølgende sprøjtninger udføres afhængig af risikoen for skimmelangreb, dog stadig som forebyggende behandling med maksimalt 7 dages interval.

Basagran SG

Producent: BASF

Pakningsstørrelse: 3 kg

Aktivstof: 870 g/kg Bentazon

Formulering: Vandopløselig granulat

Fareklasse:



Ætsende



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risiko- og sikkerhedssætninger:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: 5 m

Afstand til veje, beboelse mv.: 1 m

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vårsæd med udlæg, ærter, hestebønner, kløver til frø, majs, frøgræs samt græs- og kløvergræsmarker til slæt og/eller afgræsning. Se etiketten for behandlingsfrister.

Dosering:

Se brugsanvisning for maksimal dosering i der forskellige afgrøder.

Kan blandes med:

Basagran SG kan blandes med Stomp CS

Fakta:

Basagran SG indeholder aktivstoffet Bentazon. Bentazon optages gennem bladene og virker ved kontakt. Bentazon er en såkaldt fotosyntese hæmmer, hvor effekten ses som affarvning af følsomme planter.

Effekter:

Basagran SG har god virkning på en lang række tokimbladede planter såsom alm. fugegræs, hvidmelet gåsefod, hydrdetaske, lugtløs kamille, bleg/fersken pileurt, raps og sennep. Den bedste virkning opnås under følgende forhold:

1. Ukrudtsplanter i vækststadium 10-12
2. Dagtemperaturer over 12°C
3. Høj lysintensitet (skyfri himmel)
4. Høj luftfugtighed (morgensprøjtning)
5. Ensartet jævn fordeling af sprøjttevæsken

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvej	1	2

Belkar

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 3 l

Aktivstof: Halauxifen-methyl 10 g/l,
picloram 48 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Riskosætninger:

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: 10 m

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Belkar må anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterraps om efteråret. Belkar anbefales ikke i sorten Quartz.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Vinterraps	12-15	0,25
	16-30	0,5
Splitbehandling		
Vinterraps	12-15	0,25
	+ 3 uger senere	0,25

Ved behandling er det vigtigt, at minimum 90% af planterne er på korrekt udviklingsstrin eller større i forhold til anvendt dosering.

For at sikre tilstrækkelig fremspiring af ukrudt, er behandling ofte ikke relevant før afgrøden har 3-4 blade eller senere.



Ukrudtsarter:

Belkar bekæmper bredbladet ukrudt som hyrde-taske, kamille, burresnerre, valmue, kornblomst, storkenæb, tvetand og en række andre arter.

Tankblanding:

Belkar bør ikke blandes med vækstreguleringsmidler, svampemidler med vækstregulerende effekt, græsmidler eller højkoncentrerede bormidler. Der anbefales minimum 7 dages interval mellem behandlinger

Efterfølgende afgrøde:

Ingen restriktioner.

Omsåning:

Det er muligt at etablere alle afgrøder, dog ikke bønner og ærter.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	2°C	12-18°C
Timer tøvejr		1

Betanal

Producent: Bayer A/S

Aktivstof: Phenmedipham 160 g/l

Maks 6 ltr Pr ha/år og maks 4 behandlinger.

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Miljøstyrelsens godkendelse:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i jordbær, rødbeder og bederoer.

Behandlingsfrist:

Må i jordbær ikke anvendes senere end 35 dage før høst. Må i rødbeder ikke anvendes senere end 60 dage før høst. Må i bederoer ikke anvendes senere end 90 dage før høst.

Mindre anvendelse / off-label:

Betanal har en lang række off label godkendelser til bl.a. gulerødder, knoldselleri, pastinak, rodpersille. Skorzoner til frøavl, spinat til frøavl + mange flere. For yderligere information findes alle off label godkendelser i Middeldatabasen.



Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	2-5 °C	15-20 °C
Luftfugtighed		Høj
Timers tørvej	2	6
Nattefrostrisiko		Ingen risiko

Blandinger:

Normalt bør der være en uges afstand til andre behandlinger. Behandling af kvik bør først ske, når denne igen har overvundet en eventuel svindning fra bladspøjtningerne. Betanal kan blandes med Nortron SC, Goltix WG, olier og pyrethroider. Følg normale regler for sammenblanding.

Producenten fremhæver:

Anvend små lowdrifts dyser, der sikrer god effekt. Udsprøjttes umiddelbart efter opblanding. Betanal er kontaktmiddel som virker på plantens grønne overjordiske dele. Skal anvendes på ukrudtets ægte kimbladstadiet. Sprøjtning i bederoer gennemføres som et sprøjtprogram bestående af flere herbicider.

Boxer 800 EC

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 20 l

Aktivstof: Prosulfocarb 800 g/l

Behandlingsindeks: 3,5 l/ha = 1 BI

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risiko- og sikkerhedsætninger:

H304	Kan være livsfarlig, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse m.v.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vintersæd, kartofler og frøgræs.

Må ikke anvendes senere end 210 dage før høst i vintersæd og 42 dage før høst i kartofler.

Kan blandes med:

Boxer kan blandes med alle relevante blandingspartnere. I vinterbyg af vinterrug bør man IKKE blande med Mateno Duo af hensyn til negative afgrødepåvirkninger

Fakta om Boxer:

Boxer har en meget bred effekt overfor græsser og tokimbladet ukrudt i vintersæd.

• God effekt overfor alle relevante græsukrudt (ragræsser, vindaks, rajgræs og rævehale) i vintersæd.

Doseringer:	
Afgrøde	Maksimal dosering/ha
Vindaks, Enårig rapgræs	1 l/ha + blandingspartner
Rævehale, Ital og alm Rajgræs	1,5-2,0 l/ha + blandingspartner
Væselhale	2 l/ha + blandingspartner
Kartofler FØR fremspiring	KUN 4 liter/ha
Rajgræs, Rødsvingel, Engragræs til frø	1,0-1,5 liter/ha

- Boxer anvendes bedst ved fremspiring netop, når kørsespor kan ses i marken.
- Boxer har primært jordvirkning, men optages også gennem bladene.
- Boxer kan anvendes så længe der er vækst i ukrudtet. Fugtig jord giver bedst effekt.
- Lav resistensrisiko – eneste middel med denne virkemekanisme i korn.
- God effekt overfor sort natskygge og burresnerre i kartofler.
- Sprøjteteknik med mindst 75% afdriftreduktion skal anvendes

Timer tøjvej: Jordmiddel

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse.

Boxer

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 10 l

Aktivstof: Prosulfocarb 800 g/l

Behandlingsindeks: 3,5 l/ha = 1 BI

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risiko- og sikkerhedssætninger:

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vintersæd, kartofler og frøgræs.

Må ikke anvendes senere end 210 dage før høst i vintersæd og 42 dage før høst i kartofler.

Mindre anvendelse / off-label:

rajgræs udlagt i august, engsvingel til frøavl, pastinak, persillerod, jordskokker, knoldselleri, jordbær, løg og porre, vinterspelt, urtechrysantemum til frø, gulerødder, solbær, ribs, stikkelsbær, blåbær, auronía, purløg og planteskolekulturer samt nordmannsgran, juletræer og pyntegrønt.

Kan blandes med:

Boxer kan blandes med alle relevante blandingspartnere. I vinterbyg og vinterrug bør man IKKE blande med Mateno Duo af hensyn til negative afgrødepåvirkninger

Doseringer:

Afgrøde	Maksimal dosering/ha
Vindaks, Enårig rapgræs	1 l/ha + blandingspartner
Rævehale, Ital og alm Rajgræs	1,5-2,0 l/ha + blandingspartner
Væselhale	2 l/ha + blandingspartner
Kartofler BBCH 00-11	4 l/ha ved 1 behandling, eller 2 x 2,5 l/ha ved 2 behandlinger.
Rajgræs, rødsvingel, engrapgræs til frø	1 x 1-1,5 l/ha eller 2 x 0,75 l/ha.

Fakta om Boxer:

Boxer har en meget bred effekt overfor græsser og tokimbladet ukrudt i vintersæd.

- God effekt overfor alle relevante græsukrudt (rapgræsser, vindaks, rajgræs og rævehale) i vintersæd.
- Boxer anvendes bedst ved fremspiring netop, når kørespor kan ses i marken.
- Boxer har primært jordvirkning, men optages også gennem bladene.
- Boxer kan anvendes så længe der er vækst i ukrudtet. Fugtig jord giver bedst effekt.
- Lav resistensrisiko- eneste middel med denne virkemekanisme i korn.
- God effekt overfor sort natskygge og burrenerre i kartofler.
- Sprøjeteknik med mindst 75% afdriftreduktion skal anvendes

Timer tørvejr: Jordmiddel

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse.

Broadway

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 1 kg

Aktivstof: Pyroxulam 68,3 g/kg,
Florasulam 22,8 g/kg/l

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt dosering:	
BBCH	Dosering g/ha
Vinterhvede, triticale og rug	
23-29	130
30-32	165
33-39	220
Splitbehandling:	
1. split 30-32	110
2. split 33	110
Vårhvede	
20-32	145

Broadway må kun anvendes én gang pr. vækstår – splitbehandling tilladt ved bekæmpelse af gold hejre.

Additiv: BROADWAY skal anvendes sammen med 0,5 l/ha PG26N. Ved anvendelse af mindre end 100 l/ha vand reduceres PG26N til 0,25 l/ha.

Ukrudtsarter: BROADWAY bekæmper både græs- og bredbladet ukrudt som vindaks, rajgræs, alm. rapgræs, gold hejre, blød hejre, agerrævehale, flyvehavre, ærenpris, agerstedmoder, burresnerre,



kamille, snerlepileurt, fuglegræs, kornvalmue og kornblomst. Den bedste effekt opnåes ved at behandle på småt ukrudt.

Tilberedning af sprøjtevæske: Ved anvendelse af præparatfyldeudstyr tilsættes den ønskede mængde BROADWAY ved at hælde granulatet kontrolleret direkte ned i åbningen på bundventilen samtidig med at skyllesystemet kører. Undgå afsætning af granulatet på indvendige overflader.

Tankblanding: Af hensyn til risikoen for svidning, bør Broadway ikke blandes med flydende gødning. Broadway kan under normale forhold blandes med 0,5 l/ha CCC. Ved anvendelse af højere dosering eller andre vækstreguleringsmidler, bør der gå 7 dage mellem behandlingerne. Broadway bør ikke blandes med produkter indeholdende fenoxaprop-p-ethyl og clodinafop på grund af nedsat effekt af disse. Der bør gå 14 dage mellem behandlingerne.

Efterfølgende afgrøde: Der er ingen restriktioner for efterfølgende afgrøder.

Omsåning: Ved omsåning kan der etableres korn og majs.

Optimale virkningsforhold:		
	Minimum	Optimum
Temperatur	5°C	5-10°C
Timer tørvej	-	1

Caryx®

Producent: BASF A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Mepiquat-chlorid 210 g/l
+ metconazol 30 g/l

Formulering: SL (vandopløseligt koncentrat)

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Ætsende



Miljøfarlig



Risiko- og sikkerhedssætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	Farlig ved indånding.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til vækstregulering i raps med behandling senest i vækststadium 59.

Kan blandes med:

Focus Ultra®, relevante godkendte insekticider samt mikronæringsstoffer.

Dosering:

Caryx® må anvendes en gang i efteråret eller tidligt forår med 1,4 l/ha. Eller delt behandling med 0,7 l/ha efterår og 0,7 l/ha. forår.

Fakta:

Caryx® indeholder to aktivstoffer og specielt udviklet til raps. Aktivstoffet er kombineret til både at have en effektiv vækstregulerende effekt samt en effekt mod svampe (phoma/rodhalsråd). Om efteråret er det optimale anvendelsestidspunkt når rapsen har udviklet 3 til 5 løvblade. I efteråret opnås en effektiv vækstregulering, hvorved rapsens vækstpunkt bliver tæt ved jordoverfladen. Samtidig øges rodhalsstyrkelsen og rodnettet i jorden. Korte og kompakte rapsplanter med lavt vækstpunkt er mindre udsatte for vind- og frostskafer.

Om foråret anvendes Caryx® optimalt i den tidlige vækstperiode, når rapsen er 20-30 cm høj. Ved tidlig anvendelse reduceres højden, planternes stimuleres til flere sideskud, og tendens til lejesæd reduceres. Caryx® bør ikke anvendes på stressede planter som følge af tørke, skadedyrsangreb, svækkede planter mv.

Caryx er hurtig regnfast og formuleringen af aktivstofferne gør at dråberne fordeler og indtrænger i bladene meget hurtigt. Rapsplanterne bliver ofte mere mørkegrønne og bladene får en fladere vækstform efter behandling med Caryx®.

Optimale virkningsforhold:		
	Minimum	Optimum
Timers tørvej	0,5	1

Centium 36 CS

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 1 og 5 l

Aktivstof: Clomazon 360 g/l

Fareklasse: Ingen

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Raps, kartofler, ærter ikke senere end før fremspiring med 0,25 l/ha. I roer og rødbeder må Centium 36 CS anvendes med max 0,2 l/ha samlet dosering før og efter fremspiring. I gulerødder må max anvendes 0,25 l/ha Centium 36 CS før og efter fremspiring. Anbefales i kartofler ikke anvendt senere end 5 dage før fremspiring. Anbefales i ærter ikke anvendt senere end 5-10 dage før fremspiring.

Omsåning:

Ved udvintring af behandlet vinterraps kan der om foråret efter en grundig opharvning/pløjning sås om med korn, ærter, majs, kartofler, vårraps, gulerødder, løg og hør.

Mindre anvendelse / off-label:

Bekæmpelse af ukrudt i vinterraps i BBCH 12-13. Til hestebønner, vinterraps efter fremspiring, kål og visse andre grøntsager. Til frøavl i bl.a. spinat, visse andre grøntsager og blomsterarter. Til produktion af udsæd af hestebønner, gul sennep, olieræddike, vårraps. Se flere detaljer på www.middeldatabasen.dk.

Kan blandes med: Boxer, Fenix, Proman SC og glyfosatprodukter. Stomp CS.



Fakta:

Centium 36 CS er formuleret som en kapsel suspension, der sikrer en løbende og jævn frigivelse af det aktive stof.

Centium 36 CS sikrer vinterraps den bedst mulige etablering uden konkurrence fra generende ukrudt. Centium 36 CS har god virkning mod enårig rapgræs samt en række af de vigtigste tokimbladede ukrudtsarter i vinterraps, herunder bl.a. burresnerre, hyrdetaske, rød tvetand og ALS-resistente fuglegræs. Sideeffekt på væselhale.

God hjælp til bekæmpelse af bl.a. hundepersille, raps og burresnerre i bederoer.

God hjælp til bekæmpelse af bl.a. sort natskygge og ærenpris i kartofler.

Optimale virkning:

Virkingen fremmes af et veltillberedt såbed, god jordfugtighed samt en jævn og ensartet fordeling af sprøjtevæsken.

Timers tørvejr efter udbringning:

0 timer (effekten vil ikke påvirkes af moderate regnmængder i forbindelse med udbringning. Kraftig regn med risiko for skylning nedsætter effekt.

Temperaturforhold:

Ingen særlige hensyn. De temperaturforhold, som afgrøderne etableres i, vil give optimale virkningsbetingelser for Centium.

Cerone

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Ethephon 480 g/l

Fareklasse:



Ætsende



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig

Risiko- og sikkerhedsætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H332 Farlig ved indånding.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen



Mindre anvendelse / off-label:

Godkendt i væksthuse og på friland. Frugtudtyndning i æbler og pærer.

Kan blandes med:

Til anvendelse i korn kan Cerone blandes med relevante svampe- og insektmidler. Blanding kan desuden foretages med chelaterede mikronæringsstoffer, urea- og CCC midler. Cerone kan med stor fordel blandes med Moddus produkter.

Fakta om Cerone:

- Cerone indeholder aktivstoffet ethephon, som efter optagelse i planten omdannes til ethylen.
- Ethylen er et naturligt plantehormon, som bl.a. styrer plantens vækst og modning.
- I korn betyder det, at cellerne efter behandling bliver kortere og tykkere, og at længdevæksten reduceres og strået styrkes.
- Cerone modvirker problemer med strå- og aks af- og nedknækning.

Dosering:		
Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Vårbyg	33-49	0,2-0,5 l/ha
Vinterbyg	33-49	0,5-1,0 l/ha
Vårhvede	33-49	0,15-0,5 l/ha
Vinterhvede	33-49	0,15-1,0 l/ha
Vinterrug	33-49	0,25-1,0 l/ha
Vintertriticale	33-49	0,25-1,0 l/ha
Tomater	7-10 dage før høst	1,0 l/ha

Godkendt til og behandlingsfrist:

Til vækstregulering af vårbyg, vinterbyg, vinterhvede, vårhvede, triticale og vinterrug samt til modning af tomater. Må i vårbyg, vinterbyg, vinterhvede, vårhvede, triticale og vinterrug ikke anvendes senere end vækststadiet 49. Behandlingsfrist i korn: 56 dage. Må i tomater ikke anvendes senere end 7 dage før høst.

Optimale virkningsforhold:		
	Minimum	Optimum
Temperatur	10°C	12-15°C
Timer tørvej	2	4

Cliophar 600

Distributør: UPL

Pakningsstørrelse: 1 l (12 x 1 l)

Aktivstof: Clopyralid 600 g/l

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: 5 m

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i raps, sukkerroer, foderroer, rødbede, hovedkål, etablerede træ kulturer og gran- og ædelgranarter hvert 4. år.

Generel information:

Cliophar 600 er et systemisk ukrudtsmiddel som optages via bladene og transporteres til rødder og udløbere. Cliophar 600 er særligt virksomt overfor ukrudtsarter i kurvblomstfamilien f.eks. tidsler, gråbynke og kamiller.

Optimale vækstforhold fremmer effekten. Benyt derfor morgensprøjtning på saftspændte planter i god vækst. Temperaturen bør være over 15 grader. Undgå behandling ved udsigt til frost før og efter



behandling. Afgrøde og ukrudt må ikke være stresset af næringsstoffmangel, tørke o.lign. Cliophar 600 er regnfast efter 6 timer.

Afgrødetolerance og følgende afgrøder:

Hvis behandlet jord skal omsås, kan korn, raps, majs og græs sås. For efterfølgende afgrøder gælder, at følgende planter er følsomme over for rester af clopyralid:

- Kartofler og andre natskyggeplanter
- Ærter, bønner og andre bælgplanter

- Gulerod og andre skærmblostmstrede
- Salat og andre kurvblomster

Hvis plantematerialet fra den foregående behandlede afgrøde ikke er fuldstændigt nedbrudt, kan ovenstående afgrøde skades. Vær derfor opmærksom ved etablering af disse afgrøder. Plantemateriale fra behandlede afgrøder må ikke anvendes i drivhuse eller som uomsat kompost.

Blanding:

Der kan blandes med andre herbicider med samme anvendelsestidspunkt.

Resistens:

Cliophar 600 indeholder clopyralid som er et auxin-virkende stof. Clopyralid tilhører HRAC gruppe 0 og risikoen for resistens vurderes at være lav. For at undgå udvikling af resistens anbefales det at blande med eller skifte mellem midler med andre virkemekanismer som har god effekt mod de aktuelle arter.

Opbevaring:

Opbevares tørt og køligt, men frostfrit.

Afgrøde	Dosering	Tidspunkt	Bemærkning	Sprøjtetfrist
Vår- og vinterraps	0,13 l/ha	Om foråret, når strækningsvæksten begynder	Må kun anvendes hvert 4. år. Tilsæt olie (Renol).	BBCH 50
Sukkerroer, foderroer, rødbeder, hovedkål	0,04 l/ha	Ukrudt 2-4 løvblade	Anvendes i blanding med andre produkter for at forstærke effekten overfor arter som kamille og snerlepileurt. Må kun anvendes hvert 4. år. Tilsæt olie (Renol).	BBCH 15
	0,16 l/ha		Rækkebehandling i 12,5 cm bredde ved 50 cm rækkeafstand. Må kun anvendes hvert 4. år. Tilsæt olie (Renol).	
Etablerede træ kulturer samt gran- og ædelgranarter	0,21/ha	Ukrudt 10-30 cm	Kun som pletsprøjtning i max. 20 % af marken. Må kun anvendes hvert 4. år. Tilsæt Renol	Ingen

Der anvendes 100-300 l vand pr. ha. Der tilsættes typisk 0,5 l olie (Renol) (penetreringsolie) pr. ha.

Comet Pro

Producent: BASF A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Pyraclostrobin 200 g/l

Formulering: EC (emulsionskoncentrat)

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, frøgræs, roer og majs.

Må i hvede ikke anvendes senere end 35 dage før høst, og må ikke anvendes senere end 42 dage før høst i rug, triticale, havre og byg op til 1,25 l/ha.

Må i majs ikke anvendes senere end vækststadium 65 op til 1,0 l/ha. Må i frøgræs kun anvendes i vækststadium 30-69 op til 1,25 l/ha, og halm fra høstet frøgræs må ikke opfordres. Må i bederoer anvendes i st. 39-49, maks. 2 gange og maks. i alt 0,625 l/ha.

Kan blandes med:

Comet Pro kan blandes med alle gængse blandingspartnere i forbindelse med sprøjtning inden for godkendelsen. For yderligere information se Middeldatabasen.



Fakta:

Comet Pro har effekt på en lang række sygdomme i korn, frøgræs og majs. Comet Pro også har en additiv virkning, som "booster" merudbyttet i hvede og byg ved tilsætning til feks. Bell. Det er påvist at pyraclostrobin øger optagelse af kvælstof i planten, hvilket skyldes øget aktivitet af nitrat reduktase syntesen. Comet Pro medvirker til at reducerer dannelse af stress og ethylen i planten og dermed de negative effekter faktorer som f.eks. tørke, høj lysindstråling, kulde, hagl og næringstof mangel og en for tidlig overgang til nødmodning. Comet Pro er det mest anvendte strobilurin i byg, og stærkere end andre strobiluriner mod bygbladplet. I frøgræs har Comet Pro god effekt mod kronrust i rajrgræs, rust i engrapgræs samt bladpletter og rust i svingeltyper samt hundegræs. I majs har Comet Pro god effekt mod majsblad- og øjeplet.

Resistens:

Comet Pro tilhører gruppen af strobiluriner (FRAC gruppe 11) som vurderes at have en høj risiko for udvikling af resistens. For at undgå yderligere udvikling af resistens må dette produkt eller andre produkter som indeholder samme aktivstof, ikke anvendes mere end 2 gange per sæson.

Optimale virkningsforhold:

Comet Pro er regnfast, så snart sprøjttevæsken er tørret ind på bladene.

	Minimum	Optimum
Timer tørvejr	min. 0,5	1

Cossack OD

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Mesosulfuron methyl 7,5 g/l
+ Iodosulfuron Methyl 7,5 g/l
+ Mefenpyr-diethyl 22,5 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedsætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: 5 m

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterrug og triticale om foråret.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Vinterhvede, Triticale	13-22	0,73
Vinterhvede, Triticale	23-32	0,93
Rug	13-32	0,6

Må i vinterhvede, triticale og vinterrug ikke anvendes senere end afgrødens vækststadio BBCH 32.



Kan blandes med:

Cossack OD kan normalt blandes med relevante ukrudts- og svampemidler samt med manganchelat og -sulfat. Cossack OD kan endvidere blandes med vækstreguleringsmidlet CCC.

Bland altid med olie 0,5l/ha. Ved blanding med mangasulfat bør der maksimalt anvendes 2kg pr. 100l vand, og olie erstattes med spredklæbemiddel 0,1l pr. 100l vand. Ved blanding med mangannitrat op til 1l/ha kan der stadig anvendes olie. Bemærk dog den generelle blandingsrestriktion overfor en række minimidler. (Se ediketten). Normalt blandes højst 2 midler.

Producenten fremhæver:

Bekæmper effektivt og enkelt alle de vigtigste græs- og tokimbladede ukrudtsarter. Enårig rapgræs, alm. rapgræs, rajrgræs, vindaks, rævehale, kamille, fuglegræs, burrenerre og mange flere. Ukrudt skal være i aktiv vækst. OD-Formulering – giver bedre vedhæftning, spredning og optagelse.

Optimale virkning:

	Minimum	Optimum
Temperatur	5°C	8°C
Timer tørvej	4	6
Nattefrost risiko		Ingen

Cymbal WG

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 1 kg (10 x 1 kg)

Aktivstof: Cymoxanil 450 g/kg

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til svampbekæmpelse i kartofler og ikke senere end 7 dage før høst.

Mindre anvendelse / off-label: Ingen.

Dosering: 0,25 kg/ha. Maksimalt 6 behandlinger pr. sæson fra kartoflerne er ca. 15 cm høje. Minimum interval 7 dage. Anvendes kun i blanding med andre midler mod kartoffelskimmel. Doseringen af blandingemidlet skal være relativ høj, så der sikres en tilstrækkelig fremadrettet beskyttelse.

Generel information: Cymbal WG er et svampemiddel mod kartoffelskimmel bestående af det kontaktvirkende og lokalsystemiske aktivstof, cymoxanil. Cymbal WG har ikke tilstrækkelig langtidsvirkning i sig selv og skal derfor anvendes i blanding med et effektivt skimmelmiddel.



Cymbal WG forstærker virkningen mod infektioner som netop er sket (men ikke synlige endnu). Cymbal WG skal anvendes forebyggende og før symptomer på angreb ses. Der er effekt på svampesporerne umiddelbart efter de er spiret (kurativ effekt), men kun i ca. 24 timer efter infektionen. Cymbal WG anvendes i et sprøjteprogram i blanding med andre produkter – især når smittetrykket er højt, eller når det planlagte sprøjteinterval ikke kan holdes. Cymbal WG kan udsprøjtes med almindelig marksprøjte eller luftassisteret sprøjte. Regnfast efter en time.

Vandmængde:

Anvend 200-300 l vand pr. ha i konventionelle sprøjter, så hele planten så vidt muligt bliver dækket.

Resistens: Cymoxanil vurderes at have lav – medium risiko for udvikling af resistens. Da Cymbal WG anvendes i blanding med andre midler mod kartoffelskimmel, er risikoen for resistens lav. Anvendelse af Cymbal WG i blanding med andre midler vil nedsætte risikoen for resistens hos disse.

Opbevaring:

Tørt og frostfrit.

Entargo

Producent: BASF A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Boscalid 500 g/l

Fareklasse:



Miljøfarlig



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 2 m

Afstand til §3-områder: 1 m

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 m

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til svampesygdomme i hvede og byg.

Maks. 0,7 ltr pr. ha/år og maks 1 behandling fra st. 32-69.

Må i hvede og byg ikke anvendes senere end 35 dage førs høst.

Mindre anvendelse / off-label:

Entargo er godkendt til mindre anvendelse mod svampesygdomme i markfrø til frøproduktion.

Må i frø ikke anvendes tidligere end st 20.

For yderligere information findes hele off label godkendelsen i Middeldatabasen.



Optimale virkningsforhold:

	Min.	Opt.	Max
Timers tørvej	0,5	1	0

Blandinger:

Entargo kan blandes med alle gængse blandingspartnere ifm sprøjtning indenfor godkendelsen. For yderligere information se på Middeldatabasen.

Producenten fremhæver:

Suspensionskoncentrat (SC). Omryst dunken grundigt før brug.

Entargo indeholder aktivstoffet Boscalid. Boscalid tilhører carboxamid gruppen. Boscalid optages hurtigt i planten efter udsprøjtningen. Boscalid er systemisk og spredes transaminært igennem bladet til modsatte side og transporteres med saftstrømmen imod bladspidserne. På denne måde beskyttes også ikke behandlet bladmateriale. Boscalid virker ved at blokere for energiproduktionen i cellerne.

Express Gold 33 SX®

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 100 g

Aktivstof: Metsulfuron 111 g/kg
+ Tribenuron 222 g/kg

Fareklasse:



Miljøfarlig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Risiko- og sikkerhedsætninger:

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: 5 m

Afstand til veje, beboelse m.v.: Ingen

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af ukrudt i alt korn uden udlæg om foråret. Express Gold 33 SX må anvendes til og med stadie 30 i vinterbyg og havre og til og med stadie 39 i hvede, rug og triticale og vårbyg.

Afgørde	Stadie	Maksimal dosering/ha
Vinterhvede, rug og triticale	23-39	18 g
Vinterbyg	23-30	18 g
Vårbyg, vårhvede, vårrug og havre	11-19	13,5 g
Vårbyg og vårhvede	20-39	18 g
Havre	20-30	18 g

Kan blandes med:

Express Gold 33 SX® kan blandes med de fleste relevante blandingspartnere. Express Gold 33 SX® kan ikke blandes med fenoxaprop-holdige produkter (Primera Super® og Foxtrot).

Fakta om Express Gold 33 SX:

Express Gold 33 SX kombinerer de velkendte effekter fra Express SX og Ally 20 SX og sikrer herved en meget bred effekt overfor tokimbladet ukrudt i alt korn.

Express Gold 33 SX er formuleret som et 100 % vandopløseligt granulat med indbygget pH-buffer der både sikrer en hurtig optagelse og effekt på ukrudtet. Express Gold 33 SX har god effekt overfor hvidmelet gåsefod, kamille, stedmoder, storke- og hejrenæb, tve-tand, ærenpris, hanekro, kornblomst, hyrdetaske, valmue, gul okseøj og fuglegræs. Express Gold 33 SX virker bedst på ukrudt med op til 2-4 løvblade. Det anbefales at tilsætte Agropol® for at optimere effekten, specielt under tørre forhold. I kombination med Starane 333 HL, MCPA (efter kornets stadie 20) eller DFF minimeres risikoen for udvikling af resistente ukrudtsarter.

Anbefalinger pr. ha. :

Vårsæd, ukrudt 0-4 blade (bred løsning)*:
8-18 g Express Gold 33 SX + 0,15 l Starane 333 HL + 0,05 l DFF®

**OBS! I havre undlades DFF® og spredklæbemiddel.

Vintersæd, opfølgning på bredbladet ukrudt 0-4 blade incl burresnerre:

10-18 g Express Gold 33 SX + 0,4-0,6 l Primus XL.

Tidsler (vinter- og vårsæd)**

18 g Express Gold 33 SX + 0,5 l MCPA + 0,2 l Agropol

**Bedst på tidsler der er 10-15 cm høje og i god vækst.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	2-5°C	7-25°C
Luftfugtighed	40%	>75%
Timer tøjvejr	1/2	> 2

Express 50 SX®

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 100 g

Aktivstof: Tribenuron 500 g/kg

Fareklasse:



Fare for kronisk sundhedsskade



Miljøfarlig



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Risiko- og sikkerhedssætninger:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse m.v.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i korn med og uden udlæg af frøgræs.

Dog ikke i korn senere end 6 uger før høst, og for helsæd ikke senere end 4 uger før høst. Må anvendes efter høst i alm. og ital. Rajgræs, rødsvingel, engrapgræs, hundegræs, samt i rajgræs udlagt i renbestand efter høst med 7,5 g/ha.

Dosering

Den maksimale dosis i vårafgrøder i vækststadiet 12 - 27 er 10,0 g Express 50 SX/ha og i vækststadiet 28 - 39 er den 15 g Express 50 SX/ha. For vinterafgrøder er den maksimale dosis om efteråret 7,5 g Express 50 SX/ha i vækststadier over 11. Om foråret er den maksimale dosis 13,5 g Express 50 SX/ha i vækststadiet 12-29 og 15,0 g Express 50 SX/ha i vækststadiet 30-39.

Kan blandes med:

Express 50 SX kan blandes med de fleste relevante blandingstøddere, dog skal Express 50 SX tilsættes sprøjtevandet først.

Fakta om Express 50 SX:

Express 50 SX har en meget bred effekt overfor tokimbladet ukrudt i korn og frøgræs.

God effekt overfor kamille, hvidmelet gåsefod, hanekro, hyrdetaske, kornblomst, valmue, fuglegræs, forglemmigje, raps, fersken- og bleg pileurt. Express 50 SX virker bedst på småt ukrudt med op til 3 løvblade. Express 50 SX er et bladmiddel. Må anvendes med op til max. 15 g/ha/år. Husk tilsætning af Agropol®.

I kombination med MCPA eller Starane 333 HL eller blandinger heraf minimeres risikoen for udvikling af resistente ukrudtsarter.

Anbefalinger:

Ukrudt i vinter- og vårsæd med 0-2 blade:

7,5-15 g/ha Express 50 SX + 0,1-0,15 l/ha Starane 333 HL
Rodukrudt i vår og vintersæd:

7,5 g Express 50 SX + 1,0 l MCPA

Husk min. 200 l vand/ha.

Vårsæd småt ukrudt, kolde forhold:

7,5 g Express + 0,03 l DFF + 0,15 l Pixxaro

Optimale virkningsforhold:		
	Minimum	Optimum
Temperatur	2-4°C	7-25°C
Luftfugtighed	40%	95%
Jordfugtighed	Lav	Høj
Timer tørvej	1	4

Fenix

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Aclonifen 600 g/ltr

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risiko- og sikkerhedssætninger:

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 10 m

Afstand til §3-områder: 10 m

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist: Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i gulerødder, løg, friske ærter med og uden bælg, kartofler, tørrede ærter, bønner og hestebønner.

Må i friske ærter med og uden bælg ikke behandles senere end 70 dage før høst. Må i kartofler ikke behandles senere end 40 dage før høst.

Mindre anvendelse / off-label: Ukrudtsbekæmpelse i pastinak, persillerod, knoldselleri, såløg, plantesko-
lekulturer samt kommen, kørvel, persille og purløg til frøavl. Godkendt til mindre anvendelse i konsum- og industrikartofler efter fremspiring med 2 x 0,25 l Fenix pr ha med mindst 7 dage intervaller.

