

MARKBOGEN

Såsæd Gødning Planteværn

2021

SG Salling
den lokale andel  Grovvarer

Navn: _____

Tlf.: _____

Vi håber, at denne markbog kan tjene 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. Bagerst i bogen finder du kalender og registreringskemaer, hvor sidstnævnte kan bruges til forskellige registreringer på markniveau i løbet af sæsonen, herunder bl.a. sprøjtejournalen (bemærk: hvis skemaerne skal udgøre en sprøjtejournal, skal bruger/bedrift og CVR-nr. også noteres og supplerende skemaer ved brug af afdriftsreducerende udstyr skal vedlægges).

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.

Sprøjtecertifikat og autorisation til køb af midler

Du kan som hidtil kun anvende planteværnsmidler erhvervsmæssigt, hvis du har et gyldigt sprøjtecertifikat/sprøjtebevis/opfølgingskursus af samme (mindre end 4 år gammelt). Fra den 1. juli 2020 kan du desuden kun 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 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/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/brugere-professionel-brug/uddannelse-og-autorisation/faa-din-autorisation/>. 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/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/brugere-professionel-brug/uddannelse-og-autorisation/ofte-stillede-spoergsmaal-brugere-af-sproejtemidler/>. Vær også opmærksom på, at din medarbejder ikke må være tilknyttet en tidligere arbejdsgivers CVR-nummer. Så husk at opdatere tilknytningen ved jobskifte.

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

Krav til sprøtjournalen:

Alle professionelle brugere af pesticider skal føre sprøtjournal. Journalen skal være påført ejers eller brugers CVR-nr., og skal som minimum indeholde:

- Identifikation af hver mark/areal (fx marknummer)
- Identifikation af afgrøden
- Midlets navn
- Tidspunkt (dato) for anvendelsen
- Den anvendte dosis pr. ha
- Arealets størrelse i ha
- Vedlagt 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 / Farmtracking eller Næsgaard MARK / Næsgaard MOBILE) eller i et papirschema. Registreringsskemaerne bageris i denne bog kan f.eks. anvendes til dette formål. Det er vigtigt at anføre/vedlægge/besidde supplerende dokumentation ved brug af afdriftsreducerende udstyr (kan hentes her: <http://mst.dk/kemi/pesticider/sproejteteknologi/reduktion-i-vindafdrift/>) og/eller 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.

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

- Sprøtjefører- /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:

<http://mst.dk/kemi/pesticider/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

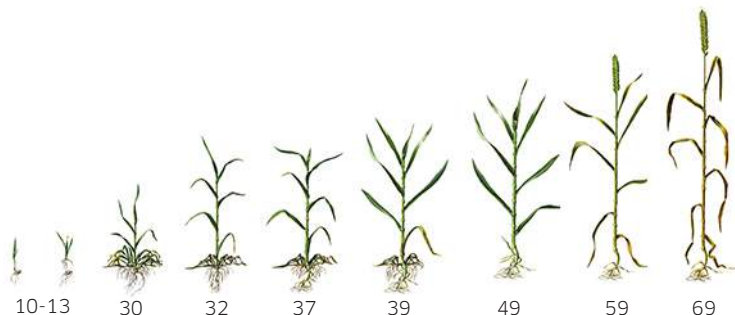
Senest den 31. marts det efterfølgende vækstår skal det samlede forbrug af hvert middel i hver afgrøde i perioden 1.8.-31.7. indberettes til Miljøstyrelsen. Krav om indberetning gælder for gartnerier, frugtplantager, planteskoler og producenter af frilandsgartnerier med en momspligtig omsætning på mere end 50.000 kr. samt landbrug og skovbrug med et samlet dyrket areal på mere end 10 ha.

Indhold

Planteværn i korn	5	Æble og pære	54
Hvede og triticale efterår	6	Juletræer og pyntegrønt	56
Rug efterår	8	Ukrudt på udyrkede arealer	57
Vinterbyg efterår	10	Vigtige forhold ved anvendelse af glyphosat/ Roundup	58
Hvede og triticale forår	12	Glyphosat-dosis overfor forskellige ukrudtsarter	60
Rug forår	15	Godt landmandsskab og bæredygtig anvendelse af planteværnsmidler	62
Vinterbyg forår	16	Forebyggelse af resistens mod planteværnsmidler	63
Vårbyg uden udlæg	18	Gode råd om tankblandinger	65
Vårhvede uden udlæg	20	"No go-blandinger" i korn og raps	67
Havre	21	Relativ virkning af aktuelle svampemidler i korn 2020/2021	70
Vårbyg med græsudlæg uden kløver	22	Begrænsninger for brug af SU-midler og midler indeholdende triazoloz og trinexapac	72
Vårbyg og byg-/ærtehelsæd med kløvergræsudlæg	22	Additiver	74
Planteværn i frøgræs	23	Dysevalg og afstandskrav	77
Alm. rajgræs efterår	24	Rengøring af sprøjteudstyr	79
Alm. rajgræs forår	25	Middelfortegnelse	81
Rødsvingel efterår	26	Produktbeskrivelser	82
Rødsvingel forår	27	Gødning og såsæd	203
Planteværn i majs	28	Sortiment faste gødninger og fl. ammoniak 2021	204
Ukrudtsbekæmpelse i græs og kløvergræs til foder	30	Sortiment flydende gødninger 2021, Dangødning	207
Planteværn i bælgssæd	31	Mikronæringsstoffer	208
Ærter til modenhed	32	Fokus på jordens kalktilstand	211
Hestebønner	33	Udsædsmængder i vinterraps og vinterkorn	213
Planteværn i raps	35	Udsædsmængder i bælgssæd og vårkorn	215
Vinterraps efterår	36	Sortiment efterafgrøder 2021	216
Vinterraps forår	38	Kalender	219
Vårraps	40	Notatsider	278
Planteværn i roer	41		
Planteværn i kartofler	44		
Planteværn i specialafgrøder	48		
Spinat	48		
Gulerod	50		
Rødbede	51		
Jordbær	52		

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 efterår

UNDGÅ AFDRIFT

Bruger du Boxer, Roxy, Fidox, Stomp CS m.fl. jordmidler er det meget vigtigt, at de ikke fordampes eller udsættes for vinddrift. Husk en bomhøjde på maksimalt 40-50 cm, temperatur på sprøjtetidspunktet under 15° C og god jordfugtighed.

Ved anvendelse af prosulfocarbmidler (Roxy, Boxer, Fidox m.fl.) skal der anvendes dysser, der er godkendt med min. 75% afdriftsreduktion*. Desuden skal der føres dokumentation over brugen af prosulfocarbmidler (se side 77-78).



Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Enårig rapgræs, vindaks, lidt rajgræs samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, burre-snerre, 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/Roxy på kornets st. 11-12. Boxer-/Roxy-dosis øges hvis udfordringer med besværlige græsarter som agerrævehale m.v. Anvendes Express 50 SX/Trimmer SG mod f.eks. spildraps kan der ikke anvendes SU-midler til foråret, herunder bl.a. Cossack.
	Opfølgning st. 11-12: Boxer/Roxy + evt. Express 50 SX /Trimmer SG	1,0-1,5 ltr. + 7 g	
Vindaks, enårig rapgræs, lidt rajgræs samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, burre-snerre, forglemmigej, fuglegræs, tvetand, ærenpris, spildraps	St. 10-11: Boxer/Roxy + Legacy 500 SC	1,0-1,5 ltr. + 0,05-0,1 ltr.	Anvendes Express 50 SX/Trimmer SG som opfølgning mod f.eks. spildraps kan der ikke anvendes SU-midler til foråret, herunder bl.a. Cossack. Der kan tilføres mangan sammen med Express 50 SX/Trimmer SG efter behov.
	Opfølgning st. 12-13: + evt. Express 50 SX /Trimmer SG + Spredklæbemiddel	+ 7 g + 0,15 ltr.	
Enårig rapgræs, vindaks, lidt rajgræs, spildraps, storke-/hejrenæb, kornblomster, resistent fuglegræs, valmuer, kamiller samt alm. tokimbladet ukrudt	St. 10-11: Mateno Duo + Boxer/Roxy	0,35-0,5 ltr. + 0,5 ltr.	Højeste dosis Mateno Duo mod kornblomster. OBS. Maks. 0,35 ltr./ha Mateno Duo i vinterrug og vinterbyg. Mateno Duo må ikke blandes med Boxer/Roxy i vinterrug og vinterbyg.
	St. 10-11: Mateno Duo + Boxer/Roxy	0,5-0,7 ltr. + 0,75-1,0 ltr.	Højeste dosis samt opfølgning med Atlantis i efteråret anvendes ved store forekomster af væselhale. Pløjning og vårsæd er dog bedste bekæmpelse af væselhale i sædskiftet.
Opfølgning efter behov: Atlantis OD	0,5-0,75 ltr.		
Rajgræs (stor bestand), agerrævehale (ikke resistent), enårig rapgræs, alm. rapgræs, vindaks samt alm. tokimbladet ukrudt	St. 10-11: Boxer/Roxy + Legacy 500 SC	1,5-2,0 ltr. + 0,05-0,1 ltr.	Min. 2,0 ltr./ha Boxer/Roxy for at forebygge resistens mod agerrævehale. Er der erkendt resistent agerrævehale, bør Boxer-/Roxy-dosis øges til 3,0-4,0 ltr/ha.
	Opfølgning st. 12-13: Topik + Renol	0,2 ltr. + 0,5 ltr.	

* <https://mst.dk/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/brugere-professionel-brug/sproejteteknologi/reduktion-i-vindafdrift>

Hvede og triticale efterår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Skadedyr			
Bladlus	Lamdex	0,15-0,2 kg	Ved fund eller varsel. Forebyggelse af havrerødsot fra kornets stadi 13. Maks. 3 behandlinger med Lamdex pr. år. Højeste dosis hvis samtidig forebyggelse af bygfluer. Maks. 1 behandling med Mavrik Vita om efteråret.
	eller Mavrik Vita	0,07-0,1 ltr.	
Snegle	SluXX HP	5-7 kg	Anvendes forebyggende - især ved udsider og på knoldede, lerede områder i markerne. Gentagne behandlinger kan være nødvendig. Se produkside for vejledning.
Bygfluer	Lamdex (Mindre anvendelse)	0,2 kg/ha	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse ved brug af Lamdex mod bygfluer 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.
Mikronæring			
Forebyggelse af mangan- mangel	Mangannitrat 235 + spredklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nytilvækst. Tilsæt kun spredklæbemiddel, hvis mangannitrat og mangansulfat udsprøjtes alene.
	eller Mangansulfat 166 + spredklæbemiddel	2,1 ltr. + 0,15 ltr.	
Magnesium, mangan, kobber og zink	YaraVita GRAMITREL	1,0 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO MicroTop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredklæbemiddel	3-5 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredklæbemiddel kan undlades, hvis samtidig blanding med andre midler.

Rug efterår

UNDGÅ AFDRIFT

Bruger du Boxer, Roxy, Fidox, Stomp CS m.fl. jordmidler er det meget vigtigt, at de ikke fordampes eller udsættes for vinddrift. Husk en bomhøjde på maksimalt 40-50 cm, temperatur på sprøjetidspunktet under 15° C og god jordfugtighed.

Ved anvendelse af prosulfocarbmidler (Roxy, Boxer, Fidox m.fl.) skal der anvendes dysser, der er godkendt med min. 75% afdriftsreduktion*. Desuden skal der føres dokumentation over brugen af prosulfocarbmidler (se side 77-78).



Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Enårig rapgræs, vindaks, lidt rajgræs samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, burre- snerre, forglemmigej, fug- legræs, tvetand, ærenpris, spildraps	Når jorden har sat sig, men inden fremspiring: Legacy 500 SC	0,12 ltr.	Spiltbehandling anbefales ved tidlig såning, meget enårig rapgræs og/eller pløjefri dyrkning. Opfølgning med Boxer/Roxy på kornets st. 11-12. Boxer-/Roxy-dosis øges hvis udfordringer med besværlige græsarter som agerrævehale m.v. Anvendes Express 50 SX/Trimmer mod f.eks. spil- draps kan der ikke anvendes SU-midler til foråret, herunder bl.a. Cossack.
	Opfølgning st. 11-12: Boxer/Roxy + evt. Express 50 SX /Trimmer SG	1,0-1,5 ltr. + 7 g	
Enårig rapgræs, vindaks, lidt rajgræs, meget spild- raps, storke-/hejrenæb, re- sistent fuglegræs, valmuer, kamiller samt hæmning af kornblomster	St. 9-10 (senest ved be- gynende fremspiring): Mateno Duo	0,35 ltr.	I vinterrug og vinterbyg skal Mateno Duo og Boxer/ Roxy 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/Roxy ved meget rajgræs og andre grove græsser.
	Opfølgning st. 11: Boxer/Roxy	1,0-2,0 ltr.	
Vindaks, enårig rapgræs, lidt rajgræs samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, burre- snerre, forglemmigej, fug- legræs, tvetand, ærenpris, spildraps	St. 10-11: Boxer/Roxy + Legacy 500 SC	1,0-1,5 ltr. + 0,05 ltr.	Anvendes Express 50 SX/Trimmer mod f.eks. spil- draps kan der ikke anvendes SU-midler til foråret, herunder bl.a. Cossack. Der kan tilsættes mangan og/eller lusemiddel til Express 50 SX/Trimmer SG.
	Opfølgning st. 12-13: + evt. Express 50 SX /Trimmer SG + Spredklæbemiddel	+ 7 g + 0,15 ltr.	
Rajgræs (stor bestand), agerrævehale (ikke resistent), enårig rapgræs, alm. rapgræs, vindaks samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, burresnerre, forglemmigej, fuglegræs, kamille, tvetand, ærenpris	St. 10-11: Boxer/Roxy + Legacy 500 SC	1,5-2,0 ltr. + 0,05 ltr.	Min. 2,0 ltr./ha Boxer/Roxy for at forebygge re- sistens mod agerrævehale. Er der erkendt resistent agerrævehale bør Boxer-/Roxy-dosis øges til 3,0-4,0 ltr./ha. Opfølgning i efteråret med Topik på nyfremspiret græskrudt.
	Opfølgning st. 12-13: Topil + Renol	0,2 ltr. + 0,5 ltr.	
Væselhale, agerrævehale (ikke resistent), rajgræs, en- årig rapgræs, vindaks samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, burresnerre, forglemmigej, fuglegræs, kamille, tvetand, ærenpris	St. 10-11: Boxer/Roxy + Legacy 500 SC	2,0-3,0 ltr. + 0,05 ltr.	Opfølgning efterår med Atlantis, når nyt ukrudt er fremspiret. Maks. 0,45 l/ha Atlantis i vinterrug. Som opfølgning mod agerrævehale kan 0,2 ltr./ ha Topik + 0,5 ltr./ha Renol anvendes istedet for Atlantis OD.
	Opfølgning st. 11-12: Atlantis OD	0,45 ltr.	

* <https://mst.dk/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/brugere-professionel-brug/projekteteknologi/reduktion-i-vindafdrift>

Rug efterår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Skadedyr			
Bladlus	Lamdex	0,15-0,2 kg	Ved fund eller varsel. Forebyggende mod havrerødsot fra kornets stadiet 13. Maks. 3 behandlinger med Lamdex pr. år. Højeste dosis Lamdex forebygges samtidig bygfluer. Maks. 1 behandling med Mavrik Vita om efteråret.
	eller Mavrik Vita	0,07-0,1 ltr.	
Snegle	SluXX HP	5-7 kg	Anvendes forebyggende - snegle kan være meget hårde i rug og kan hurtigt ødelægge afgrøden. Anvendes især ved udsider og på knoldede, lerede områder i markerne. Gentagne behandlinger kan være nødvendig. Se produktside for vejledning.
Bygfluer	Lamdex (Mindre anvendelse)	0,2 kg	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse ved brug af Lamdex mod bygfluer 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.
Mikronæring			
Forebyggelse af mangan- mangel	Mangannitrat 235 + spredklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nytilvækst. Tilsæt kun spredklæbemiddel, hvis mangannitrat og mangansulfat udsprøjtes alene.
	eller Mangansulfat 166 + spredklæbemiddel	2,1 ltr. + 0,15 ltr.	
Magnesium, mangan, kobber og zink	YaraVita GRAMITREL	1,0 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO MicroTop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredklæbemiddel	3-5 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.