Kan blandes med: Fenix kan blandes med clomazon. NB: Enkelte kopi produkter indeholdende glyfosat kan i blanding med Fenix forårsage dyseseptop.

Optimale virkningsforhold: Fenix virker både som jord og bladmiddel, og har god jorderfekt også selvom jorden er lidt tør. Fenix skal i kartofler udsprøjtes på fast kam for at sikre optimal langtidseffekt.

Afgrøde og sygdom	Max antal beh. og dosering
Markærter til modenhed	1 x 2,5 l/ha som jordmiddel umiddelbart inden fremspiring
Markærter med bælg (incl. Ærter til frost og konserver)	1 x 2,5 l/ha som jordmiddel umiddelbart inden fremspiring
Markærter samt ærter med bælg (Ærter til frost og konserver)	1 x 0,75-1,0 l/ha eller splitbehandling 1. beh.: 0,5 l/ha - 2. beh.: 0,5 l/ha
Kartofler, industri og konsum	Før fremspiring: 1 x 1,5-2,5 l/ha + RoundUp eller Boxer
Kartofler, lægge	Før fremspiring: 1 x 1,5-2,5 l/ha + Boxer
Hestebønner	Før fremspiring 1 x 2,0-2,5 l/ha
Gulerødder, enkelt behandling	Før fremspiring 1 x 2,0 l/ha
Gulerødder, split behandling	Før fremspiring 1,0 l/ha. Efter fremspiring 2. og 3. beh.: 0,5-0,75 l/ha
Sætteløg, efter sætning	1.beh.: 1,0 l/ha - 2.beh.: 0,5-0,75 l/ha - 3.beh.: 0,5-0,75 l/ha

Fighter 480

Producent: BASF

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Bentazon 480 g

Formulering: SL Vandopløseligt koncentrat

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedsætninger:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: 1 m

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vårsæd med udlæg, ærter, hestebønner, majs, kløver til frø, frøgræs samt græs- og kløvergræsmarker til slæt og/eller afgræsning.

Dosering:

Se brugsanvisning for maksimal dosering i der forskellige afgrøder.

Mindre anvendelse / off-label:

Se www.middeldatasen.dk



Kan blandes med:

Fighter 480 kan blandes med Stomp CS.

Fakta:

Fighter 480 indeholder aktivstoffet Bentazon. Bentazon optages gennem bladene og virker ved kontakt. Bentazon er en såkaldt fotosyntese hæmmer, hvor effekten ses som affarvning af følsomme planter.

Effekter:

Fighter 480 har god virkning på en lang række tokimbladede planter såsom alm. fuglegræs, hvidmelet gåsefod, hydretaske, lugtløs kamille, bleg/fersken pileurt, raps og sennep. Den bedste virkning opnås under følgende forhold:

1. Ukrudtsplanter i vækststadium 10-12
2. Dagtemperaturer over 12°C
3. Høj lysintensitet (skyfri himmel)
4. Høj luftfugtighed (morgensprøjtning)
5. Ensartet jævn fordeling af sprøjtevæsken

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvej	1	2

Focus Ultra

Producent: BASF

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Cycloxydim 100 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risiko- og sikkerhedssætninger:

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i ærter, rødsvingel og stivbladet svingel til frøproduktion, raps, kartofler og roer.

Må i raps ikke anvendes senere end 90 dage før høst.

Må i kartofler og ærter til modenhed ikke anvendes senere end 56 dage før høst.

Må i foder- og sukkerroer ikke anvendes senere end 70 dage før høst.

Halmen fra rødsvingel og stivbladet svingel må ikke bruges til foder.

Dosering:

Mod enårige græsser, kulturgræsser og spildkorn i ovennævnte arter med 1-2 l/ha Focus Ultra + 0,5 l/ha Dash. Kun 1 behandling pr. vækstår. Mod kvik i visse afgrøder: Se etiketten.

1-2 behandlinger pr vækstsæson i raps og kartofler og maks. 1 behandling pr vækstsæson for alle andre afgrøder.

Mindre anvendelse / off-label:

Henvisning til www.middeldatabasen.dk
Focus Ultra har fået flere off-label godkendelser, som ikke kan stå i denne tekst.

Kan blandes med:

Juventus 90, Cantus, Caryx, Agil og flere andre mider. Se www.Middeldatabasen.dk.

Fakta:

Focus Ultra er et systemisk virkende ukrudtsmiddel med effektiv virkning mod en- og flerårige græsser som f.eks. kvik, agerrævehale, vindaks, flyvehavre, spildkorn og kulturgræsarter (undtagen rød- og stivbladet svingel). Virkningen mod enårig rapgræs er normalt utilstrækkelig.

Focus Ultra giver en hurtig og sikker nedvisning af spildkorn i vinterraps – selv ved lave temperaturer. Focus Ultra skal altid blandes med Dash – et specialudviklet additiv, der øger indtrængningen af det aktive stof og forbedrer virkningsikkerheden.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvej	1	1

Folicur Xpert EC 240

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Prothioconazol 80 g/l og
Tebuconazole 160 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risiko- og sikkerhedsætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 Farlig ved indånding.

H360d Kan skade det ufødte barn.

H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 10-20 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Kan blandes med: Folicur Xpert EC 240 kan blandes med relevante herbicider, fungicider, vækstreguleringsmidler og insekticider samt Mangansulfat af god kvalitet. Hvis Folicur Xpert EC 240 blandes eller anvendes i sekvens med andre produkter som indeholder tebuconazol, mefentrifluconazol eller difenoconazol skal der tages højde for at den totale mængde aktivstof ikke må overskrides. For detaljer se etikette.

Fakta om Folicur Xpert: Folicur Xpert EC 240 er et bredtvirkende svampemiddel til bekæmpelse af sygdomme i hvede, rug, havre, byg, triticale med og uden udlæg samt raps og frøgræs. Folicur Xpert EC 240 har en effektiv beskyttelse mod rustsygdomme tidlig på sæsonen, hvor en effektiv beskyttelse kan være påkrævet i rustmodtagelige sorter.

I frøgræs har Folicur Xpert EC 240 god effekt på bla. kronrust, sortrust og bladpletsygdomme.

Folicur Xpert EC 240 er yderst velegnet til anvendelse i raps om foråret mod lysbladplet og rodhalsråd (Phoma) og som sideeffekt fås en vækstregulerende effekt.

Mindre anvendelse / off-label:

Folicur Expert er godkendt mod svampe sygdomme i Hestebønner på friland.

Godkendt til mindre anvendelse mod svampesygdomme i havefrø, blomsterfrøkulterer rød-hvid alsikekløver, kællingetand samt olieræddike til frøproduktion.

Dosering og anvendelse - Korn: Vintersæd, maximal doseringer:

Vækststadiet	Bejdsset med tebuconazol eller difenoconazol. Der kan anvendes op til:	Ikke bejdsset med tebuconazol eller difenoconazol. Der kan anvendes op til:
BBCH 30-32	0,31 l/ha eller	0,41 l/ha eller
BBCH 33-37	0,625 l/ha dog max 0,5 l/ha pr. behandling eller	0,83 l/ha dog max dog max 0,5 l/ha pr. behandling eller
BBCH 38-61*	1,0 l/ha og max 0,5 l/ha pr. behandling	1,0 l/ha og max 0,5 l/ha pr. behandling

*Vinterhvede, rug og triticale må behandles indtil BBCH 69.

Dosering og anvendelse - Korn: Vårsæd, maximal doseringer:		
Vækststadie	Bejdsset med tebuconazol eller difenoconazol. Der kan anvendes op til:	Ikke bejdsset med tebuconazol eller difenoconazol. Der kan anvendes op til:
BBCH 30-32	0,33 l/ha eller	0,41 l/ha eller
BBCH 33-48	0,53 l/ha dog max 0,5 l/ha pr. behandling eller	0,66 l/ha dog max dog max 0,5 l/ha pr. behandling eller
BBCH 49-61*	0,80 l/ha og max 0,5 l/ha pr. behandling	1,0 l/ha og max 0,5 l/ha pr. behandling

*Vårhvede må behandles indtil BBCH 69.

Maksimalt 2 behandlinger i korn, hvis valgte dosering og vækststadie gør dette muligt, jævnfør blandingstabellen for vårsæd eller vintersæd ovenfor. Husk at tage højde for om såsæden er bejdsset med tebuconazol eller difenoconazol. Maximal dosis pr. behandling er 0,5 l/ha. Ved 2 behandlinger med Folicur Xpert i samme afgrøde skal der minimum gå 14 dage mellem behandlingerne. Folicur Xpert kan anvendes mod følgende sygdomme i de forskellige kornarter: **Hvede:** Mod meldug, gulrust og brunrust sprøjtes, når de første sygdomstegn viser sig i marken. Mod hvedebrunplet og hvedegråplet (Septoria) sprøjtes efter risikovurdering eventuelt ved begyndende angreb. For at opnå beskyttelse af de øverste blade og akset, behandles fra vækststadie 37 frem til vækststadie 69. Mod hvedebladplet behandles ved de første sygdomstegn. Behov for tidlig behandling i foråret kan navnlig opstå i hvedesædskeer med reduceret jordbehandling. **Byg:** Mod bygrust, bygbladplet, meldug, skoldplet og ramularia sprøjtes ved begyndende angreb eller efter varsling. **Havre:** Mod meldug og rust sprøjtes ved begyndende angreb eller efter varsling. **Rug:** Mod meldug, rust og skoldplet behandles ved begyndende angreb eller efter varsling. **Triticale:** Mod meldug, rust, hvedebrunplet og skoldplet behandles ved begyndende angreb eller efter varsling.

Dosering og anvendelse - Korn: Vinterraps	
Vækststadie	Der kan anvendes op til
BBCH 30-59*	0,41 l/ha eller
BBCH 60-69	1,2 l/ha dog max 0,78 l/ha pr. behandling

*Efterårsanvendelse ikke tilladt

Dosering og anvendelse - Korn: Vårraps	
Vækststadie	Der kan anvendes op til
BBCH 30-59	0,28 l/ha eller
BBCH 60-69	1,2 l/ha dog max 0,78 l/ha pr. behandling

Maksimalt 2 behandlinger hvis valgte dosering og vækststadie gør dette muligt, jævnfør blandingstabellen for vårraps og vinterraps ovenfor. Maximal dosis pr. behandling er 0,78 l/ha. Der skal minimum gå 14 dage mellem 2 behandlinger med Folicur Xpert. Behandlingsfristen i raps er 56 dage før høst. I vinter- og vårraps anvendes Folicur Xpert i det tidlige forår mod rodhalsråd (Phoma) og lys bladplet. Gråskimmel og lys bladplet kan forekomme gennem hele foråret. Knoldbægersvamp bekæmpes bedst ved fuld blomstring. Skulpesvamp bekæmpes ved afsluttet blomstring. Ved tidligere behandlingstidspunkt opnås en sideeffekt mod skulpesvamp.

Dosering og anvendelse - Korn: Frøgræs	
Vækststadie	Der kan anvendes op til
BBCH 30-39	0,5 l/ha eller
BBCH 40-69	1,0 l/ha dog max 0,5 l/ha pr. behandling

Maksimalt 2 behandlinger, hvis valgte dosering og vækststadie gør dette muligt, jævnfør blandingstabellen for frøgræs ovenfor. Der skal minimum gå 14 dage mellem behandlingerne. Maximal dosis pr. behandling er 0,5 l/ha. Mod meldug, rust, *Mastigosporium* og bladpletsygdomme behandles ved begyndende angreb.

Goltix Gold

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Metamitron 700 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH208 Indeholder (5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)). Kan udløse allergisk reaktion.

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H302 Farlig ved indtagelse.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 m

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af frøkrudt i bederoer. Må i bederoer ikke anvendes senere end roernes udviklingsstadiet 18. Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides. Godkendt med maksimalt 3,0 l/ha på en sæson. Max. 4 behandlinger pr. år. Goltix Gold må kun anvendes hvert tredje år på samme areal.

Mindre anvendelse / off-label:

Ukrudtsbekæmpelse i gulerod, persillerod, pastinak, rødbede, jordbær, timian til frø, beder til frø, skorzonnerod til frø, spinat til frø, persille til frø og visse prydpalnter, prydpalnter til frø, planteskolekulturer og prydpalnter på friland, Convolvulus tricolor, Iberis sempervirens, Centaurea cyanus, Cynoglossum officinale, Chrysanthemum carinatum, Calendula officinalis, Gypsophila elegans og Papaver rhoeas til frøavl på friland.



Kan blandes med:

Udover de her nævnte midler findes flere tilsvarende mærker, hvor firmaerne angiver blandingsmulighed.

Goltix kan blandes med:

Ukrudtsmidler: Kontakt® 320 SC, Nortron SC.
Penetreringsolie: Renol mf.

Insektmidler:

Iblanding af insektmidler kan øge aggressiviteten overfor roerne. Benyt derfor kun insektmidler, hvor firmaet tager ansvar for blandingen ved at angive den på insektmidlets etikette.

Teknisk information:

Goltix anvendes på nyfremspiret ukrudt og virker da som både jord- og bladmiddel. Goltix har god effekt overfor hvidmelet gåsefod, hyrdetaske, kamille, hanekro, fuglegræs, sort natskygge, ærenpris, agerstedmoder, agersennep, gul okseøj samt enårig rapgræs.

Optimale virkningsforhold:			
	Minimum	Optimum	Maximum
Temperatur		20°C	
Luftfugtighed		> 90%	
Jordfugtighed		Høj	
Timers tørvej	2		
Andet	Tilsætning af olieadditiv og/eller blanding med bladmidler		

Goltix SC 700

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Metamitron 700 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedsætninger:

EUH208 Indeholder (5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)). Kan udløse allergisk reaktion.

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H302 Farlig ved indtagelse.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 2 m

Afstand til §-områder: 5 m

Afstand til veje, beboelse mv.: 10 m

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af frøukrudt i bederoer. Må i bederoer ikke anvendes senere end roernes udviklingsstadiet 18. Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides. Godkendt med maksimalt 3,0 l/ha på en sæson. Max. 4 behandlinger pr. år. Goltix SC 700 må kun anvendes hvert tredje år på samme areal.

Mindre anvendelse / off-label:

Ukrudtsbekæmpelse i gulerod, persillerod, pastinak, rødbede, jordbær, timian til frø, beder til frø, skorzonnerod til frø, spinat til frø, persille til frø og visse prydpalmer, prydpalmer til frø, planteskolekulturer og prydpalmer på friland, *Convolvulus tricolor*, *Iberis sempervirens*, *Centaurea cyanus*, *Cynoglossum officinale*, *Chrysanthemum carinatum*, *Calendula officinalis*, *Gypsophila elegans* og *Papaver rhoeas* til frøavl på friland.



Kan blandes med: Udover de her nævnte midler findes flere tilsvarende mærker, hvor firmaerne angiver blandingsmulighed.

Goltix kan blandes med:

Ukrudtsmidler: Kontakt® 320 SC, Nortron SC.
Penetreringsolie: Renol mf.

Insektmidler: Iblanding af insektmidler kan øge aggressiviteten overfor roerne. Benyt derfor kun insektmidler, hvor firmaet tager ansvar for blandingen ved at angive den på insektmidlets etikette.

Teknisk information:

Goltix anvendes på nyfremspiret ukrudt og virker da som både jord- og bladmiddel. Goltix har god effekt overfor hvidmelet gåsefod, hyrdetaske, kamille, hanekro, fuglegræs, sort natskygge, ærenpris, agerstedmoder, agersennep, gul okseøje samt enårig rapgræs.

Optimale virkningsforhold:			
	Minimum	Optimum	Maximum
Temperatur		20°C	
Luftfugtighed		> 90%	
Jordfugtighed		Høj	
Timers tørvej	2		
Andet	Tilsætning af olieadditiv og/eller blanding med bladmidler		

Greteg Star

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 10 l

Aktivstof: Difenoconazol 125 g/l
Azoxystrobin 125 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H302 Farlig ved indtagelse.

H332 Farlig ved indånding.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 m

Godkendelse og behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesydomme i hvede, rug, triticale. I sukkerroer og raps hvert tredje år.

Må i hvede, rug og triticale og vinterraps ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 69. Må i sukkerroer ikke anvendes senere end 35 dage før høst.

Maksimal dosering er 1 l/ha.

I roer er splitbehandling med 2 x 0,5 l/ha tilladt med minimum 21 dages interval.

Virkning:

Hvede:

Anvendelse af Greteg Star i hvede giver god effekt på septoria og rust, og sortsimmelsvampe. Desuden opnås en forgrønnede strobilurineffekt.

Sukkerroer:

God effekt på Bedemeldug, bederust, Cercospora samt Ramularia



Anbefalinger:

Hvede, "aksbeskyttelse" BBCH 45-69:

0,25-0,35 Greteg Star + 0,25-0,35 Propulse

Sukkerroer:

1-2 behandlinger med 0,5 l/ha Greteg Star + evt blandingspartner

Det er en rigtig god anti-resistens strategi at blande aktivstoffer med forskellig virkemekansime. På den måde får svampene sværere ved at danne mutationer, og vi passer på effekten af de midler som er tilbage. Ved at vælge blandinger som Greteg Star + Propulse anvendes 4 forskellige aktivtoffer på en gang og med virkning tre forskellige steder i svampene (2 triazolere, 1 SDHI og 1 Strobilurin).

Sprøjeteknik og blandbarhed:

Der anvendes en vandmængde på 150-200 l/ha i konventionelle sprøjter.

Kan blandes med alle relevanter produkter.

Regfashed:

1 time

Harmony® 50 SX

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 100 g

Aktivstof: Thifensulfuron 500 g/kg

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i korn med – og uden udlæg, lucerne, græs, kløvergræs og fodermajs. Må i korn og fodermajs ikke anvendes senere end 2 måneder før høst. Må i græs og helsæd ikke anvendes senere end 2 uger før høst.

Særlige forhold:

Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder tribenuron-methyl, iodosulfuron, metsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl. Må dog anvendes sammen med og i sekvens med MaisTer®

Mindre anvendelse / off-label:

Off-label godkendt til anvendelse i sukkermajs og i Chrysanthemum.

Kan blandes med:

De fleste relevante blandingspartnere.

Doseringer af Harmony® 50 SX®

God effekt overfor vanskelige arter i majs, så som alle pileurter, kamille, hanekro, fuglegræs,



hyrdetaske mm. Ved brug af 5,625 g i majs ved 1. sprøjtning er effekten på storkenæb med kimblade også god. Harmony 50 SX virker bedst på småt ukrudt med op til 3 løvblade. Harmony 50 SX har primært bladeffekt. Kan anvendes til og med majsens 6 bladsstadiet. Stærk overfor skræpper i vedvarende græsmarker.

Anbefalinger til majs:

Harmony 50 SX kan anvendes enten i 1. sprøjtning eller i 2. sprøjtning i majs.

1. Sprøjtning, ukrudt 0-2 blade:
5,625 g Harmony 50 SX® + 100-150 gram Tocalis + 0,15 l Agropol
2. Sprøjtning 10 dage senere:
50 g MaisTer® + 0,15 Starane 333 HL + MaisOil®
3. Sprøjtning er normalt ikke nødvendigt. Kan eventuelt erstattes med en radrensning, hvor der samtidig kan etableres efterafgrøde.

Doseringer i andre relevante afgrøder:

Afgrøde	Maksimal dosering/ha
Korn med udlæg	15 g
Vedvarende græs	37,5 g
Lucerne	15 g

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	10-12°C	15-25°C
Luftfugtighed	40%	80-95%
Jordfugtighed	Lav	Høj
Timer tørvejr	1	4

Hussar Plus OD

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 1 ltr

Aktivstof: Iodosulfuron 50 g/ltr
Mesosulfuron 7,5 g/ltr

Behandlingsindeks: 0,176 ltr = 1 BHI

Fareklasse:



Ætsende



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: 5 m

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse om foråret i vinterhvede, vinterrug, triticale, vinterbyg, vårhvede og vårbyg uden udlæg af græs.

Må i hvede, triticale, rug og byg ikke anvendes senere end vækststadium 32.

Maksimalt doseringer:		
Afgroede	Stadie	Maksimal dosering/ha
Vinterhvede, rug og triticale	BBCH	110 ml
	13-22	140 ml
	BBCH 23-32	
Vårbyg og vårhvede	BBCH 13-30	70 ml
Vinterbyg	BBCH 13-32	50 ml



Mindre anvendelse / off-label:

Udførlig info i Middeldatabasen. Godkendt til mindre anvendelse mod vindaks, rajgræs og enårig rapgræs i vinterhvede, vinterrug, triticale, vinterbyg og vårbyg med udlæg af engrapgræs, rødsvingel og bakkessvingel til frøavl.

Kan blandes med:

Hussar Plus OD kan blandes med relevante ukrudts og svampemidler samt med manganchelat og sulfat. Ved blanding med mangansulfat bør der maksimalt anvendes 2 kg/100 ltr vand, og der må IKKE blandes med Mero, Renol eller andre olier. Normalt blandes højst 2 midler. Bemærk dog den generelle blandingsrestriktion overfor en række minimidler.

Producenten fremhæver:

Bekæmper både græs- og tokimbladet ukrudt i alle kornarter undtagen havre. Skru op og ned for doseringen så den passer til netop dit behov. Et effektivt produkt til en forårsopfølgning i vintersæd imod vindaks, rajgræs, burresnerre og mange flere. Et super bredspektret produkt i vårbyg og vårhvede. Anbefales med olietilsætning. Ukrudt skal være i aktiv vækst.

Optimale virkningsforhold:		
	Minimum	Optimum
Temperatur	6°C	> 8°C
Timer tørvej	4	6

IRONMAX PRO®

Producent: De Sangosse Ltd.

Pakningsstørrelse: 20 kg

Aktivstof: Ferrifosfat 24,2 g/kg

Risiko- og sikkerhedsætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

SP1 Undgå at forurene vand med produktet eller dets beholder.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af agersnegle og skovsnegle i spiselige og ikke spiselige afgrøder i landbrug, havebrug og væksthuse.

Behandlingsfrist: Ingen

Generel information:

Kan anvendes i alle spiselige og ikke spiselige afgrøder indenfor landbrug, havebrug og væksthuse. IRONMAX PRO® er et økologisk produkt, der kan anvendes i økologisk jordbrugsproduktion efter retningslinjerne i rådsforordning nr. 834/2007. 7 ud af 10 snegle tiltrækkes af IRONMAX PRO® fremfor afgrøden. Formuleringen af IRONMAX PRO® betyder, at ét sneglehorn har fuld effekt mod mange snegle. Den effektive formulering sikrer en hurtig effekt, så sneglene stopper fødeindtag. IRONMAX PRO® har en god regnfasthed.



Anvendelse:

IRONMAX PRO® kan spredes maskinelt eller ved håndkraft. Kan spredes ved håndkraft på små arealer, f.eks. væksthuseafgrøder. Opretholdelsen af pilleformen under bredspredning samt under markforhold er ikke påvist. Ved spredning bør det sikres, at pillerne ikke hviler på eller lægger sig på blade, blomster eller andre dele af planterne.

Anbefalet dosis:

7 kg pr. hektar

Intervaller og antal behandlinger:

Vækststadier: fra 7 dage før såning/plantning (BBCH00) til høst. Det kan være nødvendigt at behandle arealet igen, især hvis pillerne er fortæret eller ved efterfølgende generationer af snegle. Interval mellem spredninger: mindst 5 dage. Det er tilladt at sprede produktet op til højst 28 kg pr. ha pr. afgrøde pr. år.

Tidspunkt for anvendelse:

Det bedste resultat opnås, når man behandler forebyggende. Ved etårige kulturer bør man behandle før spiring. Anvend produktet efter såbedstilberedningen. Tidspunktet for anvendelse bør tage hensyn til følgende:

- Identificering af skadedyr eller sandsynlighed for aktivitet
- Dele af afgrøden er ramt af skadedyr; afhængig af, om det er frø, plantestiklinger eller høstklare afgrøder, der er ramt, vil det kræve en specifik strategi

Juventus 90®

Producent: BASF A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: metconazol 90 g/l

Formulering: EC

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Fare for kronisk
sundhedsskade

Risiko- og sikkerhedsætninger:

R63 Mulighed for skade på barnet under graviditeten.

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Godkendt til svampebekæmpelse i hvede, byg, rug, tritcale og raps samt vækstregulering i vinterraps om efteråret med max. 1,0 liter/ha og max. 2 behandlinger pr. sæson.

Må i korn ikke anvendes senere end 35 dage før høst.

Må i raps ikke anvendes senere end 56 dage før høst.

Kan blandes med:

Amistar, Cantus, Focus Ultra, Medax Top, Caryx, Cycocel, Terpal og flere andre midler.

Se www.Middeldatabasen.dk.



Fakta:

Juventus er primært et svampemiddel, og aktivstoffet metconazol tilhører triazol gruppen, men har også en vækstregulerende effekt i vinterraps om efteråret. Juventus har i korn god effekt mod en lang række svampesygdomme herunder rustsygdomme og septoria samt mod aksfusarium i hvede samt meldug, bygblad-/skoldplet i vårbyg. I raps har Juventus god effekt mod knoldbæger- og skulpesvamp samt effekt mod rodhalsråd (phoma) og lys bladplet.

Optimale virkningsforhold:		
	Minimum	Optimum
Timer tørvejrr	0,5	1

Kalif 360 CS

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 3 ltr.

Aktivstof: Clomazon 360 g/l

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må anvendes i vinterraps og kartofler.

Må i vinterraps ikke anvendes senere end før fremspiring. Anbefales i kartofler ikke anvendt senere end dagen før fremspiring. Den maksimale dosering for alle anvendelser er 0,25 l/ha. For at beskytte grundvandet må dette produkt maksimalt anvendes hvert tredje år. Der må endvidere i samme periode ikke også anvendes andre produkter, der indeholder clomazon.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Vinterraps	Efterår umiddelbart efter såning og ikke senere end før fremspiring	0,25 l
Kartofler	Umiddelbart efter lægning og færdighypning af kartoflerne, og ikke senere end 5 dage før kartoflernes gennembrydning	0,25 l



Teknisk information:

Kalif 360 CS er formuleret som en kapsel suspension, der sikrer en løbende og jævn frigivelse af det aktive stof. Det aktive stof optages af ukrudtsplanterne i spiringsfasen via kimstængel og rodet. Transporten til de overjordiske plantedele sker i saftstrømmen mod vækstpunkterne og fordelingen sker i bladene via diffusion.

Clomazon blokerer for syntesen af klorofyl og andre fotosynteseaktive pigmenter. Virkningen ses som en tydelig afblegning (hvidfarvning) af følsomme ukrudtsplanter, under eller umiddelbart efter fremspiringen med efterfølgende nedvisning. Normalt er virkningstiden 4-8 uger afhængig af jordtype og klimatiske forhold.

Kalif 360 CS har virkning mod hyrdetaske, burresnerre, fuglegræs, tvetand, enårig rapgræs, sort natskygge, ærenpris, pengeurt, agerkål, spergel, kiddike og hvidmelet gåsefod.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum	Maksimum
Temperatur	4°C	12-18°C	22°C
Luftfugtighed	40%	80%	85%
Timer tørvej	1		
Lysintensitet		Høj	
Vækstbetingelser		Gode	

Mindre anvendelse / off-label:

Sukkerroer, foderroer og spinat til frøavl.

Kerb 400 SC

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Propyzamid 400 g/l

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 m

Ukrudtsarter:

Kerb 400 SC bekæmper spildkorn, enårig rapgræs, flyvehavre, vindaks, agerrævehale og andre kulturgræsarter samt fuglegræs.

Tankblanding:

Kan blandes med relevante insektmidler, ukrudtsmidler og svampemidler.

Efterfølgende afgrøde:

Forud for etablering af vintersæd skal der pløjes på lettere jordtyper (JB 1-4). Kraftig stubbearbejdning er tilstrækkeligt på tungere jordtyper (JB 5-10). Efter anvendelse af Kerb 400 SC bør nyplantning af træer og buske først ske det følgende efterår.

Omsåning:

Efter grundig pløjning kan der etableres vårraps, ærter, majs og kartofler.



Behandlingsfrist: Må i vinterraps, solbær, hindbær, stikkelsbær og ribs ikke anvendes senere end 120 dage før høst.

Såning af korn må ikke finde sted før 7 måneder efter behandling og såning/plantning af bladgrøntsager og rodgrøntsager må ikke finde sted før 6 måneder efter behandling med Kerb 400 SC.

Optimale virkningsforhold:

Klimaforhold:

Den bedste virkning opnås når jordtemperaturen ved udsprøjtning er under 10°C og jorden er fugtig. Udsprøjtning på frosen jord er mulig. Udsprøjtning på snedække bør undgås af hensyn til risikoen for overfladeafstrømning..

Jordtyper:

Virkningen af Kerb 400 SC er utilstrækkelig på jorde med et humusindhold på over 5 procent.

Godkendt til samt behandlingsfrist:			
Afgrøde	Dosering, l/ha	Tidspunkt	Effektiv bekæmpelse
Vinterraps, minimum vækststadiet BBCH 15	1,0-1,25	November-december	Frøfremspirende græsukrudt og fuglegræs, samt til hæmning af visse andre tokimbladede ukrudtsarter. 1,0 l/ha anbefales til bekæmpelse af enårig rapgræs samt spildkorn af hvede eller byg under gode forhold. Ved bekæmpelse af øvrige arter anbefales 1,25 l/ha.
Skorzonerrod til frø	1,0-1,25	November-december	Frøfremspirende græsukrudt og fuglegræs, samt til hæmning af visse andre tokimbladede ukrudtsarter.
Arter til frø Humlesneglebælg Kællingetand Lucerne Hvidkløver (uden græsudlæg) Rødkløver (uden græsudlæg) Alsikekløver (uden græsudlæg)	1,0		
Frugtbuske Solbær Ribs Stikkelsbær Hindbær Skove Læhegn Beplantninger	1,0	November-december	Frøfremspirende græsukrudt og fuglegræs, samt til hæmning af visse andre tokimbladede ukrudtsarter. BEMÆRK: - Bærkulturer må kun behandles i afgrøderækken. - Buske skal være rodfæstede på voksestedet inden behandling. Dette vil normalt være tilfældet ca. 3 måneder efter udplantning.
Planteskolekulturer, 1. års prikledede af løv- og nåletræer	0,875	November-december	Frøfremspirende græsukrudt og fuglegræs, samt til hæmning af visse andre tokimbladede ukrudtsarter.
Planteskolekulturer, 2. års ukrudtsarter prikledede af løv- og nåletræer	1,00		

Korvetto

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 3 liter

Aktivstof: Clopyralid 120 g/l, Haluxifen-methyl 5 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 2 m

Afstand til §3-områder: 5 m

Afstand til veje, beboelse mv.: 1 m

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Afgrøde	BBCH	Dosering l/ha
Vinterraps	30-50	0,65

Seneste anvendelse er BBCH 50, hvilket er når blomsteranlæg endnu ikke synlig.

Ukrudtsarter:

Korvetto bekæmper bredbaldet ukrudt som kornblomst, burresnerre, valmue, tvetand og kamille. Korvetto har effekt mod storkenæb. Den bedste effekt opnås, når der behandles mod små storkenæb i en konkurrencestærk afgrøde. Ved behandling mod store planter, på store bestande eller i afgrøder som yder svag konkurrence kan storkenæb genoptage væksten nogle uger efter behandling.



Additiv:

Korvetto anvendes uden brug af additiv.

Efterfølgende afgrøde:

Følgende afgrøder er følsomme overfor Korvetto: Kartofler og andre arter af natskyggefamilien, ært bønne, lupin og andre bælgplanter. Gulerod og andre skærmpflanter, samt salat og andre kurvblomstredede.

Planterester fra en afgrøde, som er behandlet med Korvetto, og som ikke er nedbrudt, kan skade en efterfølgende følsom afgrøde. Undgå derfor etablering af en følsom afgrøde året efter en afgrøde er behandlet med Korvetto.

Plantemateriale fra en afgrøde behandlet med Korvetto må ikke anvendes i drivhuse eller til kompost.

Omsåning:

Ved omsåning, efter en Korvetto behandling, kan der sås korn, græs, raps og majs.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	> 10°C	12-20°C
Timers tørvejv	1	

Lamdex

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 1 kg

Aktivstof: lambda-cyhalothrin 25g/kg

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Risiko- og sikkerhedssætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 20-50 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til anvendelse i følgende afgrøder:

Lamdex er godkendt til bekæmpelse af insekter i raps, sennep, rybs, korn, græs, fodermajs, sukker- og foderroer, rødbeder, ærter til modenhed, kartofler, kål (broccoli, blomkål, rosenkål, savoy-, rød- og hvidkål), gulerødder, pastinak, persillerod, knoldselleri, bønner med bælg, ærter med og uden bælg, hestebønner, løg, porrer, forårsløg, æbler, pærer, kirsebær, blommer, solbær, ribs, stikkelsbær, hindbær, brombær og jordbær.