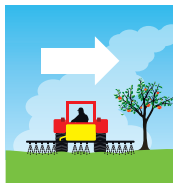


Vinterbyg efterår

UNDGÅ AFDRIFT

Bruger du Boxer, Roxy, Fidox, Stomp CS m.fl. jordmidler er det meget vigtigt, at de ikke fordampes eller udsættes for vinddrift. Husk en bomhøjde på maksimalt 40-50 cm, temperatur på sprøjetidspunktet under 15° C og god jordfugtighed.

Ved anvendelse af prosulfocarbmidler (Roxy, Boxer, Fidox m.fl.) skal der anvendes dyser, der er godkendt med min. 75% afdriftsreduktion*. Desuden skal der føres dokumentation over brugen af prosulfocarbmidler (se side 77-78).



Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Enårig rapgræs, vindaks, 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. Anvend højeste dosis Boxer/Roxy hvis meget rajgræs og agerrævehale. Anvendes 7 g/ha Express 50 SX/Trimmer SG som opfølgning mod tokimbladet ukrudt, kan der ikke anvendes SU-midler som f.eks. Hussar Plus OD, Express 50 SX og Ally 20 SX til foråret.
	Opfølgning st. 11-12: Boxer/Roxy + evt. Express 50SX/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/Roxy 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/Roxy hvis meget rajgræs.
	Opfølgning st. 11: Boxer/Roxy	1,0-2,0 ltr.	
Vindaks, enårig rapgræs, lidt rajgræs samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, burresnerre, forglemmigej, fuglegræs, tvetand, ærenpris	St. 10-11: Boxer/Roxy + Legacy 500 SC	1,0-2,0 ltr. + 0,05 ltr.	Anvend højeste dosis Boxer/Roxy hvis meget rajgræs. Anvendes 7 g/ha Express 50 SX/Trimmer SG som opfølgning mod tokimbladet ukrudt kan der ikke anvendes SU-midler som f.eks. Hussar Plus OD, Express 50 SX eller Ally 20 SX til foråret. Der kan tilsættes mangan og/eller lusemiddel efter behov i den opfølgende behandling.
	Opfølgning st. 12-13: + evt. Express 50SX/Trimmer SG + Sprediklæbemiddel	7 g + 0,15 ltr.	
Skadedyr			
Bladlus	Lamdex	0,12-0,15 kg	Ved fund eller varsel. Forebyggende mod havrerødsot på kornets 3-4 bladstadiet. Maks. 3 behandlinger med Lamdex pr. år. Maks. 1 behandling med Mavrik Vita om efteråret.
	eller Mavrik Vita	0,07-0,1 ltr.	
Snegle	SluXX HP	5,0-7,0 kg	Anvendes forebyggende - især langs kanter og på knoldede, lerede områder i markerne. Gentagne behandlinger kan være nødvendig. Se produktside for vejledning.

* <https://mst.dk/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/brugere-professionel-brug/sprojeteknologi/reduktion-i-vindafdrift>

Vinterbyg efterår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Bygfluer	Lamdex (Mindre anvendelse)	0,2 kg	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse ved brug af Lamdex mod bygfluer 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.
Mikronæring			
Forebyggelse af mangan- mangel	Mangannitrat 235 + spredeklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,1 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nytilvækst. Tilsæt kun spredeklæbemiddel, hvis mangannitrat og mangansulfat udsprøjtes alene.
	eller Mangansulfat 166 + spredeklæbemiddel	2,1 ltr. + 0,1 ltr.	Mangansulfat 166 må også anvendes af økologer efter konsulenterklæring.
Magnesium, mangan, kobber og zink	YaraVita GRAMITREL	1,0 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO MicroTop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	3-5 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredeklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.



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 så snart væksten er i gang og senest i st. 32.
Blød hejre, enårig rapgræs , alm. rapgræs, alm. rajgræs (mindre bestand), vindaks, storkenæb , resistent valmue og fuglegræs , kamille samt alm. tokimbladet ukrudt	Rexade 440 + Atlantis OD + PG26N	37,5-50 g + 0,3-0,4 ltr. + 0,5 ltr.	Anvendes tidligt forår så snart væksten er i gang og senest i st. 32. Maks. dosis af Rexade 440 indtil st. 29 er 37,5 g/ha og indtil st. 30-32 50 g/ha. Atlantis kan undlades hvis kun mindre forekomster af enårig rapgræs.
Alm. rajgræs (stor 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 så snart væksten er i gang og senest i st. 32. Højeste dosis samt tilsætning af 10 kg/ha flydende N anvendes mod væselhale.
Alm. rajgræs, flyvehavre , agerrævehale, alm. rapgræs, enårig rapgræs, vindaks samt alm. tokimbladet ukrudt	Cossack OD + Serrate + Renol	0,4 ltr. + 120 g + 0,5 ltr.	Anvendes tidligt forår så snart væksten er i gang og senest i st. 32.
Agerrævehale, flyvehavre , blød hejre, alm. rapgræs, alm. rajgræs, ital. rajgræs, vindaks, enårig rapgræs (mindre bestand), kornblomster samt alm. tokimbladet ukrudt	Broadway + PG26N	180-220 g + 0,5 ltr.	Højeste dosis ved kraftige forekomster af agerrævehale. Maks. dosis af Broadway indtil st. 29 er 110 g/ha, indtil st. 32 165 g/ha og indtil st. 39 220 g/ha.
Gold hejre , blød hejre, alm. rapgræs, rajgræs, vindaks, enårig rapgræs (mindre bestand), kornblomster samt alm. tokimbladet ukrudt	Broadway + PG26N	110 g + 0,5 l	Der opnås bedst effekt mod gold hejre ved splitbehandling. 25 g/ha Rexade 440 kan anvendes som alternativ i den første splitbehandling. Opfølgende behandling 10-14 dage senere med 110 g/ha Broadway og senest i st. 39.
	Broadway + PG26N	110 g + 0,5 l	
Flyvehavre , vindaks	Primera Super + Spredklæbemiddel eller Serrate + Renol	0,8-1,0 l + 0,2 l	Primera Super senest i st. 30, dog st. 39 i vinterhvede. Samtidig god effekt mod agerrævehale.
	eller Topik EC + Renol	120 g + 0,5 l	Serrate senest i st. 32. Samtidig god effekt mod agerrævehale og alm. rajgræs.
		0,4 ltr. + 0,5 ltr.	Topik senest i st. 39. Samtidig god effekt mod agerrævehale, rajgræs og alm. rapgræs.
Valmue, burrenesnerre, fuglegræs, kamille samt alm. tokimbladet ukrudt	Primus XL + evt. Ally 20 SX/ Nicanor SG	0,4-0,5 + 5-8 g	Senest st. 39. Ofte 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. Ingen Ally 20 SG/Nicanor SG hvis SU-middel anvendt i efteråret.

Hvede og triticale forår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Storkenæb, hundepersille, god forebyggelse af resistens mod fuglegræs og valmuer, burre-snerre, korsblomstret ukrudt, tvetand, kornblomster samt alm. tokimbladet ukrudt	Zypar + evt. Ally 20 SX/ Nicanor SG	0,5-0,75 ltr. + 5-8 g	Højeste dosis hvis stort ukrudt og/eller kornblomster. Ingen Ally 20 SX/Nicanor SG hvis SU-middel anvendt i efteråret. Senest st. 45, dog senest st. 39 hvis Ally 20 SX/Nicanor SG medtages.
Resistent fuglegræs samt alm. tokimbladet ukrudt	Pixxaro + Ally 20 SX/ Nicanor SG	0,3 ltr. + 5-8 g	Løsningen vælges hvis erkendt resistent fuglegræs. Ingen Ally 20 SX/Nicanor SG hvis SU-middel anvendt i efteråret. Senest st. 45, dog senest st. 39 hvis Allys 20 SX/Nicanor SG medtages.
Kornblomster, storkenæb, god forebyggelse af resistens mod kamille, fuglegræs, burre-snerre samt alm. tokimbladet ukrudt	Mustang Forte + evt. Ally 20 SX/ Nicanor SG	0,5-0,75 ltr. + 5-8 g	Senest st. 32. Højeste dosis hvis stort ukrudt og/eller stor bestand af kornblomster. OBS. Restriktioner for halmanvendelse og efterfølgende afgrøde - læs etiketten. Ingen Ally 20 SX/Nicanor SG hvis SU-middel anvendt i efteråret.
Spildkartofler, gråbynker, ager-tidsler, erkendt resistent kamille samt alm. tokimbladet ukrudt	Mustang Forte	1,0 ltr.	St. 30-32. OBS. Restriktioner for halmanvendelse og efterfølgende afgrøde - læs etiketten.
Agerpadderokker, agertidsler, gråbynker samt andet rod ukrudt	Metaxon	1,0 ltr.	På afgrødens st. 30-39 ved temperaturer over 12°C. Bedst effekt opnås ved mindst 200 ltr./ha vand. Tilsæt 2 ltr./ha Ammoniumsulfat mod agerpadderokker. Følg op med glyphosat før eller efter høst mod alle rod ukrudtsarter - dog pånær agerpadderok, som glyphosat ikke har effekt på.
Svampe			
St. 31-33 (T1) Septoria, gulrust og moderat meldug	Orius Max 200 EW + evt. Talius	0,3-0,4 ltr. + 0,2-0,25 ltr.	T1 anvendes hvis forekomster af gulrust og/eller risiko for angreb af septoria i modtagelige sorter. Der tilsættes Talius hvis samtidig meldug. For at forebygge resistens bør T1 undlades hvis ingen angreb og/eller i sunde sorter som f.eks. Informer og Pondus.
St. 39 (T2) Septoria, gulrust og moderat hvedebladplet (DTR) og meldug	1. aksbeskyttelse Propulse + Orius Max 200 EW	0,5-0,6 ltr. + 0,25 ltr.	Anvend højeste dosis Propulse hvis meget hvedebladplet (DTR) eller ved højt smittetryk af septoria. Anvend mindst 0,25 ltr./ha Orius Max mod gulrust. Sideeffekt mod meldug.
St. 53-61 (T3) Septoria, gulrust og brunrust	2. aksbeskyttelse Prosaro	0,4-0,5 ltr.	Ved meget højt smittetryk/meget modtagelige sorter af septoria, bør Propulse også anvendes i den 2. aksbeskyttelse. Et evt. restlager af Bell eller Viverda kan også anvendes. En evt. godkendelse af f.eks. Balaya inden sæson 2021 vil få indflydelse på middelvalget.
Skadedyr			
Bladlus, hvede- og sadelgalmyg	Lamdex eller Mavrik Vita	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 Vita.
Kornbladbillens larve	Lamdex	0,2 kg	Maks. 3 behandlinger pr. år med Lamdex.

Hvede og triticale forår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Vækstregulering*			
Splitbehandling ved blodstråede sorter og/ eller højt N-niveau / høj N-frigivelse m.v. Husk ingen vækstregulering i brødhvede	Opstart st. 30: Stabilan Extra + Moddus Start	0,5 ltr. + 0,2 ltr.	Moddus-produkter undlades, hvis der samtidig skal behandles med græskrudtsmidler.
	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.	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. 0,15 ltr./ha Moddus Start kan indgå istedet for 0,2 ltr./ha Moddus M. i st. 33-39.
	Enkeltbehandling ved stråstærke sorter og/ eller lavt N-niveau / lav N-frigivelse m.v. Husk ingen vækstregulering i brødhvede	St. 31-33: Moddus M. eller Moddus Start eller St. 33-37: Cerone + Moddus M. eller Medax Top + Ammoniumsulfat	0,4 ltr. 0,3 ltr. 0,2-0,3 ltr. + 0,2 ltr. 0,75-1,0 ltr. + 1,0 ltr.
Mikronæring			
Forebyggelse af mangan-mangel	Mangannitrat 235 + spredklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,1 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nytilvækst.
	eller Mangansulfat 166 + spredklæbemiddel	2,1 ltr. + 0,1 ltr.	Tilsæt kun spredklæbemiddel, hvis mangannitrat og mangansulfat udsprøjtes alene. Mangansulfat 166 må også anvendes af økologer efter konsulenterklæring.
Magnesium, mangan, kobber og zink	YaraVita GRAMITREL	1,0 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO MicroTop + Mangannitrat 235/ Mangannitrat 166 + Spredklæbemiddel	3-5 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.

* Obs. på trinexapacregler. Læs mere på side 73.

Rug forår

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Ukrudt som i hvede og tritcale. Bemærk dog følgende: Der må maks. anvendes 0,6 ltr./ha Cossack og maks. 0,45 ltr./ha Atlantis i vinterrug. Høj dosis er meget hård ved rugen, og Atlantis anbefales generelt ikke i vinterrug.			
Vækstregulering*			
Splitbehandling , kraftige afgrøder, højt N-niveau / høj N-frigivelse Husk ingen vækstregulering i brødrug	Opstart st. 30-32: Stabilan Extra + Moddus Start	0,5 ltr. + 0,2-0,25 ltr.	Moddus Start må ikke anvendes efter st. 33 i rug. Moddus M. må anvendes frem til st. 39, og skal således anvendes ved behov for opfølgning.
	eller Moddus Start	0,3 ltr.	Moddus-produkter undlades, hvis der samtidig skal behandles med græsukrudtsmidler.
	Opfølgning st. 33-39: Cerone + Moddus M.	0,2 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.
Enkeltbehandling Husk ingen vækstregulering i brødrug	St. 31-33: Moddus M.	0,4 ltr.	Jo tidligere behandling i strækingsfasen, jo bedre effekt.
	eller Moddus Start	0,3 ltr.	Moddus Start må ikke anvendes efter st. 33 i rug. Moddus M. må anvendes frem til st. 39.
	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			
St. 30-32 Meldug, brunrust, skoldplet	Prosoaro	0,3 ltr.	0,3 ltr./ha Orius Max 200 EW kan også anvendes hvis kun brunrust.
St. 49-59 Brunrust	Prosoaro + Comet Pro	0,25-0,5 ltr. + 0,2 ltr.	Maks. 2 behandlinger pr. sæson med Prosoaro. Der bør ikke sprøjtes i rug under blomstring af hensyn til forebyggelse af meldrøjer. Højeste dosis ved meget brunrust og ingen tidligere behandling.
Skadedyr			
Trips	Lamdex	0,2 kg	Bekæmpelse skal udføres lige før begyndende skridning i st. 45-49. Skadetærsklen er 1 mørk trips pr. bladske.
	eller		
	Mavrik Vita	0,15 ltr.	

* Obs. på trinexapacregler. Læs mere på side 73.

Vinterbyg forår

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Vindaks, rajgræs (mindre bestande) samt alm. tokimbladet ukrudt	Hussar Plus OD + Renol	50 ml + 0,5 ltr.	Kør ved tidlig vækststart på meget småt ukrudt. 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 frøavlssædskifter bør Hussar Plus OD i videst muligt omfang undlades for at forebygge resistens.
Alm. tokimbladet ukrudt	Primus XL + evt. Ally 20 SX/ Nicanor SG	0,4-0,5 ltr. + 5-8 g	Senest st. 39. Ingen Ally 20 SX/Nicanor SG hvis SU-middel i efteråret.
Storkenæb, hundepersille, god forebyggelse af resistens mod valmuer og fuglegræs, kornblomster samt alm. tokimbladet ukrudt	Zypar + evt. Ally 20 SX/ Nicanor SG	0,5-0,75 ltr. + 5-8 g	Senest st. 45, dog senest st. 39 hvis Ally 20 SX/ Nicanor SG medtages. Ingen Ally 20 SX/Nicanor SG hvis SU-middel i efteråret. Højeste dosis hvis stort ukrudt og/eller kornblomster.
Resistent fuglegræs samt alm. tokimbladet ukrudt	Pixxaro + Ally 20 SX/Nicanor SG	0,3 ltr. + 5-8 g	Senest st. 45, dog senest st. 39 hvis Ally 20 SX/ Nicanor SG medtages. Ingen Ally 20 SX/Nicanor SG hvis SU-middel i efteråret.
Kornblomster, storkenæb, god forebyggelse af resistens mod kamiller samt alm. tokimbladet ukrudt	Mustang Forte + evt. Ally 20 SX/ Nicanor SG	0,5-0,75 ltr. + 5-8 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. Ingen Ally 20 SX/ Nicanor SG hvis SU-middel i efteråret.
Flyvehavre	Primera Super + Spredklæbemiddel	0,8-1,0 ltr. + 0,2 ltr.	OBS. Anvendes senest st. 30 (afsluttende buskning) for at undgå afgrødeskade.
Agerpadderokker, ager-tidsler, gråbynker samt andet rod ukrudt	Metaxon	1,0 ltr.	På afgrødens st. 30-39 ved temperaturer over 12°C. Bedst effekt opnås ved mindst 200 ltr./ha vand. Til sæt 2 ltr./ha Ammoniumsulfat mod agerpadderokker. Følg op med glyfosat for eller efter høst mod alle rod ukrudtsarter - dog på nær agerpadderok, som glyfosat ikke har effekt på.
Svampe			
St. 31-32 Meldug, skoldplet, bladplet, bygrust	Prosaro	0,25 ltr.	Splitsprøjtning anbefales generelt, især i 6-radet sorter, herunder hybrider.
St. 39-45 Skoldplet, bladplet, bygrust	Propulse + Comet Pro	0,25-0,4 ltr. + 0,2 ltr.	Anvend 200 ltr./ha vand. Anvend 0,5 ltr./ha Propulse + 0,2 ltr./ha Comet Pro hvis ønske om forebyggelse af ramularia.
Skadedyr			
Bladlus	Lamdex eller Mavrik Vita	0,15 kg 0,05-0,10 ltr.	Ved konstateret angreb, efter varslning, eller når skadetaerskel er nået. Lamdex: Max. 3 behandlinger pr. år. Mavrik Vita: Maks. 3 behandlinger pr. år - dog maks. 2 om foråret.

Vinterbyg forår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Vækstregulering*			
Splitbehandling 6-radet sorter, herunder hybrider 1. splitbehandling forebyg- ger lejesæd/strånedknæk- ning. 2. splitbehandling forebyg- ger strå- og/eller aksned- knækning.	Opstart st. 30-32: Moddus Start	0,3 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.
	Opfølgning St. 33-39: Cerone + Moddus M. eller	0,15-0,25 ltr. + 0,25 ltr.	I st. 33-39 kan 0,25 ltr./ha Moddus M. erstattes med 0,2 ltr./ha Moddus Start.
	St. 39-49: Cerone	0,2-0,3 ltr.	Cerone anvendt alene i st. 39-49 forebygger kun aksnedknækning.
Enkeltbehandling 2-radet sorter	St. 31-33 Moddus M. eller	0,4-0,5 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.
	Moddus Start eller	0,3-0,4 ltr.	Bedst virkning opnås ved høj luftfugtighed og lysintensitet. Morgensprøjtning anbefales, mens der ikke bør sprøjtes i stærk solskin midt på dagen.
	St. 33-39 Cerone + Moddus M. eller	0,15-0,25 ltr. + 0,25 ltr.	I st. 33-39 kan 0,25 ltr./ha Moddus M. erstattes med 0,2 ltr./ha Moddus Start.
	St. 39-49 Cerone	0,2-0,3 ltr.	Cerone anvendt alene i st. 39-49 forebygger kun aksnedknækning.
Mikronæring			
Forebyggelse af mangan- mangel	Mangannitrat 235 + spredklæbemiddel eller	1,5 ltr. + 0,1 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nytilvækst. Tilsæt kun spredklæbemiddel, hvis mangannitrat og mangansulfat udsprøjtes alene.
	Mangansulfat 166 + spredklæbemiddel	2,1 ltr. + 0,1 ltr.	Mangansulfat 166 må også anvendes af økologer efter konsulenterklæring.
Magnesium, mangan, kobber og zink	YaraVita GRAMITREL	1,0 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO MicroTop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredklæbemiddel	3-5 kg + 1,0 ltr./ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.

* Obs. på trinexapacregler. Læs mere på side 73.

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.		Der skal følges op med en af nedenstående løsninger.
St. 20-25 Alm. tokimbladet ukrudt	Express 50 SX/Trimmer SG + Primus XL + Spredklæbemiddel	5-8 g + 0,3-0,4 ltr. + 0,15 ltr.	God løsning mod almindelige tokimbladede arter. Begrænset resistensforebyggende effekt.
St. 20-25 Storke-/hejrenæb, lægejordrøg, valmue, hundepersille, resistent fuglegræs samt alm. tokimbladet ukrudt	Express 50 SX/Trimmer SG + Pixxaro EC	5-8 g + 0,2-0,3 ltr.	God resistensforebyggende løsning og stærk mod besværlige arter. Anvend 0,3 ltr./ha Pixxaro hvis erkendt resistent fuglegræs.
St. 21-25 Kornblomster, gul okseøj, kamiller samt alm. tokimbladet ukrudt	Mustang Forte	0,5-0,75 ltr.	Læs etikette om forbehold for efterfølgende afgrøder og halmbevarelse. Anvendes senest i st. 32. Anvend 0,75 ltr./ha Mustang Forte hvis erkendt resistent kamille. Kør tidligt mod gul okseøj. Er der ikke behandlet med Legacy 500 SC før fremspiring, kan der tilsættes 5-8 g/ha Ally 20 SX/ Nicanor SG/Express 50 SX/Trimmer SG eller 0,03 ltr./ha Legacy målrettet primært stedmoder og ærenpris. Kør i st. 30 for bedst effekt mod spildkartofler. Kør i st. 32 mod rod ukrudt, hvor alle rodsrud er fremspiret. Følg op med glyphosat før høst (foderkorn) eller efter høst (kvalitetskorn) mod rod ukrudt og spildkartofler.
St. 30-32 Ovenstående samt spildkartofler og agertidsler	Mustang Forte	0,75 ltr.	
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. Tilsæt 0,03-0,05 ltr./ha Legacy 500 SC, hvis det ikke er anvendt inden fremspiring. Tilsætning af 0,15-0,2 ltr./ha Pixxaro vil øge effekten på besværlige tokimbladede arter og forebygge begyndende resistens.
St. 15-25 Flyvehavre, hanespore og vindaks	Primera Super + Spredklæbemiddel eller	0,8-1,0 ltr. + 0,2 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.
	Primera Super + Express 50 SX/ Trimmer SG + Pixxaro	0,8-1,0 ltr. + 5-8 g + 0,2-0,3 ltr.	

Vårbyg uden udlæg (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
St. 30-39 Tidsler, agerpadderok og andet rodukrudt, agerkål, raps, mælde m.fl.	Metaxon	1,0 ltr.	På afgrødens st. 30-39 ved temperaturer over 12°C. Tilsæt 2 ltr./ha ammoniumsulfat mod agerpadderokke. Følg op med glyphosat før eller efter høst mod alle rodukrudsarter - dog pånær agerpadderokke, som glyphosat ikke har effekt på.
Vækstregulering*			
St. 30-32 (forebyggelse af lejesæd og strånedknækning)	Moddus M. eller	0,4 ltr.	Anvendes i en periode med min. 8-10°C uden nattefrost og med fortsat lunt vejr i vejruddigten. Hold min. 7 dages interval til ukrudtsbehandling.
	Moddus Start	0,3 ltr.	
St. 33-39 (forebyggelse af strå- og aksnedknækning)	Moddus M. + Cerone	0,25 ltr. + 0,15-0,2 ltr.	Bør kun udføres i en afgrøde i god vækst og uden tørkestress. Undlad Cerone i meget varmt vejr.
	eller Moddus Start + Cerone	0,2 ltr. + 0,15-0,2 ltr.	
St. 45-49 (forebyggelse af aksned- knækning)	Cerone	0,2-0,3 ltr.	Bør kun udføres i en afgrøde i god vækst og uden tørkestress. Undlad Cerone i meget varmt vejr.
Svampe			
St. 31-32 Meldug, skoldplet, blad- plet, bygrust	Prosaro	0,25 ltr.	Vær især obs. på skoldplet ved forfrugt byg eller rug og pløjefri dyrkning.
St. 39-45 Skoldplet, bladplet, bygrust	Propulse + Comet Pro	0,25-0,4 ltr. + 0,2 ltr.	Anvend mindst 0,4 ltr./ha Propulse + 0,2 ltr./ha Comet Pro hvis ønske om forebyggelse af ramularia.
Skadedyr			
Bladlus	Mavrik Vita	0,08-0,12 ltr.	Ved 25-40% angrebne strå. Laveste tærskel ved evt. samtidig behov for svampebehandling. Pirimor 500 WG har dampvirkning og anbefales i tætte afgrøder.
	eller		
	Pirimor 500 WG	0,07-0,1 kg	
Bladlus, kornbladbillens larve, bygfluer	Lamdex	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.
Mikronæring			
Mikronæring som i havre.			

* Vær opmærksom på trinexapacregler. Læs mere på side 73.

Vårhvede uden udlæg

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Ukrudt som i vårbyg med udlæg - desuden kan nedenstående ukrudtsløsninger anvendes i vårhvede:			
Agerrævehale, rajgræs, flyvehavre, storkenæb, lægejordrog samt alm. tokimbladet ukrudt	Rexade 440 + PG 26N	25-40 g + 0,5 ltr.	Højeste dosis mod storkenæb, flyvehavre og græsser.
Svampe			
St. 31-33 Meldug og gulrust	Prosaro + Comet Pro	0,3 ltr. + 0,15 ltr.	Ved tidlige meldug- og rustangreb.
St. 39-45 Meldug, gulrust og septoria	Propulse + Orius Max 200 EW	0,35 ltr. + 0,25 ltr.	I nogle år med højt smittetryk kan det være nødvendigt med en opfølgende afrundende svampebehandling på akset med ca. kvart normaldosering af nævnte midler.
Vækstregulering*			
St. 30-32 Husk ingen vækstregulering i brødhvede	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.
St. 33-39 , opfølgning eller nødløsning	Medax Top + Ammoniumsulfat	0,5-0,75 ltr. 1,0 ltr.	Medax Top må anvendes med maks. 1,0 ltr./ha enten som én behandling eller som splitbehandling.
Skadedyr			
Bygfluer	Lamdex (mindre godkendelse)	0,15 kg	Tjek for angreb af bygfluer i maj-juni måned. Sentsæede vårhvedemarker 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 Vita	0,08-0,12 ltr.	Ved 25-40% angrebne strå. Laveste tærskel ved evt. samtidig behov for svampebehandling.
Bladlus, kornbladbillens larve	Lamdex	0,2 kg	Lamdex har effekt på både kornbladbillelarver, bygfluer og bladlus. Behandling foretages ved 0,5-1,0 kornbladbillelarver pr. strå og/eller 25-40% angrebne strå af bladlus. Maks. 3 behandlinger med Lamdex pr. år.
Mikronæring			
Mikronæring som i havre.			

* Obs. på trinexapacregler. Læs mere på side 73.

Havre

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
St. 20-25 Alm. tokimbladet ukrudt	Primus XL + Express 50 SX/ Trimmer SG + Spredklæbemiddel	0,3-0,4 ltr. + 5-8 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. Ally 20 SX/ Nicanor SG	0,5-0,75 ltr. + 5-8 g	Mustang Forte skal anvendes senest i st. 32. Ally 20 SX/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. Læs etikette om forbehold for efterfølgende afgrøde og halmanvendelse.
St. 20 Gul okseøje samt alm. tokimbladet ukrudt	Ally 20 SX/Nicanor SG + Metaxon	15 g + 0,5 ltr.	Nødløsning mod gul okseøje, hvor Mustang Forte ikke kan anvendes pga. forbehold. Sprøjt i st. 20, når gul okseøje har maks. 2 løvblade.
Agerpadderokker, tidsler, gråbynker	Metaxon	1,0 ltr.	Kræver varmt vejr og min. 200 ltr./ha vand. Mod rod ukrudt (dog ikke agerpadderok) bør der følges op med glyphosat før eller efter høst. Tilsæt 2,0 ltr./ha ammoniumsulfat mod agerpadderokke.
Svampe			
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.
Vækstregulering*			
St. 30-31 Husk ingen vækstregulering i grynhavre	Stabilan Extra + Moddus M.	0,5 ltr. + 0,2-0,3 ltr.	Moddus M kan erstattes med Moddus Start i st. 25-32. 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 manganmangel	Mangannitrat 235 + spredklæbemiddel eller Mangansulfat 166 + Spredklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,1 ltr. 2,1 ltr. + 0,1 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nytilvækst. Tilsæt kun spredklæbemiddel hvis mangannitrat udsprøjtes alene.
Magnesium, mangan, kobber og zink	YaraVita GRAMITREL	1,0 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO MicroTop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredklæbemiddel	3-5 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredklæbemiddel kan undlades hvis blanding med andre midler.

* OBS. på trinexapacregler. Læs mere på side 73.

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: Alm. tokimbladet ukrudt, enårig rapgræs	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 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 , lægejordrog , valmue og resistent fuglegræs . Sidstnævnte kræver højeste dosis.
	Opfølgning: Express 50 SX/ Trimmer SG + Spredklæbemiddel + evt. Pixxaro	8 g + 0,15 ltr. 0,2-0,3 ltr.	
St. 20-25 Byg med udlæg af alm. rajgræs og rødsvingel til frø: Alm. tokimbladet ukrudt	Express 50 SX/ Trimmer SG + Primus XL	8 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: Alm. tokimbladet ukrudt + svinemælk, kornblomst, gul okseøje, gråbynke, agertidsel	Mustang Forte + Express 50 SX/ Trimmer SG + Spredklæbemiddel	0,5 ltr. + 8 g + 0,15 ltr.	Mustang Forte anvendes senest st. 32. Læs etikette om forbehold for efterfølgende afgrøder og halm anvendelse. Undgå behandling under meget varme og tørre forhold.
St. 20-25 Byg med udlæg af rødsvingel: Flyvehavre, vindaks og agerrævehale	Primera Super + Spredklæbemiddel	0,8 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes senest i afgrødens st. 30.
St. 32-39 Byg med udlæg af rent græs: Tidsler, agerpadderokker og andet rod ukrudt samt agerkål, raps, mælde m.fl.	Metaxon	1,0 ltr.	På afgrødens st. 30-39 ved temperaturer over 15-20°C. Bedste effekt opnås med mindst 200 ltr./ha vand. Tilsæt 2 ltr./ha ammoniumsulfat mod agerpadderokker.

Vårbyg og byg-/ærtehelsæd med kløvergræsudlæg

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Vårbyg og byg-/ærtehelsæd 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 skånsom overfor kløver. Stomp SC kan være lidt hård overfor kløver. Frøene skal være dækket af jord og behandling bør afventes, 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.

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 efterår

UNDGÅ AFDRIFT

Bruger du Boxer er det meget vigtigt, at midlet ikke fordampes eller udsættes for vinddrift. Husk en bomhøjde på maksimalt 40-50 cm, temperatur på sprøjtetidspunktet under 15° C og god jordfugtighed.

Ved anvendelse af prosulfocarbmidler (Boxer) skal der anvendes dyser, der er godkendt med min. 75% afdriftsreduktion*. Desuden skal der føres dokumentation over brugen af prosulfocarbmidler (se side 77-78).



Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt efter hhv. høst af dæksæd og udlagt i renbestand			
Alm. tokimbladet ukrudt	Express 50 SX/Trimmer SG + Spredeklæbemiddel	7,5 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 + 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 for frøgræssets fremspiring og frem 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. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Spildkorn	Agil 100 EC + Spredeklæbemiddel (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	Lamdex (Mindre anvendelse)	0,4 kg	Når angreb observeres. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Stankelbenslarver, aksløberlarver	Avaunt 150 EC (Mindre anvendelse)	0,45 ltr.	Godkendt til mindre anvendelse om efteråret fra 5. september til 1. december. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.