Mindre anvendelse / off-label:

(udførlig liste på www.middeldatabasen.dk):

- Vårhvede, vårbyg og vintersæd mod bygfluer
- Hyben mod bladlus og larver af malere viklere
- Rød- og hvidkløver til frø mod kløversnudebiller og kløvergnavere
- Mark- og havefrø til frøproduktion
- Olieræddike til efterafgrøde i efteråret mod skulpe- snudebiller, kålbladhevpe, kålsommerfugle og kålugler
- Fodermajs mod lus og agerugler
- Gulerødder, pastinak og persillerod mod gulerodsfluen



Behandlingsfrister: Må i fodermajs ikke anvendes senere end 60 dage før høst. Må i raps, sennep, rybs og korn ikke anvendes senere end 30 dage før høst. Må i hindbær, brombær, porrer, løg og forårsløg ikke anvendes senere end 28 dage før høst. Må i æbler, pærer, kirsebær, blommer, jordbær, solbær, ribs, stikkelsbær, gulerødder, pastinak, persillerod, knoldselleri, kartofler, ærter til modenhed, hestebønner, græs, sukker- og foderroer og rødbeder ikke anvendes senere end 14 dage før høst. Må i bønner med bælg og ærter med bælg ikke anvendes senere end 7 dage før høst. Må i broccoli, blomkål, rosenkål, savoy-, rød- og hvidkål og ærter uden bælg ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Anvendelse af Lamdex:

Når skadetærsklen er overskredet eller ved begyndende angreb.

Optimale virkningsforhold:

Regnfasthed: Lamdex® er regnfast når sprøjtevæskens er tørret ind på planten.

Temperatur: Lamdex® virker under såvel høje som lave temperaturer.

Der er ingen restriktioner for omsåning og efterfølgende afgrøder efter anvendelse af Lamdex.

Afgrøde	Stadie	Skadevolder	Dosering (kg/ha)	Bemærkninger
Raps, sennep og rypas	BBCH 09-13 og 52-75	Trips, jordlopper, rapsjordlopper	0,2	Max 3 behandlinger. Blomstrende afgrøder skal sprøjtes uden for biernes flyvetid (fra kl. 21-03). Vandmængde: 150-400 L/ha. Der er på mange lokaliteter konstateret nedsat eller manglende virkning af pyretrorider mod glimmerbøsser pga. resistens. Her vil virkningen af Lamdex® og andre pyretrorider være utilstrækkelig og der bør anvendes et middel med anden virkningsmekanisme.
		Glimmerbøsser, tidlige angreb	0,2	
		Glimmerbøsser, skulpesnudebiller, kålmøl	0,3	
		Skulpegalmyg ved varsling	0,3	
Korn	BBCH 09-12 og 37-65	Bladlus	0,2	Max 3 behandlinger. Sadelgalmyg og hvedegalmyg bekæmpes omkring skridning. fritflyer bekæmpes i kornets 1-2 bladstadium. Vandmængde: 150-400 L/ha.
		Trips, kornbladbillens larve	0,2	
		Sadelgalmyg, hvedegalmyg	0,3	
		Fritfluer	0,4	
Græs	BBCH 10-12	Fritfluer	0,4	Max 1 behandling. Vandmængde: 150-200 L/ha.
Majs	BBCH 10-12	Fritfluer	0,4	Max 1 behandling. Vandmængde: 150-200 L/ha.
Roer	BBCH 09-16 og 34-39	Jordlopper, trips, bedefluens larve	0,2	Max 3 behandlinger. Bedelus og ferskenbladlus bekæmpes inden roerne har 6 blade. Vandmængde: 150-400 L/ha.
		Bedelus, ferskenbladlus	0,3	
		Uglelarver, bladtæger, ådselsbillens lave	0,3	
Ærter og hestebønner	BBCH 09-12 og 35-71	Bladrandbiller, kåltrips	0,2	Max 3 behandlinger. Vandmængde: 150-400 L/ha.
		Viklere, ærtetrips, ærtebladlus, bedebbladlus	0,3	
Kartofler	BBCH 55-79	Coloradobiller, tæger, bladlus	0,3	Max 2 behandlinger. Vandmængde: 250-400 L/ha.
		Knaporme	0,4	
		Cikader	0,5	
Ærter (grønne med bælg)	BBCH 20-48	Blandrandbille, kåltrips	0,2	Max 3 behandlinger. Vandmængde: 150-400 L/ha.
		Viklere, ærtetrips, ærtebladlus	0,3	

Ovenstående oversigt viser godkendelsen for de største afgrøder i dansk landbrug. For udførlig oversigt over anvendelse i samtlige afgrøder henvises til etiketten samt oversigt på www.middeldatabasen.dk

Legacy 500 SC

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 1 l

Aktivstof: Diflufenican 500 g/l

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterbyg, vinterrug, triticale, vårbyg og vårhvede. Må ikke anvendes senere end afgrødens vækststadium 28. Må ikke anvendes i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte. Må kun anvendes 1 gang årligt

Afgrøde	BBCH	Dosering l/ha
Triticale, Vinterbyg, Vinterhvede, Vinterrug	Efterår afg. st. 00-28	0,15 l
Triticale, Vinterbyg, Vinterhvede, Vinterrug	20-28	0,24 l
Vårbyg, Vårhvede	00-19	0,1 l
Vårbyg, Vårhvede	20-28	0,15 l

Mindre anvendelse / off-label:

Legacy 500 SC er godkendt til mindre anvendelse til bekæmpelse af ukrudt i:

- Purløg til frøproduktion
- Gulerod, pastinak og persillerod
- Priklebede med planteskolekulturer
- Solbær, ribs, stikkelsbær, blåbær, aronia og hyben
- Timian til frøproduktion
- Frøgræs



- Kirsebær og blomme
- Juletræer
- Elefantgræs
- Pære og æble
- Fodermajs mod ærenpris

Kan blandes med: Legacy 500 SC kan tankblandes med Ally, Nicanor, Boxer, Primera Super og Stomp.

Produktmæssige begrænsninger:

I enkelte tilfælde kan der efter behandlingen ses hvide pletter, som forsvinder i løbet af få dage og ingen betydning har for udbyttet.

Ved eventuel omsåning om foråret af en afgrøde, der er behandlet med Legacy 500 SC om efteråret, kan alle afgrøder sås efter pløjning. Korn kan sås efter en grundig harvning.

I samme efterår, som der er behandlet med Legacy 500 SC kan der kun sås om med vintersæd og vinterraps. Ved såning af vinterraps efter behandling med Legacy 500 SC anbefales det at pløje inden såning.

Teknisk information: Legacy 500 SC bekæmper bl.a. agerstedmoder, fuglegræs, hyrdetaske, markforglemmevej, ferskenpileurt, tvetand, vejpileurt og ærenpris. Har desuden en vis effekt på enårig rapgræs.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Jordfugtighed		Høj

MaisTer

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 2x600g MaisTer og 3x5l MaisOil

Aktivstof: Foramsulfuron 300 g/kg
Iodosulfuron 10 g/kg

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedsætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til, doseringer samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i al fodermajs (ensilagemajs, kolbemajs og kernemajs). Der må maksimalt anvendes 150 g/ha fordelt på én eller maks. 2 behandlinger.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Al fodermajs herunder (ensilagemajs, kolbemajs og kernemajs).	Fra fremspiring til max 8 bladstadiet	Maks. 150 g pr ha fordelt ved en eller maks. 2 sprøjtninger.



Mindre anvendelse / off-label:

Må bl.a. anvendes til ukrudtsbekæmpelse i aronia, blåbær, ribs, solbær, hyben, æble, pære, blomme, kirsebær og stikkelsbær.

Kan blandes med:

Totalis, Starane 333 HL®, Tomahawk®, Fighter.

Producenten fremhæver ved anvendelse af MaisTer

Anvender du en strategi med 2 behandlinger

– bør der altid være MaisTer i den ene

– planlægger du 3 behandlinger bør der være

MaisTer i 2 behandlinger.

Hæld altid MaisTer i sprøjtevæsken først – og olien

i til sidst, når beholderen er næsten fuld, det sikrer

den bedste opblanding.

Ved at tilsætte lidt Starane eller Totalis fås en

næsten 100 % dækkende tankblanding.

Optimale virkningsforhold:	Minimum	Optimum
Temperatur	8°C	
Timer tørvej	2	> 3

Mateno Duo SC 600

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Aclonifen 500 g/ltr, Diflufenican 100 g/ltr

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 10-20 m

Afstand til §3-områder: 5 m

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 m

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist.

Må anvendes fra såning og frem til stadie 13 om efteråret i vintersæd.

Afgrøde	BBCH	Dosering, g/ha	Maks 1 behandling pr sæson
Vinterhvede og tritiale	0,5 – 0,7 l/ha	St 00 - 13	
Vinterbyg*	0,35 l/ha	St 00 - 13	
Vinterrug*	0,35 l/ha	St 10 - 13	

I vinterhvede og tritiale kan der med fordel blandes med Prosulfocarb produkter hvis der forekommer problemer med grove græsser eller enårig rapgræs.

I vinterbyg og rug må Mateno Duo ikke blandes med Prosulfocarb og der bør være min. 10 dage mellem behandlingerne.



Producenten fremhæver:

Mateno Duo indeholder aktivstofferne aclonifen og diflufenican. Aclonifen virker både som blad- og jordmiddel og derfor effekt på både fremspiret og ikke fremspiret ukrudt.

Ved udsprøjtning danner Mateno Duo en film på jordoverfladen og aktivstofferne optages under ukrudtets fremspiring.

Mateno Duo er effektivt imod Rajgræs, Væselhale, Agerrævehale, Vindaks og enårig rapgræs samt en række tokimbladede ukrudtsarter som feks spildraps, fuglegræs (også SU resistent fuglegræs), kamille, kornvalmuer, storkenæb m.fl samt DFF følsomt ukrudt som stedermoder, ærenpris, tvetand m.fl.

Sprøjtetidspunkt:

Mateno Duo kan udsprøjtes fra såning og frem til st 13 i efteråret. Den mest optimale effekt fås ved udsprøjtning på kornets st 10-11 netop når køresporene kan ses og ukrudtet er småt.

Mateno Duo er et vigtigt herbicid i kombination med prosulfocarb til bekæmpelse af de vanskelige græsukrudtsarter som agerrævehale, rajgræs og væselhale i efteråret incl. resistent tokimbladet ukrudt og græsser.

Matrigrøn 72

Producent: Corteva Agriscience

Aktivstof: Clopyralid 720 g/kg

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedsætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Mindre anvendelse / off-label: Matrigrøn 72 kan bruges i en række afgrøder hvor den er godkendt med en off-label godkendelse. Se de aktuelle off-label godkendelser på: www.middeldatabasen.dk

Godkendt til samt behandlingsfrist:			
Afgrøde	BBCH	Dosering	Bemærkning
Vinterraps og vårraps	31-50	110 g/ha	Tilsætning af olie anbefales. Vinterraps behandles senest i vækststadiet BBCH 50. På det tidspunkt er knoppen stadig omsluttet af blade.
Sukker- og foderroer, rødbeder samt hovedblom- og rosenkål	Ukrudt 2-4 løvblade og ikke senere end maj	35 g/ha	Anvendes i blanding med andre ukrudtsmidler for at forstærke effekten på kamille og snerlepileurt. Tilsætning af olie anbefales.
		140 g/ha	Kun som rækkebehandling i 12,5 cm bånd med 50 cm rækkeafstand. Tilsætning af olie anbefales.
Etablerede trækulturner, gran og ædelgranarter	Når ukrudt er 10-30 cm	165 g/ha	Pletsprøjtning på max 20% af arealet



Ukrudtsarter: MATRIGRØN 72 bekæmper bredbladet ukrudt som lugtløs- og vellugtende kamille, snerlepileurt, svine-mælk, svinemælde og tidsler.

Additiv: Det anbefales at tilsætte olie til MATRIGRØN 72 i raps, roer, rødbeder og kål.

Tilberedning af sprøjtevæske: Sørg altid for, at sprøjten er korrekt rengjort samt efterset for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begyndes. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder. Ved anvendelse af præparatfyldedstyr tilsættes den ønskede mængde MATRIGRØN 72 ved at hælde granulatet kontrolleret direkte ned i åbningen på bundventilen samtidig med at skyllesystemet kører. Undgå afsætning af granulatet på indvendige overflader.

Tankblanding: MATRIGRØN kan ikke blandes med mikronæringsstoffer som bl.a. Microtop og Solubor.

Efterfølgende afgrøde: Følgende afgrøder er følsomme overfor MATRIGRØN 72: Kartoffler og andre arter af natskyggefamilien. Ært, bønne, lupin og andre bælgplanter. Gulerod og andre skærmblostmstre. Salat og andre kurvblomstre. Planterester fra en afgrøde, som er behandlet med MATRIGRØN 72, og som ikke er nedbrudt, kan skade en efterfølgende følsom afgrøde. Undgå derfor etablering af en følsom afgrøde året efter en afgrøde er behandlet med MATRIGRØN 72. Plantemateriale fra en afgrøde behandlet med MATRIGRØN 72 må ikke anvendes i drivhuse eller i kompost.

Omsåning: Ved omsåning, efter en MATRIGRØN 72 behandling, kan der etableres korn, majs, raps og græs.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	> 12°C	15-20°C
Timer tørvej		6

Mavrik

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 1 og 5 l

Aktivstof: Tau-fluvalinat 240 g/l

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse m.v.: Ingen

Godkendt samt behandlingsfrist:

Må i korn ikke anvendes senere end 30 dage før høst

Må i kartofler, kål og friske ærter og bønner ikke anvendes senere end 7 dage før høst. Må i tørrede ærter og bønner ikke anvendes senere end 14 dage før høst. Må i raps, typs og hør ikke anvendes senere end 60 dage før høst.

Mindre anvendelse:

Mindre anvendelse mod skadedyr i havefrø til frøproduktion.

Kan blandes med:

Alle nedennævnte produkter kan anvendes i tankblanding med Mavrik under forudsætning af, at brugstidspunktet for begge produkter er sammenfaldende. Uanset hvilken blandingspartner der anvendes, skal begge etiketteforskrifter overholdes. Bland aldrig Mavrik med mere end ét produkt, herunder indbefattet anvendelse af spredemidler.



Midler mod en- og tokimbladet ukrudt: MCPA, Express ST, Harmony, Harmony Plus, Ally ST, Cleave. Midler til vækstregulering: Trimaxx, Moddus, Cycocel, Terpal.

Midler mod bladsygdomme: Folicur, Amistar, Comet Pro, Folpan.

Chelaterede næringsstoffer: Mangan, magnesium og mangansulfat af god kvalitet.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Vintersæd, vårsæd	Hvedegalmug, sadelgalmug, bladlus, trips	0,15-0,2 l
Hør, raps, typs	Rapsjordloppe	0,2 l
Raps, typs	Glimmerbøsser, kål-trips, skulpegalmug, skulpesnudebille	0,2 l
Grønne ærter, ærter	Bladlus, stribet bladrandbille, ærtevikler	0,15-0,2 l
Hestebønner	Bladlus, bladrandbiller	0,15-0,2 l
Kartofler	Bladlus	0,1-0,2 l
Blomkål, broccoli, hovedkål, rosenkål	Bladlus, glimderbøsser	0,2-0,3 l
Juletræer	Lus	0,2 l/ha

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum	Maximum
Temperatur	5°C	15-20°C	23°C
Timers tørvej	1	1-2	2

Maxim 100 FS

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 5 l (4 x 5 l)

Aktivstof: Fludioxinil 100 g/l

Fareklasse:



Lokalt irriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H332 Farlig ved indånding.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til svampebekæmpelse ved bejdsning af læggekartofler indendørs i dertil egnede anlæg eller i forbindelse med lægning.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering
Læggekartofler	Rodfiltsvamp (Rhizoctonia solani)	25 ml/hkg (250 ml/ton)
	Sølvskurv (Helminthosporium solani) (moderat effekt)	25 ml/hkg (250 ml/ton)

Forspirede læggekartofler kan også bejdses.

Anvendelse:

Maxim 100 FS anvendes i en vandig opslæmning, som sprøjtes på knoldene. Sprøjtetanken fyldes halvt med vand, og Maxim 100 FS tilsættes under omrøring. Sprøjtetasken anvendes umiddelbart efter tilberedningen og holdes i konstant omrøring.



Dosering:

Den maksimalt tilladte dosering er 1,375 l/ha, svarende til udsædsmængde på 5,5 tons.

Maxim 100 FS bekæmper især smitte overført med læggeknoldene.

Maxim 100 FS giver god beskyttelse under fremspiring og vækst. Det forhindrer smitte på ny høst, og udvikling af lagersygdomme minimeres.

Anvend sundt læggemateriale (uden mekaniske skader, bakterier eller virusangreb).

Maxim 100 FS må ikke anvendes til knolde, der lægges under ugunstige fremspiringsforhold (kold og våd jord).

For at opnå et godt resultat, skal knoldene være tørre og fri for jord inden behandling med Maxim.

Det er muligt at bruge Maxim på rullebord eller direkte på læggeren.

Det bedste effekt opnåes ved bejdsning indendørs på rullebord.

Der er ikke behov for tilsætning af spredemiddel.

Bejdsning indendørs på rullebord:

0,25 l Maxim 100 FS pr ton kartofler

+ 0,25-0,75 l vand pr. ton kartofler.

Det er vigtigt at der sker en hurtig tørring efter behandlingen for at undgå bakteriesmitte mellem knoldene.

Bejdsning på lægger:

0,25 l Maxim 100 FS pr ton kartofler

+ 30-40 L vand pr. ton kartofler.

Medax Max

Producent: BASF

Pakningsstørrelse: 6 kg

Aktivstof: 75 g/kg trinexapac-ethyl, 75 g/kg Prohexadion-calcium, 50 g/kg

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH208	Indeholder trinexapac-ethyl. Kan udløse allergisk reaktion.
EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må i rug, vinterhvede, triticale og vinterbyg ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 49 med højst 2 behandlinger og minimum 7 dage mellem hver behandling. Må i rug, vinterhvede, triticale, byg (vinter og vår) og vinterhavre ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 39 ved den høje enkelt dosering. Må i rug, vinterhvede, triticale og vinterbyg ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 49 ved den lave enkelt dosering. Må i vårhavre ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 39. Må i vårhvede maksimalt anvendes 0,3 kg/ha efter vækststadiet 34. Må i vårhvede maksimalt anvendes 0,3 kg/ha efter vækststadiet BBCH 35. Må i frøgræs ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 49 i rajrgræs og vækststadiet BBCH 39 i øvrige frøgræsser. Behandlet frøgræs må ikke anvendes til foder.

Dosering: Vinterhvede anbefales 0,3-0,75 kg/ha i afgrødens stadiet 29-39 og 0,3-0,5 kg/ha i afgrødens stadiet 39-49. Vinterbyg anbefales 0,5-1



kg/ha i afgrødens stadiet- 29-39 og 0,3-0,5 kg/ha i afgrødens stadiet 39-49. Vinterrug anbefales 0,5-1 kg/ha i afgrødens stadiet 29-39 og 0,5-0,75 kg/ha i afgrødens stadiet 39-49. Vintertriticale anbefales 0,3-0,75 kg/ha i afgrødens stadiet 29-39 og 0,5 kg/ha i afgrødens stadiet 39-49. Vinterhavre anbefales 0,3-0,75 kg/ha i afgrødens stadiet 29-39. Vårhvede og vårhavre anbefales 0,3-0,5 kg/ha i afgrødens stadiet 29-39 og vårhavre anbefales 0,3-0,5 kg/ha i afgrødens stadiet 29-34. Rajrgræs til frøavl anbefales 1 kg/ha i afgrødens stadiet 29-49 og øvrige frøgræsser anbefales 1 kg/ha i afgrødens stadiet 29-39.

Kan blandes med:

Balaya, Comet Pro, Entargo, Juventus, m.fl. Sprøjten fyldes ½ op med rent vand, hvorefter Medax Max tilsættes præparatfyldestyret i en jævn strøm svarende til vandets flow i aggregatet. Medax Max tilsættes generelt som 1. middel og eventuelle øvrige produkter tilsættes herefter. Der skal være konstant omrøring under fyldning.

Fakta:

- Indeholder 2 aktivstoffer; prohexadione-Ca og trinexapac-ethyl
- Prohexadione-Ca og trinexapac-ethyl er begge klassificerede som acylcyclohexanedioner
- De reducerer niveauet af aktive gibberelliner
- På kornafgrøder bliver det udtrykt ved en reduktion af længden af internodier og eventuelt stænglen på behandlede planter
- Resultatet af behandlingerne er mere kompakte afgrøder, der samtidig har mindre risiko for lejesæd
- Trinexapac-ethyl fordeler sig systemisk i planten mens prohexadione-Ca primært fordeles opad i planten

Optimal virkning:

Vækstregulering bør kun foretages i afgrøder som er i god vækst og med rigelige forsyninger af vand og næringsstoffer.

Medax Top

Producent: BASF

Pakningsstørrelse: 10 l

Aktivstof: Mepiquat-chlorid, 300 g/l

Prohexadione-calcium, 50 g/l

Suspensions koncentrat (SC)

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H302 Farlig ved indtagelse.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 m

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må anvendes til vækstregulering af raps, hvede, triticale, rug, vår-/vinterbyg, havre, rødsvingel, strandsvingel og hundegræs fra vækststadiet 31 til 39. Frøgræs halm må ikke bruges til foder. Må anvendes til vækstregulering i vinterraps og vårraps. Splitbehandling vinterraps efterår eller efterår hhv. forår med i alt maks. 0,6-1,0 l/ha pr. sæson.

Dosering:

Korn anbefales 0,75 – 1,5 l/ha. Blandes med et reducerende svampemiddel f.eks. Comet Pro reduceres dosering af Medax Top med 20-25%, dog min. 0,5 l/ha. i korn.

Frøgræs anbefales 0,75-1,5 l/ha.

I havre anbefales ikke at anvende mere end 0,5 l/ha. og ved foregående behandling med andet vækstreguleringsmiddel bør Medax Top ikke anvendes.

Det anbefales at tilsætte 0,5-1,0 liter ammoniumsulfat til Medax Top.



Kan blandes med:

Comet Pro, Juventus 90, Cycocel 750 og svovlsur ammoniak. Generelt bør Medax Top tilsættes til sidst efter at blandingspartneren er fuldt opløst i tanken.

Dunken omrystes grundigt inden brug, da Medax Top kan separere.

Fakta:

- Indeholder to aktivstoffer med hver sin virkemåde på planten.
- Reducere væksten af stængelstykkerne der er under dannelse på behandlingstidspunktet
- Reducere strållængde og øger stråtykkelsen
- Stimulere sideskudsdannelsen
- Flexibel og mindre temperatur afhængig (min. 8 grader)
- Bedste virkning ved høj luftfugtighed og høj lysintensitet.
- Morgensprøjtning anbefales og sprøjt ikke i stærk solskin midt på dagen.

Optimal virkning:

Vækstregulering bør kun foretages i afgrøder som er i god vækst og med rigelige forsyninger af vand og næringsstoffer.

Metaxon

Producent: Nufarm

Pakningsstørrelse: 10 l

Aktivstof: MCPA 750 g/l

Fareklasse:



Ætsende



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H302 Farlig ved indtagelse.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i korn.

Må ikke anvendes senere end BBCH 39. Må kun anvendes 1 gang om året og ikke efter 1. august. Maksimal dosering af Metaxon er 1,0 l/ha.

Mindre anvendelse / off-label:

Godkendelse af Metaxon til mindre anvendelse i kartofler. Godkendelse af Metaxon til mindre anvendelse til ukrudtsbekæmpelse i nordmannsgran og nobilis til juletræer og pyntegrønt. Godkendelse af Metaxon til mindre anvendelse i planteskolekulturer, æble, pære, kirsebær, blomme, solbær, ribs, stikkelsbær, blåbær, aronia og hyben. Anvendelse til bortsprøjtning af hvidkløver til frø før høst.



Kan blandes med:

Amistar, Catch, Folicur Xpert EC 240, Harmony 50 SX, Hussar OD, Ally, Comet Pro, Express 50 SX, Lamdex, Pirimor WG, Prosaro, Juventus 90, Primus XL, Proline Xpert EC 240, Propulse SE 250, Stabilan Extra, Starane 333 HL, Starane XL, YaraVita Bortrac, YaraVita Gramitre, YaraVita Magtrac, YaraVita Mantrac Pro og YaraVita Zintrac.

Fakta:

Metaxon (MCPA) optages primært gennem bladene og transporteres rundt i hele planten herunder også ud i udløberne på flerårige ukrudtsarter som agertidse og agerpadderok. MCPA har auxinvirkning og forårsager ukontrolleret vækst i følsomme planter.

Effekter:

Metaxon har god virkning på flere ukrudtsarter så som agermynte, agerpadderok, agersnerle, agersvinemælk, agertidse, kærgaltetand, hvidmelet gåsefod, hydrdetaske og raps..

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	>12	20
Luft	>60%	70-90%
Tørvej	> 2	4-6

Anvend min. 200 l vand pr. ha, og kun på ukrudt i god vækst.

Mizuki

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 10 l (2 x 10 l)

Aktivstof: Pyraflufen-ethyl 10,6 g/l

Fareklasse:



Ætsende



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risiko- og sikkerhedsætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H371	Kan forårsage skader på åndedrætsorganerne.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 10-20 m

Afstand til §3-områder: 10-20 m

Afstand til veje, beboelse mv.: 1 m

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til nedvisning og ukrudtsbekæmpelse i kartofler og ikke senere end 7 dage før høst.

Mindre anvendelse / off-label:

Mod ukrudt i purløg, spinat, kinesisk kål og korsblomstrede havefrø samt til nedvisning af purløg, spinat, lucerne, kinesisk kål og korsblomstrede havefrø til frøproduktion på friland.

Generel information:

Mizuki er et ukrudts- og nedvisningsmiddel med kontaktvirkning. Derfor skal ukrudt eller kartoffeltop rammes og dækkes godt for at opnå bedst mulig virkning. Der opnås bedst effekt ved at behandle om formiddagen. Der skal mindst være 4 timer før mørket falder på.

Mizuki er regnfast efter 2 timer. Ved udspøjtning vælges dyser, der giver små dråber, så der opnås en god dækning af de grønne plantedele. Undgå afdrift til naboafgrøder.

Dosering:

Ukrudt i kartofler: 0,5-1 liter Mizuki pr. ha i 2-400 l vand. Mod fremspiret bredbladet ukrudt indtil kartoflerne spirer frem, BBCH 09.

Nedvisning uden aftopning: 1-2 l/ha i 3-500 l vand, typisk med to behandlinger med mindst 5 dages interval.

Nedvisning efter aftopning: 1-2 l/ha i 2-300 l vand, typisk med to behandlinger med mindst 5 dages interval – dog maksimalt 2 l/ha efter aftopning.

Mizuki er velegnet til nedvisning af stængler og blade og hindrer derved genvækst. Effekten ses ikke umiddelbart, men kan normalt iagttages efter nogle dage. Fuld nedvisning indtræffer efter 14-21 dage. Der må maksimalt anvendes 4 l Mizuki pr. ha pr. sæson.

Resistens:

Pyraflufen-ethyl tilhører gruppen af PPO hæmmere (HRAC gruppe 14) og vurderes at have lav risiko for udvikling af resistens ved den godkendte anvendelse.

Opbevaring: Tørt og frostfrit.

Moddus M

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Trinexapac-ethyl 250 g/l

Behandlingsindeks: 0,4 l/ha i frøgræs og vårsæd
samt 0,5 l/ha i vintersæd = 1 BI

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig

Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H411 Giftig for vandlevende organismer,
med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til vækstregulering af hvede, byg, rug, triticale, havre, rødsvingel, rajgræs, timothe, engsvingel, strandsvingel og hundegræs. Må ikke anvendes senere end stadiet 39 i hvede, byg, rug og triticale. Må ikke anvendes senere end stadiet 34 i havre. Må ikke anvendes senere end st 49 i frøgræs.

Dosering og anbefalinger:

Afgrøde i aktiv vækst, uden stress.

Afgrøde	Dosis pr/ha
Frøgræs	0,4-0,8 l/ha
Hvede	0,2-0,4 l/ha + evt 0,5 CCC St 30-39
Byg	0,2-0,4 l/ha, st 30-39 + evt Cerone
Rug og triticale	0,2-0,4 l/ha, st 30-39
Havre	0,3 l/ha, st. 30-34

Vær opmærksom på den max tilladte mængde
Trinaxapac tilladt /ha/år

Korn: Bedst effekt mod lejesæd st. 30-33



Mindre anvendelse / off-label:

Engragræs, stivbladet svingel og rajsvingel.

Kan blandes med:

Moddus M er meget blandbar. Dog bør der ikke blandes med Primera Super, Foxtrot eller mangansulfat. Anvend kun vækstreguleringsmidler under gode vækstforhold.

Fakta om Moddus M:

- Moddus transporteres systemisk til de voksende skud, hvor aktivstoffet hæmmer stråets strækingsvækst.
- Moddus kan anvendes i alle kornarter, både vinter og vårsæd samt frøgræs.
- Moddus forstærker strået og modvirker lejesæd samtidig med at der opnås en mere ensartet modning.
- Moddus øger rodvækst, vand- og næringsstofoptagelsen.
- Halm fra behandlet frøgræs må anvendes til foder, hvis behandlingen foretages senest BBCH 33.

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	8°C	10°C
Timer tørvej		2

Moddus Start

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Trinexapac-ethyl 250 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EU401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må i hvede, triticale og byg anvendes fra stadiet 25-49.

Må i havre anvendes fra stadiet 25-32.

Må i rug anvendes fra stadiet 25-33.

Må i frøgræs anvendes fra stadiet 30-49.

Dosering og anbefalinger:

Afgroede i vækst uden stress af andre forhold.

Afgroede	Dosis pr/ha
----------	-------------

Frøgræs	1 x 1,2 liter/ha eller 2 x 0,8 liter/ha
---------	---

Hvede	1 x 0,6 liter/ha eller 2 x 0,3 liter/ha
-------	---

Byg	0,2-0,4 l/ha st 25-49
-----	-----------------------

Rug	0,2-0,3 l/ha st 25-33
-----	-----------------------

Havre	0,25-0,3 l/ha, st. 25-32
-------	--------------------------

Vær opmærksom på den max tilladte mængde Trinexapac tilladt /ha/år.

Behandling på st 30-33 giver størst beskyttelse mod lejesæd. Følg op med Moddus M i strækning, st 30-39.



Kan blandes med:

Moddus Start er meget blandbar. Dog bør der aldrig blandes med mere end 1 produkt. Kan blandes med Serrate og andre SU-midler frem til st. 30 under gode vækstforhold.

Bland ikke med Primera Super/Foxtrot eller Mangansulfat.

Fakta om Moddus Start

- Må anvendes fra st 25 i korn.
- 2 behandlinger med Moddus Start er tilladt i korn og frøgræs.
- Øger dannelsen af sideskud i buskningen.
- Moddus Start forkorter og forstærker strået, modvirker lejesæd og øger plantens rodvækst, vand- og næringsstofoptagelse.
- Behandlede afgrøder, undtagen frøgræs, må bruges til foder. Behandlet frøgræs må ikke anvendes til foder.

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	6°C	10°C
Timer tørvej	1	2

Mospilan SG

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 3 kg (4 x 3 kg)

Aktivstof: Acetamiprid 200 g/kg

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Fare for kronisk
sundhedsskade

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2-20 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 m

Godkendt til samt behandlingsfrist: Til insektbekæmpelse i æbler, pærer, kirsebær, blommer og kartofler samt til salat og prydplanter udendørs og indendørs. Behandlingsfristen i æbler, pærer, kirsebær og blommer er 14 dage, i kartofler og salat i væksthuse 3 dage og i salat på friland 7 dage før høst.

Mindre anvendelse / off-label: I prydplanter i væksthus til bekæmpelse af trips. Mod bladlus, mellus og trips i prydplanter og planteskolekulturer dyrket i pletter i åbne væksthuse. Mod bladlus, cikader og mellus i hoveddannende salat i åbne væksthuse. I juletræer, klippe-/pyntegrønt og skovbrug. Mod skadedyr i havefrø og kløver til frøproduktion på friland.

Kan blandes med:

Blandbar med aktuelle svampe- og insektmidler.



Generel information: Mospilan anvendes mod insekter i kartofler, frugtavl, salat og prydplanter. Mospilan er systemisk og optages hurtigt af behandlede plantedele. Midlet virker som kontakt- og mavegift, og der er normalt virkning på både æg, larver og voksne insekter. Det aktive stof, acetamiprid, tilhører gruppen neonicotinoider og påvirker skadeinsekternes centralnervesystem. Midlet er regnfast inden for 2 timer. Virkningen er ikke afhængig af temperaturforhold og kun meget lidt af luftfugtigheden. Virkningstiden er 2-4 uger, dog kun 7-10 dage for mellus.

Dosering: **Kartofler:** Cikader: 150-250 g/ha 3-4 uger efter indflyvning. Gentages ved fremkomst af nymfer. Bladlus: 150 g/ha ved begyndende angreb. Coloradobille: 60 g/ha, når larver og/eller voksne biller findes. **Æbler, pærer, kirsebær og blommer:** Bladlus: 250 g/ha så snart angreb konstateres før eller efter blomstring. Bladhvepse: 250 g/ha ved afblomstring. Kirsebærflue: 320 g/ha når bærret begynder at skifte farve. Maks. 2 behandlinger pr. sæson med 250 g/ha eller 1 behandling med 320 g/ha. **Salat (væksthuse og friland):** Bladlus: 250 g/ha ved begyndende angreb før hovederne lukker.

Resistens:

Mospilan anvendes maks. 2 gange pr. kultur/sæson.

Opbevaring:

Opbevares tørt og køligt, men frostfrit.

Mustang Forte

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Florasulam 5 g/l, 2,4-D 180 g/l,
Aminopyralid 10 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedsætninger:

H302 Farlig ved indtagelse.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 2 m

Afstand til §3-områder: 5 m

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

MUSTANG FORTE er godkendt til forårsbekæmpelse af tokimbladede ukrudtsarter i vintersæd og vårsæd. MUSTANG FORTE må ikke anvendes, hvor der er udlagt blandinger indeholdende kløver, lucerne, andre bægplanter eller korn til helseåd.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosering l/ha
Rug, triticale, vinterbyg og vinterhvede	23-29	0,75
	30-32	1,0
Vårbyg, havre og vår hvede.	13-20	0,3
	21-32	0,75

Teknisk information:

MUSTANG FORTE bekæmper bl.a. burresnerre, kamille, snerlepileurt, valmuer, kornblomst, hvidmelet gåsefod, fuglegræs, korsblomstret ukrudt, tidsler og spildkartofler.

Tankblanding:

MUSTANG FORTE kan ikke blandes med produkter indeholdende fenoxaprop-p-ethyl (Primera Super, Foxtrot) og clodinafop (Topik).



Efterfølgende afgrøde:

Fra det følgende efterår kan der etableres korn, raps, græs og majs.

Da Mustang Forte indeholder aminopyralid, skal der gå 14-24 mdr. mellem Mustang Forte

behandlingen og etablering af følgende følsomme afgrøder: 14 mdr.: Kartoffler og andre natskyggearter, sukkerroer, løg, gulerod og andre skærmplanter.

24 mdr.: Ært, hestebønne, lupin og andre bægplanter, agurk, salat og andre kurvblomstrede. Halm og staldgødning/dybstrøelse indeholdende halm fra afgrøder behandlet med Mustang Forte, må ikke anvendes:

- I drivhuse, til kompost eller produktion af champignon
- Til tildækning af bredbladede afgrøder.

- I biogasanlæg

Efter anvendelse af 0.5 l/ha Mustang Forte eller mindre, anbefales det at indarbejde halm samt staldgødning/dybstrøelse (ikke gylle) indeholdende halm fra afgrøder behandlet med Mustang Forte, senest 4 mdr. før etablering af andre afgrøder end korn, raps, græs og majs.

Efter anvendelse af mere end 0.5 l/ha Mustang Forte gælder følgende retningslinier (for halmhåndtering):

- Halm må kun bortføres fra ejendommen til industriel brug eller afbrænding.
- Halm eller staldgødning/dybstrøelse (ikke gylle) som indeholder halm fra afgrøder behandlet med Mustang Forte:
- Kan indarbejdes i jorden når som helst før etablering af korn, raps, græs og majs
- Skal indarbejdes i jorden min. 7 mdr før etablering af andre afgrøder.

Omsåning: Ved omsåning efter en MUSTANG FORTE behandling kan der kun sås korn, græs eller majs.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	> 5°C	10-20°C
Timer tørvej		1

Narita

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 5 l (4 x 5 l)

Aktivstof: Difenoconazol 250 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

H302 Farlig ved indtagelse.

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesydomme i kartofler og ikke senere end 14 dage før høst.

Mindre anvendelse / off-label: Ingen

Generel information: Narita bekæmper kartoffelbladplet (*Alternaria* spp.) og anvendes typisk i blanding med et effektivt middel mod kartoffelskimmel.

Anvendelse: Narita skal fortrinsvis anvendes forebyggende. Første behandling foretages ved første tegn på sygdomsudbrud eller ifølge lokalt varsel. Doseringen er baseret på et behandlingsprogram, hvor der også anvendes andre effektive midler mod kartoffelbladplet. Bruges normalt i blanding med et effektivt middel mod kartoffelskimmel. Narita kan udsprøjtes med almindelig marksprøjte eller luftassisteret sprøjte. Der må maksimalt anvendes 300 g difenoconazol pr. ha.

Tankblanding:

Narita kan blandes med f. eks. Revus, Proxanil, Sporax, Cymbal WG og Shirlan Ultra.

Resistens: Difenoconazol tilhører gruppen DMI-fungicider (FRAC gruppe 3) som vurderes at have en medium risiko for udvikling af resistens. Da risiko for resistens er til stede ved gentagen brug af samme aktivstofgruppe, skal Narita anvendes afvekslende med midler med andre virkemåder.

Opbevaring: Opbevares tørt og køligt, men frostfrit.

Dosering:			
Sygdom	Dosering og vandmængde	Tidspunkt	Antal behandlinger og interval
Kartoffelbladplet på kartofler <i>Alternaria</i> spp.	0,4 l/ha i 150-400 l vand	BBCH 40-91 (fra kartofler lukker rækkerne)	Maksimalt 3 behandlinger pr. sæson. 10-14 dages sprøjteinterval (minimum 10 dage). Behandlingsfrist 14 dage.

Nicanor SG

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 100 g

Aktivstof: Metsulfuron-methyl 200 g/kg

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtbekæmpelse i korn om foråret. Fra kornets st. 10-14 med 10-20 g/ha; I vintersædens st. 15-37 dog op til maks. 30 g/ha. Vinterbyg dog senest til st. 30. I vårsæd 15-20 g på ukrudtets st. 10-14. Må ikke anvendes senere end 2 måneder før høst. For at beskytte grundvandet må dette produkt kun anvendes om foråret. Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides. Der må ikke plantes eller sås efterfølgende afgrøder før 4 måneder efter behandlingen.

Kan blandes med: Nicanor SG kan generelt blandes med relevante ukrudts- og svampemidler i korn. Nicanor SG kan endvidere blandes med manganchelat og mangansulfat. Ved blanding med mangansulfat, bør der maksimalt anvendes 2 kg/100 l vand og der må ikke blandes med sprede-/klæbemiddel. Der bør maksimalt blandes 2 produkter. Praktiske erfaringer viser at Nicanor kan blandes med flere forskellige midler. Tjek altid brugsanvisninger for blandsproduktet inden blandingen.



Begrænsning i anvendelse:

Må kun anvendes om foråret i korn uden udlæg.

Begrænsning i anvendelse – efterfølgende afgrøde
Hvis der er anvendt op til 20 g Nicanor SG pr. ha, kan der den følgende vækstsæson dyrkes vinter- og vårraps, kartofler, majs til ensilering, korn evt. med græs-/kløvergæs udlæg, ærter, hestebønner og hør.

Hvis der er anvendt mere end 20 g Nicanor SG pr. ha, kan der ikke dyrkes vinterraps inden for 6 måneder efter behandlingen.

Teknisk information:

Nicanor bekæmper effektivt en generel flora af tokimbladet ukrudt og har især god effekt overfor gul okseøj, kamille, agerstedmoder og agersennep.

Optimale virkningsforhold:		
	Minimum	Optimum
Temperatur	2-4°C	17-25°C
Luftfugtighed	40%	> 95%
Jordfugtighed	Lav	Høj
Timers tørvej	1	>4
Vækstbetingelse		Gode

Novitron® DAM TEC

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 12 kg

Aktivstof: Acclonifen 500 g/kg + clomazon 30 g/kg

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 20 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i kartofler, bønner og ærter og ikke senere end før fremspiring.

Dosering: Kartofler: 2,4 kg/ha når kartoflerne er færdighyppede, og kammen har sat sig - senest 5 dage før fremspiring.

Ærter (grønne og til modenhed) samt hestebønner: 2,4 kg/ha udbringes senest 2 dage efter såning - dog ikke, hvis der er udsigt til kraftig regn i de nærmest følgende dage efter udbringningen.

Generel information: Novitron DAM TEC anvendes fortrinsvis mod tokimbladet ukrudt. Det består af to aktivstoffer med hver sin virkemekanisme. De aktive stoffer, acclonifen og clomazon, optages i spiringsfasen via kimstængel og rodneth. Herved påvirkes dannelsen af bl.a. klorofyl, og fotosyntesen i følsomme planter blokeres. Ukrudtsplanterne dør i spiringsfasen eller umiddelbart efter fremspiringen. Påvirkede ukrudtsplanter affarves eller bliver kraftigt afblegede.



Der er god virkning på agersnerle, agerstedmoder, alm. brandbæger, burrensnerre, bingelurt, ferskenpileurt, fuglegræs, hvidmelet gåsefod, veltugtende kamille, korsblomstrede planter som raps, sennep, hyrdetaske m.fl., lægejordrøg, enårig rapgræs, skærmvortemælk, sort natskygge, snerlepileurt og vejpileurt. Desuden rimelig effekt på blød hirse, hanespore, hundepersille og rød tvetand. På humusjorde kan virkningen være nedsat. På lette sandjorde anvendes eventuelt en lavere dosering. Novitron skal anvendes i god tid før afgrøden spirer frem for at undgå afblegning af kulturplanterne. Der må maksimalt udføres 1 behandling pr. år.

Optimale sprøjteforhold: Udbringes bedst på fugtig, men ikke våd jord. Såbeddet/overfladen skal være bekvemt og fri for store jordknohle.

Vandmængde: Novitron udbringes i ca. 200 l vand. Der bør anvendes en sprøjte teknik med relativt store dråber, så afdrift undgås.

Efterfølgende afgrøde: Efter anvendelse af Novitron må der ikke sås/plantes kortvarige efterfølgende afgrøder i samme vækstsæson. Efter grundig pløjning kan der sås vintersæd og vinterraps om efteråret. Om foråret kan der efter pløjning eller tilsvarende dyb bearbejdning dyrkes vårsæd, raps, hør, kartofler, ærter, bønner, bederoer, udlæg af raps og kløver, kål, gulerødder og løg.

Opbevaring: Tørt og frostfrit.

Onyx EC

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 5 l (4 x 5 l)

Aktivstof: Pyridat 600 g/l

Fareklasse:



Brandfarlig



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

- | | |
|------|--|
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 20 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 m

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i foder-majs og ikke senere end vækststadium BBCH 16.

Generel information:

Onyx EC er et kontaktvirkende ukrudtsmiddel mod bredbladet ukrudt i majs. Der er ingen jordvirkning eller systemisk effekt. Der behandles, når ukrudtet er spiret frem, hvis majsens har det rette udviklingsstadium og ikke er påvirket af stress. Det bedste resultat opnås ved en god dækning af ukrudtsplanterne mens de er små (kimblade til 4 blade), i aktiv vækst og ikke dækket af majsens. Onyx EC er et kontaktmiddel som virker ved at forstyrre fotosyntesen. Ukrudtsplanterne visner fra bladkanterne. Processen er afhængig af temperatur og luftfugtighed – gode vækstforhold fremmer hastigheden – men effekt ses efter 3-5 dage. Effekten afhænger ikke af humusindhold eller jordfugt. Onyx EC er rimelig regnfast efter 1 time – optimalt efter 3-5 timer.



Onyx EC har en særlig god effekt i blanding med mesotrion (boost-effekt). Effekten forbedres på bl.a. storkenæb, ærenpris, snerlepileurt og hanespore.

Dosering:				
Afgrøde	Dosering	Antal behandlinger	Dosering i alt	Tidspunkt
Majs	0,6 l/ha	1	0,6 l/ha	BBCH 12-16 (majsens 2-6 blade)
	0,5 l/ha	2	1,0 l/ha	

Afgrødetolerance og følgende afgrøder:

Onyx EC kan bruges sikkert i majs, hvis anvisningerne følges. Dog skal behandling af majsplanter uden et stærkt og fuldstændigt vokslag udsættes. Der er ikke nogen restriktioner for følgende afgrøder – heller ikke ved omsåning. Jordbehandling er ikke nødvendig.

Resistens: Pyridat tilhører gruppen phenyl-pyridazinere (HRAC gruppe C3) og hæmmer fotosyntesen. Risikoen for dannelse af resistens vurderes at være lav. For at forsinke resistensudvikling anbefales det, at man veksler mellem eller blander med midler med andre virkemekanismer som har god effekt på de aktuelle ukrudtsarter.

Opbevaring: Opbevares tørt og køligt, men frostfrit.

Orius Gold

Producent: Nufarm

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Tebuconazol 200 g/liter

Fareklasse:



Lokaliriterende/
sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedsætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

EUH208 Kan udløse allergisk reaktion.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, raps og frøgræs.

Behandlingsfrist i korn BBCH 30-69, frøgræs BBCH 31-55, vår- og vinterraps forår i BBCH 60-69.

Mindre anvendelse / off-label: Mod svampesygdomme i solbær, ribs og blåbær. Mod svampesygdomme i hestebønner. Mod rust i alsikkekløver, kællingetand, porre og purløg.

Generel information: Orius Gold må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, raps og frøgræs. Orius Gold anvendes ved forbyggende behandlinger og ved begyndende og etableret sygdomsangreb. I frøgræs generelt anvendes Orius Gold mod meldug og rust. Mod skoldplet og Mastigosporium i hundegræs samt mod net- og bladplet i rajgræs sprøjtes ved begyndende angreb. Orius Gold er særdeles effektiv mod disse afgrøders mest betydende sygdomme som meldug, gulrust,



aksfusarium, byggrust, gråskimmel, storknødet knoldbægersvamp og skulpesvamp. Produktet har moderat effekt mod hvedegråplet, skoldplet og bygbladplet. Hvis

feks. Orius Gold blandes eller anvendes i sekvens med andre produkter, der indeholder tebuconazol, mefentrifluconazol og/eller difenoconazol, skal der tages højde for, at den totale mængde aktivstof ikke må overskride, hvad der svarer til 1 normaldosering (1 N) pr sæson.

Resistensstrategi: Tebuconazol, aktivstoffet i Orius Gold, tilhører FRAC-gruppe 3, som vurderes at have en medium risiko for at udvikle resistens. Gentagne behandlinger med midler med samme virkemekanisme øger risikoen for udvikling af resistens. Der er observeret nedsat følsomhed hos Septoria tritici svampen over for triazolere. For at mindske risikoen for resistensudvikling bør den enkelte triazol kun anvendes 2 gange pr sæson, mens triazolere generelt maksimalt bør anvendes tre gange pr vækstsæson under hensyntagen til at miljøeffekterne overholdes.

Opbevaring:

Tørt og frostfrit

Optimale virkningsforhold: Orius Gold bekæmper svampesygdomme så snart afgrøden er i vækst dvs. fra 6°C. Ved stærk solskin og temperature over 25°C, bør udsprøjtningen først udføres efter kl. 20.00 eller før kl. 06.00. Regn 1 time efter behandling påvirker ikke effekten.

Dosering: Det er meget vigtigt at tage højde for triazolreglerne i den maksimale dosis pr. ha i de enkelte afgrøder henholdsvis vækststadier. Se midlets etikette eller www.Middeldatabasen.dk

Pictor® Active

Producent: BASF

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Boscalid 150 g/L (15,0 % w/w)
Pyraclostrobin 250 g/L (25,0 % w/w)

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H302 Farlig ved indtagelse.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H332 Farlig ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 m

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må anvendes til svampesygdomme i raps, hvede og byg. Maks. 1 ltr./ha i en enkelt behandling eller i split i st. 60-69 i raps og st. 30-69 i korn. Maks to behandlinger pr. sæson og min. 7 dages interval i raps og 14 dages interval i korn.



Mindre anvendelse / off-label:

Godkendt til mindre anvendelse mod svampesygdomme i hestebønner, storknoldet knoldbægersvamp og skulpesvamp i olieræddike til frø, rybs, sennep, hør, valmue, græs til frø og kløver til frø.

Kan blandes med:

Pictor Active kan blandes med andre plantebeskyttelsesmidler. For eventuelle blandingsmuligheder bør lokal vejledning eller rådgivning følges.

Fakta:

I raps kan Pictor Active anvendes fra st. 60-69. Det optimale behandlingstidspunkt afhænger af hvilken sygdom, der ønskes bekæmpet, og Pictor Active kan enten udbringes som en enkelt behandling eller som delt behandling. Den delte behandling giver større sikkerhed særligt i sæsoner med højt smittetryk samt uens/langstrakt blomstring og skulpedannelse.

I vinter- og vårhvede kan Pictor Active anvendes fra st. 30-69 enten som en behandling eller som delt behandling. Bedst effekt opnås på tidlige angreb, og Pictor Active kan anvendes alene eller i blanding med andre midler. Tilsætning af et spredklæbemiddel øger effekten af Pictor Active i korn.

Optimale virkningsforhold:		
	Minimum	Optimum
Timer tørvej	2	2

Pirimor 500 WG

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 5 kg

Aktivstof: pirimicarb 500g/kg

Fareklasse:



Giftig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H301 Giftig ved indtagelse.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 Farlig ved indånding.

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 20-50 m

Afstand til §3-områder: ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af bladlus i visse afgrøder i landbrug, gartneri og frugtavl. Udendørs: Må i vinter- og vårhvede, vinter- og vårbyg, rug, triticale og havre ikke anvendes senere end 30 dage før høst. Må i raps, sennep og blommer ikke anvendes senere end 14 dage før høst. Må i æbler, pærer, kirsebær, gulerødder, persillerod, pastinak, peberrod, salat og rucola, krydderurter, sukker- og foderroer, kål og majroer, rødbeder og spinat ikke anvendes senere end 7 dage før høst. Må i jordbær, ribs, stikkelsbær, solbær, blåbær, hyldebær, brombær, hindbær, ærter og bønner med og uden bælg, hestebønner og tørrede ærter, grønkål,



kinakål, blomkål, broccoli, rød- og hvidkål, savojkål og rosenkål ikke anvendes senere end 3 dage før høst. I væksthuse: Må i salat, rucola og krydderurter ikke anvendes senere end 7 dage før høst. Må i jordbær, auberginer, pepino, tomat, peberfrugt, melon, agurk, drueagurk, squash, courgetter ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Godkendt til mindre anvendelse i følgende afgrøder:

- insekter i havefrø på friland
- insekter i hvidkløver
- mod bladlus i hyben
- mod bladlus i sukkermais
- jordbær i væksthuse
- agurk, drueagurk, courgette, melon, peberfrugt, tomat, aubergine, pepino, salat, rucola og krydderurter i åbne væksthuse.

Kan blandes med:

Pirimor 500WG kan blandes med de midler det falder naturligt at blande med ved de relevante sprøjtetidspunkter. Tjek altid evt. blandingspartners forbehold for blandinger med Pirimor 500 WG.

Optimale virkningsforhold:			
	Min.	Opt.	Max.
Temperatur	10-12°C	>15°C	25-27°C
Timers tørvej	1	2	
Andet	Stille vejr efter sprøjtning fremmer dampvirkningen.		

Effekt på nyttedyr:

Pirimor 500 WG er skånsomt over for bier og rovinsekter som: mariehøns, løbebiller, rovbiller, guldøjer, snyltehvepse og edderkopper.

Pirimor 500 WG kan desuden anvendes i følgende afgrøder:

Gulerødder, pastinak, peberrod, rodpersille, blomkål, broccoli, grønkål, hvidkål, kinakål, rosenkål, rødkål, savoykål, kålroer, majroe, rødbeder, dild, karse, krydderurter, kørvel, persille, purløg, rucola, salat, spinat, blåbær, brombær, hindbær, hyldebær, ribs, solbær, stikkelsbær, jordbær på friland, blommer, kirsebær, pærer og æbler. I væksthuse: agurk, aubergine, courgetter, drueagurk, melon, peber, pepino, tomater, karse, rucola, salat, dild, krydderurter, kørvel, persille, purløg og jordbær.

For anvendelse af Pirimor 500 WG i ovenstående afgrøder henvises til etiketten eller www.mid-deldatabasen.dk

Dosering:				
Afgrøde	Skadegørere	Dosis pr. ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Rug, Triticale, Vinterhvede, Vårhvede	Bladlus	0,2 kg	Afgrødens stadium 31-75	Pirimor 500 WG er også effektiv mod bladlus i bunden af afgrøden. Ved angreb af kornbladliller tilsættes et pyrethroid. Max. 1 sprøjtning. Vandmængde: 200-400 L/ha.
Havre, Vinterbyg, Vårbyg	Bladlus	0,25 kg	Afgrødens stadium 31-75	Pirimor 500 WG er også effektiv mod bladlus i bunden af afgrøden. Ved angreb af kornbladliller tilsættes et pyrethroid. Max. 1 sprøjtning. Vandmængde: 200-400 L/ha.
Raps, Sennep	Bladlus	0,3 kg	Afgrødens stadium 31-75	Tilsæt sprede-klæbemiddel ved angreb af kålbladlus, pga. kålbladlusens kraftige vokslag. Max. 1 behandling. Vandmængde: 200-600 L/ha.
Fodersukkerroer, Sukkerroer	Bedebladlus, ferskenbladlus	0,28 kg	Afgrødens stadium 13-45	Ferskenbladlus: Sprøjt når blot en enkelt ferskenbladlus kan findes eller ved varsling. Vær opmærksom på ferskenbladlus fra midten af maj. Bedebladlus: Sprøjt når ca. 10 pct. af planterne er angrebet. I roer er god sprøjteteknik, samt lunt og stille vejr vigtigt for et godt resultat. Reducer ikke doseringen i roer! Max. 1 sprøjtning pr. sæson. Vandmængde: 200-600 L/ha.
Bønner, Hestebønner, Ærter	Bedebladlus, ærtebladlus	0,25 kg	Afgrødens stadium 30-88	Pirimor 500 WG må udspøjttes over blomstrende afgrøder. Max. 1 sprøjtning pr. sæson. Vandmængde: 200-600 L/ha.

pH-Easy

Producent: Interfiller A/S

Pakningsstørrelse: 5 l (3 x 5 l)

Aktivstof: Organisk syre, samt alkohol ethoxylat.

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Anvendelse:

pH-Easy er et bredt anvendeligt additiv, forlænger halveringstiden af mange plantebeskyttelsesmidler. Kombinationen af sprædeklæbemiddel og pH regulerende syre sikrer, at sprøjtevæsken konditioneres. Det medfører at mange midlers afsætning og indtrængning forbedres. pH-Easy anbefales især sammen med Betanal og Betanal Power samt i kombination med insekticider, herbicider (Glyphosat-produkter), fungicider og visse vækstreguleringsmidler. Ved anvendelse af mangannitratprodukter som ManganSupport 235, Nitraman 235 eller Microcare Mangannitrat undlades pH-Easy (bortset fra blanding med Bor).

Dosering:

pH-Easy gør det nemt, 100 ml pr. 100 ltr. Vand og vil give et slut-pH i sprøjtevæsken på 5 – 7.

1. Fyld sprøjtetanken 2/3 med vand.

2. Tilsæt pH-Easy først

(f.eks. 100 ml/100 ltr. = 4 ltr. i 4000 ltr. sprøjtetank).

3. Mikronæring (Microcare Allstar)

4. Plantebeskyttelsesmidler

5. Spredklæbemiddel

6. fyld op til ønskede vandmængde



Tankblandinger: pH-Easy anvendes ved tankblandinger af herbicider, vækstreguleringsmidler, insekticider og fungicider. I tankblandinger med bor produkter. Sikrer pH-Easy problemfri iblandingen af bor ved tilsætning i forholdet 1:1, (eks. 1 liter pH-Easy til 1 liter BorSupport150F, BorMEA150 el. lign). Ved anvendelse i forbindelse med herbicider tilhørende sulfonylureagrupper, anbefales kun et svag sur miljø i sprøjtevæsken pH 6,5-6,8

Fakta om pH-EASY: pH-Easy konditionere hårdt- og basisk vand, så plantebeskyttelsesmidlerne halveringstid forlænges og deres effekt bliver mere stabil.

Eksempler:

- pH-Easy muliggør blanding af mangan- og borprodukter.
- pH-Easy modvirker dysestop ved anvendelse af Betanal og Betanal Power i bederoer.
- pH-Easy sikrer korrekt slut-pH i sprøjtevæsken (5-7)

pH i koncentrat: 1,0

Vf: 1,15

Flydende farveløs

Ikke farligt gods.

UFI Code: QM00-Y02X-D005-FAGF

Emballage: HDPE plast 170g/5 l (jomfruelig)

Carbon Footprint: Råvare beregnet 0,40 kg CO₂/l.

Pixxaro EC

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Halauxifen-methyl 12,5 g/l,
fluroxypryr 280 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 10 m

Afstand til §3-områder: 5 m

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Pixxaro EC må anvendes om foråret i følgende afgrøder og doseringer.

Afgrøde	BBCH	Dosering l/ha
Vårbyg Vårhvede	13-19	0,125
	20-29	0,25
	30-45	0,35
Vintersæd	23-29	0,25
	30-39	0,4
	40-45	0,5

Pixxaro EC må anvendes i korn til helsæd og grønkorn. Pixxaro EC kan ikke anvendes i afgrøder med kløverudlæg eller andre bælplanter.



Ukrudtsarter:

Pixxaro EC bekæmper bredbladet ukrudt som burresnerre, fuglegræs, hvidmelet gåsefod, pileurt, storkenæb, jordrøg og valmuer.

Tankblanding:

Bør ikke blandes med ethephon-holdige midler.

Efterfølgende afgrøde:

Ingen restriktioner. Pløjning anbefales forud for etablering af bælplanter.

Omsåning:

1 måned efter behandling kan der etableres korn, græs, majs og raps.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	5°C	10-15°C
Timer tørvej		1

Previcur Energy

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 1 l

Aktivstof: Propamocarb 530 g/l Fosetyl-Al 310 g/l

Fareklasse:



Lokaliriterende/
sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Risiko- og sikkerhedssætninger:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn.

H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i salat på friland og i væksthus, småplanter af hovedkål, blomsterkål og rosenkål samt tomat og agurk dyrket i stenuld eller i jord.

Må i tomater og agurker ikke anvendes senere end 3 dage før høst. Må i salat ikke anvendes senere end 21 dage før høst. Må i salat på friland efter vækststadiet BBCH 40 ikke udbringes i en vandmængde under 1.000 l/ha for at beskytte fugle.

Mindre anvendelse / off-label: Prydplanter og planteskole kulturer i væksthus og friland.

Forebyggende: Previcur Energy er et systemisk svampemiddel som effektivt beskytter rødderne mod phytium (faldesygge/damping-off) og salatskimmel. Midlet modvirker mycelievækst, sporeproduktion og -siring samt stimulerer plantens naturlige forsvarsmekanismer.

Afgrøde	Vækststadier	Dosering
Salat Phytium	Udvandet før udplantning 1.beh: udvandet lige efter såning og inden fremspiring 2.beh: efter fremspiring 10-14 dage senere	3 ml/m ²
Salat Salatskimmel	Forebyggende behandling ved sprøjtning efter udplantning. Efterfølgende behandling ca. 10 dage senere.	2,5 l/ha
Kål Phytium	1.beh: udvandet lige efter såning og inden fremspiring. 2.beh: efter fremspiring 10-14 dage senere	3 ml/m ²
Tomater og agurker dyrket på stenuld Phytium	Udvandet før udplantning 1.beh: udvandet lige efter såning og inden fremspiring 2.beh: efter fremspiring 10-14 dage senere	3 ml/m ²
Tomater og agurker dyrket på stenuld Phytium	Efter udplantning tilført via drypvanding: 1.beh: lige efter udplantning 2.beh: 10-14 dage senere	3 l/ha

Primera Super®

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risiko- og sikkerhedssætninger:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af flyvehavre, vindaks og agerrævehale om foråret i vårbyg, vårhvede, vinterhvede, vinterbyg, vinterrug og triticale samt bekæmpelse af flyvehavre på brakarealer. Må endvidere kun anvendes til bekæmpelse af vindaks og agerrævehale om efteråret i vinterhvede, vinterrug og triticale. Maksimal dosering: 1,0 ltr./ha.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Vinterhvede, triticale, rug	Efterår st. 11 - 23	Maks. 0,4 l
Hvede, triticale, rug og byg	Forår st. 13 til 30, hvede dog 39	Maks. 1,0 l
Brakarealer	Flyvehavre fremspiret	Maks. 1,0 l.

Mindre anvendelse / off-label:

Primera Super til ukrudtsbekæmpelse i alm. rajgræs til frøavl. Primera Super til ukrudtsbekæmpelse i hundegræs til frøavl. Primera Super til bekæmpelse af græsukrudt i strandsvingel til frøavl.

Kan blandes med:

Primera Super kan - normalt uden risiko - blandes med følgende midler:

· Svampemidler · Insektmidler · CCC

Skal der bekæmpes tokimbladet ukrudt samtidig med bekæmpelse af græsukrudt kan Primera Super® blandes med diverse ukrudtsmidler - dog bør der ikke blandes med Atlantis OD, Starane XL, Primus XL, Primus®, Catch, Cossack OD, Hussar Plus OD og hormonmidler, da det kan medføre nedsat effekt pga. antagonistisk virkning. Til ovennævnte midler skal der holdes en afstand på mindst 10 dage før og efter en sprøjtning med Primera Super®. Ligeledes frarådes blanding med mangansulfat. Normalt blandes højst to midler.

Producenten fremhæver:

Ukrudt skal være i aktiv vækst.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	5°C	15-20°C
Timer tørvej	1	2

Effektivt til bekæmpelse af hanesporer i vårbyg:

Hanesporer er et stigende problem i sædskifter med hyppig majs. Derfor er det vigtigt at bekæmpe Hanesporer effektivt i den byg som ofte kommer efter majsen. Her anvendes 1l/ha i byggens st. 30.

Primus XL

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Florasulam 5 g/l, fluroxypyr 100 g/l

Fareklasse:



Brandfarlig



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Risiko- og sikkerhedssætninger:

H226	Brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: 5 m

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

PRIMUS XL er godkendt til forårsbekæmpelse af tokimbladede ukrudtsarter i korn med og uden græsudlæg, frøgræs og fodergræs.

Primus XL må maksimalt anvendes 1 gang pr. vækstår. PRIMUS XL må ikke anvendes, hvor der er udlagt blandinger indeholdende kløver, lucerne eller andre bælglplanter.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosering, l/ha
Vinterhvede, vinterbyg, vintertriticale og vinterrug	20-29	0,75
	30-39	1,0
Vårbyg, vårhvede, vårhavre	20-29	0,75
	30-39	1,0
Frø- og fodergræs, 1. års marker	20-39	0,75
Frø- og fodergræs, 2. og flere års marker	20-39	1,0

Behandlet græs kan anvendes til afgræsning og slæt med en behandlingsfrist på 7 dage.

Ukrudtsarter: PRIMUS XL bekæmper bredbladet ukrudt som burrenerre, kamille, fuglegræs, snerlepleurt, valmue, kornblomst og korsblomstret ukrudt.

Tankblanding:

PRIMUS XL kan ikke blandes med produkter indeholdende fenoxaprop-p-ethyl og clodinafop.

Efterfølgende afgrøde:

Det følgende efterår kan der etableres korn, raps og græs. Fra det følgende forår er der ingen restriktioner for afgrødevalg.

Halm:

Halm må ikke anvendes i drivhuse eller til kompost.

Omsåning: Ved omsåning efter en PRIMUS XL behandling kan der kun sås korn, græs eller majs.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	> 5°C	15°C
Timer tørvej		1

Proline EC 250

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Prothioconazol 250 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Risiko- og sikkerhedssætninger:

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Til bekæmpelse af svampesygdomme i korn.

Ikke senere end 35 dage før høst.

Mindre anvendelse / off-label:

Godkendt til mindre anvendelse i vinterspelt samt på golfbaner mod sneskimmel.

Tankblandinger: Proline kan blandes med relevante herbicider, fungicider, vækstreguleringsmidler og insekticider samt mangangulfat af god kvalitet. Se iøvrigt etiketten.

Producenten fremhæver: Proline er et yderst stærkt produkt mod svampe i hvede og byg.

Gennem flere år har løsninger med Proline vist overbevisende resultater med høje nettomerudbytter i Landsforsøgene.

Blandt Prolines stærke sider kan fremhæves effekten mod mod hvedebladplet, meldug + andre relevante sygdomme i hvede. Som ekstra gevinst opnås effekt mod Fusarium ved behandling under hvedens blomstring.

I byg er der ligeledes solid dokumentation for at Proline er en glimrende løsning.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvej	1	2

Afgørde	Relevante sygdomme	Højeste dosering pr. behandling	Højeste antal behandlinger pr. sæson	Behandlingsfrist	
				Dage	Vækststadiet
Hvede	Fusarium, brunrust, hvedebladplet, brunplet hvedegrålet og meldug	0,8 l/ha	2	35	71
Byg	Meldug, skoldplet, bladplet, ramularia og bygrust	0,8 l/ha	2	35	65
Havre	Havrebladplet og meldug	0,8 l/ha	2	35	65
Rug	Skoldplet, brunrust og meldug	0,8 l/ha	2	35	65
Triticale	Meldug, skoldplet, hvedebrunplet og gråplet	0,8 l/ha	2	35	65

Proman SC

Producent: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 10 l (2 x 10 l)

Aktivstof: Metobromuron 500 g/l

Fareklasse:



Fare for kronisk sundhedsskade



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedsætninger:

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: 10 m + 50 % afdriftsreduktion

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i kartofler og ikke senere end vækststadium BBCH 09.

Mindre anvendelse / off-label: Godkendt til mindre anvendelse mod ukrudt i spinat, kørvel, pastinak, gulerødder, kruspersille, Nigella, Lupin, Iberis, Gypsophila, Cynoglossum, Chrysanthemum carinatum, Chrysanthemum coronarium, Calendula, Adonis og Malva til frøproduktion. Godkendt til mindre anvendelse mod ukrudt i jordbær på friland i etableringsåret.

Generel information:

• Proman SC anvendes til selektiv bekæmpelse af tokimbladet ukrudt og enårig rapgræs i kartofler. Proman SC anvendes før afgrødens fremspiring og optages fortrinsvis af ukrudtets rødder, hvorefter det transporteres til resten af planten. Virkningen fremkommer ved at fotosyntesen blokeres hos ukrudtsplanterne.