* <https://mst.dk/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/brugere-professionel-brug/sproejteteknologi/reduktion-i-vindafdrift>

Alm. rajgræs forår

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Alm. tokimbladet ukrudt tidligt forår	Zypar (Mindre anvendelse) eller Catch (Mindre anvendelse) eller Primus XL	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 DFF/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.
		0,6 ltr.	
		0,75 ltr.	
Alm. tokimbladet ukrudt samt tidsler, svinemælk m.fl.	Mustang Forte (Mindre anvendelse) eller	0,75-1,0 ltr.	Dagtemperaturer min. 10-12°C. Mustang Forte i afgrødens st. 30-32. Halmen må ikke opfodres, og avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse ved brug af Mustang Forte. Højere dosis Ariane FG S (op til maks. 3,0 ltr./ha) må kun bruges i 2. års marker.
	Ariane FG S	2,5 ltr.	
Agerrævehale, vindaks, alm. rapgræs, flyvehavre	Primera Super + Spredetklæbemiddel (Mindre anvendelse)	0,5-1,0 ltr. + 0,2 ltr.	Ved begyndende strækning, hvis der er en større forekomst af nævnte arter. Vurdér 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			
Begyndende strækning: Meldug, rust, bladplet	Orius Max 200 EW	0,4-0,5 ltr.	Halm må ikke opfodres ved brug af Orius Max 200 EW. Hvis halmen ønskes anvendt til opfodring kan istedet anvendes Amistar mod bladplet og rust.
Begyndende skridning: Kronrust, sortrust og bladplet	Bell* + Comet Pro	0,4 ltr. + 0,15 ltr.	Opfølgende behandling med samme dosis kan være aktuel. Halm må ikke opfodres. Er der samtidig meget meldug foretrækkes en løsning med Orius Max 200 EW. Max. 0,6 ltr./ha Orius Max 200 EW ialt pr. sæson.
	eller Viverda* + Ultimate S eller Orius Max 200 EW	0,5 ltr. + 0,5 ltr.	
	+ Comet Pro	0,25 ltr. + 0,25 ltr.	
Vækstregulering**			
Styrkelse af strået	Moddus M. eller Moddus Start eller Trimaxx M	0,4-0,8 ltr.	Fra st. 31-49. Bedst effekt lige før skridning. Halm må ikke opfodres. Max. dosis ialt pr. sæson er 0,8 ltr./ha for Moddus M., Moddus Start og Trimaxx M. Aferøden skal være i god vækst og ikke tørkestresset. Der kan foretages en opfølgning med Medax Top 10-12 dage efter behandling med Moddus eller Trimaxx M, dog senest st. 49.
		0,4-0,8 ltr.	
		0,4-0,8 ltr.	
	Evt. opfølgning med Medax Top + Ammoniumsulfat	0,75-1,0 ltr. + 1,0 ltr.	

* Produktet kan ikke købes mere. Evt. restlager må anvendes frem til 31.10.2021, hvorefter der er anvendelses- og opbevaringsforbud.

** Obs. på trinexapacregler. Læs mere side 73.

Rødsvingel efterår

UNDGÅ AFDRIFT

Bruger du Boxer jordmidler er det meget vigtigt, at midlet ikke fordamper eller udsættes for vinddrift. Husk en bomhøjde på maksimalt 40-50 cm, temperatur på sprøjetidspunktet under 15° C og god jordfugtighed.

Ved anvendelse af prosulfocarbmidler (Boxer) skal der anvendes dyser, der er godkendt med min. 75% afdriftsreduktion*. Desuden skal der føres dokumentation over brugen af prosulfocarbmidler (se side 77-78).



Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt efter høst af dæksæd			
Alm. tokimbladet ukrudt	Express 50 SX/ Trimmer SG + Spredklæbemiddel	7,5 g + 0,15 ltr.	Når frøgræs og ukrudt er i vækst igen efter høst. Kun 1 gang pr. sæson og udelukker anvendelse af Hussar senere i sæsonen.
Enårig rapgræs, vindaks, alm. tokimbladet ukrudt	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. Halm 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.
Spildkorn, alm. rapgræs, hejre, knæbøjet rævehale	Agil 100 EC + Spredklæbemiddel (Mindre anvendelse) eller Focus Ultra + Dash	0,4-0,8 ltr. + 0,15 ltr. 1,0-2,0 ltr. + 0,5 ltr.	Efter høst af dæksæd på spildkorn med 2 blade. Højeste dosis mod rug. 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 foretrækkes mod græsukrudt.
Skadedyr			
Fritfluer, agerugler	Lamdex (Mindre anvendelse)	0,4 kg	Når angreb observeres. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Stankelbenslarver, aksløberens larver	Avaunt 150 EC (Mindre godkendelse)	0,45 ltr.	Godkendt til mindre anvendelse om efteråret fra 5. september til 1. december. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.

* <https://mst.dk/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/brugere-professionel-brug/sprojeteknologi/reduktion-i-vindafdrift>

Rødsvingel forår

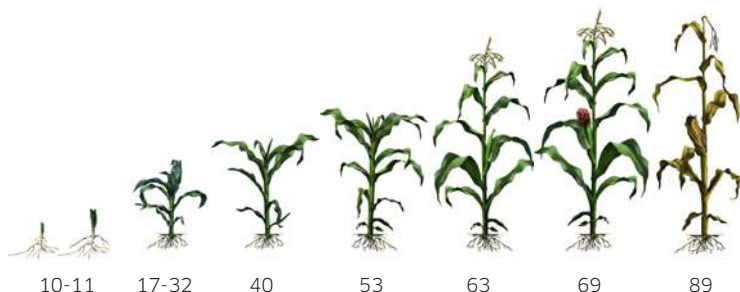
Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Alm. tokimbladet ukrudt	Zypar (Mindre anvendelse)	0,75 ltr.	Dagtemperaturer min. 5°C. Halm må ikke opfodres, og avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse for Zypar og Catch. Der kan tilsættes 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 efterfølging 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 + Spredekæbemiddel (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	
Svampe			
Begyndende strækning: Meldug, rust, bladplet	Orius Max 200 EW	0,4-0,5 ltr.	Halm må ikke opfodres ved brug af Orius Max 200 EW. Hvis halmen ønskes anvendt til opfodring kan i stedet anvendes Amistar mod bladplet og rust.
Begyndende skridning: Bladplet, rust	Bell* + Comet Pro eller Viverda* + Ultimate S eller Orius Max 200 EW + Comet Pro	0,4 ltr. + 0,15 ltr.	Opfølgende behandling med samme dosis kan være aktuel. Halm må ikke opfodres. Er der samtidig meget meldug foretrækkes en løsning med Orius Max 200 EW. Max. 0,6 ltr./ha Orius Max 200 EW ialt pr. sæson.
		0,5 ltr. + 0,5 ltr.	
		0,25 ltr. + 0,25 ltr.	
Vækstregulering**			
Styrkelse af strået	Moddus M. eller	0,4-0,8 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., Moddus Start og Trimaxx M. Afgroden skal være i god vækst og ikke tørkestresset.
	Moddus Start eller	0,4-0,8 ltr.	
	Trimaxx M	0,4-0,8 ltr.	

* Produktet kan ikke købes mere. Evt. restlager må anvendes frem til 31.10.2021, hvorefter der er anvendelses- og opbevaringsforbud.

** Obs. på trinexapacregler. Læs mere side 73.

Planteværn i majs

Udviklingsstadier



01	Begyndende vandoptagelse
09	Kimblade bryder jordoverfladen
10	1. blad uden for skedebladet
13	3. blad udfoldet
21	1. sideskud synligt
25	5. sideskud synligt
31	1. knæ mærkbart
35	5. knæ mærkbart
51	Hanblomsterstand mærkbar
53	Spids af hanblomst synlig
59	Hanblomster (i toppen af planten) fuldt udfoldet

61	Hunblomst mærkbar
63	Støvfang synligt på hunblomster
65	Fuld blomstring
69	Blomstring afsluttet
71	Kernens indhold flydende
73	Kernens indhold mælket
81	Kernen grynet
83	Kernen dejagtig
89	Fuldmodenhed
93	Begyndende bladfald. Kerner indeholder 85 % tørstof

Majs

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Ærenpris	Legacy 500 SC (Mindre anvendelse)	0,05-0,07 ltr.	Der anvendes 0,05-0,07 ltr./ha før fremspiring af majs . Laveste dosis på skarp sandjord. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Alm. tokimbladet ukrudt, enårig rapgræs, storkenæb, pileurt, (ærenpris)	1. Tocalis + Harmony SX + Renol	100-120 g + 5,6 g + 0,5 ltr.	Senest på ukrudtets 1-2 løvbladstadie, tidligst på storkenæb. Ved ærenpris anvendes mindst 120 g/ha Tocalis.
	2. Tocalis + MaisTer + MaisOil + Fighter 480 eller	80-100 g + 50 g + 0,67 ltr. + 0,5 ltr.	Anden sprøjtning udføres 10-14 dage efter første sprøjtning. Senest under kølige forhold.
	2. MaisTer + MaisOil + Starane 333 HL	50-75 g + 0,67-1,0 ltr. + 0,15 ltr.	Fighter 480 tilsættes ved mange storkenæb og under lune forhold. Starane 333 HL tilsættes ved mange snerlepileurter og under lune forhold, senest på majsens 6-bladstadiet.

Under meget gode vækstforhold kan ovenstående to ukrudtsbehandlinger foretages samlet og efterfølges af en raderensning med evt. samtidig etablering af efterafgrøder.

Græsser, herunder kvik, grøn skærmaks, hanespore, samt mynte, kærgaltetand, sort natskygge, svinemælk, storkenæb, alm. tokimbladet ukrudt	1. Tocalis + MaisTer + MaisOil + Harmony SX 2. Tocalis + MaisTer + MaisOil 3. Tocalis + Renol	100 g + 75-90 g + 1,0-1,2 ltr. + 5,6 g 50 g 60-75 g + 0,8-1,0 ltr. 150 g + 0,5 ltr.	Første behandling på ukrudtets kimbladstadiet. MaisTer bekæmper storkenæb på ægte kimbladstadiet. Græsser skal være fremspiret. Tilsætning af 0,4 ltr./ha Onyx kan øge effekten på bl.a. hanespore og skærmaks og forebygge begyndende resistens. Harmony SX sikrer effekten mod storke-/hejrenæb. Anden behandling 10-12 dage senere. Mod agermynte, folfod, kærgaltetand, vandpileurt, svinemælde, hanespore og skærmaks: Ikke under 50 g/ha MaisTer ved første sprøjtning og ikke under 125 g/ha ialt, dog maks. 150 g/ha.
--	--	---	--

Hvis tidsler og gråbynker anbefales 3 behandlinger, hvor Tocalis indgår med 100 g/ha pr. behandling, maks. 300 g/ha ialt. Husk olie hvis Tocalis anvendes alene. En evt. græs-efterafgrøde skal have udviklet mindst 2 blade inden en 3. behandling med Tocalis.

Svampe			
Bladplet og øjeplet	Propulse + Comet Pro	0,5-0,6 ltr. + 0,15 ltr.	Sprøjt ved de første tegn på sygdom når majsen er 1,25-1,5 m høj. Obs. på sprøjtefrist.
Mikronæring			
Forebyggelse af manganmangel	Mangannitrat 235 + Spredeklæbemiddel eller Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,1 ltr. 2,1 ltr. + 0,1 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nyttilvækst. Tilsæt kun spredeklæbemiddel til mangan, hvis det udsprøjttes alene. Ellers følges anvisningen for det anvendte ukrudtsmiddel.
Bormangel	Bor 150 MEA	2,0 ltr.	Ved startgødning uden bor, og ved tørre forhold og/eller højt Rt. Tilsæt pH Fix 5 ved tankblandinger med bor.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO Microtop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	5-8 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Behandlingen kan gentages efter behov. Spredeklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.

Ukrudtsbekæmpelse 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 SC	1,0 ltr.	Om efteråret ved udlæg af græs og kløvergræs uden dæksæd. Frøene skal være dækket af jord.
Græs og kløvergræs	Fuglegræs, kamille	Fighter 480 + Renol	2,0 ltr. + 0,5 ltr.	Behandlingsfrist: 14 dage.
Græs og kløvergræs	Engbrandbæger, skræppe, fuglegræs, hyrdetaske, røllike, ranunkel	Harmony 50 SX + Spredklæbemiddel	22,5-30 g + 0,2 ltr.	Juli-august på genvækst efter afpudsning/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	0,75-0,1 ltr.	Anvendes i april-maj måned ved temperaturer over 12-15°C. Højeste dosering mod skræpper og vårbrandbæger. Behandlingsfrist: 1 uge.
Rent græs	Tidsel, burrenerre, engbrandbæger, fuglegræs, hyrdetaske, ranunkel, skræppe, vårbrandbæger	Ariane FG S	2,5-3,0 ltr.	Anvendes ved gode temperaturforhold, 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 træk. Vår- og engbrandbæger bør bekæmpes i foråret med opfølgning i august måned.



Planteværn i bælg sæd

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 % bælle i fuld størrelse
75	50 % bælle i fuld størrelse
79	Næsten alle bælle i fuld størrelse
81	Modning. 10 % farvede og hårde frø
90	Høstmoden

Ærter til modenhed

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Agerkål, agersennep, burrennerre, forglem-migej, kamille, hyrdeta-ske, ærenpris, tvetand, pileurter, tvetand, sort natskygge samt nogen effekt på enårig rapgræs	Senest 2 dage efter såning: Novitron DAM TEC + Roundup Power Max Opfølgning ved nyfremspiret ukrudt: Fighter 480 + Fenix	1,5-1,8 kg 0,5 kg 0,75-1,0 ltr. + 0,5 ltr.	Foretrukken løsning mod ukrudt i ærter. Udbringes senest 2 dage efter såning. Dog ikke ved udsigt til kraftig regn i de efterfølgende dage. Der følges op med Fighter 480 + Fenix hvis nyfremspiret ukrudt, når ærterne er 5-8 cm høje. Bedst virkning af Fighter 480 i lunt vejr. Højeste dosis anvendes, hvis større forekomster af kurv-blomstret ukrudt.
Fuglegræs, kamille, pileurter, hanekro, tve-tand, hvidm. gåsefod, vejpileurt, gul okseøj, korsbl. ukrudt	Splitbehandling efter fremspiring: 1. Stomp CS + Fighter 480 2. Stomp CS + Fighter 480	0,5 ltr. + 0,4 ltr. 0,5 ltr. + 0,5 ltr.	Alternativ løsning, hvis der ikke er foretaget behand-ling lige efter såning. Foretages som splitbehandling: Første behandling når ærterne er 1-2 cm. Anden behandling ved nyfremspiret ukrudt ca. 7-10 dage senere.
Flyvehavre, spildkorn, græsser, herunder kvik	Agil 100 EC eller Focus Ultra + Dash	0,5-0,93 ltr. 1,0-2,0 ltr. + 0,5 ltr.	Agil 100 EC og Focus Ultra udsprøjt, når spild-kornet har 2-4 blade. Hvis der skal bekæmpes kvik anvendes højeste dosis på kvikkens 3-5 bladstadi- Focus Ultra foretrækkes mod grove græsser.
Svampe			
Gråskimmel, ærteskimmel	Signum WG	1,0 kg	Signum WG er effektiv overfor både ærtesyge og ærteskimmel. Bedst effekt opnås ved forebyggende sprøjtning ved begyndende blomstring. Maks 2 beh., dog maks. 1 i grønne ærter. Sprøjtefrist i grønne ærter uden bælg 14 dage og i tørre ærter 21 dage.
Skadedyr			
Ærtebladlus	Pirimor 500 WG	0,15 kg	Pirimor 500 WG kan anvendes over åben blomst. Maks. en behandling med Pirimor 500 WG pr. sæson.
Ærtebladlus, stribet bladrandbille	Mavrik Vita eller Lamdex	0,15-0,2 ltr. 0,2 kg	Lamdex kun udenfor biernes flyvetid (kl. 21-03) i blomstrende ærter. Maks. 3 beh. for Lamdex pr. år.
Ærteviklere (bekæmpelse i konsum- og fremavlsærter)	Mavrik Vita eller Lamdex	0,2 ltr. 0,2 kg	Lamdex kun udenfor biernes flyvetid (kl. 21-03) i blomstrende ærter. Maks. 2 beh. for Mavrik Vita pr. år.
Mikronæring			
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO Microtop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredek-læbemiddel	5-8 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredelæbemiddel undlades hvis blanding med andre midler.

Hestebønner

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Burresterre, forglemmigej, kamille, hyrdetaske, ærenpris, tvetand, pileurter, sort natskygge, agerkål, agersennep samt nogen effekt på enårig rapgræs	Senest 2 efter såning: Novitron DAM TEC + Roundup Power Max eller	1,5-1,8 kg + 0,5 kg	Foretrukken løsning i hestebønner. Udbringes ikke ved udsigt til kraftigt regn i de nærmeste dage efter behandling. Novitron har nogen effekt på enårig rapgræs, og er bedre på enårig rapgræs end Fenix.
	Senest inden fremspiring: Fenix + Roundup Power Max	1,0-1,5 ltr. + 0,5 kg	
Korsblomstret ukrudt, hanekro, hyrdetaske, kamille, valmue, bleg pileurt, storkeæb, forglemmigej, hvidmelet gåsefod	Fighter 480 + Stomp CS (Mindre anvendelse) eller	1,0 ltr. + 1,0 ltr.	Løsningerne er ikke så effektive som ovennævnte løsninger med jordmidler. 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. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
	Fighter 480 (Mindre anvendelse)	1,0 ltr.	
Flyvehavre, spildkorn, græsser, herunder kvik	Agil 100 EC eller	0,5-0,93 ltr.	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. Focus Ultra foretrækkes mod grove græsser.
	Fokus Ultra + Dash	1,0-2,0 ltr. + 0,5 ltr.	
Svampe			
Hestebønnebladplet, rust og chokoladeplet.	Pictor Active + Orius Max 200 EW (Mindre anvendelse) eller	0,35 ltr. + 0,25 ltr.	Opfølgende behandling med samme dosis anbefales i blomstringsperioden (st. 60-69). I meget tørre år i denne fase kan en enkelt behandling dog være tilstrækkelig. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse for alle midler.
	Signum WG + Orius Max 200 EW (Mindre anvendelse) eller	0,35 ltr. + 0,25 ltr.	
	Folicur Xpert (Mindre anvendelse)	0,5 ltr.	

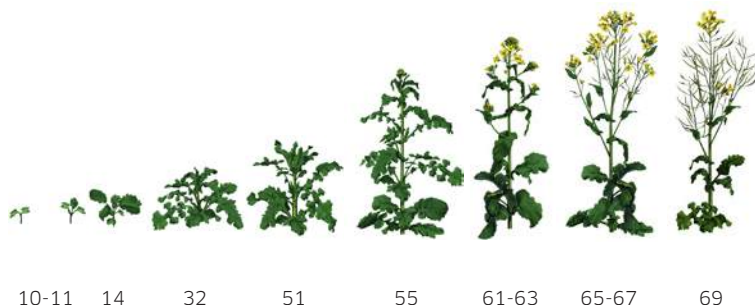
Hestebønner (forts)

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 Vita maks. 2 behandlinger pr. sæson.
	eller		
Mavrik Vita	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. Lamdex har samtidig effekt på bønnefrøbiller, som især kan være aktuel at bekæmpe i hestebønner til fremavl. Mavrik Vita maks. 2 behandlinger pr. sæson. Pirimor 500 WG må udsprøjttes over blomstrende afgrøde, og med maks. 1 beh. pr. sæson.
	eller		
	Mavrik Vita	0,2 ltr.	
	eller		
	Pirimor 500 WG	0,2 kg	
Mikronæring			
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO Microtop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	5-8 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredklæbemiddel undlades hvis blanding med andre midler.
Før høst-behandling			
Nedvisning, kvik, tokimbladet ukrudt (ikke i hestebønner til udsæd)	Roundup Power Max	2,0 kg	Bedst effekt ved behandling 14-18 dage før forventet høst. Sprøjt når ca. 3/4 af bælgene har skiftet farve til sort.



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 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.
Kamille, storkenæb , valmue, burresnerre, hyrdetaske, tvetand	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. 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.
	Uensartet afgrøde med langsom vækst - splitbe- handling fra 3 løvblade: Ved 3 løvblade: Belkar	0,25 ltr.	
	Opfølgning 2-3 uger senere: Belkar	0,25 ltr.	
Spildkorn	Agil 100 EC + evt. opfølgning spildkorn: Agil 100 EC eller	0,35-0,5 ltr. 0,37 ltr.	Under gode vækstforhold i september-oktober, når spildkornet har 2-3 blade. Laveste dosis mod vårbyg og højeste mod rug. Anvend maks. 0,37 ltr./ha Agil i første behandling, hvis der skal følges op mod spildkorn med Agil med maks. 0,37 ltr./ha. Især aktuelt ved pløjefri etablering. Anvendes mindre end 0,3 ltr./ha Agil og/eller ønsker man en hurtigere effekt, kan det være en fordel at tilsætte 0,3-0,5 ltr/ha olie 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. Focus Ultra må kun anvendes 1 gang i efteråret.
Vanskelige græsukruds- arter som især rajgræs, væselhale, hejre og agerrævehale samt fuglegræs	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. Anvend mindst 200 ltr./ha vand.
Svampe			
Rodhalsråd (phoma)	Orius Max 200 EW	0,6 ltr.	Bekæmpes typisk i 4-8 bladstadiet. Temp. over 15°C og fugtige vejrforhold fremmer rodhalsråd. Hvis Orius Max 200 EW anvendes i efteråret, må det ikke anvendes i foråret. OBS på triazolregler. Se side 72. Vækstreguleringsmidler har sideeffekt på rodhalsråd (phoma).

Vinterraps efterår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Vækstregulering			
Vækstregulering	Juventus 90 eller Caryx	0,5-0,7 ltr. 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. Begge midler har sideeffekt på rodhalsråd (phoma), og behandling med Juventus sent efterår har sideeffekt på lys bladplet.
Skadedyr			
Rapsjordlopper	Lamdex eller Mavrik Vita	0,2 kg 0,15 ltr.	Behandling foretages hvis der er små huller i bladpladerne på flertallet af planterne frem til rapsen har udviklet 4-5 løvblade. Maks. 1 behandling med Mavrik Vita om efteråret.
Agersnegle	Sluxx HP	5-7 kg	Anvendes forebyggende ved såning - især ved udsider, på knoldede lerede områder i marken og/eller ved direkte såning. Gentagne opfølgende behandlinger kan være nødvendig.
Rapsjordloppernes larve	Lamdex	0,2 kg	Forebyggende behandling bør foretages i løbet af oktober måned, og inden frost i flere nætter i træk.
Mikronæring			
Bormangel	Bor 150 MEA	1-2 ltr.	Størst risiko ved tørre forhold på lettere jorde og/eller ved høj Rt. Anvendes fra rapsen har udviklet 4 løvblade. Tilsæt pH Fix 5 ved tankblandinger med bor.
Magnesium, bor, mangan, calcium og molybdæn	YaraVita BRASSITREL	3-4 ltr.	Anvendes forebyggende fra rapsens har udviklet 4 løvblade.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO Microtop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredklæbemiddel	5-8 kg + 1,0/ 1,5 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 eller Mangansulfat 166 + Spredklæbemiddel	1,5-2,0 ltr. + 0,15 ltr. 2,1-2,8 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende fra rapsen har udviklet 3-4 løvblade. Tilsæt kun spredklæbemiddel, hvis mangannitrat og mangansulfat udsprøjtes alene.
			Mangansulfat 166 må også anvendes af økologer efter konsulenterkæring.

Vinterraps forår

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Kamille, burresnerre, kornblomst	Galera + PG26 N	0,3 ltr. + 0,3 ltr.	St. 30-50. Tidlig behandling ved dagtemperaturer fra 8-9° 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 ikke være behov for opfølgning mod kamille i foråret. Med Korvetto vil der også være effekt på valmuer og små storkenæb.
	eller Korvetto	0,65 ltr.	
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 og Focus Ultra må ikke anvendes i foråret, hvis de har været anvendt i efteråret. Focus Ultra og Agil 100 EC 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	Matrigrón 72 SG + Renol	0,11 kg + 0,5 ltr.	St. 31-55. Senest når de første enkeltblomster er synlige. Temp. over 15° C. Bedst effekt når ukrudtet er i god vækst. Undgå at sprøjte hvis afgrøden er stresset. Må maksimalt anvendes hvert 4. år på samme areal. Hvis der er anvendt mindst 0,4 ltr./ha Belkar i efteråret, vil der ikke være behov for opfølgning i foråret.
	eller Cliophar 600 SL + Renol	0,13 ltr. + 0,5 ltr.	
Svampe			
St. 31-51 Lys bladplet	Folicur Xpert	0,5 ltr.	Bekæmpelse iværksættes hvis tidlige angreb af lys bladplet. OBS på forskelle i sorterens modtagelighed for lys bladplet. Obs. på triazolregler. Se side 72.
St. 63-65 Knoldbægersvamp, skulpesvamp, gråskimmel	Pictor Active	0,6 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 normaldosis 12-14 dage efter. Propulse må kun anvendes 1 gang pr. sæson. Pictor Active, Prosaro og Amistar må anvendes 2 gange pr. sæson.
	eller Propulse	0,7 ltr.	
	eller Amistar + Propulse	0,35 ltr. + 0,35 ltr.	
St. 69 Skulpesvamp, opfølgning knoldbægersvamp, gråskimmel	Amistar + Prosaro	0,25 ltr. + 0,25 ltr.	Opfølgende svampebehandling ved højt smittetryk og meget regnfuldt vejr i en lang blomstringsperiode. Opfølgende behandling mod skulpesvamp er især aktuell ved sorter uden resistens mod skulpeopspring. Senest st. 69. Pictor Active, Prosaro og Amistar må anvendes 2 gange pr. sæson. OBS. på maks. dosis af de nævnte midler.
	eller Pictor Active	0,4 ltr.	

Vinterraps forår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Vækstregulering			
Vækstregulering forår st. 30-32	Caryx	0,7 ltr.	Caryx virker bedst tidligt ved begyndende strækningsvækst.
Skadedyr			
Glimmerbøsser	Mavrik Vita	0,2 ltr.	Mavrik Vita maks. 2 gange i foråret.
Skulpesnudebiller og skulpegalmøg	Lamdex	0,3 kg	Ved konstateret angreb af skulpesnudebiller hhv. ved varsling for skulpegalmøg (evt. kun randbehandling ved skulpegalmøg). 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 Fix 5 ved tankblandinger med bor.
Magnesium, bor, mangan, calcium og molybdæn	YaraVita BRASSITREL	3-4 ltr.	Anvendes forebyggende fra begyndende strækning.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO Microtop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	5-8 kg + 1,0/ 1,5 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.
Før høst-behandling ¹⁾			
Nedvisning	Roundup Power Max	1,5-2,0 kg	Kan primært være aktuelt ved stort ukrudtstryk og/eller uens udviklet afgrøde. 2-4 dage før normalt skårlægningstidspunkt. Anvend 200-250 ltr. vand. Højeste dosering i kraftige afgrøder. Senest 10 dage før høst.

1)



Tidspunkt for nedvisning:
2/3 af frøene brunlige

- 1. Udvælg et område i rapsmarken hvor der samles 20 skulper tilfældigt valgt i den midterste del af skulpezonen.**
- 2. Når mindst 2/3 af frøene har begyndende brunfarvning i de indsamlede skulper er tidspunktet for behandling korrekt.**
- 3. Gentag eventuelt denne øvelse andre steder i marken for at sikre bedste gennemsnitsvurdering.**

Vårraps

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Burresnerre, hvidmelet gåsefod, lugtløs kamille, snerlepileurt, kornblomster tidsler	Galera + PG26N	0,3 ltr. + 0,3 ltr.	Afgrødens st. 12-14. Senest når 4. løvblad er udviklet.
Kamille, snerlepileurt, tidsler, kornblomst.	Matrigrin 72 SG + Renol eller Cliophar 600 SL + Renol	0,11 kg + 0,5 ltr. 0,13 ltr. + 0,5 ltr.	St. 31-55. Senest når de første enkeltblomster er synlige. 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 0,2-0,5 ltr./ha olie til Agil hvis dosis lavere end 0,3 ltr./ha. Højeste dosering ved meget kvik, samt hvor man ønsker langsigtet kvikbekæmpelse. Focus Ultra foretrækkes mod grove græsser.
Svampe			
Svampebehandlinger som i vinterraps.			
Skadedyr			
Jordlopper, trips	Lamdex	0,2 kg	Ved konstateret angreb, efter varsling, eller når skadetaerskel er nået. Lamdex maks. 3 behandlinger pr. år.
Glimmerbøsser	Mavrik Vita eller Avaunt 150 EC	0,2 ltr. 0,15 ltr.	Mavrik Vita maks. 2 beh. pr. år. Avaunt 150 EC maks. 1 beh. pr. år i st. 30-59.
Skulpesnudebiller og skulpegalmg	Lamdex	0,2-0,3 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 behandlinger 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 Fix 5 ved blanding med bor.
Magnesium, bor, mangan, calcium og molybdæn	YaraVita BRASSITREL	3-4 ltr.	Anvendes forebyggende fra begyndende strækning.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO Microtop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	5-8 kg + 1,0/ 1,5 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 (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Bemærkninger
Før fremspiring: Burrnesnerre, fuglegræs, hundepersille, hyrdetaske, snerlepileurt	Centium 36 SC/ Kalif 360 CS. (Mindre anvendelse)	0,1-0,15 ltr.	Udsprøjtes lige efter såning og senest 3 dage inden fremspiring. På sandede og sorte jorde anvendes maks. 0,1 ltr./ha. Begge midler kun godkendt til mindre anvendelse. Undgå at sprøjte ved udsigt til større nedbørmængde. Højeste dosis ved meget hundepersille. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
1. Det største ukrudt på kimbladstadiet	Betanal* + Nortron SC** + Goltix SC*** + Renol	1,0-2,0 ltr. + 0,1 ltr. + 0,5-1,0 ltr. + 0,5 ltr.	0,1 ltr./ha Nortron SC kan evt. undlades hvis ingen/få pileurter.
2. 6-8 dage senere	Betanal* + Goltix SC*** + Nortron SC** + Renol	1,0-2,0 ltr. + 0,5-1,0 ltr. + 0,1 ltr. + 0,5 ltr.	0,1 ltr./ha Nortron SC kan evt. undlades hvis ingen/få pileurter.
3. 6-8 dage senere	Safari + Nortron SC**	15 g + 0,15 ltr.	Den bedste effekt af Safari opnås ved temperaturer over 12°C og uden samblanding med Goltix. Maks. dosis i Safari er 15 g/ha fordelt på én gang eller som splitbehandling med 2 x 7,5 g/ha.
4. 6-8 dage senere	Betanal* + Goltix SC*** + Renol	1,0-2,0 ltr. + 0,5-1,0 ltr. + 0,5 ltr.	Ved store pileurter kan der evt. tilsættes 0,1-0,15 ltr./ha Nortron senest i st. 18. Vær dog obs. på maks. 3 behandlinger med Nortron pr. sæson.
5. Evt. 5. behandling ved overlevende ukrudt eller sen nyfremspiring af ukrudt - typisk 2-3 uger efter 4. sprøjtning	Betanal* + Goltix SC*** + Renol	1,0-2,0 ltr. + 0,5-1,0 ltr. + 0,5 ltr.	

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

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

*** Maks. 3 l pr. ha Goltix SC 700 og 4 beh. pr. år. Maks. 1 l pr. ha pr. beh.

Til jernholdigt og kalkholdigt vand anbefales tilsætning af 100 ml/100 ltr. vand pH Fix 5 til tankblandinger med Betanal.

Roer (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Kamille, tidsel og snerlepileurt	Matrigon 72 SG + Renol eller Cliophar 600 SL + Renol	0,035 kg + 0,5 ltr. 0,04 ltr. + 0,5 ltr.	Matrigon 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. 1,5-2,5 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, meldug samt cercospora	Opera* eller Amistar Gold	2 x 0,25-0,5 ltr. 0,5-1,0 ltr.	Maks. 1,0 ltr./ha Opera pr. sæson, som kan anvendes i split med 2x0,5 ltr./ha. Maks. 1,0 ltr./ha Amistar Gold pr. sæson. Må ikke anvendes i split.
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, åd- selbiller 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.
Mikronæring			
Forebyggelse af mangan- mangel	Mangannitrat 235 + Spredeklæbemiddel eller Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,1 ltr. 2,1 ltr. + 0,1 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov. Tilsæt kun spredeklæbemiddel, hvis mangannitrat og mangansulfat udsprøjtes alene.
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 Fix 5 ved tankblandinger med bor.

* Opera kan ikke købes mere. Evt. restlager må anvendes frem til 31.10.2021, hvorefter der er anvendelses- og opbevaringsforbud.