- Meget god effekt (>90 %): Alm. brandbæger (Stolt Henrik), fuglegræs, hvidmelet gåsefod (mælde) lugtløs kamille, snerlepileurt, rød tvetand, enårig rapgræs.
- God effekt (70-90 %): Agersennep, agerstedmoder, ferskenpileurt, bleg pileurt, vejpileurt, sort natskygge.
- Moderat effekt på burresnerre.

Dosering: Kartofler: 2 liter Proman SC pr. ha i ca. 200 l vand. Anvendes på færdighyppede kamme. Fugtig jord forbedrer effekten.

Efterfølgende afgrøder: Året efter normal høst af behandlede afgrøder kan der sås raps, rybs eller bederoer efter forudgående pløjning. For andre afgrøder er der ikke krav til jordbearbejdning.

Omsåning: Hvis behandlet jord skal omsås, kan majs, bønner, ærter og gulerødder sås efter pløjning. Det anbefales ikke at så korsblomstrede afgrøder eller bederoer samme sæson. Kartofler kan lægges efter harvning eller lignende.

Resistens: Metobromuron tilhører gruppen urea-herbicerider (HRAC klasse C2: Inhibering af fotosystem II (gruppe 2)). Da Proman SC kun anvendes én gang pr. sæson og typisk i sædskifte med andre afgrødetyper, anses risikoen for resistens for at være lav.

Opbevaring: Frostfrit.

Propulse SE 250

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Prothioconazol 125 g/l,
+ Fluopyram 125 g/l

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.



Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: 5 m

Eksempler på mulige tankblandinger:

Propulse kan blandes med relevante herbicider, fungicider, vækstreguleringsmidler og insekticider samt mangansulfat af god kvalitet.

Afdriftsreduktion ved udbringning:

Anvend altid en sprøjteteknik med 50% afdriftsreduktion, 20 m fra veje og beboelse.

Producenten fremhæver:

Propulse er et yderst stærkt produkt mod svampe i hvede, byg, rug og havre.

Gennem flere år har løsninger med Propulse vist overbevisende resultater med høje nettomerudbytter i Landsforsøgene.

Blandt Propulses stærke sider kan fremhæves effekten mod Septoria og hvedebladplet.

I byg er der ligeledes solid dokumentation for at Propulse er en glimrende løsning. Som ekstra gevinst opnås god effekt mod Ramularia.

Godkendt til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, raps, majs, frøgræs og kartofler.

I kartofler anvendes Propulse mod kartoffelbladplet i vækststadiet 40-89. Sidste behandling i beg. af september. Propulse kan anvendes 2 gange med 0,45 l/ha minimum 10 dages interval imellem behandlinger. Propulse anvendes i et program med andre bladplemidler.

I raps anvendes Propulse optimalt i stadiet 65 med 0,7-1,0 l/ha. Propulse har meget god effekt mod knoldbægersvampe, skulpesvampe og gråskimmel.

I majs anvendes Propulse i st. 33-69 med 0,7-1,0 l/ha mod majsøje-/majsbladplet. Den bedste effekt opnås ved den sene behandling.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	6°C	15-18°C
Luftfugtighed	70%	
Timers tørvej		1-2

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:		
Må i raps ikke anvendes senere end 65 dage før høst. Må i majs ikke anvendes senere end BBCH 69. Må i korn ikke anvendes senere end BBCH 61. Må i kartofler ikke anvendes senere end vækststadium BBCH 89.		
Afgrøde	Sygdomme	Tidspunkt og dosering
Hvede med og uden udlæg	Meldug og Septoria Moderat effekt på gulrust, brunrust, og hvedebladplet (DTR) Reducerende effekt på knækkefodsyge og Fusarium	Vækststadi 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha. Kan udbringes som én behandling eller i split (2). I vårhvede dog maks. én behandling pr. sæson.
Byg med og uden udlæg	Meldug, skoldplet, bygbladplet, og Ramularia bladplet Moderat effekt på bygrust Reducerende effekt på Fusarium	Vækststadi 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha. Kan udbringes som én behandling eller i split (2). I vårbyg dog maks. én behandling pr. sæson.
Havre med og uden udlæg	Meldug og havrebladplet Moderat effekt på kronrust Reducerende effekt på Fusarium	Vækststadi 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha. Maks. én behandling pr. sæson.
Rug med og uden udlæg	Meldug og skoldplet Moderat effekt på brunrust Reducerende effekt på knækkefodsyge og Fusarium	Vækststadi 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha. Kan udbringes som én behandling eller i split (2).
Triticale med og uden udlæg	Meldug og Septoria, (tritici og nodorum), skoldplet Moderat effekt på brunrust og gulrust Reducerende effekt på knækkefodsyge og Fusarium	Vækststadi 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha. Kan udbringes som én behandling eller i split (2).
Raps	Storknoldet knoldbægersvamp, gråskimmel og skulpesvamp	Vækststadi 57-69 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha. Maks. én behandling pr. sæson.
Frøgræs	Bladplet, meldug, rust	Vækststadi 53-69 0,5l/ha. Maks. én behandling pr. sæson.
Majs	Moderat effekt på majsøjeplet og majsbladplet	Vækststadi 33-69 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha. Kan udbringes som én behandling eller i split (2).
Kartofler	God effekt på kartoffelbladplet (Alternaria spp.)	Vækststadi 40-89 0,45 l/ha per behandling. Max dosis/sæson: 0,90 l/ha. Max. 2 behandlinger og min. 10 dages interval. Sidste behandling i september.

Mindre anvendelse / off-label:

Propulse er godkendt til mindre anvendelse mod svampesygdomme i havefrø til frøproduktion inklusiv spinat og mod svampesygdomme i kepaløg, skalotteløg og hvidløg.

Prosaro

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Prothioconazol 125 g/l,
Tebuconazol 125 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risiko- og sikkerhedsætninger:

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 10-20 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Kan blandes med:

Prosaro kan blandes med relevante herbicider, fungicider, vækstreguleringsmidler og insekticider samt Mangansulfat af god kvalitet.

Hvis Prosaro blandes eller anvendes i sekvens med andre produkter, der indeholder mefentrifluconazol, tebuconazol eller difenoconazol, skal der tages højde for, at den totale mængde aktivstof ikke må overskrides.

Se brugsanvisningen for detaljer.

Producenten fremhæver:

Prosaro er et oplagt valg til effektiv svampestrategi i byg og hvede. I Prosaro er de gode egenskaber fra Proline og Folicur kombineret, og formuleringen er optimeret med henblik på at opnå den bedste effekt. Prosaro har den gode virkning mod Septoria og langtidseffekten fra Proline. Samtidig tilfører Folicur-delen en forbedret virkning mod rust og meldug. I raps kan Prosaro anvendes i det tidlige forår mod lysbladplet og mod rodhalsråd (Phoma).

Prosaro er et effektivt svampemiddel i den tidlige T1-behandling i korn mod meldug, rust, septoria og hvedebladplet.

Prosaro har også god effekt på fusarium i hvede i stadie 65 (blomstring).

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvej	1	2

Korn - dosering og anvendelse:		
Vintersæd, maximal doseringer		
Vækststadiet	Bejdet med tebuconazol eller difenoconazol. Der kan anvendes op til	Ikke bejdet med tebuconazol eller difenoconazol. Der kan anvendes op til
BBCH 30-32	0,4 l/ha eller	0,53 l/ha eller
BBCH 33-37	0,8 l/ha eller	1,0 l/ha eller
BBCH 38-61*	1,68 l/ha dog max 1,0 l/ha pr. behandling	2,0 l/ha dog max 1,0 l/ha pr. behandling

*Vinterhvede, rug og triticale må behandles indtil BBCH 69.

Vårsæd, maximal doseringer		
Vækststadiet	Bejdet med tebuconazol eller difenoconazol. Der kan anvendes op til	Ikke bejdet med tebuconazol eller difenoconazol. Der kan anvendes op til
BBCH 30-32	0,43 l/ha eller	0,54 l/ha eller
BBCH 33-48	0,68 l/ha eller	0,86 l/ha eller
BBCH 49-61*	1,0 l/ha	1,29 l/ha dog max 1,0 l/ha pr. behandling

*Vårhvede må behandles indtil BBCH 69.

Maksimalt 2 behandlinger i korn, hvis valgte dosering og vækststadiet gør dette muligt, jævnfør blandingstabellen for vårsæd eller vintersæd ovenfor. Husk at tage højde for om såsæden er bejdet med tebuconazol eller difenoconazol. Maximal dosis pr. behandling er 1,0 l/ha. Ved 2 behandlinger med Prosao i samme afgrøde skal der minimum gå 14 dage mellem behandlingerne. Prosaro kan anvendes mod følgende sygdomme i de forskellige kornarter:

Hvede: Mod meldug, gulrust og brunrust sprøjtes, når de første sygdomstegn viser sig i marken. Mod hvede-brunplet og hvedegråplet (Septoria) sprøjtes efter risikovurdering eventuelt ved begyndende angreb. For at opnå beskyttelse af de øverste blade og akset, behandles fra vækststadiet 37 frem til vækststadiet 69. Mod hvedebladplet behandles ved de første sygdomstegn. Behov for tidlig behandling i foråret kan navnlig opstå i hvedesædskifter med reduceret jordbehandling. **Byg:** Mod bygrust, bygbladplet, meldug, skoldplet og ramularia sprøjtes ved begyndende angreb eller efter varsling. **Havre:** Mod meldug og rust sprøjtes ved begyndende angreb eller efter varsling. **Rug:** Mod meldug, rust og skoldplet behandles ved begyndende angreb eller efter varsling.

Triticale: Mod meldug, rust, hvede-brunplet og skoldplet behandles ved begyndende angreb eller efter varsling

Vinterraps - dosering og anvendelse	
Vækststadiet	Der kan anvendes op til
BBCH 30-59*	0,54 l/ha eller
BBCH 60-69	1,5 l/ha dog max 0,75 l/ha pr. behandling

*Efterårsanvendelse ikke tilladt

Vårrops - dosering og anvendelse	
Vækststadiet	Der kan anvendes op til
BBCH 30-59	0,37 l/ha eller
BBCH 60-69	1,5 l/ha dog max 0,75 l/ha pr. behandling

Maksimalt 2 behandlinger hvis valgte dosering og vækststadiet gør dette muligt, jævnfør blandingstabellen for vårrops og vinterraps ovenfor. Maximal dosis pr. behandling er 0,75 l/ha. Der skal minimum gå 14 dage mellem 2 behandlinger med Prosaro. Behandlingsfristen i raps er 56 dage før høst.

I vinter- og vårrops anvendes Prosaro i det tidlige forår mod rodhalsråd (Phoma) og lys bladplet. Gråskimmel og lys bladplet kan forekomme gennem hele foråret. Knoldbægersvamp bekæmpes bedst ved fuld blomstring. Skulpesvamp bekæmpes ved afsluttet blomstring. Ved tidligere behandlingstidspunkt opnås en sideeffekt mod skulpesvamp.

Quantis

Distributør: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 10 l

Fareklasse: Ingen

Risiko- og sikkerhedssætninger: Ingen

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Indhold: Quantis er fermenteret melasse, som har et højt indhold af biologisk aktive molekyler, herunder plantehormoner, proteiner, peptider, aminosyrer, sukkerstoffer samt kalium og calcium.

Godkendt til:

Quantis godkendt til anvendelse i alle afgrøder.

Quantis er godkendt til brug i økologisk produktion. Generel information

Quantis er en flydende biostimulant (organisk gødning), der reducerer plantens følsomhed overfor klimatisk stress, herunder varmemstress.

Quantis har ikke en enkelt virkemekanisme, men effekt på flere biokemiske og fysiologiske processer i planten.

Specifikke biologiske aktive molekyler i Quantis fungerer direkte som antioxidanter og neutraliserer skadelige radikaler som ellers ophobes i planten, når den er under stress. Frie radikaler kan ødelægge planten celler.

Samtidig er der stoffer i Quantis, som har en osmosebeskyttende effekt. Det er med til at holde spalteåbningerne i bladene aktive og maksimere optagelsen af CO₂, vand og næringsstoffer under perioder med plantestress.

Modvirkning af stress gør det muligt for planten at fortsætte fotosyntesen og dermed produktionen af kulhydrater til vækst og udvikling – de vigtigste byggesten til udbytte og kvalitet.



Anvendelse:

Quantis anvendes præventivt til at modstå stress i planten, herunder varmemstress. Det betyder at afgrøden ikke må være påvirket af stress ved behandling.

Quantis er fysisk blandbar med mange svampe og insektmidler. Der er ingen kendskab til spøjteskader/svidninger.

Dosering: 2 l/ha.

Kartofler:

Anvendes ved knolddannelse (BBCH 20-40) samt 3-7 dage før udsigt til varme over 25°C.

Der er ingen krav om behandlingsinterval, men der anbefales 14 dage mellem behandlinger.

Jordbær:

Fra begyndende blomstring til begyndende plukning i 7-12 dages interval.

Raport

Distributør: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 10 l (2 x 10 l)

Aktivstof: Propamocarb HCL 722 g/L
(propamocarb 605 g/L)

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H261 Undgå indånding af spray.

P280 Bær beskyttelsestøj/beskyttelsestøj.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 m

Godkendt til:

Må kun anvendes til bekæmpelse af kartoffelskimmel i kartofler.

Behandlingsfrist: 14 dage før høst.

Virkemåde og virkningsspektrum:

Raport er et systemisk svampemiddel som bekæmper kartoffelskimmel ved udbringning på bladene. Virkningen er både forebyggende og helbredende, men etablerede angreb kan kun sættes i stå – ikke fjernes. Det er derfor vigtigt at sætte beskyttelsen/bekæmpelsen ind før angrebet er synligt. Rapport kan generelt bekæmpe angreb op til 2 dage efter infektionen er sket.



Kan blandes med:

Alle relevante kartoffelmidler.

Anvendelse og dosering:

Raport skal anvendes præventivt og altid i blanding med et andet effektivt middel mod kartoffelskimmel.

Blandingen af Rapport og Revus i dosering:

1,1-1,4 l/ha Rapport + 0,45-0,6 l/ha Revus giver samlet en stærk kombination af aktivstoffer som virker ved kontakt på bladene, samt translaminær og systemisk bevægelse i planten. Den reducerede dosering kan anvendes ved lavt smittetryk.

Resistens:

Propamocarb tilhører gruppen carbamater (FRAC gruppe 28) som vurderes at have en lav-medium risiko for udvikling af resistens. Der er ikke kendskab til krydsresistens til andre aktivstoffer. Gentagne anvendelse af samme type middel kan resultere i dannelse af resistens. Det anbefales derfor at veksle med midler fra andre resistensgrupper.

Revus

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Mandipropamid 250 g/l

Fareklasse:



Risiko- og sikkerhedssætninger:

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler og salat på friland samt tomater i væksthuse.

Behandlingsfrist:

3 dage før høst i kartofler og tomater.

7 dage før høst i salat.

Mindre anvendelse / off-label: Svampesygdomme

i rucola og andre brassica-arter til babyleaf, broccoli, spinat og bladbede/sølvbede, tomat i åben væksthuse, havefrø til frøproduktion, prydplanter og planteskolekulturer.

Resistens:

Mandipropamid tilhører gruppen af CAA-fungicider (FRAC gruppe 40)

Der er fundet én kartoffelskimmel genotype (EU43), som udviser resistens overfor mandipropamid.

Derfor bør Revus altid udbringes i blanding med et andet middel med anden virkemekanisme og med effekt overfor kartoffelskimmel



Anbefaling:

Gode blandingspartnere er Banjo og Raport:

0,45-0,6 l/ha Revus + 0,3-0,4 l/ha Banjo

Eller: 0,45-0,6 l/ha Revus + 1,1-1,4 l/ha Raport

De reducerede doseringer kan anvendes ved lav smittetryk.

Kan blandes med:

Alle relevante kartoffelmidler.

Generelt:

Revus har både i forsøg og praksis vist, at det er et af de bedste skimmelmidler på markedet.

Revus har en godkendelse til brug i 7-dages intervaller. Dog anbefales at der alterneres mellem virkemekanismer, så der så vidt muligt ikke anvendes samme virkemekanisme, i to på hinanden efterfølgende behandlinger.

Revus bindes meget stærkt til vokslaget, hvorfra aktivstoffet trænger ind i bladvævet. Både overside og underside af bladet beskyttes og beskytter mod både blad- og jordsmitte.

Revus beskytter nytilvækst og er regnfast efter 1 time og via sin binding i vokslaget kan Revus klare kraftige regnbyer og vanding uden at miste sin effekt.

Revus Top

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Mandipropamid 250 g/l
+ difenoconazol 250 g/l

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedsætninger:

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.



Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til:

Må kun anvendes til bekæmpelse af kartoffelskimmel og kartoffelbladplet i kartofler.

Behandlingsfrist: 3 dage før høst.

Dosering:

For maksimal effekt mod bladplet, skal der anvendes 0,6 L/ha Revus Top.

Revus Top bør altid udbringes i blanding med et andet effektivt middel indeholdende en anden virkemekanisme mod kartoffelskimmel.

Gode blandingspartnere er Banjo og Raport:

0,45-0,6 l/ha Revus Top + 0,3-0,4 l/ha Banjo

Eller: 0,45-0,6 l/ha Revus Top+ 1,1-1,4 l/ha Raport

De reducerede doseringer kan anvendes ved lavt smittetryk af kartoffelskimmel og bladplet.

Kan blandes med: Alle relevante kartoffelmidler.

Resistens:

Mandipropamid tilhører gruppen af CAA-fungicider (FRAC gruppe 40)

Der er fundet én kartoffelskimmel genotype (EU43), som udviser resistens overfor mandipropamid. Derfor bør Revus Top altid udbringes i blanding med et andet middel med anden virkemekanisme og med effekt overfor kartoffelskimmel (se anbefalinger under afsnittet 'Dosering' på denne side).

Difenoconazol tilhører gruppen af DMI fungicider (FRAC gruppe 3) som vurderes at have medium risiko for udvikling af resistens. Der er ikke fundet resistens overfor kartoffelbladplet. For at forhindre udvikling af resistens og opnåelse af den bedste effekt overfor bladplet gennem en samlet sæson, bør der alterneres mellem virkemekanismer med effekt overfor bladplet.

Generelt:

Revus Top kombinerer bekæmpelse af skimmel og bladplet i en forbyggende strategi.

Revus Top har en godkendelse til brug i 14-dages interval.

Revus Top beskytter nytilvækst og er regnfast efter 1 time og via sin binding i vokslaget kan Revus Top klare kraftige regnbyer og vanding uden at miste sin effekt.

Rexade 440

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 0,5 kg

Aktivstof: 240 g/kg pyroxulam + 100 g/kg florasulam + 100 g/kg halauxifen

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedsætninger:

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 5 m

Afstand til §3-områder: 5 m

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 m

Godkendt til samt dosering:		
Afgørde	BBCH	Dosering g/ha
Vinterhvede, rug og tritiale	23-29	37,5
Vårhvede	30-32	50
	st. 21-32	40

Maksimalt én behandling pr. afgørde pr. vækstsæson.

Ukrudsarter:

Rexade 440 bekæmper både græs- og bredbladet ukrudt som vindaks, rajgræs, alm. rapgræs, blød hejre, flyvehavre, ærenpris, agerstedmoder, burresnerre, kamille, snerlepileurt, storkenæb, fuglegræs, kornvalmue og kornblomst. Den bedste effekt opnåes ved at behandle på småt ukrudt. Rexade 440 er et resistensværktøj mod visse tokimbladet ukrudsarter.

Ved enårig rapgræs eller store mængder rajgræs tilsæt 0,3-0,4 l Atlantis OD – anbefales kun som en vinterhvede og tritiale løsning.

Ved gold hejre anbefales en splitbehandling med 110 g/ha Broadway ved vækststart og 10-14 dage senere 25 g/ha Rexade 440.



Tankblanding:

Rexade 440 kan under normale forhold blandes med 0,5 l/ha CCC. Ved anvendelse af højere dosering eller andre vækstreguleringsmidler, bør der gå 7 dage mellem behandlingerne. Rexade 440 bør ikke blandes med produkter indeholdende fenoxaprop-ethyl og clodinafop på grund af nedsat effekt af disse. Der bør gå 14 dage mellem behandlingerne.

Additiv:

Rexade 440 skal anvendes sammen med 0,5 l/ha PG26N. Ved anvendelse af mindre end 100 l/ha vand reduceres PG26N til 0,25 l/ha.

Efterfølgende afgørde:

Der er ingen restriktioner for efterfølgende afgørde. Pløjning anbefales forud for etablering af bælglplanter om efteråret.

Omsåning:

6 uger efter behandling kan der sås korn, græs og majs efter forudgående pløjning.

Optimale virkningsforhold:		
	Minimum	Optimum
Temperatur	5°C	5-10°C
Timers tørvej		1

Rizolex 50 FW

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 1 liter (12 x 1 l), 5 l (4 x 5 l)

Aktivstof: Tolclofos-methyl 500 g/l

Behandlingsindeks: Ingen

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Godkendt til bekæmpelse af rodfiltsvamp i læggekartofler senest 80 dage før høst.

Desuden godkendt til anvendelse i blomsterløg og blomsterknolde samt prydblplanter.

Mindre anvendelse / off-label:

Til udvanding mod rodfiltsvamp i prydblplanter dyrket i potter i åbne væksthuse.

Dosering Kartoffler: Anvendes i forbindelse med lægning, før indlagring eller efter lagring.

Dosering: 0,2-0,3 liter pr. tons læggekartofler ved bejdning på rullebord. Ved brug af bejdseudstyr på lægger ("Hardi-anlæg") anvendes en hektardosering på 0,75 l pr. ha. Midlet kan anvendes uforyndet eller opslæmmet i vand.



Dosering: Blomsterløg og -knolde:

Friland: Før sætning af løg udsprøjtes 2,5 ml pr. m² i ca. 250 ml vand. Nedfræses/medharves i ca. 10 cm dybde umiddelbart efter udbringning. I lukket væksthus: 2,5 ml pr. m² i ca. 200 ml vand udsprøjtes efter sætning af løgene men før dækning. Kan også blandes op i dæk materialet.

Prydblplanter og planteskolekulturer på friland og i lukket væksthus: Kan anvendes på friland, i stiklingekasser/bede, i potter og i vækstmedier. Se etiketten for metode og dosering.

General information: Rizolex 50 FW er et vandbaseret svampemiddel med kontaktvirkning til bekæmpelse af rodfiltsvamp (*Rhizoctonia solani*). Tilsætning af RizoPlus vil give mere sikker virkning.

Biologisk effekt: Rizolex 50 FW har meget effektiv virkning på alle grupper af *Rhizoctonia solani*, som f.eks. rodfiltsvamp og gråbensyge på kartofler. For optimal effekt kræves god fordeling på knoldene. Ved anvendelse af Rizolex 50 FW bekæmpes især den udsædsbårne rodfiltsvamp på læggekartofler. Desuden anvendes Rizolex 50 FW til bekæmpelse af *Rhizoctonia* i blomsterløg og -knolde, samt andre prydblplantekulturer på friland og i lukket væksthus.

Opbevaring: Opbevares frostfrit.

Rodeo TF

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 20 l

Aktivstof: Glyphosat 360 g/l

Registreringsnummer: 18-688

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: 5, 10 og 20 m

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 m

Miljøstyrelsens godkendelse: Må kun anvendes til:

Ukrudtsbekæmpelse før såning og efter såning før fremspiring jf. brugsanvisningen. Ukrudtsbekæmpelse mellem og under frugttræer og bærbuske indtil 30 dage før høst og om efteråret efter høst. Ukrudtsbekæmpelse på stubmarker. Omlægning af brak- og græsmarker. Ukrudtsbekæmpelse i ikke spiselige planteskole- og skovkulturer samt juletræsplantager. Stødbehandling af fældede træer og buske. Ukrudtsbekæmpelse på udyrkede arealer, såfremt disse ikke er befæstede eller stærkt permeable. Bekæmpelse af flerårigt ukrudt før høst, kun ved pletsprøjtning på mindre områder af marken.

Behandlingsfrist: Ukrudtsbekæmpelse ved pletsprøjtning i foderafgrøder, må ikke behandles senere end 10 dage før høst.

Forbehold: Det er ikke tilladt at anvende plantebeskyttelsesmidler indeholdende aktivstoffet glyphosat i konsumærter, korsorter til malt, havre til gryn og brødkorn (rug, hvede, byg, triticale/rughvede og spelt) efter fremspiring af afgrøden i henhold til bekendt-

RODEO TF®

gørelse om bekæmpelsesmidler. Afgrøder behandlet med glyphosat må ikke anvendes som foder til fjerkræ og får, da det vurderes at restindhold i animalske produkter fra disse dyr vil overskride grænseværdien. Dette gælder dog ikke for behandlede frugter og bær. Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Anvendelse: Roundup XXL anvendes mod kvik og andre flerårige græsser, tokimbladet ukrudt samt i korn, græs, korsblomstrede afgrøder, ærter, hestebønner, på stubmarker, i frugt- og bærplantager, i havebrugs-, planteskole- og skovkulturer, samt på udyrkede arealer, såfremt disse ikke er befæstede eller stærk permeable. Roundup XXL virker ved, at det optages gennem bladene og fordeler sig med plantens saftstrøm rundt i hele planten - også i planternes rødder og udløbere.

Jordbehandlingsfrist: Ved optimale forhold

Alm. bredbladet ukrudt	Fra 24 timer
Alm. kvik og flerårig ukrudt	Fra 10 dage

Udsprøjtning skal foretages på forholdsvis tørre planter. Bedst effekt opnås, når planterne er i god vækst samt under gode temperaturforhold og luftfugtighed. Regnfast efter 1 time. Afgrøder beregnet til udsæd må ikke behandles.

Teknisk information:

Ammoniumsulfat bør tilsættes Roundup XXL.

Optimale virkningsforhold

	Minimum	Optimum
Timers tørvej	4	6
Temperatur	0 °C	>15 °C
Dysevalg	Low-drift	Low-drift
Vand l/ha	80-100	150-200
Rodukrudt.	Dosis	Dosis
Foderafgrøder	2,0 l	3,0 l
Stub	1,5 l/ha	6,0 l/ha

Se etikette for nærmere information om de enkelte afgrøder. Max behandling er 1 gang pr. vækstår.

Roundup Flex 500

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 15 l

Aktivstof: Glyphosat 500 g/l

Registreringsnummer: 18-687

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedsætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: 5, 10 og 20 m

Afstand til veje, beboelse m.v.: 2 m

Miljøstyrelsens godkendelse: Må kun anvendes til: Ukrudtsbekæmpelse før såning og efter såning før fremspiring jf. brugsanvisningen. Ukrudtsbekæmpelse mellem og under frugttræer og bærbuske. Ukrudtsbekæmpelse på stubmarker. Omlægning af brak- og græsmarker. Ukrudtsbekæmpelse i skovkulturer samt juletræsplantager. Stødbehandling af fældede træer og buske. Ukrudtsbekæmpelse på udyrkede arealer såfremt disse ikke er befæstede eller stærkt permeable. Selektiv ukrudtsbekæmpelse i jordbrug ved hjælp af specielt udstyr. Bekæmpelse af flerårigt ukrudt før høst, kun ved pletsprøjtning på mindre områder af marken. Pletsprøjtning må kun foretages i foderafgrøder.

Behandlingsfrist: Må ved ukrudtsbekæmpelse i korn, korsblomstrede afgrøder, hør, lupin, ærter, bønner, hestebønner og græs ikke anvendes senere end 10 dage før høst. Må ved ukrudtsbekæmpelse under frugttræer og bærbuske kun anvendes indtil 30 dage før høst og om efteråret efter høst.

Forbehold: Det er ikke tilladt at anvende plantebeskyttelsesmidler indeholdende aktivstoffet glyphosat i konsumærter, kornsorter til malt, havre til gryn og brødkorn (rug, hvede, byg, triticale/roughvede og spelt) efter fremspiring af afgrøden i henhold til bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler. Afgrøder behandlet med glyphosat må ikke anvendes som foder til fjerkræ og får, da det vurderes at restindhold i animalske produkter fra disse dyr vil overskride grænseværdien. Dette gælder dog ikke for behandlede frugter og bær.

Teknisk information: Roundup Flex XXL er færdig-formuleret og behøver ikke ekstra tilsætninger af additiver ved korrekt dosering. Roundup Flex XXL er et ikke-selektiv, systemisk ukrudtsmiddel der optages gennem bladene og fordeler sig med plantens saftstrøm rundt i hele planten – også i planternes rødder og udløbere. Behandling med Roundup Flex XXL skal foretages på forholdsvis tørre planter. Den bedste effekt opnås, når planterne er i god vækst. Temperaturer over 15 grader, tilpas jordfugtighed og god luftfugtighed vil sædvanligvis give det bedste resultat. Afgrøder beregnet til udsæd må ikke behandles.

Mindre afdrift: Roundup Flex XXL formuleringen afgiver 33 % færre små dråber < 100 µm sammenlignet med traditionel glyphosat.

Jordbehandlingfrist: Ved optimale forhold	
Alm. bredbladet ukrudt	Fra 1 dag
Alm. kvik	Fra 2 dage
Flerårigt ukrudt	Fra 5 dage

Optimale virkningsforhold		
	Minimum	Optimum
Timers tørvejv	1 time	4 timer
Dyse valg	Low-drift	Low-drift
Vand l/ha	80-100	150-200*
Pletsprøjtning, rodukrudt	Dosis	Dosis
Foderafgrøder	2,25 l	2,25 l
Stub	1,10 l/ha	3,00 l/ha
Græs	3,00 l/ha	4,50 l/ha

*Nedvisning af raps 200-250 l vand pr ha
Max behandling er 1 gang pr. vækstår.

Roundup Flex XXL

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 15 l

Aktivstof: Glyphosat 480 g/l

Registreringsnummer: 18-683

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: 5, 10 og 20 m

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 m

Miljøstyrelsens godkendelse:

Må kun anvendes til: Ukrudtsbekæmpelse før såning og efter såning før fremspiring jf. brugsanvisningen. Ukrudtsbekæmpelse mellem og under frugttræer og bærbuske. Ukrudtsbekæmpelse på stubmarker. Om-lægning af brak- og græsmarker. Ukrudtsbekæmpelse i skovkulturer samt juletræsplantager. Støbehandling af fældede træer og buske. Ukrudtsbekæmpelse på udyrkede arealer såfremt disse ikke er befæstede eller stærkt permeable. Selektiv ukrudtsbekæmpelse i jordbrug ved hjælp af specielt udstyr. Bekæmpelse af flerårigt ukrudt før høst, kun ved pletsprøjtning på mindre områder af marken. Pletsprøjtning må kun foretages i foderafgrøder.

Behandlingsfrist: Må ved ukrudtsbekæmpelse i korn, korsblomstrede afgrøder, hør, lupin, ærter, bønner, hestebønner og græs ikke anvendes senere end 10 dage før høst. Må ved ukrudtsbekæmpelse under frugttræer og bærbuske kun anvendes indtil 30 dage før høst og om efteråret efter høst.



Forbehold: Det er ikke tilladt at anvende plantebeskyttelsesmidler indeholdende aktivstoffet glyphosat i konsumærter, kornsorter til malt, havre til gryd og brødkorn (rug, hvede, byg, triticale/rughvede og spelt) efter fremspiring af afgrøden i henhold til bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler. Afgrøder behandlet med glyphosat må ikke anvendes som foder til fjerkræ og får, da det vurderes at restindhold i animalske produkter fra disse dyr vil overskride grænseværdien. Dette gælder dog ikke for behandlede frugter og bær.

Teknisk information: Roundup Flex XXL er færdigformuleret og behøver ikke ekstra tilsætninger af additiver ved korrekt dosering. Roundup Flex XXL er et ikke-selektivt, systemisk ukrudtsmiddel der optages gennem bladene og fordeler sig med plantens saftstrøm rundt i hele planten – også i planternes rødder og udløbere. Behandling med Roundup Flex XXL skal foretages på forholdsvis tørre planter. Den bedste effekt opnås, når planterne er i god vækst. Temperaturer over 15 grader, tilpas jordfugtighed og god luftfugtighed vil sædvanligvis give det bedste resultat. Afgrøder beregnet til udsæd må ikke behandles.

Mindre afdrift: Roundup Flex XXL formuleringen afgiver 33 % færre små dråber < 100 µm sammenlignet med traditionel glyphosat.

Jordbehandlingfrist: Ved optimale forhold

Alm. bredbladet ukrudt	Fra 1 dag
Alm. kvik	Fra 2 dage
Flerårigt ukrudt	Fra 5 dage

Optimale virkningsforhold

	Minimum	Optimum
Timers tørvej	1 time	4 timer
Dyse valg	Low-drift	Low-drift
Vand l/ha	80-100	150-200*
Pletsprøjtning, rod ukrudt	Dosis	Dosis
Foderafgrøder	2,25 l	2,25 l
Stub	1,10 l/ha	3,00 l/ha
Græs	3,00 l/ha	4,50 l/ha

* Nedvisning af raps 200-250 l vand pr ha
Max behandling er 1 gang pr. vækstår.

Roundup PowerMax XXL

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 10 kg

Aktivstof: Glyphosat 720 g/kg

Registreringsnummer: 18-684

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: 5, 10 og 20 m

Afstand til veje, beboelse m.v.: 2 m

Miljøstyrelsens godkendelse:

Må kun anvendes til: Ukrudtsbekæmpelse før såning og efter såning før fremspiring jf. brugsanvisningen. Ukrudtsbekæmpelse mellem og under frugttræer og bærbuske indtil 30 dage før høst og om efteråret efter høst. Ukrudtsbekæmpelse på stubmarker. Omlægning af brak- og græsmarker. Ukrudtsbekæmpelse i skovkulturer samt juletræsplantager. Stødbehandling af fældede træer og buske. Ukrudtsbekæmpelse på udyrkede arealer såfremt disse ikke er befæstede eller stærkt permeable. Selektiv ukrudtsbekæmpelse i jordbrug ved hjælp af specielt udstyr. Bekæmpelse af flerårigt ukrudt før høst, kun ved pletsprøjtning på mindre områder af marken.

Behandlingsfrist: Pletsprøjtning imod rod ukrudt i raps, sennepsfrø, lupin, hør, ærter, bønner, hestebønner og græs. Må ikke behandles senere end 10 dage før høst. Ukrudtsbekæmpelse samt nedvisning i korn. Må ikke behandles senere end 10 dage før høst.



Forbehold: Det er ikke tilladt at anvende plantebeskyttelsesmidler indeholdende aktivstoffet glyphosat i konsumærter, kornsorter til malt, havre til gryn og brødkorn (rug, hvede, byg, triticale/rughvede og spelt) efter fremspiring af afgrøden i henhold til bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler. Afgrøder behandlet med glyphosat må ikke anvendes som foder til fjerkræ og får, da det vurderes at restindhold i animalske produkter fra disse dyr vil overskride grænseværdien. Dette gælder dog ikke for behandlede frugter og bær.

Teknisk information: Roundup PowerMax XXL er færdigformuleret og behøver ikke ekstra tilsætninger af additiver ved korrekt dosering.

Mindre adrift: Roundup PowerMax XXL formuleringen afgiver 33 % færre små dråber < 100 µm sammenlignet med traditionel glyphosat.



Jordbehandlingfrist: Ved optimale forhold

Alm. bredbladet ukrudt	Fra 6 timer
Alm. kvik	Fra 2 dage
Flerårigt ukrudt	Fra 5 dage



Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timers tørvejv	1 time	4 timer
Dyse valg	Low-drift	Low-drift
Vand l/ha	80 – 100	150 – 200*
Pletsprøjtning	Dosis	Dosis
Kvik før høst	1,25 kg/ha	2,00 kg/ha
Tidsler	1,75 kg/ha	2,00 kg/ha

*Nedvisning af raps 200-250 l vand pr ha

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Max behandling er 1 gang pr. vækstår.

Roundup XXL

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 og 20 l

Aktivstof: Glyphosat 360 g/l

Registreringsnummer: 18-682

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: 5, 10 og 20 m

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 m

Miljøstyrelsens godkendelse: Må kun anvendes til: Ukrudtsbekæmpelse før såning og efter såning før fremspiring jf. brugsanvisningen. Ukrudtsbekæmpelse mellem og under frugttræer og bærbuske indtil 30 dage før høst og om efteråret efter høst. Ukrudtsbekæmpelse på stubmarker. Omlægning af brak- og græsmarker. Ukrudtsbekæmpelse i ikke spiselige planteskole- og skovkulturer samt juletræsplantager. Stødbehandling af fældede træer og buske. Ukrudtsbekæmpelse på udyrkede arealer, såfremt disse ikke er befæstede eller stærkt permeable. Bekæmpelse af flerårigt ukrudt før høst, kun ved pletsprøjtning på mindre områder af marken.

Behandlingsfrist: Ukrudtsbekæmpelse ved pletsprøjtning i foderafgrøder, må ikke behandles senere end 10 dage før høst.

Forbehold: Det er ikke tilladt at anvende plantebeskyttelsesmidler indeholdende aktivstoffet glyphosat i konsumærter, kornsorter til malt, havre til gryn og brødkorn (rug, hvede, byg, triticale/rughvede og spelt) efter fremspiring af afgrøden i henhold til bekendtgø-



relse om bekæmpelsesmidler. Afgrøder behandlet med glyphosat må ikke anvendes som foder til fjerkræ og får, da det vurderes at restindhold i animalske produkter fra disse dyr vil overskride grænseværdien. Dette gælder dog ikke for behandlede frugter og bær. Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Anvendelse: Roundup XXL anvendes mod kvik og andre flerårige græsser, tokimbladet ukrudt samt i korn, græs, korsblomstrede afgrøder, ærter, hestebønner, på stubmarker, i frugt- og bærplantager, i havebrugs-, planteskole- og skovkulturer, samt på udyrkede arealer, såfremt disse ikke er befæstede eller stærk permeable. Roundup XXL virker ved, at det optages gennem bladene og fordeler sig med plantens saftstrøm rundt i hele planten - også i planternes rødder og udløbere.

Jordbehandlingfrist: Ved optimale forhold	
Alm. bredbladet ukrudt	Fra 24 timer
Alm. kvik og flerårig ukrudt	Fra 10 dage

Udsprøjtning skal foretages på forholdsvis tørre planter. Bedst effekt opnås, når planterne er i god vækst samt under gode temperaturforhold og luftfugtighed. Regnfast efter 1 time. Afgrøder beregnet til udsæd må ikke behandles.

Teknisk information:

Ammoniumsulfat bør tilsættes Roundup XXL.

Optimale virkningsforhold		
	Minimum	Optimum
Timers tørvej	4	6
Temperatur	0 °C	>15 °C
Dysevalg	Low-drift	Low-drift
Vand l/ha	80-100	150-200
Rodukrudt.	Dosis	Dosis
Foderafgrøder	2,0 l	3,0 l
Stub	1,5 l/ha	6,0 l/ha

Se etikette for nærmere information om de enkelte afgrøder. Max behandling er 1 gang pr. vækstår.

Serenade ASO

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 10 l

Aktivstof: Bacillus amyloliquefaciens QST 713

Fareklasse: Ingen

Risiko- og sikkerhedsætninger:

Ingen risikosætninger

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til: Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme; i åbne og lukkede væksthuse i jordbær, tomat, peber, og aubergive, samt på friland i salat gulerødder, kartofler, raps, hvede, triticale, byg, rug og havre. Anvendes til bejdsning af kartofler.

Mindre anvendelse / off-label: Anvendelse mod svampesygdomme i agurk, tomat, peber, salat, prydplanter, planteskolekulturer, jordbær, hindbær, brombær solbær, og løg i væksthuse og på friland. Anvendelse mod svampesygdomme i hestebønner, ærter, lupiner og spinat til frø på friland. Anvendelse mod bakterie sygdomme i æbler pære, kirsebær og blomme. Anvendelse mod gråskimmel, i hovedkål efter høst (Post Harvest).

Behandlingsfrist: Ingen

Kan blandes med:

Serenade ASO kan blandes med relevante ukrudts- og svampemidler dog ikke Aliette WG 80.



Produenten fremhæver:

- Biologisk middel også godkendt til økologi
- Nyttigt værktøj i IPM-strategier
- Resistensbryder i gråskimmel resistente jordbær
- Kontaktmiddel som skal anvendes forebyggende
- Den bedste effekt opnås ved at behandle mange gange med lav dosering fremfor en gang med høj dosering.
- Tilsætning af et spredemiddel i væksthuse forbedrer effekten i agurker og tomater.

I kartoffeldyrkning forbedrer Serenade ASO skinkvaliteten og størrelsesfordelingen af de høstede kartofler. Serenade ASO booster de traditionelle bejdsmidler, idet blanding med 2,5 l/ha Serenade ASO øger indholdet af stivelse i melkartoflerne.

IPM-strategier: Serenade ASO kan med fordel anvendes i slutningen af gråskimmel programmerne i jordbær og tomater.

Afgrøde	Sygdom	Dosering
Raps (vinter og vår)	Knoldbægersvamp, skulpesvamp	2 x 2 l/ha med 5-10 dages interval
Hvede (vinter og vår)	Meldug, Septoria, gulrust	4 x 4 l/ha med 5-10 dages interval
Byg (vinter og vår)	Meldug, byggrust, skoldplet, bygbladet	4 x 4 l/ha med 5-10 dages interval
Triticale	Meldug, Septoria, skoldplet, gulrust	4 x 4 l/ha med 5-10 dages interval
Rug	Meldug, skoldplet	4 x 4 l/ha med 5-10 dages interval
Havre	Meldug	4 x 4 l/ha med 5-10 dages interval
Kartofler	Rodfildsvamp	1 x 5 l/ha ved lægning
Jordbær i væksthuse	Gråskimmel	6 x 4-8 l/ha med 5-14 dages interval
Gulerødder	Meldug, bladplet	6 x 4-8 l/ha med 5-14 dages interval
Salat	Knoldbægersvamp, gråskimmel	6 x 4-8 l/ha med 5-14 dages interval
Tomat i væksthuse	Gråskimmel	6 x 4-8 l/ha med 5-14 dages interval

Serenade Soil Activ

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Bacillus amyloliquefaciens QST 713

Fareklasse: Ingen

Risiko- og sikkerhedssætninger: Ingen

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til:

Bekæmpelse af visse svampesygdomme i kartofler på friland som bejdsmiddel.

Mindre anvendelse / off-label:

Mindre anvendelse i bladgrønt, jordbær, gulerødder og prydpflanter på friland og i jordbær i åbne og lukkede væksthuse.

Behandlingsfrist: Ingen

Kan blandes med: Serenade Soil Activ blandes med relevante svampemidler – dog ikke Aliette WG 80.



Producenten fremhæver:

- Serenade Soil Activ skal anvendes i dosis 1 l/ha ved bejdsning af kartofler
- Biologisk middel også godkendt til økologi
- Nyttigt værktøj i IPM-strategier
- Bejdsmiddel som skal udbringes på kartoffel-læggeren
- Effektiv bekæmpelse af sygdomme i jorden og på kartoffelknolden
- Forøger plantens effektive rodvolumen og øger dermed optaget af immobile næringsstoffer
- Kan bruges alene men fungerer bedst i blanding med andet bejdsmiddel fx Rizolex eller Maxim

I kartoffeldyrkning forbedrer Serenade Soil Activ skinkvaliteten og størrelsesfordelingen af de høstede kartofler. Serenade Soil Activ booster de traditionelle bejdsmidler, idet blanding med 1 l/ha Serenade Soil Activ øger indholdet af stivelse i melkartoflerne.

Shirlan Ultra

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 5 l (4 x 5 l)

Aktivstof: Fluazinam 500 g/l

Fareklasse:



Fare for kronisk sundhedsskade



Lokalirriterende/sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Risiko- og sikkerhedssætninger:

H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler og løg.

Mindre anvendelse / off-label:

Mindre anvendelse mod svampesygdomme i planteskolekulturer og prydplanter på friland.

Generel information: SHIRLAN ULTRA er et ikke-systemisk middel med kontaktvirkning og skal anvendes forebyggende til bekæmpelse af skimmel. Fluazinam hindrer skimmelsporer i at spire på bladene og nedsætter sporuleringen. Hos kartofler har fluazinam særlig god virkning overfor knoldskim-

mel. Afgrøden skal være i god vækst og ikke hæmmet af tørke eller tidligere sprøjtninger. SHIRLAN ULTRA er regnfast, så snart sprøjtvæsken er tørret ind på bladene. Det betyder, at regn 1-2 timer efter udsprøjtning ikke vil påvirke resultatet.

Tankblanding: SHIRLAN ULTRA kan blandes med insektmidler som f.eks. Teppeki. Ved blanding med manganprodukter, skal SHIRLAN ULTRA tilsættes først. SHIRLAN ULTRA må ikke blandes med spredemidler eller olier.

Resistens: SHIRLAN ULTRA (fluazinam) tilhører gruppen af dinitroaniliner (FRAC gruppe 29). Risiko for resistensudvikling er lav, men der er fundet typer af kartoffelskimmel med nedsat følsomhed overfor fluazinam i Holland. Der er ikke konstateret resistens overfor fluazinam de seneste år i Danmark. Gentagne behandlinger med svampemidler med samme virkemekanisme øger risikoen for udvikling af resistens. Brug derfor midler med forskellig virkemåde.

Opbevaring: Opbevares tørt og køligt, men frostfrit.

Afgrøde	Dosering	Skadevolder	Antal beh. pr. sæson	Tidspunkt
Kartofler BBCH 32-91	0,3-0,4 l/ha	Kartoffelskimmel	10	5-7 dages interval. Mindre end 0,4 l/ha anbefales kun ved lavt infektionstryk af kartoffelskimmel. Anvendes forebyggende. Første sprøjtning udføres inden udsigt til skimmelfavorabelt vejr. Maksimalt 7 dages interval under skimmelfavorable forhold.
Løg BBCH 15-48	0,5/ha	Løgskimmel, Løgbld-gråskimmel	5	Anvendes forebyggende når løgene har 6-7 blade, herefter med 7-14 dages interval.

Der anvendes 150-300 l vand pr. ha.

Signum

Producent: BASF

Pakningsstørrelse: 2,5 kg

Aktivstof: Boscalid 26,7 %

Pyraclostrobin 6,7 %

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H302 Farlig ved indtagelse.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 2-20 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist: Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i gulerødder, persillerod, pastinak, hvid-, rød-, savoy-, rosen-, og blomkål, broccoli, ærter, bønner, løg, kirsebær og blommer, jordbær, porrer, salat, spinat, rucola, solbær, ribs, hindbær, brombær, kartofler. Må i kartofler, kirsebær, blommer, jordbær, solbær, ribs, hindbær, og brombær ikke anvendes senere end 3 dage før høst. Må i løg, salat, rucola og spinat ikke anvendes senere end 7 dage før høst. Må i grønne ærter (uden bælg), gulerod, persillerod, pastinak, porrer, hoved-, rosen- og blomsterkål ikke anvendes senere end 14 dage før høst. Må i ærter til modenhed og bønner ikke anvendes senere end 21 dage før høst.

Mindre anvendelse / off-label:

Henvisning til www.middeldatabasen.dk

Signum har fået flere off-label godkendelser, der henvises til middeldatabasen.

Kan blandes med: Signum kan blandes med Focus Ultra, Kumulus S, Candit, Delan WG og Delan Pro. Se iøvrigt Middeldatabasen.



Fakta: Signum består af to aktivstoffer med hver sin virkemåde på svampesygdomme.

Boscalid tilhører caboxamid gruppen.

Boscalid optages hurtigt i planten efter udsprøjtningen. Boscalid er systemisk og spredes translaminært igennem bladet til modsatte side og transporteres med saftstrømmen imod bladspidserne, så også ikke behandlet bladmateriale beskyttes.

Pyraclostrobin tilhører gruppen af strobiluriner.

Pyraclostrobin absorberes meget hurtigt i vokslaget efter udsprøjtningen. Det aktive stof frigives, fordeles og absorberes løbende på og i plantevævet. Det giver en lang virkningstid og en ensartet effektiv beskyttelse af hele bladmassen på såvel over- som undersiden af bladene.

Begge aktivstoffer virker ved at blokere for elektrontransporten som så hæmmer svampens ånding og demed opbygning af energi.

Ved forebyggende behandlinger forhindres infektion på det tidligst mulige tidspunkt; når svampesporerne spirer i bladet.

Ved behandling efter infektion hæmmes svampens videre udbredelse i bladet.

Signum har effekt på en lang række skimmel-, frugt- og bladpletsygdomme såsom Alternaria, Sclerotinia Botrytis og Monilia.

Signum forbedrer lagersikkerheden, så frugt og bær bedre tåler lagring og transport.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvej	2	> 2

SLUXX® HP

Distributør: ECOstyle A/S

Pakningsstørrelse: 20 kg

Aktivstof: Ferrinfosfat 24,2 g/kg

Fareklasse: Ingen

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

SP1 Undgå at forurene vand med produktet eller dets beholdere.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

Afstandskrav:

Ingen afstandskrav til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.).

Ingen afstandskrav til §3-områder.

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af agersnegle og skovsnegle i spiselige og ikke spiselige afgrøder i landbrug, havebrug og væksthuse. SluXX HP er et ikke-økologisk produkt, der kan anvendes til økologisk jordbrugsproduktion efter retningslinjerne i Kommissionsforordningen nr. 889/2008. Efter behandling med SLUXX®HP-granulater er der ingen tilbageholdelsesfrist for spiselige afgrøder og heller ingen restriktioner omkring færdsel på arealet efterfølgende.

Behandlingsfrist:

Ingen

Virkning:

SLUXX® HP granulatene er meget velsmagende og ædes villigt af sneglene, hvorefter de meget hurtigt ophører med at indtage føde. De vil gå i skjul og dø efter kort tid. Normalt vil der ikke findes døde snegle på arealet. Effekten ses bedst ved, at angrebet på afgrøden ophører, og at mængden af sneglekorn er reduceret.

Dosering: 7 kg SLUXX® HP pr. ha svarer til en indbyrdes afstand mellem granulatene på 13-14 cm. Dette svarer til ca. 60 granulat/m². Under ideelle forhold vil ét granulat række til bekæmpelse af én agersnegl (længde 1 cm). Doseringen er retningsgivende, og arealet skal løbende observeres for yderligere angreb af snegle. Ved yderligere angreb skal der genbehandles. Reducerede doseringer kan kun anbefales ved små angreb af snegle, og det er vigtigt at observere, at alle snegle bekæmpes.

Dosering og tidspunkt:

Før høst af forfrugten. Evt. i forbindelse med såning af efterafgrøde. Før jordbehandling og før såning/udplantning 7 kg/ha. Indledende behandling kun ved meget stor forekomst af snegle på arealet og ved første sneglefund på arealet. Umiddelbart efter såning/udplantning 7 kg/ha. Dette vil give den bedste effekt, da sneglene ikke vil have andre fødeemner end granulatene. Gentag evt. behandlingen indtil alle snegle er bekæmpet. Ved konstateret angreb i afgrøden 7 kg/ha. Behandl arealet og ved evt. omsåning behandl også de omsåede arealer.



Udbringningsmetoder:

SLUXX® HP-granulater udbringes med gødningsspreader eller specielle sneglekomspreder monteret på såmaskine eller en ATV. Indstilling af sprederudstyr oplyses på sprederleverandørens hjemmeside. Kontrollér at granulatene er udbragt i den ønskede bredde med den korrekte indbyrdes afstand, især under blæsende forhold. SLUXX® HP kan også spredes med hånden. Som udgangspunkt anbefales det IKKE at blande granulatet med gødning pga. afblanding, heller ikke med udsæd, idet granulatet skal ligge på overflade. Dog kan det udbringes samme med udsæd til efterafgrøde der sås med gødningsspreader før høst.

Grøntsager, frugt- og prydplanter m.m.:

Behandl hurtigst muligt efter, at der er konstateret angreb af snegle. Behandl når planterne er tørre og tilstræb, at granulatet placeres mellem planterne. Ved direkte kontakt mellem granulatene og følsomme planter (tyndt vokslag), er der i få tilfælde konstateret nekrotiske pletter.

Behandlede arealer:

Det er generelt vigtigt, at observere behandlede arealer for yderligere angreb af snegle. Ved fornyet forekomst af snegle, og når der ikke findes granulat på arealet, skal der genbehandles med 7 kg/ha indtil, sneglene er bekæmpet.

Andre egenskaber:

SLUXX® HP-granulater tåler normale nedbørsforhold op til 6 uger. Ved meget kraftige nedbørsmængder kan granulatene skylle bort eller blive vasket ned i jorden, så de ikke er tilgængelige for sneglene. Genbehandl hvis granulatene bortskylles. SLUXX® HP er formuleret så granulatene ikke dækkes med skimmel eller at farven udvaskes ved længere ophold på jorden.

Opbevaring:

Tørt og køligt. Korrekt opbevaret er SluXX® HP holdbart 5 år efter produktionsdatoen som er påtrykt emballagen.

Sporax

Producent: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 10 l (2 x 10 l)

Aktivstof: Propamocarb HCl 722 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 m

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler og ikke senere end 14 dage før høst

Generel information:

Sporax er et systemisk svampemiddel som bekæmper kartoffelskimmel ved udbringning på bladene. Virkningen er både forebyggende og helbredende, men etablerede angreb kan kun sættes i stå – ikke fjernes. Det er derfor vigtigt at sætte beskyttelsen/bekæmpelsen ind før angrebet er synligt. Sporax kan generelt bekæmpe angreb op til 2 dage efter infektionen er sket.



Anvendelse:

Sporax anvendes altid i blanding. Bland med f.eks. Cymbal, Shiran Ultra, Zorvec eller et andet effektivt middel mod kartoffelskimmel. Tidlig anvendelse er vigtig for at sikre god og længerevarende effekt. Den fulde forebyggende effekt af Sporax opnås efter et par dage og rækker noget længere end 7 dage. Ved blanding med Cymbal og høj dosering opnås også en stopeffekt. Brug eksempelvis 0,25 kg Cymbal + 1,4 l Sporax.

Resistens:

Propamocarb tilhører gruppen carbamater (FRAC gruppe 28) som vurderes at have en lav - medium risiko for udvikling af resistens. Der er ikke kendskab til krydsresistens til andre aktivstoffer.

Opbevaring:

Opbevares tørt og køligt, men frostfrit.

Dosering:			
Mod	Dosering	Antal beh. pr. sæson	Tidspunkt
Skimmel i kartofler BBCH 10-91 (fra fremspiring til 14 dage før høst)	1,0-1,4 l/ha	6	Anvendes forebyggende for bedst effekt. Minimum 7 dages interval.

Der anvendes 150-300 l vand pr. ha.

Stabilan Extra

Distributør: Nufarm

Pakningsstørrelse: 10 l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H290 Kan ætse metaller.

H302 Farlig ved indtagelse.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist: Må kun anvendes til vækstregulering i vinterhvede, vårhvede, vinterrug, havre, triticale og frøgræs. Må i rug og hvede ikke anvendes senere end vækststadium BBCH 32. Må i havre, triticale og frøgræs ikke anvendes senere end vækststadium BBCH 31. Halm fra frøgræs behandlet med Stabilan Extra må ikke anvendes til foder.

Blanding af sprøjtevæsken: Efter trekvart fyldning af sprøjten med den nødvendige væskemængde startes returløbet og Stabilan Extra tilsættes. Stabilan Extra kan blandes med en række midler. Dog skal brugsanvisningen for blandingspartneren altid følges nøje. Stabilan Extra kan blandes med mikronæringsstoffer, svampemidler og ukrudtsmidler. Det frarådes, at blande mere end én blandingspartner sammen med Stabilan Extra. Dosering af Stabilan Extra bør reduceres med 20%, når det udsprøjtes i blanding med svampe- og ukrudtsmidler.

Virkning: Stabilan Extra er et effektivt vækstreguleringsmiddel, der forbedrer stråstyrken hos triticale, vinterrug, vinterhvede, vårhvede og havre, ved at reducerer væksten af stængelen.

Ved rettidig anvendelse forkortes de nederste stængelstykker hos hvede, triticale og rug. Hvorimod det ved havre er de øverste stængelstykker som reduceres. Behandlingen medfører at strået bliver kortere og kraftigere og dermed mindsker risikoen for lejesæd. Den bedste virkning af Stabilan Extra opnås, når kornet er i god vækst på behandlingstidspunktet – gerne ved høj luftfugtighed og en dagtemperatur på mindst 8-10°C.



Dosering:		
Afgrøde	Vækststadium	Dosering pr. ha
Vinterhvede – En behandling		
Korte sorter	Stadium 25-30	0,4-0,5 l
Mellemlange sorter	Stadium 25-30	0,9 l
Lange sorter	Stadium 25-30	0,9-1,2 l
Vinterhvede – Delt behandling		
1. sprøjtning	Stadium 25-30	0,9-1,0 l
2. sprøjtning	Stadium 30-32	0,3 l
Vårhvede	Stadium 25-30	0,5-0,9 l
Triticale	Stadium 30-31	1,0 l
Rug – En behandling	Stadium 30-32	0,75-1,5 l
Rug – Delt behandling		
1. sprøjtning	Stadium 25-30	0,75-0,9 l
2. sprøjtning	7-14 dage senere	Andet vækstreguleringsmiddel
Havre	Stadium 30-31	1,5 l
Frøgræs – En behandling		
	Stadium 30-31	2,0 l
Frøgræs – Delt behandling		
1. sprøjtning	Stadium 30	1,0 l
2. sprøjtning	7-14 dage senere	1,0 l

Optimale virkningsforhold:			
	Minimum	Optimum	Maximum
Temperatur		15-20°C	
Luftfugtighed		Høj	
Timers tørvej	2	3	4

Starane 333HL

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 3 liter

Aktivstof: fluroxypryr 333 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 2 m

Afstand til §3-områder: 5 m

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Starane 333HL må anvendes om foråret i følgende afgrøder og doseringer

Afgrøde	BBCB	Dosering l/ha
Majs	13-16	0,15
Vårsæd	13-19	0,1
	20-29	0,25
	30-45	0,3
Vintersæd	23-29	0,25
	30-39	0,36
	40-45	0,4



Ved båndsprøjtning af majs, må den samlede dosering pr. hektar ikke overstige 0,15 l.

Spørjtefrist 60 dage i korn til helsæd og grønkorn.
Spørjtefrist 90 dage i majs.

Ukrudtsarter:

Starane 333HL anvendes som blandingspartner og bekæmper bredbladet ukrudt som snerlepileurt, burresnerre og fuglegræs

Tankblanding:

Starane 333HL bør ikke blandes med ethephonholdige midler

Efterfølgende afgrøde:

Ingen restriktioner

Omsåning:

Det er muligt at etablere korn, græs og majs.

Halm:

Halm fra en behandlet afgrøde bør ikke anvendes til kompost eller i drivhuse

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	10°C	>12°C
Timer tørvej		1

Stomp CS

Producent: BASF

Pakningsstørrelse: 10 l

Aktivstof: Pendimethalin 455 g/l
CS-formulering

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H411 Giftig for vandlevende organismer,
med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 20-30 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vintersæd, vinterraps, kløvergræs, vårsæd med udlæg af kløver/lucerne eller kløvergræs, vårbyg og ærter til helsædsensilage, ærter, majs med eller uden udlæg af rajgræs, gulerødder, kartofler, løg, porrer, purløg, dild, blomsterløg og planteskolekulturer.

Må i vårsæd med foderafgrøder som udlæg, i kløvergræs, i byg/ærte mix til helsædsensilage, i friske ærter med eller uden bælg og i ærter til modenhed ikke anvendes senere end 6 uger før høst.

Må i sukker- og fodermais med eller uden udlæg af rajgræs, samt gulerødder ikke anvendes senere end 3 måneder før høst.

Må i løg, porrer og purløg ikke anvendes senere end 8 uger før høst.

Må i dild ikke anvendes senere end 7 uger før høst.

Må i kartofler ikke anvendes senere end 45 dage før høst.



Dosering:

Vinterraps: 0,44 l/ha 0-3 dage efter såning.

Vintersæd: 1,0 l/ha bladstadiet 10-12.

Vårbyg/vårhvede med udlæg af: lucerne, kløver eller kløvergræs: 1,0 l/ha bladstadiet 11-13.

Vårbyg/ært blanding til ensilage: 1,0 l/ha bladstadiet 11-13.

Kløvergræs uden udlæg: 1,0 l/ha bladstadiet 11-13.

Se øvrige afgrøder på etiketten.

Kan blandes med:

Basagran SG og Fighter 480

Fakta:

Stomp CS er en polymerformulering, hvor aktivstoffet aktiveres ved kontakt med fugt eller vand efter udsprøjtning på jorden. Optagelse sker primært via rødderne og virker ved at blokere celledelingen, hvorved væksten stopper. Effektivt overfor tokimbladet ukrudsarter incl. kornvalmue.

Stomp CS har en meget bred godkendelse i en lang række afgrøder.

Anvendes i afgrøder både forår og efterår.

Skånsomt overfor afgrøderne.

Vandbaseret – lugtfri formulering.

CS-formulering gør rengøring lettere.

Switch® 62,5 WG

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 1 kg

Aktivstof: cyprodinil 375 g/kg + fludioxinil 250 g/kg

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til: Må kun anvendes til bekæmpelse af

svampesygdomme i jordbær. Ærter med og uden bælg, samt prydblister i væksthuse.

Behandlingsfrist:

14 dage før høst i ærter med og uden bælg.

10 dage før høst i jordbær på friland.

7 dage før høst i jordbær i væksthuse.

Mindre anvendelse / off-label:

Mod svampesygdomme i bær, grøntsager i væksthuse, frilandsgroen, bønner, lupin, ved produktion af havefrø og i planteskolekulturer/ prydblister på friland. Mod gråskimmel og jordbærsortråd i jordbær i åbne væksthuse, tabletop på friland og i tunnel på friland. Mod gråskimmel på frilandsvinstokke/druer. Mod snesimmel på golfgreens.

Anvendelse:

I ærter og jordbær sker behandling ved begyndende sygdomsangreb ved begyndende blomstring.

Switch® kan anvendes uden risiko for skader. Man bør dog ikke behandle stressede planter.

Hvor ærter anvendes til konsum, kontakt kontrakt-holder før Switch anvendes.



I prydblister kan Switch® anvendes på mange kulturer uden skade på afdrogen. Men da der findes et utal af arter og varieteter og forskellige vækstforhold, bør man altid teste Switch® på et lille antal af planter før hele kulturen behandles

Dosering:

Maksimal dosering 1 kg/ha/behandling. I ærter, jordbær på friland, samt prydblister 1 behandling/sæson. I jordbær i væksthuse 2 behandlinger/sæson.

Kan blandes med: Switch® er fysisk blandbar med de vigtigste svampe- og insektmidler.

Resistens:

Switch® indeholder to aktivstoffer. Fludioxinil tilhører gruppen af phenylpyrroler (FRAC gruppe 12), som vurderes at have lav til medium risiko for udvikling af resistens.

Cyprodinil tilhører gruppen af anilino-pyrimidines (FRAC gruppe 9) som vurderes at have medium risiko for udvikling af resistens.

Der er ingen risiko for krydsresistens mellem de to virkemekanismer. For at undgå udvikling af mindre følsomme stammer af svampesygdommen, bør Switch® anvendes i et program med forskellige midler med forskellige virkemekanismer og som har tilstrækkelig effekt mod sygdommen.

Taegro

Distributør: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 370 g (10 x 370 g)

Aktivstof: Bacillus amyloliquefaciens FZB24

Fareklasse: Ingen

Risiko- og sikkerhedssætninger: Ingen

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til:

Grøntsager i væksthuse, og jordbær i åbne og lukkede væksthuse.

BBCO 00-99, max 12 behandlinger pr vækstsæson.

Vindruer på friland

BBCO 00-99, max 10 behandlinger pr vækstsæson.

Taegro er godkendt til brug i økologisk produktion.

Mindre anvendelse / off-label:

I jordbær på friland og tunnel, bærbuske, kål, Rodgrøntsager, selleri, porre, løg, salat, urter, ærter, bønner, hestebønner, lupin, lucerne, agurk, græskar, quinoa, sorghum, cikorie, grøngødning, fiberafgrøder, prydplanter og planteskolekulturer, golfbaner.

BBCO 0-99, max 12 behandlinger pr vækstsæson.

Behandlingsfrist: 4 timer

Kan blandes med:

Taegro kan blandes med andre produkter, uden at påvirke den aktive mikroorganisme.

Opbevaring: Frostfrit.

Producenten fremhæver: Taegro er et fleksibelt biologisk svampemiddel, der er let at håndtere, er uden lugtgener og er et stærkt supplement til den eksisterende strategi. Taegro anvendes præventivt til bekæmpelse af svampesygdomme og bør anvendes i et integreret program (IPM).



Brugsanvisning:

Afgrøder	Skadegørere	Dosering pr. ha	Tidspunkt / afgrødens stadium
Vindruer på friland	Gråskimmel, meldug	0,185-0,37 kg	St. 00-99
Flg. afgrøder i væksthuse: Agurk, courgetter og melon	Gråskimmel, meldug	0,185-0,37 kg	St. 00-99
Salat i væksthuse	Salatskimmel	0,185-0,37 kg	St. 00-99
Flg. afgrøder i væksthuse: Aubergine, chili, peber, tomater, agurk, courgetter og melon	Kartoffelskimmel og meldug	0,185-0,37 kg	St. 00-99
Jordbær i væksthuse	Gråskimmel	0,185-0,37 kg	St. 00-99

Flere virkemekanismer:

- Formerer sig på plantens overflade og forhindrer svampesygdomme i at angribe planten.
- Producerer biologisk aktive molekyler som forhindrer svampeangreb.
- Aktiverer plantens egne forsvarsmekanismer.
- Bidrager til resistensstrategi. Lav dosering: 370 g/ha
- Regnfast efter 2 timer.
- Stabil ved høje temperaturer.
- Stabil i bredt pH interval (pH 5-9).
- Letopløseligt granulat
- Blandbar med mange produkter, inklusiv svovl.
- Lugtfri. Ingen fytotoksiske skader. Ingen påvirkning på bier. Ingen pesticidrester.

Talius EC

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 1 liter

Aktivstof: Proquinazid 200 g/l

Fareklasse:



Fare for kronisk sundhedsskade



Miljøfarlig



Ætsende

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 5 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 m

Teknisk information:

- Talius anvendes til bekæmpelse af meldug i vinterhvede, vårhvede, vinterbyg, vårbyg, havre, rug og triticale samt rødsvingel, alm. rajgræs og strandsvingel.
- Talius anvendes optimalt forebyggende, eller ved begyndende angreb af meldug.
- Virkningstiden er op til 6 uger afhængig af anvendt dosering og smittetryk.

Virkemåde:

- Talius indeholder aktivstoffet proquinazid, der tilhører gruppen quinazoliner.
- Talius virker lokalsystemisk i planten og beskytter samtidig undersiden af bladene.
- Talius påvirker sporevitaliteten og hindrer sporespiringen, så hyferne ikke trænger ind i planten. Frøgræs behandlet med Talius må ikke anvendes til foder.