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 (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Bejdsning af læggematerialer			
Rodfjiltsvamp	Rizolex 10 D* eller Rizolex 50 FW	100 g/100 kg 30 ml/100 kg	Rizolex 10 D anvendes til lagvis pudring af kartoflerne direkte i læggeren eller via bejdsanlæg på læggeren. Rizolex 50 FW anvendes med 0,2-0,3 ltr./t kartofler ved bejdsning på rullebord. Ved brug af bejdsudstyr på læggeren anvendes 0,75 ltr./ha. Ufortyndet el. opslæmmet i vand.
Rodfjiltsvamp og sølvskurv	Maxim 100 FS	25 ml/100 kg	Maxim 100 FS kan anvendes som rullebordsbejdsning i sprøjtekammer med 250 ml opblandet i 750 ml vand pr. ton kartofler. Alternativt ved udsprøjtning på læggeren med 250 ml. opblandet i 30-40 ltr. vand pr. ton.
Mikronæring			
Forebyggelse af manganmangel	Mangannitrat 235 + Spredeklæbemiddel eller Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr. 2,1 ltr. + 0,15 ltr.	Forebyggende behandling mod manganmangel bør altid foretages. Gentagne behandlinger med samme dosis kan være nødvendig. Spredeklæbemiddel kan undlades, hvis mangan tilføres sammen med andre midler.
Fosfor, kalium, magnesium, calcium, mangan og zink	YaraVita KOMBI PHOS	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/ Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	5-8 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Det anbefales at foretage 3-5 forebyggende behandlinger. Højeste dosis anvendes hvis konstateret mangel.
Kobber	Kobberoxychlorid	0,5-1,0 kg	Anvendes ved kobbermangel og forebyggende på arealer disponeret for kobbermangel, herunder humusarealer og/eller ved kobbertal < 2.
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.
Bladlus	Mospilan SG eller Tepeki eller Lamdex	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.
		160 g	
		0,3 kg	

* Rizolex 10 D (pulver) må sælges frem til 1.3.2021. Evt. restlager må anvendes frem til 1.3.2022, hvorefter der er anvendelses- og opbevaringsforbud.

Kartofler (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
<p>I stivelseskartofler m.v. (ikke i læggekartofler)</p> <p>Alm. tokimbladet ukrudt, alm. brandbæger, rød tvetand, hvidmelet gåsefod, sort natskygge, pigæble, pileurter, kantbæger samt hæmning af enårig rapgræs, kvik, grå bynke, svinemælk og følfoed. Obs. ved storkenæb og pileurter - se bemærkninger</p>	<p>Når kammen har sat sig, og senest 5. dage før fremspiring: Roundup Power Max + Kalif 360 CS</p> <p>Opfølgning ved fremspiring: Proman</p> <p>Opfølgning ca. 1 uge efter fremspiring efter behov: Fenix (Mindre anvendelse)</p>	<p>1,0 -2,0 kg + 0,2 ltr.</p> <p>1,5-2,0 ltr.</p> <p>0,25 ltr.</p>	<p>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-/formiddagssprøjtning.</p> <p>Proman kan anvendes frem til 1-5% gennembrydning. Anvend 150-200 ltr./ha vand i vindstille vejr.</p> <p>På arealer med mange storkenæb foretrækkes 1,5-2,0 ltr./ha Fenix istedet for Proman som opfølgning lige før fremspiring.</p> <p>På stærkere jorder kan ukrudtsbekæmpelsen med Roundup + Kalif + Proman/Fenix foretages i en samlet løsning inden fremspiring.</p> <p>I mange marker vil der være behov for min. 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. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.</p>
<p>I læggekartofler.</p> <p>Alm. tokimbladet ukrudt, pigæble, kantbæger, sort natskygge, alm. brandbæger, rød tvetand, hvidmelet gåsefod, pileurter og hæmning af enårig rapgræs. Obs. ved storkenæb - se bemærkninger.</p>	<p>Når kammen har sat sig, og senest 5. dage før fremspiring: Kalif 360 CS + Fenix</p> <p>Opfølgning ved fremspiring: Proman</p>	<p>0,2 ltr. + 1,0-2,0 ltr.</p> <p>1,5-2,0 ltr.</p>	<p>Ved meget og stort ukrudt bør der tilsættes 1,0-2,0 ltr./ha Fenix i første sprøjtning, højeste dosis mod storkenæb. Anvend 150-200 ltr./ha vand i vindstille vejr.</p> <p>Proman kan anvendes frem til 1-5% gennembrydning. Anvend 150-200 ltr./ha vand i vindstille vejr.</p>
<p>Kvik, rajgræs, flyvehavre og spildkorn</p>	<p>Agil 100 EC eller Focus Ultra + Dash</p>	<p>0,5-1,0 ltr.</p> <p>1,0-2,0 ltr. + 0,5 ltr.</p>	<p>Focus Ultra foretrækkes mod græsser, og vil især være aktuel i læggekartofler, hvor anvendelse af glyphosat inden fremspiring ikke er muligt. Laveste dosis på ukrudt med maks. 1-2 blade - derefter højere dosis.</p>

Kartofler (forts)

Retningsgivende uger for opstart og afrunding - afgørende er dog altid vejlr- og vækst	Skimmel		Bladplet						
	Basis/middel risiko (højeste dosis ved bl.a. meget modtagelige sorter (bl.a. Kuras))		Høj risiko		Basis/middel risiko (> 5 år mellem kartofler i sædskiftet)		Høj risiko (< 5 år mellem kartofler i sædskiftet)		
	Middel*	Dosering pr. ha	Middel**	Dosering pr. ha	Afmodning		Afmodning		
				før 1.10.***	Middel***	Dosering pr. ha	før 1.10.***	Middel***	Dosering pr. ha
Uge 24 (fra ca. rækkelukning)	Revus	0,3-0,6 ltr.	-	-	-	-	-	-	-
Uge 25	Revus	0,3-0,6 ltr.	-	-	-	-	-	-	-
Uge 26	Revus	0,3-0,6 ltr.	-	-	-	-	-	-	-
Uge 27	Ranman Top	0,3-0,5 ltr.	Som stopsprøjtning til sættes**:	-	-	-	-	-	-
Uge 28 (fra ca. blomstring)	Revus	0,3-0,6 ltr.	+ Proxanil	2,5 ltr.	-	-	Narita	0,4 ltr.	Narita
Uge 29	Ranman Top	0,3-0,5 ltr.							
Uge 30	Banjo Forte/Shirlan U.	0,75-1,0 ltr. 0,4 ltr.							
Uge 31	Banjo Forte/Shirlan U.	0,75-1,0 ltr. 0,4 ltr.	Med evt. opfølgning						
Uge 32	Banjo Forte/Shirlan U.	0,75-1,0 ltr. 0,4 ltr.	3 dage senere: + Cymbal 45	0,25 kg			Propulose	0,45 ltr.	Narita
Uge 33	Revus	0,3-0,6 ltr.							
Uge 34	Ranman Top	0,3-0,5 ltr.							
Uge 35	Revus	0,3-0,6 ltr.							
Uge 36	Ranman Top	0,3-0,5 ltr.	1 uge efter første Proxanil-behandling						
Uge 37	Ranman Top	0,3-0,5 ltr.	evt.:						
Uge 38	Ranman Top	0,3-0,5 ltr.	+ Proxanil	2,5 ltr.					

* Anvendt altid højeste angivne dosis i lægge- og spisekartofler; i meget modtagelige sorter samt i "skimmelvejlr". Maks. 6 beh. pr. sæson for hhv. Revus (herunder Revus Top) og Ranman Top, og min. 7 dages sprøjtinterval for det enkelte middel. Er der behov for kortere interval, SKAL der således skrives imellem de to midler. Maks. 4 beh. med Banjo Forte og 5 beh. med Shirlan U. For Banjo Forte og Shirlan U. gælder "kun" min. 5 dages sprøjtinterval for det enkelte middel.

** Maks. 6 beh. pr. sæson for hhv. Cymbal 45 og Proxanil og min. 7 dages sprøjtinterval for det enkelte middel. Ved behov for Proxanil, bør midlet anvendes mindst 2-3 gange i træk med 7 dages mellemrum. Effekten kan forstærkes ved behandling med Cymbal 45 indimellem Proxanil-behandling.

*** Maks. 3 beh. pr. sæson for Narita med 10-14 dages sprøjtinterval. Maks. 2 beh. pr. sæson for Propulose SE 250 med min. 10 dages sprøjtinterval. Maks. 0,9 ltr./ha ialt for Propulose SE 250.

Planteværn i specialafgrøder Spinat

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Burresnerre, hyrdetaske, tvetand, fuglegræs, ærenpris	Centium 36 SC (Mindre anvendelse)	0,1-0,25 ltr.	Udsprøjtes senest 4-5 dage efter såning. På JB 1-2 maks. 0,2 ltr./ha. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Fuglegræs, hvidmelet gåsefod, kamille, enårig rapgræs	Proman (Mindre anvendelse)	0,5-0,7 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 Centium 36 SC, men ikke med Goltix.
Tokimbladet ukrudt - herunder kamille, liden nælde, raps, sort nat-skygge og snerlepileurt	Goltix SC 700 (Mindre anvendelse)	0,5-1,0 ltr.	Ved såning, evt. i blanding med Centium 36 SC. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Tokimbladet ukrudt	Første behandling: Betanal (Mindre anvendelse)	1,0-1,25 ltr.	Der kan være behov for opfølgende behandling med 1-1,5 ltr./ha 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 opfodres. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
	Opfølgning 5-7 dage senere: Betanal (Mindre anvendelse)	0,75-1,25 ltr.	
	Evt. opfølgning 10-14 dage senere: Betanal (Mindre anvendelse)	0,75-1,0 ltr.	
Burresnerre, hvidmelet gåsefod, lægejordrøg, 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. Pixxaro EC kan også anvendes som splitbehandling med 0,05 ltr./ha på afgrødens 2-4 bladstadie, som følges op med 0,075 ltr./ha 2-3 uger senere. Halmen må ikke opfodres. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Pixxaro EC kan være hård ved afgrøden, og midlet må først anvendes efter aftale med konsulent.
Kvik 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.

* Opera kan ikke længere købes. Evt. restlager må anvendes frem til 31.10.2021, hvorefter der er anvendelses- og opbevaringsforbud.

Spinat

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Svampe			
Spinatskimmel	Revus (Mindre anvendelse)	0,6 ltr.	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Gråskimmel	Propulse SE 250 (Mindre godkendelse)	0,5 ltr.	Gentag behandling hvis angreb og fugtigt vejr. Maks. 2 beh. pr. år for Propulse og Folicur Xpert. Ialt maks. 1,0 ltr./ha for Propulse og Folicur Xpert og 1,0 kg/ha for Switch 62,5 WG. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
	Folicur Xpert (Mindre anvendelse)	0,5 ltr.	
	eller Switch 62,5 WG (Mindre anvendelse)	0,8-1,0 kg	
Bladplet	Opera* (Mindre anvendelse)	0,5-1,0 ltr.	Maks. 2 beh. pr. år for Opera. Ialt maks. 1,0 ltr./ha for Opera* og 1,0 kg/ha for Switch 62,5 WG. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
	eller Signum WG (Mindre anvendelse)	0,5 kg	
Skadedyr			
Bedebladlus	Pirimor 500 WG eller Teppeki (Mindre anvendelse) eller Mavrik Vita (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 + Spredklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvend 2-300 ltr./ha vand. Spredklæbemiddel skal ikke tilsættes, hvis mangan blandes med andre midler.
	eller Mangansulfat 166 + Spredklæbemiddel	2,1 ltr. + 0,15 ltr.	

* Opera kan ikke længere købes. Evt. restlager må anvendes frem til 31.10.2021, hvorefter der er anvendelses- og opbevaringsforbud.

Gulerod

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Frøukrudt	Centium 36 SC (Mindre anvendelse)	0,25 ltr.	Lige efter såning.
Frøukrudt	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. 3. beh. 8-10 dage senere.
Frøukrudt	Stomp CS	1,6 ltr.	På fugtig jord før fremspiring i kombination med andre produkter.
Frøukrudt med sort natskygge	Boxer (Mindre anvendelse)	2,0 ltr.	På gulerøddernes 2-4 bladstadiet, 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 vækststadiet 41-46. Maks. 1 behandling.
	Serenade ASO	2-4 ltr./ha	Biologisk bekæmpelsesmiddel. Også godkendt til økologi. Ingen sprøjtefrist. Maks. 6 behandlinger.
Knoldbægersvamp	Contans	2-4 kg	Iblandes jorden ved såning. Forebygger angreb af knoldbægersvampe i marken og på lageret. Godkendt også til økologi.
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			
Frøkrudt	1. Betanal/ Kontakt 320 SC + Renol 2. Betanal/ Kontakt 320 SC + Renol 3. Betanal/ Kontakt 320 SC + Renol	1,5-2,0/ 1,0 ltr. + 0,5 ltr. 1,5/ 1,0 ltr. + 0,5 ltr. 1,5/ 1,0 ltr. + 0,5 ltr.	På ukrudtets kimbladstadiet. 2. sprøjtning 6-8 dage senere. 3. sprøjtning 7- 14 dage senere.
Frøkrudt	Goltix (Mindre anvendelse)	1,0 ltr.	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Tokimbladet frøkrudt	Safari + Renol	15 g + 0,5 ltr.	Maks 15 g/ha. Behandlingsfrist 90 dage før høst.
Kurvblomstret ukrudt	Matrigon 72 SG + 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 snerlepileurt. 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- opper, 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			
Frøukrudt	Betanal + Renol	2,0 ltr. + 0,5 ltr.	Betanal kan benyttes i sidste halvdel af april eller efter bærplukning. Der anvendes 2 behandlinger pr. ha med 7-10 dages interval.
Frøukrudt	Goltix (Mindre anvendelse)	0,5-1,0 ltr.	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Frøukrudt	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, Læderråd	Aliette WG 80	4,0 kg	Forebyggende behandling 3-4 uger efter plantning. Hvis det er koldt og fugtigt kan foretages yderligere behandling efter 20-30 dage. I etablerede kulturer foretages en 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	0,7 ltr. 1,5 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.
Gråskimmel og meldug, væksthus	Serenade ASO	4 ltr./ha	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. Ingen sprøjtefrist.
Gråskimmel, meldug, jordbærsortrød	Signum WG	1,8 kg	Op til 2 behandlinger. Forebyggende. Sprøjtefrist: 3 dage.
Skadedyr			
Bladlus, hindbærsmåbille	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.

Jordbær (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Skadedyr			
Jordbærdværgmider, mellus, bladlus og spindemider	Movento SC 100	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.
Jordbærdværgmider	Milbeknock	2,5 ltr.	Efter høst.
Snegle	SluXX HP	7,0 kg	Ved angreb, varsel.



Æble og pære

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Frøukrudt (stedmoder, fuglegræs, hyrdetaske)	Legacy (Mindre anvendelse)	250 ml	En behandling i efteråret efter høst og ikke senere end 8 mdr. før høst. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Græs- og frøukrudt	Roundup Flex	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	Maks. 150 g/ha. Alternativt som splitbehandling (maks 150 g/ha i alt) med 2/3 af den planlagte dosering på ukrudtets 2-3 bladstadier og den resterende dosering 10-14 dage senere. Avler skal være i besiddelse af en godkendelse til mindre anvendelse.
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. Syllit 544 SC er delvis kurativ.
	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.
	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.
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, bladhpvise	Mospilan SG	0,25 kg	Der behandles så snart angreb konstateres før eller efter blomstring. Maks. 2 behandlinger pr. år.

Æble og pære (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Skadedyr			
Larver af målere, ugler og viklere	Steward	170-250 g	Maks. 4 behandlinger pr. år. Behandlingsfrist 7 dage før høst.
Frugtræspindemider, væksthuspindemidler	Nissorun 250 SC	0,4 ltr.	Mod den første generation af frugtræspindemider er det bedste sprøjetidspunkt, 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.
	eller Milbeknock	1,3-1,9 ltr.	
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 frøukrudt inkl. dueurt, kanadisk bakkestjerne, brandbæger, enårig rapgræs m.fl.	Quartz (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 + LogoOil udbringes ca. 1. maj, men inden knopbrydning.
Dueurt, kanadisk bakkestjerne, svinemælk. 70-90% virkning mod amaranth og alm. brandbæger	Ronstar Expert	0,33 kg	Behandling kan ske fra 1. april indtil 10 dage før knopbrydning med uskærmet sprøjtning. Mod større ukrudt over 2 cm skal der tilsættes f.eks. 0,5 ltr./ha Roundup Bio.
Tokimbladet ukrudt, græsser, stargræs og lysesiv	Pistol ukrudtsmiddel	3,1 ltr.	På fugtig jord fra marts til maj, når ukrudtet er i vækst og temperaturen er over 2-4° C. Behandling kan ske med uskærmet sprøjtning indtil 10 dage før knopbrydning. Efter knopbrydning skal behandlingen ske med afskærmet sprøjtning.
Hindbær, brombær, gederafs, løvtræopvækst og flerårig urtevegetation	Roundup Bio eller Roundup Flex eller Roundup Power Max	3-3,5 ltr. 1,5-2,6 ltr. 1,75 kg	Anvend 400-500 ltr./ha vand. Tidligst når grannerne er rodfaste på blivende sted.
Vækstregulering			
Nordmannsgran	ConShape	0,6-1,2 ltr.	Vækstkraftige træer behandles fra en træhøjde på ca. 80 cm og derefter hvert år frem til salg. Der må anvendes op til 100 ml/ltr. vand, 2 ml/træ, dog maks. 1.2 ltr./ha.
Skadedyr			
Ædelgranlus og andre lus	Mospilan SG (Mindre anvendelse) eller Axiendo 2,5 WG eller Mavrik Vita eller Merit Gran	250 g 0,4 kg 0,2 ltr. 1,5 kg	Ved angreb. Typisk i maj måned. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse for Mospilan SG.
Snudebiller	Merit Gran	1,5 ltr.	4 ugers virkningstid ved brug af Merit Gran.
Vildtbeskyttelse Hjørtevildt	Trico	5 ml pr. plante	Sent efterår og forår.