Godkendt til samt behandlingsfrist:			
Afgrøde	BBCH	Dosering l/ha	Bemærkninger
Rug, Triticale, Vinterhvede, Vårhvede	25-49	0,125-0,25 l/ha	Maks. 2 behandlinger pr. sæson, min. 14 dage mellem splitbehandlinger, maks. 0,5 l pr. ha pr. år.
Havre, Vinterbyg, Vårbyg	25-49	0,125-0,25 l/ha	Maks. 2 behandlinger pr. sæson, min. 14 dage mellem splitbehandlinger, maks. 0,25 l pr. ha pr. år
Alm. Rajgræs, Rødsvingel, Strandsvingel	25-49	0,125-0,25 l/ha	Maks. 2 behandlinger pr. sæson, min. 14 dage mellem splitbehandlinger, maks. 0,25 l pr. ha pr. år

Sprøjtetfrist:

Må i korn og frøgræs ikke anvendes senere end vækxstadiet 49.

Tankblanding:

Talius kan blandes med de fleste relevante blandingspartnere.

Optimale virkningsforhold:		
	Minimum	Optimum
Temperatur	6°C	10-17°C
Timers tørvej	1	

Teldor WG 50

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 1 kg

Aktivstof: Fenhexamid 500 g/kg

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.



Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 10 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: 2 og 5 m

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i jordbær og kirsebær.

Må i jordbær ikke anvendes senere end 10 dage før høst og i kirsebær ikke senere end 7 dage før høst.

Mindre anvendelse / off-label:

Prydplanter i væksthus og på friland.

Tomater og agurker i væksthus samt solbær, ribs, stikkelsbær og blåbær.

Kan blandes med:

Der forligger ikke dokumentation for blandinger.

Fakta om Teldor:

Teldor er et kontaktmiddel. Det er vigtigt, at midlet anvendes forebyggende.

Der skal anvendes en sprøjteteknik, der sikrer, at sprøjtevæsken dækker blomsterstanden bedst muligt. For at undgå resistens veksles med midler med en anden virkemekanismen hvis Teldor bruges 2 gange i den samme kultur.

Teldor forbedrer holdbarheden og hjælper med at fastholde bærrenes kvalitet under lagring og transport.

Optimale virkningsforhold:

	Optimum
Temperatur	20°C
Luftfugtighed	Over 90%
Virkningstid	1 uge
Timers tørvejr	2 timer

Afgrøde og sygdom	Vækststadier	Max antal beh. og dosering
Jordbær Gråskimmel	Der behandles forebyggende 1-2 gange i åben blomst.	2 x 1,5 kg/ha
Kirsebær Grå monilia	Der sprøjtes forebyggende ved 50% blomstring.	1 x 1,5 kg/ha
Kirsebær Gråskimmel, gul monilia	Der sprøjtes forebyggende under frugtmodningen 7-14 dage før høst.	1 x 1,5 kg/ha

Tepeki

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 2 kg (4 x 2 kg)

Aktivstof: Fonicamid 50 %

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig

Risiko- og sikkerhedsætninger:

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist: Til bekæmpelse af insekter i korn, kartofler, æbler, pærer, bederoer samt i friske bønner med bælg og friske ærter med og uden bælg. Behandlingsfristen i korn er BBCH 77, i kartofler 14 dage før høst, i æbler og pærer 21 dage før høst, i bederoer 60 dage før høst, i friske bønner med bælg og ærter med og uden bælg 14 dage før høst.

Mindre anvendelse / off-label: Til insektbekæmpelse i planteskolekulturer og prydplanter på friland, i prydplanter i væksthuse, i havefrø til frøavl samt til insektbekæmpelse i prydplanter og planteskolekulturer dyrket i potter i åbne væksthuse.

Generel information: Tepeki anvendes mod bladlus. Tepeki er systemisk virkende, idet aktivstoffet transporteres opad og udad i planten. Midlet virker også ved at trænge gennem bladene (translaminær virkning). Virkningen er ikke temperaturafhængig, men undgå frost i forbindelse med behandling. Tepeki virker ved at stoppe fødeindtaget efter få timer, hvorefter skadedyrene dør af sult i løbet af nogle dage. Der er altså ikke en egentlig knockdown effekt, men skadevirkningen er stoppet næsten øjeblikkeligt. Virkningstiden er op til 4 uger. Der er ikke kryds-resistens med andre kendte insektmidler.

Dosering: Æbler og pærer: Tepeki bekæmper bl. a. grøn- og rød æblebladlus samt pærebladlus. 140 g Tepeki pr. ha med ca. 3 ugers interval ved begyndende angreb. Maksimalt 3 sprøjtninger pr. sæson. Vandmængde: 200-1000 l/ha.

Kartofler: Tepeki bekæmper bl. a. ferskenbladlus, nasturtiebladlus, tørtetræbladlus, stribet kartoffelbladlus og kartoffelbladlus. 160 g Tepeki pr. ha, når



bladlus optræder. Virkningstiden er normalt mindst 3 uger, hvorefter behandlingen kan gentages. Velegnet i et behandlingsprogram mod virusvektorer. Maksimalt 2 sprøjtninger pr. sæson. Vandmængde: 200-500 l/ha.

Vinterhvede, vårhvede, rug, triticale og spelt samt vinterbyg, vårbyg og havre: Tepeki bekæmper bl. a. kornbladlus, græsbladlus og havrebladlus. Anvend 100-140 g Tepeki pr. ha med ca. 3 ugers interval, når skadetærsklen er overskredet i BBCH 21-BBCH 77 (fra buskning til sen mælkemodenhed). Den lave dosering anvendes kun under optimale betingelser. Effekten mod lavtsiddende lus kan være usikker. Maksimalt 2 sprøjtninger pr. sæson i hvede, rug, triticale og spelt, maksimalt 1 sprøjtning pr. sæson i byg og havre. Vandmængde: 150-300 l/ha.

Bederoer: Tepeki bekæmper bl. a. ferskenbladlus og bedebladlus. Anvend 140 g Tepeki pr. ha når skadetærsklen er overskredet i BBCH 16-BBCH 49 (fra 6 løvbladpar til fuldt udviklet rod. Bemærk dog behandlingsfrist på 60 dage). Maksimalt 1 sprøjtning pr. sæson. Vandmængde 200-600 l vand pr. ha.

Friske bønner med bælg og ærter med og uden bælg: Tepeki bekæmper bl. a. ærtebladlus og bedebladlus. Anvend 140 g Tepeki pr. ha når skadetærsklen er overskredet i BBCH 11-BBCH 71 (fra første løvblad til 10 % bælg i fuld størrelse). Vær særligt opmærksom i BBCH 50-71 (fra blomsterknopdannelse). Maksimalt 1 sprøjtning pr. sæson. Vandmængde 200-600 l vand pr. ha.

Nyttedyr: Tepeki er skånsom overfor bier, humlebier, rovmidler og andre nyttedyr.

Opbevaring: Opbevares tørt og køligt, men frostfrit.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timers tørvej	1	2

Tocalis®

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 1 kg

Aktivstof: Mesotrion 500 g/kg

Behandlingsindeks: 0,3 kg/ha = 1 BI

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: 10 m

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af ukrudt i majs.

Må ikke anvendes senere end BBCH st 19.

Majs med 9 blade.

Max 300 g/ha pr år.

Må max anvendes 3 gange/år.

Tilsæt altid 0,5 l/ha Renol/anden olie til Tocalis.

Vejrforhold:

Min. 30 min. tøvvej, optimum 1 time.

Solskin og god vækst fremmer effekten.

Morgensprøjtning anbefales.

Kan blandes med:

Tocalis kan blandes med alle relevante blandingspartnere i majs.



Fakta om Tocalis:

Tocalis har en meget bred effekt overfor primært tokimbladet ukrudt i majs.

- God effekt overfor vanskelige arter som ærenpris, alle pileurter, kamille og burresnerre.
- Stærk overfor rodukudt som grå bynke, agertidsel og spildkartofler.
- Tocalis virker bedst på småt ukrudt med op til 2 løvblade.
- Tocalis har primært bladeffekt men også nogen jordeffekt.
- Kan anvendes uanset majsens størrelse og er stærk mod sene arter som natskygge og hanespore
- Skånsom overfor afgrøden – kan anvendes til og BBCH 19-9 bladsstadiet.
- Lav resistensrisiko – eneste middel med denne virkemekanisme.
- God effekt overfor Hanespore.

Anbefalinger:

100-150 g Tocalis + Harmony 50 SX OG

10-12 dage senere: 100 g Tocalis + MaisTer

Eventuel 3. behandling mod hanespore og rodukudt: 100-150 g Tocalis/ha

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse.

Topik EC

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Clodinafop-propargyl 100 g/l

Behandlingsindeks: 0,4 l/ha = 1 Bl

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vår- og vinterhvede, triticale og rug indtil 90 dage før høst.

Doseringer: Hvede, triticale og rug:

Efterår: Bekæmper fremspiret flyvehavre, alm.

rapgræs, agerrævehale, vindaks, rajgræs

Dosis 0,2 l/ha Topik EC + 0,5 l/ha olie.

Forår: indtil st.39:

Flyvehavre, alm. rapgræs, agerrævehale.

Dosis 0,25-0,4 l/ha Topik EC + 0,5 l/ha olie.

Mindre anvendelse / off-label: Godkendt til mindre anvendelse i strandsvingel om efteråret.

Kan blandes med: Boxer®, DFF, Stomp, Express, Harmony 50 SX, Harmony Plus, Ally, Lamdex, Legacy 500 SC og Nicanor SG. Mikronæringsstoffer baseret på chelat. Bland aldrig Topik EC sammen med mere end ét produkt.

Fakta om Topik EC:

Topik EC er et bladherbicid med effekt imod en lang række græsukrudsarter:

- Agerrævehale, alm. rapgræs, vindaks, rajgræs og flyvehavre, timothe, engsvingel og engrapgræs.
- Jo mindre græsserne er på sprøjtetidspunktet, jo bedre bliver bekæmpelsen. For tilstrækkelig effekt mod vindaks og rajgræs, tilrådes bekæmpelse om efteråret.
- Topik EC er vigtig til bekæmpelse af græsser med begyndende resistens overfor andre middelgrupper

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse.

Timer tørvej: min 30 min.

Trico

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 5 l (4 x 5 l)

Aktivstof: Fårefedt 65 g/l

Fareklasse: Ingen

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Afskrækning af hjortevildt i skovbrug, frugttræer og markafgrøder. Ingen behandlingsfrist.

Mindre anvendelse / off-label: Ingen

Generel information:

TRICO er et repellerende middel som virker mod hjortevildt. TRICO virker ved hjælp af duft og smag, så hjortevildt holder sig væk. Det aktive stof er fårefedt, og produktet er tilsat en hvid farve, så det er muligt at skelne behandlede og ubehandlede planter. TRICO kan anvendes på træer, buske og afgrøder uden risiko for at skade planterne.

Anvendelse:

Ryst dunken før brug. Ved anvendelse på enkeltplanter anvendes TRICO uforyndet med en rygsprøjte eller lignende. Ved behandling af større plantemasse (plantager og rundt om markafgrøder) kan der fortyndes med vand. TRICO skal tørre ind for at være regnfast. Behandl derfor ikke ved udsigt til regn eller i tåget vejr. Undgå behandling midt på dagen, hvis det er meget varmt.

Skovbrug: Anvendes uforyndet i en rygsprøjte eller tilsvarende. Der behandles direkte på udsatte plantedele sent efterår (for vinterbeskyttelse) og om foråret omkring skudbrydning.



Dosering: 5 ml pr. plante. Det svarer til 25 l/ha ved en plantetæthed på 5.000 planter pr. ha.

Træfrugt: Udsatte knopper og skud behandles før knopbrydning med 15-20 l/ha i op til 75 l vand.

Markafgrøder: Der kan udlægges spærrebælter i udsatte afgrøder af majs, raps o. lign. Anvend 15 l/ha i 2-300 l vand. Behandling kan foretages op til 4 gange med 7-14 dages interval fra 2-bladsstadiet og indtil blomstring.

Blandinger: TRICO må ikke blandes med andre midler. Der må ikke anvendes andre midler en uge før og efter en behandling med TRICO.

Rengøring: Sprøjteudstyr rengøres hver dag efter endt sprøjtearbejde med vand og rengøringsmidler.

Opbevaring: Opbevares frostfrit i original emballage ved maks 30°C. Åbnede emballager skal bruges op så hurtigt som muligt. Der må ikke hældes produkt tilbage i dunken – det nedsætter holdbarheden drastisk.

Trimmer® SG

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 100 g

Aktivstof: Tribenuron-methyl 500 g/kg

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedsætninger:

H410 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): 2 m

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse m.v.: Ingen

Godkendt til, doseringer samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i korn med og uden udlæg af frøgræs. Må i korn samt korn med udlæg af frøgræsser ikke anvendes senere end 6 uger før høst, for helsæd dog ikke senere end 4 uger før høst.

Mindre anvendelse / off-label: Bekæmpelse af kæmpebjørneklo.

Kan blandes med: Trimmer SG kan generelt blandes med relevante ukrudts- og svampemidler i korn. Trimmer SG kan endvidere blandes med manganchelat og mangansulfat. Ved blanding med mangansulfat, bør der maksimalt anvendes 2 kg/100 ltr. Der bør maksimalt blandes 2 produkter. Husk tilsætning af spredklæbemiddel. Praktiske erfaringer har vist at Trimmer SG kan blandes med relevante midler der anvendes på samme tid. Læs altid brugsanvisningen for evt blandingsspartnere inden der laves en blanding med andre midler.



Anbefalinger: Ukrudt i vår- og vintersæd med 0-2 blade: 7,5-10 g Trimmer® SG + 0,1 l Starane. Rodukrudt i vår- og vintersæd: 10 g Trimmer® SG + 1,3 l MCPA. Vårsæd småt ukrudt, kolde forhold: 7,5-10 g Trimmer® SG + 0,1 l Legacy 500 SC.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	2-4°C	7-25°C
Luftfugtighed	40%	95%
Jordfugtighed	Lav	Høj
Timer tørvej	1	4

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Vintersæd, Vintersæd med udlæg til foder og grønne marker	11-14	7,5
Vintersæd, Vintersæd med udlæg	12-29	13,5
Vintersæd, Vintersæd med udlæg	30	15
Vårsæd uden udlæg	12-27	10
Vårsæd uden udlæg	Fra 28	15
Korn med udlæg af græs til foder/grønne marker	12-27	10
Korn med udlæg af græs til foder/grønne marker	Fra afg. st. 28	15
Korn med udlæg – se etikette	Se bemærkninger	7,5
Udlæg efter høst af dæksæd – se etikette	Efter høst på småt ukrudt i vækst	7,5
Rajgræs udlagt i ren bestand efter høst	Efterår	7,5

Vixeran

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 25 x 250g = 6,25 kg.

Fareklasse: Ingen

Risiko- og sikkerhedssætninger: ingen

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen



Kvælstoffikserende biostimulant:

VIXERAN er en biostimulant af biologisk oprindelse baseret på den endofytiske kvælstoffikserende bakterie *Azobacter salinestris* stamme CECT 9690. VIXERAN er godkendt til både økologiske og konventionelle landbrug.

Effekt:

VIXERAN er karakteriseret ved sin evne til at fikserer atmosfærisk kvælstof, og kan derfor sikre vækst, udbytte og kvalitet af afgrøderne.

VIXERAN er en bakterie der kan omdanne atmosfærisk kvælstof til plantetilgængeligt ammonium. Anvendelse af Vixeran kan således bidrage til højere udbytte og bedre kvalitet. Bakterien er meget hårdfør og tåler perioder med frost. Bakterien koloniserer sig på afgrødens blade og rødder, der hvor kvælstoffikseringen foregår. Bakteriene formerer sig og danner en modstandskraftig biofilm på plantens blade og rødder.

Anvendelse:

VIXERAN anvendes for at øge udbyttet, eller for at fastholde et højt udbytte med reduceret kvælstoftildeling. Forsøg indikerer, at VIXERAN kan erstatte op til 30 kg N/ha. Ved reduceret kvælstoftildeling skal første tildeling i det tidlige forår ske uden VIXERAN. VIXERAN tilføres ved anden gødningstildeling. Ved en eventuel afsluttende proteingødskning anvendes en mineralsk kvælstofgødning. Udbringes med almindelig marksprøjte. VIXERAN har både jord og bladeffekt, da sprøjtevæske der ikke lander på bladede etablerer sig på plantens øvre rodnet og koloniserer sig her.

Tidspunkt:

- **Korn:** 1 behandling om foråret, når der er vækst i afgrøden.
- **Raps:** Fra rapsens 2-3 bladsstadiet om efteråret. Evt opfølgning om foråret når der er vækst i afgrøden.
- **Slætgræs:** 1.2 behandlinger pr år. Anvendes ved begyndende vækst om foråret og evt igen efter 1. slæt.

Dosering:

50 g/ha per behandling i 150-300 ltr. vand pr hektar.

Blandbarhed:

Vixeran er blandbar med mange planteværnsprodukter. Se nærmere på Syngentas hjemmeside.

YaraAmplix OPTITRAC

Producent: Yara

Pakningsstørrelse: 10 l

Fareklasse:



Miljøfarlig



Ætsende

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse m.v.: Ingen

Producenten fremhæver: YaraAmplix OPTITRAC er en flydende biostimulant til bladgødskning baseret på ekstrakter fra algen *ascophyllum nodosum*. Herudover indeholder YaraAmplix OPTITRAC en række specielt udvalgte mikronæringsstoffer, der forstærker virkning af de biologisk aktive forbindelser udvundet af *ascophyllum nodosum*.

YaraAmplix OPTITRAC er udviklet til at gøre planten mere robust i stress-situationer, f.eks. ved kulde og tørke, og hjælpe planten i perioder med høj metabolisk aktivitet så blomstring og frugtsætning stimuleres og udbytte og kvalitet optimeres.

YaraAmplix OPTITRAC er fuldtud formuleret og behøver ikke yderligere tilsætning af sprede- klæbemidler. Den flydende formulering gør det nemt at måle, hælde og blande produktet i tanken. Produktet er blandbart med en lang række plantebeskyttelsesmidler. Hvis man skulle være i tvivl om blandbarheden, kan man finde oplysninger online via www.tankmix.com eller via Yara TankmixIT app.

Indholdet af bor, zink, kvælstof og kalium øger effektiviteten af de biologisk aktive forbindelser. Sukkermolekyler øger mobiliteten af bor. Aminosyrerne har betydning for stofskiftet i planten og hjælper på livskraften under abiotisk stress (dvs. ikke biologisk forårsaget stress såsom tørke, høj og lav temperatur mm.). Organiske syrer der øger optagelsen af mikronæ-



ringsstoffer. Polysakkarider der modvirker påvirkningen af abiotisk stress. Vitaminer med antioxidant virkning. Fugtighedsbevarende middel der forlænger perioden for bladens optagelse af næringsstoffer.

Anvendelse: Korn: 2-3 l/ha på 2-4 bladsstadiet i (st 14-16) og 2-3 l/ha i strækingsvæksten (st 30-37). Gentages ved udsigt til perioder med abiotisk stress. Kartofler: Vinterraps: 2-3 l/ha i efteråret ved 4-8 bladsstadiet og 2-3 l/ha i foråret ved begyndende strækning. Gentages ved udsigt til perioder med abiotisk stress. **Kartofler:** 1-3 behandlinger med 2-3 l/ha. Første behandling 7-14 dage efter 100% fremspiring, 2. behandling ved knolddannelse, og 3. behandling under knoldtilvæksten. Behandlingen fortsættes med 14. dages interval i perioder med abiotisk stress. **Sukkerroer:** 2-3 l/ha ved 4-6 bladsstadiet. Gentages med 14 dages interval i perioder med udsigt til abiotisk stress. **Jordbær på friland:** 1-3 behandlinger med 3 l/ha. Første behandling ved grøn knop. 2. behandling ved blomstring og 3. behandling 10-14 dage senere. **Frilandsgrøntsager:** Udplantede: 2-3 l/ha tilføres ved udplantning. Behandlingen gentages med 10-14 dages interval i perioder med høj væksthastighed eller abiotisk stress. **Direkte sået:** 2-3 l/ha 14 dage efter fremspiring. Behandlingen gentages med 10-14 dages interval i perioder med høj væksthastighed eller abiotisk stress. **Frugttræer: æbler og pærer mfl.:** 3 l/ha tilført før blomstring, ved blomstring og lige efter afblomstring.

Indhold næringsstoffer:

Kvælstof (N)	61 g/l
Kalium (K)	23 g/l
Bor (B)	16 g/l
Zink (Zn)	16 g/l
Vægtfylde	1,17 kg/l
pH	7-8

YaraAmplix OPTIVI

Producent: Yara

Pakningsstørrelse: 10 l

Fareklasse: Ingen

Risiko- og sikkerhedssætninger: Ingen

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen



Producenten fremhæver:

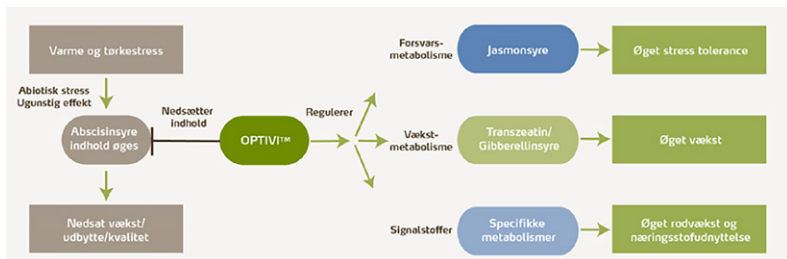
YaraAmplix OPTIVI er en flydende biostimulant bestående af aminosyrer og peptider, som er udvundet ved enzymatisk hydrolyse af plantematerialer. Produktet er godkendt til økologisk brug, og er dermed den første biostimulant til de danske økologer fra Yaras side.

De bioaktive peptider og aminosyrer i YaraAmplix OPTIVI har en række specifikke og veldokumenterede effekter i planten. Disse er vist i figur nedenfor, hvor det ses, at effekterne opnås ved at regulere forskellige plantehormoner, regulerings- og signalstoffer som gibberlinsyre og abscisinsyre. Det medfører både en større stresstolerance og en bedre vækst og bedre kvælstofudnyttelse.

Anvendelse:

Da YaraAmplix OPTIVI både har effekt på kvælstofudnyttelse og kan forebygge abiotisk stress, skal den bruges i perioder med stort kvælstofoptag og forud for stressende forhold som tørke. I kornaf-

grøderne betyder det, at YaraAmplix OPTIVI bør anvendes i en delt strategi med 1-2 l/ha ved begyndende strækning (st. 30-31) og 1-2 l/ha igen når fanebladet begynder at komme frem (st. 37-39). I raps skal YaraAmplix OPTIVI anvendes med 1-2 l/ha ved begyndende strækning (st. 30-31) og igen ved begyndende blomstring (st. 51-55). I kartofler anvendes YaraAmplix OPTIVI med 1-2 l/ha fra rækkelukning, og behandlingen gentages med 14 dages intervaller frem mod fuld blomstring. I roer anvendes YaraAmplix OPTIVI med 1-2 l/ha fra rækkelukning, og behandlingen gentages med 14 dages intervaller frem mod 1. august. Behandlingerne kan med fordel afstemmes med øvrige behandlinger, da produktet er bredt blandbart. Ligeledes kan de rykkes frem eller tilbage, hvis der er udsigt til perioder med abiotisk stress. YaraAmplix OPTIVI er blandbart med langt de fleste gængse plantebeskyttelsesmidler, og der ligger blandetest med en bred vifte af produkter på tankmix.com.



YaraVita CANOLA BIO

Producent: Yara

Pakningsstørrelse: 10l

Fareklasse:



Etsende

Risiko- og sikkerhedsætninger:

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Producenten fremhæver:

YaraVita CANOLA BIO er en flydende mikronæringsblanding med højt indhold af bl.a. bor. Næringsstofindholdet er perfekt afstemt raps og andre korsblomstrede afgrøder. Ud over bor indeholder YaraVita CANOLA BIO magnesium, der er et centralt molekyle i klorofyl og dermed har stor indflydelse på fotosynteseeffektiviteten; mangan, der blandt andet modvirker oxidativt stress og molybdæn, der spiller en central rolle i de enzymer, der omsætter kvælstof i planten. YaraVita CANOLA BIO er formuleret som en ægte opløsning. Det betyder, at

produktet er letflydende og nemt at håndtere og sikrer samtidig hurtig optagelse i planten. Produktet er blandbart med de fleste ukrudts- skadedyrs- og svampemidler, og blandbarheden kan ses på tankmix.com.



Indholdet af bor er det samme, som i den tidligere markedsførte YaraVita BRASSITRELE PRO, men der er optimeret på de øvrige næringsstoffer, så sammen sætningen matcher rapsens behov endnu bedre. I tabellen nedenfor ses næringsstofindholdet i YaraVita CANOLA BIO.

Anvendelse: Vi anbefaler en tilførsel på 1-2 l YaraVita CANOLA BIO pr. hektar i efteråret. Udkørslen bør først ske, når der er noget bladmasse til at optage næringsstofferne – dvs. på 4-8 bladsstadiet. I lange og milde efterår kan behandlingen evt. gentages efter ca. 3 uger. I foråret behandles med 1-2 l/ha 2-3 gange, startende ved vækststart.

Indhold	
Kvælstof (N)	75 g/l
Magnesium (Mg)	15 g/l
Svovl (S)	29 g/l
Bor (B)	59 g/l
Mangan (Mn)	16 g/l
Molybdæn (Mo)	2 g/l

Anbefaling for anvendelse:

1-2 l/ha 2-3 gange i foråret, startende ved vækststart.

1-2 l/ha i efteråret fra stadie 14



YaraVita GRAMITREL

Producent: Yara

Pakningsstørrelse: 10 l

Fareklasse:



Miljøfarlig



Ætsende

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

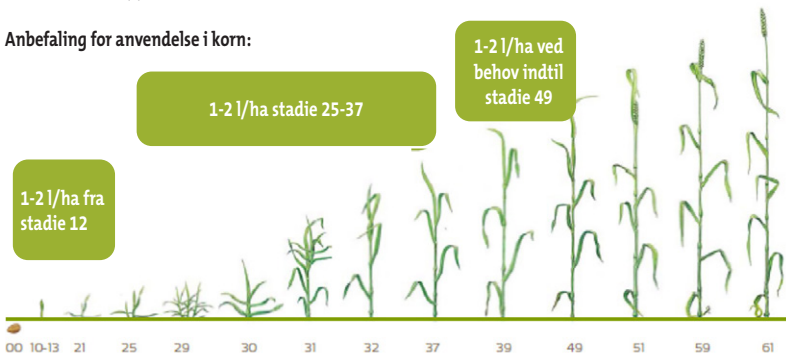
Producenten fremhæver: YaraVita GRAMITREL er en balanceret kombination af esentielle mikronæringsstoffer til bladgødskning af kornafgrøder. Suspensionsformuleringen sikrer en høj koncentration af mikronæringsstoffer, der letter håndteringen og gør produktet blandbart med stort set alle plantebeskyttelsesmidler og blandinger heraf. Hvis man skulle være i tvivl om blandbarheden kan man finde oplysninger online via www.tankmix.com eller via Yara TankmixIT app.

Anbefaling for anvendelse i korn:

1-2 l/ha stadie 25-37

1-2 l/ha ved behov indtil stadie 49

1-2 l/ha fra stadie 12



En harmonisk forsyning med alle næringsstoffer er grundlaget for en optimal udvikling af planterne. Magnesium, mangan, kobber og zink har indvirkning i mange processer i plantens stofskifte og er i korn af afgørende betydning for høje udbytter, god kvilret og plantesundhed. 2-3 l YaraVita Gramitrel dækker afgrødens manganbehov fuldtud. En god partikelstørrelsesfordeling giver en hurtig optagelse og samtidig en langtidsvirkning. Dette reducerer behovet for at gentage behandlingen, hvilket sparer både tid og penge.

Indhold	
Kvælstof (N)	64 g/l
Magnesium (Mg)	160 g/l
Kobber (Cu)	51 g/l
Mangan (Mn)	150 g/l
Zink (Zn)	88 g/l
Vægtfylde	1,646

YaraVita KOMBIPHOS

Producent: Yara

Pakningsstørrelse: 10 l

Fareklasse:



Etsende

Risiko- og sikkerhedsætninger:

H290 Kan ætse metaller.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Producenten fremhæver:

Fosfor er et centralt grundstof for planternes energistofskifte. Især i de tidlige udviklingsstadier har planterne svært ved at optage fosfor fra jorden. Bladgødskning med YaraVita KOMBIPHOS (199 g fosfor/l) er derfor særlig effektiv.

Udover fosfor indeholder YaraVita KOMBIPHOS også kalium, calcium, magnesium, mangan og zink. Rodudviklingen i de unge planter bliver afgørende

forbedret og væksthastigheden forøges.

YaraVita KOMBIPHOS er formuleret på basis af fosforsyre og tilsat adjuvants (spredklæbemiddel).

Denne formulering sikrer bedst mulig effektivitet og optagelse i planterne.

Produktet er blandbart med flere pesticider, men vi anbefaler altid at man tjekker tankmix.com og eventuelt laver en prøveblanding før man blander i sprøjtetanken.

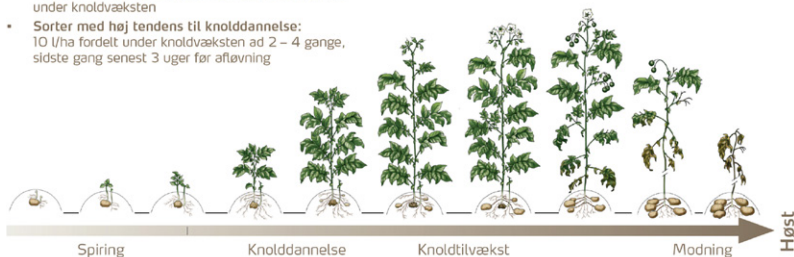


Nedenfor er vist anbefaling for anvendelse i kartofler. I øvrige afgrøder anvendes 3-5 l/ha på 4-6 bladsstadiet og gentages efter behov.

Indhold	
Fosfor (P)	199 g/l
Kalium (K)	62 g/l
Calcium (Ca)	16 g/l
Magnesium (Mg)	40 g/l
Mangan (Mn)	10 g/l
Zink (Zn)	7 g/l
Vægtfylde	1,475

Anbefaling for anvendelse til forarbejdnings-, spise- og stivelseskartofler:

- Sorter med lav tendens til knolddannelse: 4 l/ha ved begyndende knolddannelse og 2 x 3 l/ha under knoldvæksten
- Sorter med høj tendens til knolddannelse: 10 l/ha fordelt under knoldvæksten ad 2 - 4 gange, sidste gang senest 3 uger før aflavning



Zorvec Enicade

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 2,5 l

Aktivstof: Oxathiapiprolin 100 g/l

Fareklasse:



Lokaliriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer m.v.): Ingen

Afstand til §3-områder: Ingen

Afstand til veje, beboelse m.v.: 1 m

Virkemåde:

Zorvec Enicade er et svampemiddel til bekæmpelse af kartoffelskimmel (Phytophthora infestans) i kartofler. Zorvec Enicade anvendes forebyggende og virker både translamært og systemisk i planten. Zorvec Enicade er et svampemiddel der specifikt virker mod oomyceter (kartoffelskimmel), og forhindrer både mycelievækst og sporeudvikling.

Klimaforhold ved anvendelse:

Anvend Zorvec Enicade på afgrøde i god vækst.

Undgå at behandle en stresset afgrøde.



Dosering og anvendelse: Zorvec Enicade anvendes bedst forebyggende før synlige symptomer i afgrøden med en dosering på 0,15 l/ha. Zorvec Enicade kan anvendes i tankblanding med et andet godkendt svampemiddel med en anden virkningsmekanisme. Zorvec Enicade må maksimalt anvendes 2 gange per sæson. Zorvec Enicade må anvendes fra BBCH 59 (første kronblade synlige i første blomsterstand) til BBCH 79 (90 % af bær i første frugtstand (hovedskud) har opnået fuld størrelse). Må anvendes hvert 3. år.

Regnfasthed: 20 minutter

Omsåning: Ingen restriktioner

Efterfølgende afgrøde: Ingen restriktioner

Blanding med andre midler:

Zorvec Enicade kan blandes med relevante plantebeskyttelsesmidler til kartofler. Ved blanding med andre midler følges midlets brugsanvisning. Det anbefales ikke at iblande mere end en blandingspartner.

Afgrøde	Dosering	Max antal behandlinger/ sæson	Interval mellem behandlinger	Sygdom
Kartofler	0,15 l/ha	2	7-10 dage*	Kartoffelskimmel (Phytophthora infestans)

*anvend det korteste interval under højt smittetryk.

Zypar

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Halauxifen-methyl 6,25 g/l,
florasulam 5 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedsætninger:

- | | |
|------|--|
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljøet (vandløb, søer mv.): 2 m

Afstand til §3-områder: 5 m

Afstand til veje, beboelse mv.: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Zypar må anvendes i flg afgrøder og doseringer med og uden udlæg af græs.

Afgrøde	BBCH	Dosering l/ha
Vintersæd	23-29	0,75
	30-45	1,0
Vårbyg Vårhvede	13-29	0,5
	30-45	1,0

Spøtjefrist i hvede, rug, byg og tritcale ikke senere end 60 dage før høst.

Godkendt til mindre anvendelse i bl.a alm. rajgræs, engrapgræs, strandsvingel og rødsvingel til frø udlagt i dæksæd.



Ukrudtsarter:

Zypar bekæmper bredbladet ukrudt som burre-snerre, kamille, raps, pileurt, kornblomst, jordrøg, storkenæb og valmuer.

Tankblanding:

Zypar bør ikke blandes med midler indeholdende ethephon, fenoxaprop eller clodinafop.

Efterfølgende afgrøde:

Ingen restriktioner. Pløjning anbefales forud for etablering af bælglplanter.

Omsåning:

1 måned efter behandling kan der etableres vårbyg og vårhvede. 2 måneder efter behandling kan der etableres majs efter forudgående pløjning.

Optimale virkningsforhold:		
	Minimum	Optimum
Temperatur	2°C	Fra 5°C
Timer tørvej		1







GØDNING

FASTE GØDNINGER

FLYDENDE GØDNINGER

MIKRONÆRINGSSTOFFER

BIOSTIMULANTER OG

BIOLOGISK PLANTEBESKYTTELSE

JORDENS KALKTILSTAND

SÅSÆD

PLANTETAL OG UDSÆDSMÆNGDER

- VINTERRAPS
 - VINTERKORN
 - VÅRKORN
 - VÅRRAPS
 - BÆLGSÆD
- 

Sortiment faste gødninger 2025

Typebetegnelse	Oprindelse	Kvælstof			Fosfor (P)			Kalium (K)
		Total N	NO ₃ -N	NH ₄ -N %	Total P	Vandopløseligt P	Citratopløseligt P	Total K
		%	%	%	%	%	%	%
N-gødninger								
YaraBela SULFAN (NS 24-6)	Yara	24,0	12,0	12,0				
YaraBela SELEN (NS 24-7 m/0,001% Se)	Yara	24,0	11,5	12,5				
NS 26-13	Hellagrolip	26,0	18,7	7,3				
NS 26-13	Tarnow	26,0	18,7	7,3				
NS 26-15	Fertiberia	26,0	6,5	19,5				
YaraBela AXAN (NS 27-4)	Yara	27,0	13,5	13,5				
NS 27-4	Anwill	27,0	13,5	13,5				
NS 27-4	Achema	27,0	13,5	13,5				
NS 27-4	Fertiberia	27,0	13,5	13,5				
NS 27-4	Borealis / LAT	27,0	13,5	13,5				
N 27 Kalkammon	Achema	27,0	13,5	13,5				
YaraBela EXTRAN (Kalkammon 27 m/Mg.)	Yara	27,0	13,5	13,5				
N 34	Achema	34,4	17,2	17,2				
N 34	Pulawy	33,5	16,7	16,8				
Svovlsur ammoniak 1,5-3 mm	OCI Fertilizers	21,0		21,0				
Svovlsur ammoniak 2-4 mm	OCI Fertilizers	21,0		21,0				
Svovlsur ammoniak 1,5-3 mm	Tarnow	21,0		21,0				
Svovlsur ammoniak 2-4 mm	Tarnow	21,0		21,0				
Svovlsur ammoniak 2-4 mm	Fibrant	21,0		21,0				
YaraLiva Tropicote (Kalksalpeter m/18,8 Ca)	Yara	15,5	14,4	1,1				
YaraLiva NITRABOR (Bor-Kalksalpeter m/18,5 Ca)	Yara	15,4	14,1	1,3				
NP- gødninger								
DAP 18-20-0	OCP	17,6		17,6	19,8	15,5	1,0	
YaraMila MAJS NP 19-8	Yara	18,6	6,1	12,5	7,6	5,3		
NPK - gødninger								
NPK 15-7-12	OCP	15,0	0,0	15,0	6,6	5,3	1,3	12,4
YaraMila 21-3-10 m/Mg, S, B	Yara	20,6	9,4	11,2	2,6	1,9	0,7	9,6
YaraMila 26-3-5 m. S	Yara	25,6	11,4	14,2	2,6	1,6	1,0	4,6
NPK 27-3-5	Fertiberia	27,0	11,4	15,6	3,0	2,0	1,0	4,8
NPK - Klorfattig								
NPK 14-3-15 m/S, Mg, B, Cu 0,005	Rosier	14,0	4,0	10,0	3,0	2,3	0,7	15,0
YaraMila 14-3-15 m/S, Mg, B, Cu 0,054	Yara	14,0	5,7	8,3	3,0	2,4	0,6	15,0
YaraMila 23-3-6 m. Mg, S, B, Mn, Zn	Yara	22,6	10,0	12,6	3,0	2,2	0,8	6,0
P-, K-, og PK - gødninger								
PK 0-4-21 m/S, Mg	ICL-Fertilizers				4,0	3,6	0,4	20,8
PK 0-4-22	Rosier				3,9	3,3	0,6	22,4
Tripelsuperfosfat	ICL-Fertilizers				19,6	17,6	2,0	
Tripelsuperfosfat	OCP				19,8	18,1	1,7	
Kali 50	Kali & Salz							49,8
Patent Kali	Kali & Salz							24,9
Korn Kali	Kali & Salz							33,2
Kiserit, Granuleret	Kali & Salz							
Kaliumsulfat 41, Granuleret, klorfattig	Kali & Salz							41,5
Magnesia Kainit (K, Mg, Na, S)								9,0

*) Ikke deklarerbart indhold ifølge gældende bekendtgørelse

Sekundære- og mikrosæringsstoffer							Kornstørrelse Min, kg	Rumvægt kg/liter +/- 0,05	Løbe-nummer	Fysisk form	Sigtanalyse
Totalt indhold i %											
S	Mg	B	Mn	Zn	Na						
6,0	0,5'					5,0-6,0	1,05	AT58	Granuleret	98 % 3,2-3,9 mm Max. 2 % > 2 mm	
7,2						5,0-6,0	1,10	AT80	Granuleret	95 % 2,5-4,75 mm	
12,4							8,0	NS19	Granuleret	80% 2,0 - 4,75 mm	
13,0								NS24	Granuleret		
14,8						5,0-6,0	0,94	AG72	Granuleret	92 % 2,0-5,0 mm (min) Max. 5 % > 5 mm	
3,7	0,6'					5,0-6,0	1,05	AR81	Granuleret	95 % 2,5-4,75 mm	
4,0						5,0-6,0	1,04	AT28	Granuleret	95 % 2,0-5,0 mm	
4,5						5,0-6,0	1,04	AR65	Granuleret	95 % 2,0-5,0 mm	
4,0						5,0-6,0	1,05	NS07	Granuleret	92 % 2,0-5,0 mm	
4,0							7,0	NS09	Granuleret	95 % 2,0-5,0 mm	
	2,4							A004	Granuleret	90 % 3,3-5,0 mm	
	2,4					5,0-6,0	1,00	AE27	Granuleret	95 % 2,5-4,75 mm	
							1,0	AC43	Prilleret	97% 1-4 mm, 88 % 2-4 mm, 1,5 % > 1 mm	
								1,72	AS12	Granuleret	95 % 1,0-4,0 mm
24,0							5,0	AI26	Krystalinsk	85 % 1,4-3,5 mm	
24,0						5,0-7,0	1,01	AI26	Krystalinsk	80 % 2,0-4,75 mm	
24,0							5,0	NS25	Krystalinsk	Min. 90 % 1,0-4,0 mm	
24,0							6,0	NS25	Krystalinsk	Min 70 % over 3,55 mm	
24,0								1,04	AI60	Krystalinsk	Min 90% 2,0-4,75 mm
								1,10	AL70	Granuleret	90 % 2,0-4,0 mm
		0,30						1,10	AL71	Granuleret	90 % 2,0-4,0 mm
2,8							6,0	0,98	EA23	Granuleret	95 % 2,0-5,0 mm
5,7	2,30								DI87	Granuleret	
10,0							6,0-8,0	0,97	DI86	Granuleret	Gns. 3,41 mm
3,4	1,1	0,02					6,0-7,0	1,10	DD24	Granuleret	95 % 2,5-4,75 mm
2,0							6,0-7,0	1,00	DE67	Granuleret	
1,8									DE74	Granuleret	
10,0	2,5	0,02					6,0-7,0	0,97	DM89	Granuleret	95 % 2,0-5,0 mm
10,0	2,5	0,02					6,0-7,0	1,15	DM06	Granuleret	95 % 2,0-4,75 mm
6,0	1,0	0,05	0,3	0,05			6,0-7,0	1,05	DB82	Granuleret	96 % 2-4,75, D50 3,3
9,0	1,2						4,0	1,16	GK25	Granuleret	97 % 2,0-5,0 mm
7,2	1,8								GK80	Granuleret	
1,5							4,0	1,10	BA07	Granuleret	97 % 2,0-5,0 mm
							3,2	1,21	BA19	Granuleret	
							8,0	1,04	CA08	Granuleret	96 % 2,0-5,0 mm
17,0	6,0						8,0	1,19	CB44	Granuleret	92 % 2,0-5,0 mm
5,0	3,6				3,0		8,0	1,10	CA17	Granuleret	94 % 2,0-5,0 mm
20,0	15,0						5,0	1,28	JB14	Granuleret	92-99 % 2,0-5,0 mm
18,0							5,0	1,25	CB36	Granuleret	89 % 2,0-4,0 mm
3,6	3,0				26,0			1,15		Granuleret	82 % 1,6-5,0 mm

Gode råd om fast gødning

Det er vigtigt at vælge en fysisk gødningskvalitet, som opfylder kravene til nødvendig spreddebrede. Til brug for placering af fast gødning er det vigtigt, at gødningen ikke "smuldrer/samler støv", da den derved i fugtigt miljø "slemmer til" i såmaskinen. Undgå støv i gødningen ved at minimere antallet af behandlinger med omlæsning, transport m.v. Desuden bør der ikke køres i løs gødning. På <https://www.yara.dk/godning/om-godning> kan der hentes information om bl.a. opbevaring og håndtering af fast gødning.

Kontrollér fordelingen

Spredetabeller fra producenter af gødningspredere giver information om, hvordan sprederen indstilles mest optimalt, så man opnår en jævn spredning med den ønskede mængde og spreddebrede. Indstillingerne varierer fra maskine til maskine og ved forskellige gødningstyper.

Links til spredetabeller for forskellige spreder-fabrikanter

Amazone: <https://info.amazone.de/>

Bogballe: <https://charts.bogballe.com/>

Rauch: <https://streutabellen.rauch.de/>

Bredal: <https://www.bredal.com/da/spredetabel/>

Kverneland: <https://www.streutabellen.de/>

Hvis spredetabeller ikke er tilgængelige, anbefales det især at benytte udstyr til at teste sprederen i marken. Desuden er der også gødninger på markedet med forskellige kvaliteter. Efter indstilling bør gødningsprederefordeling af mængden på tværs kontrolleres med spredebakker i marken. Samtidig kan bakkerne også anvendes til en kontrol af kantspredeudstyrets effekt. Det tager nogle timer, men der håndteres også store værdier, når årets gødning skal spredes. Derfor er tiden givet godt ud.

Yara har som eksempel lavet en god YouTube video, der vejleder i anvendelse af **Yara Precise spredekontrol**.

Vindforhold ved spredning

Selv med gødninger af god kvalitet bør der ikke spredes gødning ved vindhastigheder over 8-9 m/s, mens vindhastigheden ikke bør overstige 4-5 m/s ved spredning af gødning af mindre god kvalitet. Når der spredes på store arbejdsbredder (>24 m), stiller det store krav til gødningskvaliteten. Her er anbefalingen ligeledes at vindhastigheden ikke overstiger 4-5 m/s.

Sortiment flydende gødninger 2025, Dangødning

Gødningstype	Total N %	Amid-N %	NH4-N %	NO3-N %	P %	K %	S %	Vægtfylde Kg/liter
N 27	27	13,5	6,8	6,8				1,27
NtS 17-17	17	4,8	9,8	2,4			16,6	1,31
NtS 18-2 m/Na, B - Bestillingsvare	18	11,7	3,5	2,7			1,7	1,28
NtS 20-10	20	7,8	8,3	3,9			9,7	1,28
NtS 24-6	24	10,7	7,9	5,4			5,7	1,29
NtS 27-3	27	12,9	7,7	6,4			2,7	1,29
NtS 28-4	28	13,2	8,2	6,6			3,6	1,31
NtS 29-3	29	13,9	8,2	6,9			2,7	1,31
NtS 30-2	30	14,6	8,1	7,3			1,7	1,31
NP 9-13	9		9,0		12,7			1,35
NPtS 17-7-0-3	17	5,5	8,7	2,8	6,8		2,7	1,33
NPtS 19-7-0-5	19	6,1	9,8	3,0	6,7		4,7	1,36
NPtS 20-3-0-3	20	8,5	7,3	4,2	2,6		2,7	1,28
NPtS 20-5-0-5	20	7,3	9,0	3,7	4,7		4,7	1,33
NPtS 27-3-0-2	27	12,2	8,8	6,1	2,7		1,7	1,34
NPKtS 15-2-6-2	15	12,1	2,4	0,5	1,6	5,7	1,7	1,23
NKtS 12-0-7-3	12	8,8	2,2	1,0		6,7	2,7	1,21
NKtS 20-0-4-4	20	10,2	5,7	4,0		3,7	3,7	1,27
K-11						11,0		1,14
NtS 8-17 m. selen 0,33% - dunkvarer	8		8,0				17,0	1,26
DG-AcidLine S 16 Gylleforsuring							16,0	1,39
DG-Leaf N 18	18	18,0						1,11
DG-Leaf N 32	32	16,0	7,9	7,9				1,32
DG-Leaf NP 11-14	11	0,7	10,0	0,3	14,0			1,40
DG-Leaf NP 4-5 NYHED	4,0	1,8	2,3		5,0			1,10
DG-Leaf NtS 17-1 NYHED	17,0	15,4	1,0	0,6			1,0	1,13
Leaf NK 3-7	3	0,3	0,2	2,5		7,0		1,08

Gode råd om flydende gødning, Dangødning

DanGødning sikrer afgrøden den nøjagtige næringsstofmængde på hver kvadratmeter af marken, også ved store arbejdsbredder. Den unikke kvælstofsammensætning i DanGødning, i kombination med Agrotain og AtS, optimerer kvælstofudnyttelsen og sikrer en lang og jævn kvælstofforsyning. AtS virker både som svovlgødning og som nitrifikationshæmmer og ureaseinhibitor.

DanGødning's fosforgødninger er de eneste gødningsprodukter på markedet med 100 pct-vandopløseligt fosfor. Både i vårbyg, kartofler og majs er der opnået merudbytte ved at placere DanGødning ved etablering af afgrøden.

På www.Dangodning.dk kan der hentes oplysninger om udbringning og opbevaring samt doseringsberegning og dysekalibrering af flydende gødning.

Mikronæringsstoffer

Optimal forsyning med mikronæringsstoffer er naturligvis en betingelse for fuldt udbytte. Det er dog kun nødvendigt at tilføre dem, hvis jorden ikke kan forsyne afgrøden tilstrækkeligt. Foruden indholdet af de enkelte næringsstoffer i jorden, har jordtypen og vejrforholdene afgørende betydning for frigivelse og dermed optagelse af de enkelte mikronæringsstoffer i løbet af sæsonen. Ved hurtig og kraftig vækst og under hhv. meget tørre og våde forhold er risikoen for mangel størst. Desuden nedsættes tilgængeligheden af mikronæringsstoffer ved hhv. højt og især (for) lavt reaktionstal. I nedenstående oversigt er skitseret, hvilken strategi man kan anvende for at undgå enten udbytтетab eller unødige omkostninger ved brug af mikronæringsstoffer. Er der erfaring for / konstateret en mangel af et bestemt mikronæringsstof, er det vigtigt at prioritere midler indeholdende et væsentligt indhold af netop dette mikronæringsstof.

Mikronæringsstof	Følsomme afgrøder	Hvor er der risiko for mangel	Risiko for tab	Forebyggelse nødvendig
Mangan	Korn, spinat, roer	Løs jord, højt humusindhold, Rt > 6,5 på sandjord og > 7,5 på lerjord	Meget stor	I korn, roer, spinat
Bor	Roer, korsblomstrede afgrøder, lucerne, majs	Sandjord med højt Rt og/eller ved tørre forhold	Stor	I raps (korsblomstrede), roer
Kobber	Hvede, byg, havre, lucerne, spinat	Sandjord med højt humusindhold, høj- og lavmoser, ved tørre forhold	Stor	Tjek jord-/planteanalyser
Zink	Majs, korn	Sandjord med højt Rt	Lille ¹⁾	Tjek jord-/planteanalyser
Molybdæn	Kvælstoffikserende afgrøder (bælgsæd), korsblomstrede afgrøder, roer, havre	Lavt Rt på okkerholdige jorder	Lille ²⁾	Planteanalyser
Jern	Havre	Højmoser, højt Rt	Meget lille ³⁾	Planteanalyser

1) Zinkmangel i Danmark er sjældent. Det kan være mest aktuelt i majs, men behovet er her normalt dækket af husdyrgødning.

2) Molybdænmangel i landbrugsafgrøder er sjældent, og behandling er kun nødvendig i sjældne tilfælde.

3) Merudbytter for tilførsel af jern er meget sjældne, og tilførsel til landbrugsafgrøder er meget sjældent nødvendig.

Kilde: Landbrugsinfo, Seges.

Svidninger

Ved udsprøjtning af salte (f.eks. sulfat, nitrat m.v.) kan der ved høje doseringer ske svidninger på afgrøder. For at modvirke svidninger skal man:

- Bruge så store dråber som muligt
- Undgå udsprøjtning i direkte sol
- Undgå at sprøjte om morgenen, hvor sprøjtevæsken kan tørre hurtigt ind ved kraftig solindstråling senere på dagen
- Sprøjte mikronæringsstoffer på våde planter

Se side 5-6 og på www.middeldatabasen.dk for generelle anvisninger i forhold til blanding af mikronæringsstoffer med planteværnsmidler.

Sortiment mikronæringsstoffer 2025

Sortiment	Indhold	Dosering - forebyggende		Dosering - ved konstateret mangel*	
		Næringsstof g pr. kg el. ltr.	ltr. el. kg pr. ha	Næringsstof g/ha	ltr. el. kg pr. ha
Enkelt-komponenter målrettet et bestemt behov i alle afgrøder					
Mangan, Mn:					
Mangannitrat 235	235	1,0-1,5 ltr.	235-353	1,75	411
Mangansulfat 166	166	1,4-2,1	232-349	2,5	415
Mangansulfat 320	320	0,75-1,1	240-352	1,3	416
Bor, B:					
Bor 150 MEA	150	1	150	2,5	375
Kobber, Cu:					
Kobberoxychlorid 51	514	0,1	51	1,0	514

* Gentagne behandlinger med 7-14 dages mellemrum kan være nødvendig.

Sortiment	Indhold, g pr. kg el. ltr.													Normal dosering ved forebyggelse*
	Næringsstof	Fe	N	P	K	S	Mg	Cu	B	Ca	Mn	Zn	Mo	
Flerkomponent-blandinger målrettet forskellige afgrøder														
Korn:														
YaraVita GRAMITREL**		64				150	50			150	80			2-3 ltr.
Phytavis korn							51	21		260	97			0,75-1,5 ltr.
EPSO Microtop					128	90		10		10				3-5 kg
MikroCare Universal	54	43					27	15		105	17	5		0,5-0,75 kg
Raps og bælgssæd:														
YaraVita BRASSITREL**		69				70		60	89	70		4		3-4 ltr.
EPSO Microtop					128	90		10		10				5-8 kg
Kartofler og majs:														
YaraVita KOMBIPHOS**			192	62		40			10	10	5			3-5 ltr.
EPSO Microtop					128	90		10		10				5-8 kg

* Gentagne behandlinger i løbet af vækstsæsonen kan være aktuel.

** Se produktsider for YaraVita GRAMITREL, BRASSITREL og KOMBIPHOS under "Middelfortegnelse". De enkelte YaraVita-produkter kan også anvendes i andre afgrøder end ovenfor anført.

Fokus på jordens kalktilstand

Et passende kalktal (Rt) i jorden er meget vigtigt for optimal afgrødevækst, da det er afgørende for næringsstoffernes tilgængelighed, strukturen og den mikrobielle aktivitet i jorden samt for at reducere opformeringen af bl.a. rodbrand i roer og kålbrok i raps. På især stærke lerjorde ses store udfordringer med strukturskader. Tilførsel af tilstrækkelige mængder kalk/calcium på disse jorder vil sikre en bedre struktur og bæreevne, da calcium binder sig til lerkolloiderne og dermed giver en mere "luftig" jord.

I henhold til alle jordbundsanalyser udtaget i regi af Dansk Landbrugsrådgivning (DLBR) er det væsentligt at bemærke, at det gennemsnitlige Rt er faldet med 0,3 enheder i løbet af de sidste tre årtier. I dag ligger det på Rt 6,22, og i den nedre ende af det gennemsnitlige ønskede Rt.

Det ønskede Rt afhænger af sædskiftet/afgrøden og jordtypen. Nedenstående oversigt viser de forskellige afgrøders følsomhed for kalkmangel og det anbefalede Rt, som samtidig sikrer den bedste tilgængelighed af alle mikro- og makronæringsstoffer i jorden.

Afgrøder	Følsomhed for kalkmangel	Jordtype (JB-nr.)	Anbefalet reaktionstal (Rt)
Kartofler, rug, havre, græs	Ikke særlig følsom	1-4	5,8-6,1
		5-6	6,1-6,5
		7-9	6,4-6,7
		11	4,8-5,2
Hvede, kløver, majs	Middel følsom	1-4	6,0-6,3
		5-6	6,3-6,7
		7-9	6,6-6,9
		11	5,0-5,4
Raps, byg, bælgæd, sukkerroer	Meget følsom	1-4	6,0-6,5
		5-6	6,5-6,9
		7-9	6,8-7,1
		11	5,2-5,6

Kilde: Landbrugsinfo, Seges

Valg af kalktype

Kalk deklarerer med dens neutraliserende evne, dvs. kalkvirkningen. Udover den neutraliserende evne (angivet i %) har kalkens reaktivitet betydning for, hvor hurtigt kalken virker i jorden. Reaktiviteten afhænger af kalkens hårdhed og findelingsgrad – jo hårdere kalken er, jo mere findelt skal den være for at få en hurtig virkning. Ren jordbrugskalk fra Kongerslev og Faxe kalklejer er hurtigt virkende, mens ren dolomitkalk med et højt indhold af magnesium (Mg) ofte er hårdere og dermed mere langsomt virkende. Ofte vil en blanding af jordbrugskalk og dolomitkalk være at fortrække under betegnelsen magnesiumkalk. For at hæve Rt med 0,1 enhed skal der tilføres ca. 0,6-1,0 ton/ha kalk – højest mængde ved højt Rt/humusjord/stærk lerjord.

Ofte blandes dolomitkalk og almindelig jordbrugskalk, og sælges som magnesiumkalk med fra 2,5 til 5% Mg. På bedrifter uden større mængder husdyrgødning vil tilførsel af Mg via kalken være den billigste måde at vedligeholde eller øge jordens Mg-indhold på.

Sortiment af biostimulanter og biologiske plantebeskyttelsesmidler 2025

Biostimulanter

Biostimulanter er omfattet af EU-gødningsforordningen. Biostimulanter har således ikke direkte bekæmpende effekter men har indirekte effekter, der gør planterne mere modstandsdygtige mod skadegørere eller har andre effekter, der kan øge udbyttet. Biostimulanter tilføres frø (bejdsning), blade (bladsprøjtning) eller i rodzonen (indarbejdning i jorden) med det formål at stimulere naturlige processer for at optimere/understøtte næringsstofoptag, næringseffektivitet, afgrødekvalitet og planters tolerance mod abiotisk stress (kulde/frost/varme/tørke). Nogle biostimulanter kan også inducere N-fiksering gennem bladsprøjtning.

Biostimulanter - til bladsprøjtning		
Produkt	Indhold	Bemærkninger
YaraVita OPTITRAC	Ekstrakter fra algen Ascophyllum Nodosum, samt aminosyrer, organiske syrer, polysakkarider og vitaminer, N, K, B og Zn	Produktet er udviklet til at gøre planter mere robuste i stress-situationer, f.eks. ved kulde og tørke, og hjælpe planter i perioder med høj metabolisk aktivitet, så blomstring og frugt-/knoldsætning stimuleres og udbytte og kvalitet optimeres. Se anbefalet anvendelse og dosis i Produktbeskrivelsen.
Quantis	Restprodukt fra gærproduktion baseret på melasse fra sukkerrør. Indeholder organiske kulstof-forbindelser, kalium, calcium og energiholdige kulhydrater i form af sukker og aminosyrer.	Produktet reducerer følsomheden overfor abiotisk stress, såsom tørke-, varme- og kuldestress. Det giver en mere vital afgrøde, hvilket medvirker til at anspre potentialet i afgrøden og dermed mulighed for højere udbytte og bedre kvalitet. Se anbefalet anvendelse og dosis i Produktbeskrivelsen.
Megafol	Kompleks af planteekstrakter med biologiske aktivstoffer, som stimulerer planternes tolerance overfor abiotisk stress.	En plantebaseret antistress og vækststimulerende biostimulant, som hjælper afgrøden med at opretholde sit fulde potentiale under hårde forhold. Har effekt mod kulde- og tørkestress men især mod herbicidstress, hvor tilsætning til især Norton og Centium i roer har betydet mindre svidning af afgrøden.
Vixeran	Bakterien Azotobacter salinestris strain n. CECT 9690	En endofytisk bakterie som kan optages i blade og omdanne luftens kvælstof til plantetilgængeligt kvælstof. Bakterien kan leve, reproducere sig og bevæge sig rundt i bladene og rødderne i planten. Se anbefalet anvendelse og dosis i Produktbeskrivelsen.

Biologiske plantebeskyttelsesmidler

Produkter med en pesticid- eller plantebeskyttelsesfunktion indenfor den betydning, som er defineret i Artikel 2 i pesticidproduktforordningen (Forordning nr. 1107/2009/EF) defineres som deciderede biologiske plantebeskyttelsesmidler, og disse skal godkendes på samme vilkår som kemiske planteværnsprodukter, hvilket er en både tidskrævende, teknisk krævende og meget dyr proces. Biologiske plantebeskyttelsesmidler skal opbevares som kemiske planteværnsprodukter men indeholder ingen faresymboler.

Biologiske bekæmpelsesmidler - til bejdsning og bladsprøjtning		
Produkt	Indhold	Bemærkninger
Serenade ASO	Ekstrakter fra algen Ascophyllum Nodosum, samt aminosyrer, organiske syrer, polysakkarider og vitaminer, N, K, B og Zn	Produktet er udviklet til at gøre planter mere robuste i stress-situationer, f.eks. ved kulde og tørke, og hjælpe planter i perioder med høj metabolisk aktivitet, så blomstring og frugt-/knoldsætning stimuleres og udbytte og kvalitet optimeres. Se anbefalet anvendelse og dosis i Produktbeskrivelsen.

Udsædsmængder i vinterraps og vinterkorn

Beregning af udsædsmængde:

$\frac{\text{Ønsket plantetal} \times \text{TKV (TusindKornsVægt)}}{\% \text{ forventet markspiring}} = \text{Udsædsmængde i kg pr. ha}$

Såbedskvalitet	% forventet markspiring		Sådybde cm		
	September	Begyndelsen af oktober	Korn		Raps
			Konventionelle	Hybrider	Linie og hybrider
God	90	85	4	2-3	2
Middel	85	80			
Dårligt	80	75			

Retningsgivende plantetal pr. m²*

Sådato	August		September						Oktober		
	10-24	25-31	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	1-3	4-7	8-11
Hvede	-	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
Hvede, hybrid	-	-	120	125	130	145	160	175	-	-	-
Vinterbyg, 2r	-	-	-	225	275	325	350	375	-	-	-
Vinterbyg, 6r	-	-	-	225	275	325	350	375	-	-	-
Vinterbyg, 6r hybrid	-	-	125	145	165	185	225	-	-	-	-
Rug, hybrid	-	-	140	150	160	170	190	200	200	200	-
Triticale	-	-	225	250	275	300	325	350	375	400	425
Vinterraps, linie	40-50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vinterraps, hybrid	30-35	35-40	40	-	-	-	-	-	-	-	-

* Plantetallet i vinterkorn øges med 25-50 pl./m² (mindst for hybrider) på kolde lokaliteter og/eller ved pløjefri dyrkning, dårligt såbed, høj risiko for sneleangreb og frøgræs som forfrugt. Plantetallet reduceres med 5 pl./m² ved 50 cm rækkeafstand.



Udsædsmængder i vinterraps og vinterkorn

Udsædsmængde korn, kg/ha, beregnet ud fra TKV og ønsket plantetal - markspiring 90%

Plantetal	Tusindkornsvægt (TKV)											
	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
180	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112
200	76	80	84	89	93	98	102	107	111	116	120	124
220	83	88	93	98	103	108	112	117	122	127	132	137
240	91	96	101	107	112	117	123	128	133	139	144	149
260	98	104	110	116	121	127	133	139	144	150	156	163
280	106	112	118	124	131	137	143	149	156	162	168	174
300	113	120	127	133	140	147	153	160	167	173	180	187
320	121	128	135	142	149	156	164	171	178	185	192	199
340	128	136	144	151	159	166	174	181	189	196	204	212
360	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224
380	144	152	160	169	177	186	194	203	211	220	228	236
400	151	160	169	178	187	196	204	213	222	231	240	249

Omregning fra kg/ha til units/ha:

	Units pr. ha										
	August		September						Oktober		
	10-24	25-31	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	1-3	4-7	8-11
Hybrid raps	0,45	0,4	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-
Hybrid rug	-	-	1,4	1,4-1,5	1,6-1,7	1,7-1,8	1,9-2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Hybrid vinterbyg	-	-	1,25	1,45	1,65	1,85	2,25	-	-	-	-

Vinterraps hybrider sælges som 1 unit pr. sæk indeholdende 1,5 millioner frø.

Vinterrug hybrider sælges i bigbags (BB) med 12 millioner kerner (12 units pr. BB).

Vinterbyg hybrider sælges i bigbags (BB) med 10 millioner kerner (10 units pr. BB).



Udsædsmængder i bælgssæd og vårkorn

Beregning af udsædsmængde:

Ønsket plantetal x TKV (TusindKornsVægt) _____ = Udsædsmængde i kg pr. ha
% forventet markspiring

Anbefalede plantetal og sådybder i de forskellige vårsædsarter			
Art	TKV interval	Anbefalet plantetal, pl/m ² *	Anbefalet sådybde, cm**
Vårbyg, malt	40-55	250-300	3-4
Vårbyg, foder	40-55	275-325	3-4
Havre	40-50	275-325	3-4
Vårhvede	45-60	375-425	3-4
Vårrops	-	50-60	2
Hestebønner ***	400-600	40-50	8-10
Markært ***	250-350	50-70	6-8

* Ved undersåning af græsfrø og kløvergræs bør udsædsmængden reduceres med 10-15%. Det samme er tilfældet ved god næringsværdi i jorden. Lavest angivne plantetal anvendes ultimo marts og højest angivne plantetal ultimo april.

** For dyb og uensartet såning resulterer i svage blege planter og koster nemt 2-3 hkg/ha i udbyttestab i vårkorn.

*** Ved højt ukrudtstryk anbefales altid højest angivne plantetal og samtidig dyb såning i bælgssæd, da det giver bedre mulighed for behandling med glyphosat før fremspiring. Dyb såning kan også være med til at sikre tilstrækkelig fugt til ensartet fremvækst.

Udsædsmængde korn og bælgssæd, kg/ha, beregnet ud fra TKV og ønsket plantetal - 90% markspiring

Tusindkornsvægt (TKV) og plantetal*																						
TKV	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	225	250	300	350	450	500	550	600	650
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	97	117	135	175	194	214	233	253
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	111	133	156	200	222	244	267	289
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	139	167	194	250	278	306	333	361
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	167	200	233	300	333	367	40	433
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	194	233	272	350	389	428	467	506
200	84	89	93	98	102	107	111	116	120	124	129	133	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	106	111	117	122	128	133	139	144	150	156	161	167	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275	116	122	128	134	141	147	153	159	165	171	177	183	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	127	133	140	147	153	160	167	173	180	187	193	200	207	-	-	-	-	-	-	-	-	-
325	137	144	152	159	166	173	181	188	195	202	209	217	224	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	148	156	163	171	179	187	194	202	210	218	226	233	241	-	-	-	-	-	-	-	-	-
375	158	167	175	183	192	200	208	217	225	233	242	250	258	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	169	178	187	196	204	213	222	231	240	249	258	267	276	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Tjek i god tid tusindkornsvægten (TKV) på udsæden i det pågældende parti. Den kan variere meget fra år til år, og i god tid før såning bør man sikre sig, at der er nok sæsæd bestilt eller på lager.

Forventet markspiring

Selv med sæsæd med høj spireevne og vitalitet har "Farmtest med etablering af vårsæd" vist helt ned til 60-70% af den ønskede plantebestand som følge af varierende sådybde og dårligt såbed. Ved optimal sådybde og såbed kan der regnes med ca. 90% markspiring, mens der ved mindre optimale forhold bør regnes med en lavere markspiring. Markspiringsprocenten bør således fastsættes i intervallet 75-90% afhængig af såbedsforholdene.

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Vi er klar med de rigtige løsninger
til de helt rigtige priser...



**Aktuel plantenyt
på mail i hele
vækstsæsonen.**



Viden, kvalitet og troværdighed

www.mollerup.dk

Mollerup 97 74 43 11 · Thissinghus 97 76 25 00

Skive 97 52 22 41 · Luneborg 98 26 50 93

Sjælland: Anders 51 19 23 03 og Jens Erik 27 14 21 86