Ukrudt på udyrkede arealer

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr 100 m ²	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Tokimbladet ukrudt og græsukrudt	Pistol ukrudtsmiddel	31 ml.	Anvendes tidligt forår. 0,31 l opblandet i 35 l vand rækker til 1.000 m ² . Ved ubrudt "film" kan behandlingen holde 3-4 mdr. Maks. 1 gang pr. sæson.
Tokimbladet og græsukrudt	Ronstar Expert	3,3 g	På ukrudt op til 2 løvblade. Maks. 1 gang pr. sæson. Ved ukrudt større end 2 cm tilsættes 20 ml. Roundup Bio eller 15 ml. Roundup Flex eller 10 g Roundup PowerMax pr. 100 m ² . Må ikke anvendes på arealer belagt med asfalt og beton.



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 og køør ved høj luftfugtighed
 - Glyphosat-molekylet optages i ukrudtet via diffusion, dvs. fra høj koncentration til lav koncentration. Høj koncentration i dråberne har således 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 ikke skadet af frost/tørke. Det gælder både ved nedvisning før høst 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 aftenssprøjtning undgås. Forsøg tyder på, at der er en bedre effekt ved en morgen-/formiddagssprøjtning end ved en aftenssprøjtning
 - Før høst gør det sig især gældende under tørre forhold, hvor ukrudtet er mere saftspændt om morgenen end efter en dag med sol og vind
 - Sent efterår og meget tidligt forår gør det sig gældende ved, at en morgensprøjtning sikrer mest mulig lysintensitet til optag hen over dagen
 - 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
- Kend dit ukrudt og anvend en tilstrækkelig dosis ift. ukrudtsarterne (se oversigten på side 60)
 - Stærke færdigformulerede bioprodukter (Roundup Flex og Roundup PowerMax) vil visuelt ofte give sig langsommere til udtryk end standard 360 g's produkter. Sidstnævnte SKAL til gengæld tilsættes forskellige additiver ved udsprøjtning for at opnå den samme samlede virkning som med de færdigformulerede produkter, Roundup Flex og Roundup PowerMax
 - Pas på med visuelle bedømmelser – det er langtidseffekten, som er afgørende. Glyphosat skal ned i rødderne!

Følgende gælder for Roundup Flex og Roundup PowerMax:

- De er færdigformulerede, og ved korrekt dosis overfor de forskellige ukrudtsarter er det IKKE nødvendigt med tilsætning af additiver
- Pga. en effektiv formulering sikrer produkterne samtidig muligheden for at kunne foretage jordbearbejdning efter bekæmpelse langt hurtigere end for standard 360 g's produkter
- De er de eneste produkter med godkendelse op til 1.440 g/ha glyphosat før høst mod kvik

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

Produkt	Roundup PowerMax	Roundup Flex	"Standard" 360 g's produkt
Gram aktivstof pr. liter/kg	720 g/kg	480 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:

- 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 plastic-affald
- Støvfri
- Nem at dossere
- Høj opløselighed (ved blanding med andre ukrudtsmidler – tilsæt Roundup PowerMax først)
- Minimal skumdannelse
- Mindre afdrift

Kilde: Monsanto/Bayer A/S

Glyphosat-dosis overfor forskellige ukrudtsarter

Nedenstående oversigt angiver glyphosat-dosis, g pr. l/kg, overfor almindelige ukrudtsarter ved større 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. kællingetand 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/rodokrudt og spildkartofler					
		Agermynte Agersvinemælk Agertidsel Spildkartofler		Kruset skræppe Mælkebøtter	Agersnerle Følfoed

* 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 side 60, 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 være eventuelle samtidige forekomster af kvik og rod ukrudt, som nødvendiggør en sprøjtning/fastsætter nødvendig glyphosat-dosis, g/ha (se oversigten på side 60). I pløjefri systemer fastsættes dosis ift. ukrudtsarter ud fra oversigten på side 60. Olieræddike kræver 1.080 - 1.440 g/ha (højeste dosis i foråret).

Nedvisning af korn før høst:

720 - 1.080 g/ha (evt. højere dosis afgøres af ukrudtsarter i afgrøden).

Nedvisning af hestebønner før høst:

1.440 g/ha

Nedvisning af raps før høst:

1.080 - 1.440 g/ha

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



Kvik skal holdes nede på et minimum ved at udnytte de vinduer til bekæmpelse, som byder sig. Foto: Landbrugsinfo, Seges.

Godt landmandsskab og bæredygtig anvendelse af planteværnsmidler

I nedenstående oversigt ses vigtige redskaber i godt landmandsskab til at forebygge resistens og udfor- dringer med ukrudt, sygdomme og skadedyr. Ved at tage disse redskaber i brug og anvende planteværn efter behov, opnås den bedste bundlinje i markbruget på både kort og lang sigt.

Ikke-kemiske tiltag	Effekt/forklaring
Sædskitte med vårsæd	Vårsæd forhindrer mere eller mindre de fleste græsser i at sætte frø. Enårig rapgræs, ital. rajgræs og agerrævehale har dog en vis forårspiring, og frøene kan nå at modne. Væselhale, der spirer frem i vårsæd, kan ikke sætte frø.
Såtid vintersæd	Udsættelse af såtidspunktet for vintersæd giver mindre fremspiring af ukrudt, og er effektivt ved store græsukrudtsproblemer. Som tommelfingerregel bliver fremspi- ringen halveret ved at udsætte såtidspunktet med 2 uger. Tidlig såning må frarådes, hvor agerrævehale, rajgræs og væselhale er et problem, samt hvor der generelt er meget græsukrudt.
Konkurrence fra afgrøde	Vinterrug, vinterbyg og tritcale har i nævnte rækkefølge større konkurrenceevne overfor ukrudt end hvede – gælder dog ikke ved tidlig såning af hybrider med lav udsædsmængde.
God etablering	God etablering med jævn fordeling af planterne betyder, at afgrøden har god konkur- renceevne mod ukrudtet. Såteknik med lille rækkeafstand er i den forbindelse en fordel.
Udsædsmængde	Udsædsmængde justeres i forhold til såtidspunkt. Normalt er det ikke relevant at udnytte, at øget plantetal giver bedre konkurrence mod ukrudt, men på arealer med vanskelige arter som agerrævehale, ital. rajgræs og væselhale bør udsædsmængden øges. Hybridvinterbyg og -rug har en kraftig vækst og dermed god konkurrenceevne mod ukrudt, men fordelene ved dette neutraliseres af den lave udsædsmængde, der normalt vil blive anvendt.
Efterlade ukrudtsfrø urørt i stub	Urørt stub i så lang tid som muligt efter høst giver størst "dødelighed" af både frø af græsukrudt og de fleste andre ukrudtsfrø. En undtagelse er gold hejre, hvor en overlig stubbearbejdning (maks. 3 cm) lige efter høst får frøene til at spire. De fleste græsser har begrænset spirehvil, så når frøene ligger på jordoverfladen, vil de spire første gang, der kommer en fugtig periode. Frø, der ligger på jorden, vil ud over spiring også i et stort omfang blive ødelagt ved svampeangreb eller spist af fugle og insekter. Er der behov for at fordele halm og avner (og etablere efterafgrøder), bør det ske med redskaber, der arbejder overfladisk.
Afslåning eller ned- visning	Forebyg spredning ved at afslå eller nedvise enkeltplanter eller mindre pletter med græsser, som er slæbt ind med halmpresser eller mejetærsker.
Stabile markkanter	Beskyt markkanter mod ukrudtsmidler, så der opstår en stabil græskant, som ikke giver plads til burresnerre, blød gold hejre, væselhale m.fl.
Slå markkanter	Slå om muligt markkanter, hvis der vokser uønskede ukrudtsarter, f.eks. gråbynke (hvis det er tilladt).
Skift bredde af forager	Skift bredde af forager når du pløjer, så sammenpløjningen, hvor ukrudtsplanter og spildfrø bliver lagt ned i furebunden, ikke bliver placeret samme sted år efter år.
Rengør høstmaskiner	Rengør mejetærsker og halmpresser så godt som muligt, så spredning mellem marker og ejendomme begrænses.
Spildfrø fra frøgræs i stub	Lad spildfrø af frøgræs ligge urørt i stubben så længe som muligt og etabler en vårafgrøde efter frøgræs.

Forebyggelse af resistens mod planteværnsmidler

Ukrudtsmidler

Resistens mod ukrudtsmidler forebygges ved:

- at have et varieret sædskifte med både vår- og vinterafgrøder
- god afgrødeetablering og dermed god konkurrence mod ukrudt
- at bruge midler med forskellig virkningsmekanisme i blanding eller på skift i forskellige afgrøder
- at pløje, da ukrudtsfrø herved ligger i bunden af furen i mindst ét år med stor chance for at dø

Der er størst risiko for udvikling af ALS- og ACCase-resistens. Se midler med disse virkningsmekanismer i nedenstående oversigt. Brug derfor i videst muligt omfang en effektiv dosis af et middel med en anden virkningsmekanisme end de nævnte i enten sekvens eller som blandingspartner. Ved reduceret jordbearbejdning 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, (dimmidler)
ALS-hæmning	Accurate, Ally, Atlantis, Cossack, Express, Express Gold, Harmony, Hussar, MaisTer, Nuance, Safari, Trimmer, Nicanor m.fl. (alle SU-midler), Broadway, Primus, Saracen

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 mod græsukrudt i sædskiftet; DFF/Legacy, Mateno Duo og Boxer som forebyggelse af resistens mod græsukrudt i korn samt Mateno Duo, Zypar, Pixxaro, Mustang Forte m.fl. som forebyggelse af resistens mod tokimbladet ukrudt i korn. I sæson 2020 er der konstateret et enkelt tilfælde af resistent kamille mod mesotrion i majs. Her vil inddragelse af midler med anden virkningsmekanisme som Fighter 480 eller Onyx være aktuelt.

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

Agerrævehale, rajgræs, vindaks, enårig rapgræs, fuglegræs, valmuer og kamiller.

Svampemidler

Resistens mod svampemidler forebygges ved:

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

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

Middelgruppe	Indgår i	Resistensrisiko	
		Meget udbredt	Begyndende
Triazol* [*]	Prosaro, Bell, Orius Max, Folicur Xpert, Juventus, Propulse, Viverda m.fl.	Septoria, ramularia	
SDHI-midler**	Bell, Viverda, Propulse		Septoria, ramularia, bygbladplet
Strobiluriner***	Amistar, Comet Pro, Opera, Viverda m.fl.	Septoria, meldug, hvedebladplet (DTR), ramularia, (bygbladplet)	

* Ved behov for opfølgende behandlinger med triazol bør man skifte mellem triazolgrupper. Anvend maks. 2 gange prothioconazol (indgår i Propulse, Prosaro, Folicur Xpert m.fl.) og maks. 2 gange epoxiconazol (indgår i Bell, Viverda, Rubric/Maredo m.fl.). Epoxyconazol-holdige midler kan ikke købes mere, og evt. restlager skal være anvendt senest 31.10.2021.

** SDHI-midler bør anvendes maks. 2 gange pr. sæson i vintersæd (dog maks. 1 gang i sunde sorter / ved lavt smittetryk) og 1 gang pr. sæson i vårsæd.

*** Maks. hhv. 1 behandling i vårsæd og 2 behandlinger i vintersæd 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.

Følgende skadedyr er der pt. fundet resistens mod:

- Glimmerbøsser og rapsjordlopper

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.



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 udspøjttes 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 mulighed for antagisme, så effekten ikke bliver så god som forventet.

To-komponentblandinger

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 test af midlernes fysiske blandbarhed. Kategorien 'Blandingspartnere, som er blendbare, forudsat særlige betingelser er opfyldt' betyder, at opblandingsanvisningerne indeholder ekstra oplysninger om blandbarhed.

Blandinger med mikronæringsstoffer

Inden blanding af mikronæringsstoffer og planteværnsmidler bør midlernes etiketter eller blandingstabeller på www.middeldatabasen.dk altid tjekkes. Udfordringer med blandinger af mikronæringsstoffer og planteværnsmidler kan både være risiko for svidningsskader på afgrøden samt tilstoppede filtre og dyser ved udspøjtning. Generelt gælder dog følgende retningslinjer:

- Mangannitrat 235 og Mangansulfat 166 kan blandes med de fleste ukrudts- og svampemidler
- Blandingsprodukter af lavkoncentrerede mikronæringsstoffer kan blandes med de fleste ukrudts- og svampemidler
- Mikronæringsstoffer bør ikke blandes med vækstreguleringsmidler
- Højkoncentrerede kobberprodukter bør aldrig blandes med planteværnsmidler
- Borprodukter skal altid blandes i tanken til sidst
- Generelt bør mikronæringsstoffer altid blandes i tanken til sidst
- Flydende produkter af mikronæringsstoffer kan blandes med flere ukrudts- og svampemidler end pulver produkter

Se side 66 for anbefalet rækkefølge for opblanding af vand, planteværnsmidler, additiver og mikronæringsstoffer.

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 spredekæbemiddel ved blandinger med Hussar Plus OD og Cossack OD. Læs altid midlernes etiketter inden opblanding med additiver.

Generel anbefaling

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 = oliedispersion
 - 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

"No go-blandinger" i korn og raps

Oversigt over hovedplanteværnsmidler i raps, som IKKE kan blandes

Der er udelukkende taget hensyn til midlernes blandbarhed. 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 EC250									
Orius Max 200 Ew									
Kerb 400SC									
Galera									
Folicur Xpert									
Focus Ultra									
Caryx				X					
Belkar	X	X			X	X	X		
Agil 100EC				X				X	
	Prosaro EC250	Orius Max 200 Ew	Kerb 400SC	Galera	Folicur Xpert	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

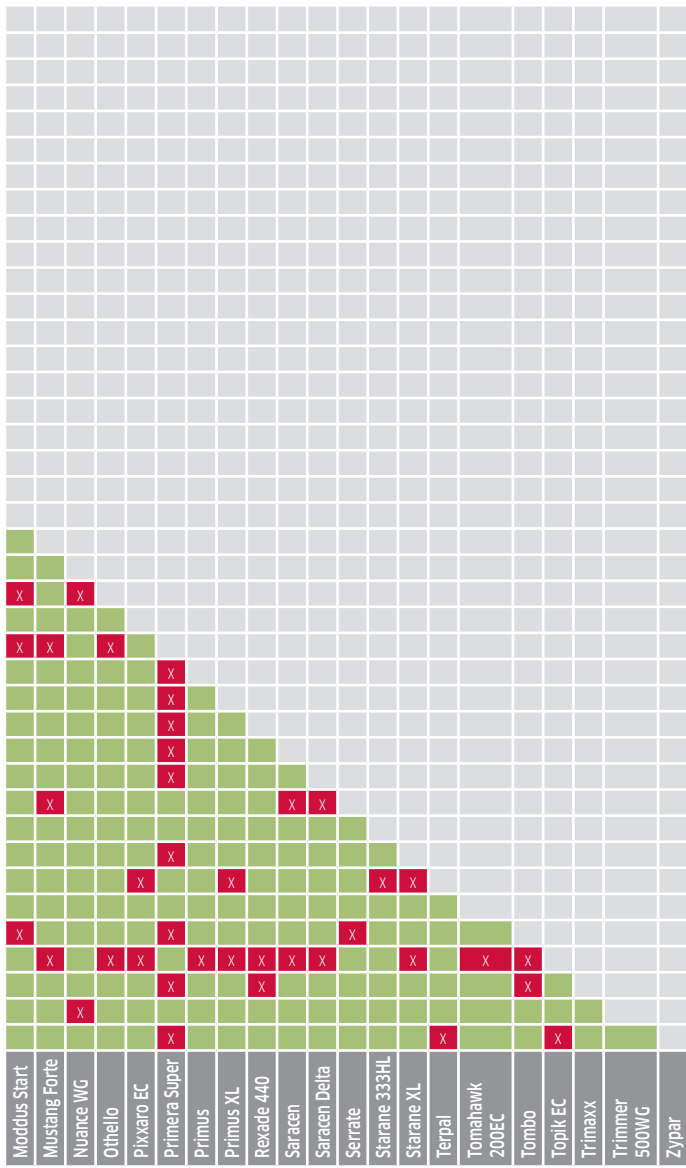
Oversigten ses på side 68-69. Noter til oversigten på side 68-69 ses i nedenstående:

Der er udelukkende taget stilling til midlernes blandbarhed. 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 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.

Oversigt over hovedplanteværnsmidler i korn, som IKKE kan blandes

Ally 20 SX																																									
Atlantis OD	X																																								
Boxer																																									
Broadway																																									
Cerone	X																																								
Cossack OD	X	X				X																																			
Cuadro NT		X					X																																		
Cuadro 25EC		X						X																																	
Cycocel 750					(x)**																																				
Express 50 SX	X	X					X																																		
Fidox																																									
Harmony Plus 50 SX	X	X					X						X																												
Harmony 50 SX													X																												
Hussar OD	X	X					X	X	X			X		X	X																										
Hussar Plus OD	X	X					X	X				X		X	X	X																									
Mateno Duo				(x)*										(x)*																											
Medax Top					X																																				
Metaxon						X						X																													
Moddus M		X			X		X																				X	X													
Moddus Start																																									
Mustang Forte					X																																				
Nuance WG	X	X					X					X		X	X	X																									
Othello	X	X						X	X			X																X	X												X
Pixxaro EC						X																																			
Primera Super	X				X		X	X																			X	X							X	X					
Primus																																									
Primus XL						X																																			
Rexade 440																																				X			X		
Saracen																																									
Saracen Delta																																									
Serrate																																						X	X	X	
Starane 333HL						X																																			
Starane XL						X																																			
Terpal							X																			X	X												X		
Tomahawk 200EC						X																																			
Tombo												X																								X			X		
Topik EC						X																																			
Trimaxx						X																																			
Trimmer SG	X	X										X													X	X	X														
Zypar						X																																			
	Ally 20 SX	Atlantis OD	Boxer	Broadway	Cerone	Cossack OD	Cuadro NT	Cuadro 25EC	Cycocel 750	Express 50 SX	Fidox	Harmony Plus 50 SX	Harmony 50 SX	Hussar OD	Hussar Plus OD	Mateno Duo	Medax Top	Metaxon	Moddus M	Moddus Start	Mustang Forte	Nuance WG	Othello	Pixxaro EC	Primera Super	Primus	Primus XL	Rexade 440	Saracen	Saracen Delta	Serrate	Starane 333HL	Starane XL	Terpal	Tomahawk 200EC	Tombo	Topik EC	Trimaxx	Trimmer SG	Zypar	



Relativ virkning af aktuelle svampemidler i korn 2020/2021

Sygdomme	Amister/ Mirador (azoxy- strobin)	Bell ⁵⁾ (epoxi- conazol + boscalid)	Comet Pro (pyraclo- strobin)	Folicur Xpert (tebu- conazol + prothio- conazol)	Input (spiroxamin/ prothio- conazol)	Opera ⁵⁾ (pyraclo- strobin + epoxico- nazol)	
Knækkefodsyge	-	**	-	*	*(*)	-	
Hvedemeldug	*1)	**	*1)	***(*)	***(*)	**1)	
Bygmeldug	*1)	**(*)	**1)	***(*)	****	**(*)1)	
Gulrust	***	*****	***(*)	****	***(*)	****(*)	
Brunrust	***(*)	****(*)	****	****	***	****(*)	
Bygrust	****(*)	****(*)	***(*)	****(*)	***	****(*)	
Septoria	*1)	***(*)	*1)	***	**	**	
Hvedebladplet	*1)	**	*1)	**	***	**1)	
Skoldplet	**(*)	***(*)	***(*)	***(*)	***(*)	****	
Bygbladplet	***2)	****	****(*)	**(*)	**(*)	****(*)	
Ramularia	-	***	-	*	*	*	
Aksfusarium	-	*	-	**(*)	**	-	
Normaldosering, liter/kg pr. ha	1,0	1,5	1,25	0,5 ³⁾	0,5 ³⁾	1,5	

- = 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 2020

	Orius Max (tebuconazol)	Proline (prothioconazol)	Proline Xpert (tebuconazol + prothioconazol)	Propulse (prothioconazol/ fluopyram)	Prosaro (tebuconazol + prothioconazol)	Talius (proquinazid)	Viverda ⁵⁾ (epoxiconazol + pyraclostrobin + boscalid)
	-	**	**	*(*)	*(*)	-	**
	(*)	***(*)	***(*)	***(*)	***(*)	*(*)	**
	****	***(*)	***(*)	***(*)	***(*)	****(*)	***
	****(*)	***	***(*)	***	****	-	*****
	****(*)	***	***(*)	***	****	-	****(*)
	*****	***(*)	****	***	****(*)	-	*****
	(*)	**	**(*)	*(*)	***	-	***(*)
	*	***(*)	***(*)	***(*)	***	-	***
	***	****	****	****	***(*)	-	****
	(*)	*	***	****(*)	**(*)	-	****(*)
	-	**	*	***	*	-	***
	**	**(*)	**(*)	**(*)	**(*)	-	*
	1,25	0,8	0,75 ³⁾	1	1	0,25	2,5 ⁴⁾

- 1) På grund af resistensudvikling hos svampe mod strobiluriner er effekten mod hvedemeldeg, septoria, hvedebladplet og bygmeldug meget begrænset.
- 2) Mod bygmeldug kan også forventes tilfælde af nedsat effekt med Amistar/Mirador.
- 3) Effekt vurderet ud fra 1,0 liter pr. ha.
- 4) Effekt vurderet ud fra 1,25 liter pr. ha.
- 5) Produktet kan ikke købes mere. Et evt. restlager må anvendes frem til 31.10.2021, hvorefter der er anvendelses- eller opbevaringsforbud.

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

Begrænsning i anvendelsen af mange sulfonyleureaprodukter (SU-midler)

En række sulfonyleureamidler (SU-midler) – såvel originale som parallel og generetiske produkter - 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. Der bør ikke anvendes ALS-hæmmere mere end én gang/sæson.

Hvor der efterår er anvendt:	Må der tidligt forår anvendes:	Og senere i foråret anvendes:
Alle IKKE-SU-midler, f.eks. Boxer/Fidox, DFF/Legacy, Maya, 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 MCPA
Alle IKKE-SU-midler, f.eks. Boxer/Fidox, DFF/Legacy, Maya, Mateno Duo m.fl.	Rexade, Broadway, Tombo, 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 MCPA
Atlantis, Othello, Express, Nuance, Trimmer	Rexade, Broadway, Tombo eller Primus	Starane XL, Primus, Saracen, Primus XL, Starane 333 HL, Tomahawk 200, Mustang Forte, Zypar, Pixxaro eller MCPA

Regler for maksimal dosering af visse svampemidler

Den samlede dosering af epoxiconazol, tebuconazol, propiconazol og difenoconazol må ikke overskrides i vækstsæsonen. Årsagen er, at disse triazol og difenylpyridin i jord danner det samme nedbrydningsprodukt (metabolit). Juventus og Caryx (metconazol) samt Proline og Propulse (prothioconazol) er ikke omfattet. Bemærk, at tebuconazol tæller forskelligt i raps afhængig af, om midlerne er anvendt efterår eller forår. Efterårsanvendelse tæller hårdere end forårsanvendelse. Se midlernes indhold af aktivstoffer under produktbeskrivelserne. Nedenstående tabel 2 viser doseringer (g aktivstof/ha), som giver en maksimal dosering af de 4 aktivstoffer i forskellige afgrøder.

Tabel 2. Doseringer (g aktivstof/ha), som modsvarer en maksimal dosering af de 4 aktivstoffer i forskellige afgrøder.

	Vintersæd	Vårsæd	Raps	Frøgræs	Roer	Majs	Græs	Kar-tofler	Grønsager og kål
Epoxi-conazol	125 (=100%)	125 (=100%)	Ikke tilladt	125 (=100%)	125 (=100%)	75 (=100%)	Ikke tilladt	Ikke tilladt	Ikke tilladt
Propi-conazol	250 (=100%)	250 (=100%)	Ikke tilladt	250 (=100%)	250 (=100%)	Ikke tilladt	250 (=100%)	Ikke tilladt	Ikke tilladt
Difeno-conazol	250 (=100%)	Ikke tilladt	250 (=100%)	Ikke tilladt	250 (=100%)	Ikke tilladt	Ikke tilladt	300 (=100%)	125 (=100%)
Tebu-conazol	250 (=100%)	250 (=100%)	250 (forår) 175 (efterår)	250 (=100%)	Ikke tilladt	Ikke tilladt	Ikke tilladt*	Ikke tilladt	Ikke tilladt

Regler for anvendelse af midler indeholdende trinexapac

De angivne doseringer af trinexapac i nedenstående tabel 3 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 3. Trinexapacmidler – indhold og godkendt maks. dosering i de enkelte afgrøder.

Midler med trinexapac	Aktivstof/ litr.	Godkendt dosis (litr./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	0,3 L/ha 75 g/ha	0,6 150	0,6 150	0,5 125	0,8 200
Cuadro NT	250	0,4 L/ha 100 g/ha	0,6 150	0,6 150	0,6 150	0,8 200
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 et middel svarende til 1/2 normal-dosis, må der efterfølgende kun anvendes en dosering svarende til 1/2 normaldosis af et andet middel indeholdende trinexapac.

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 76 ses en oversigt over mulige alternativer til anbefalede spredeklæbemidler 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.

Spredeklæbe-midler

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

Spredeklæbe-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.

* Ved 100-200 ltr. vand pr. ha. Normalt er dosis 50-100 ml. pr. 100 ltr. vand. Ved meget lave vandmængder (f.eks. 30-60 ltr. pr. ha i Danfoil) reduceres spredeklæbe-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). Dog er der en tendens til bedre virkning af vegetabiliske olier under vanskelige vejrforhold og/eller større vokslag på planterne.

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

* Ved 100-250 ltr. vand pr. ha.

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-Fix 5. Flydende N-gødning kan iblandes visse græsmidler for at øge effekten overfor visse græsarter (se nedenstående).

Ultimate S.	Anbefales tilsat svampemidlet Viverda i forholdet 1:1, dog ikke mindre end 0,5 ltr. pr. ha og maks. 1,0 ltr. pr. ha. Ultimate S. tilsættes først, og efter fordeling i sprøjtevæsken tilsættes Viverda. Nedsætter risikoen for tilstopning af dysefiltre.
pH-Fix 5	Kombination af spredeklæbe-middel og pH-regulerende syre. Sænker pH i sprøjte-væsken, 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 i intervallet 50-100 ml. pr. 100 ltr. vand. Anbefales især anvendt sammen med Betanal i roer samt sammen med "standard"-glyfosatprodukter (ikke nødvendigt i Roundup Power Max og Roundup Flex, som er færdigformulerede produkter).
Dan Gødning Ammoniumsulfat	Et flydende additiv, som er udviklet specielt til anvendelse sammen med "standard"-glyfosatprodukter (ikke nødvendigt i Roundup Power Max og Roundup Flex, 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 agerpadderok (2,0 ltr. pr. ha) og til vækstreguleringsmidlet MedaxTop (1,0 ltr. pr. ha).
N32, NS27-3	Kan forbedre virkningen af Atlantis, Broadway og Cossack mod væselhale, ager-rævehale og ital. rajgræs. Maks. 10 kg N/ha svarende til maks. ca. 30 kg/ha flydende N32 hhv. NS27-3. 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 og Cossack OD.

* Check altid det optimale pH for de enkelte pesticider.

Table 1. Oversigt over eventuelle alternativer til spredklæbe-midler og olier.

Middel	Additiv			Andre mulige additiver i sortiment	Skal/kan additiv undlades i blanding med andre midler?
	Middel	Type	Dosering, l/ha		
Agil	Agropol	Spredklæbe	0,15	Alle spredklæbe-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	Spredklæbe	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 spredklæbe-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, hestebønner
Focus Ultra	Dash	Spredklæbe	0,5	Ingen	Nej
Galera	PG 26N	Spredklæbe	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 spredklæbe-middel, når det blandes med andre midler end SU-midler og DFF
Logo	LogoOil	Olie	0,5-1,0	MaisOil	Nej
MaisTer	MaisOil	Olie	0,67-1,0	LogoOil	Nej
Matrignon	Renol	Olie	0,5	Sun-Oil 33-E, Danol 90 (under vanskelige sprøjteforhold fastholdes Renol)	Nej
Primera Super	Agropol	Spredklæbe	0,2	Alle spredklæbe-midler kan anvendes.	Nej
Rexade 440	PG 26N	Spredklæbe	0,5 ltr.	Ingen	Nej
Safari	Renol	Olie	0,5	Sun-Oil 33-E, Danol 90 (under vanskelige sprøjteforhold fastholdes Renol)	Nej
SU-midler (Express, Trimmer, Ally, Nicanor, Harmony m.fl.)	Agropol	Spredklæbe	0,15	Alle spredklæbe-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

Dysevalg og afstandskrav

Under hensyntagen til reglerne for afdriftsreduktion til vandmiljø og §3-områder og til sprøjtning med prosulfocarbholdige ukrudtsmidler.

Regler for afstandskrav til vandmiljøet og §3-områder ved sprøjtning med 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 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 under rubrikken "Forbehold". Reglerne om afstandskrav er omfattet af krydsoverensstemmelse.

Fra 1. august 2017 blev der desuden indført krav om, at man ved ukrudtssprøjtning med prosulfocarb (Boxer, Fidox, Roxy m.fl.) skal have dyser, der er godkendt til mindst 75 procent afdriftsreduktion.

Samtidig med ovenstående 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/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/brugere-professionel-brug/sproejteteknologi/reduktion-i-vindafdrift>

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 Billerica AirBubble Jet 025 hhv. 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 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.

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.

Dokumentation i sprøjtejournalen ved brug af afdriftsreducerende udstyr og ved sprøjtning med prosulfocarbidmidler

Ved sprøjtning med prosulfocarbidmidler og med midler, som har afstandskrav til vandmiljø og §3-områder, 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/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/brugere-professionel-brug/sproejteteknologi/reduktion-i-vindafdrift>

Alternativt kan registreringerne foretages i et af de på markedet elektroniske registreringsværktøjer (MarkOnline/Farmtracking eller Næsgaard MARK/Næsgaard MOBILE).



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 born 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.

Middelfortegnelse

Handelsnavn:	Side	Handelsnavn:	Side
Adimax	82	Movento SC 100	138
Agil 100 EC	83	Mustang Forte	139
Aliette WG 80	85	Narita	140
Ally 20 SX®	86	Nicanor SG	141
Amistar	87	Novitron® DAM TEC	142
Amistar Gold	88	Onyx	143
Ariane FG S	89	Orius® Max 200 EW	144
Atlantis OD	90	Othello	146
Avaunt 150 EC®	91	Pictor® Active	147
Banjo Forte	82	Pirimor 500 WG	148
Belkar	93	PH Fix 5	151
Boxer	94	Pixxaro EC	152
Broadway	95	Previcur Energy	153
Callisto/Meristo/Lumica	96	Primera Super®	154
Candit	97	Primus XL	155
Caryx®	99	Proline	156
Centium 36 CS	100	Proman	157
Cerone	101	Propulse	158
Clifophar 600 SL	102	Prosaro	160
Comet Pro	104	Proxanil	162
Cossack OD	105	Quartz®	163
Cymbal 45	106	Ranman Top	164
Express Gold 33 SX®	107	Revus 250 SC	165
Express 50 SX®	108	Revus Top	166
Fenix	109	Rexade 440	167
Fighter 480	110	Rizolex 50 FW	168
Focus Ultra	111	Ronstar® Expert	169
Folicur Xpert	112	Roundup Flex	171
Galera	114	Roundup PowerMax	172
Goltix SC 700	115	Safari 50®	173
Harmony® 50 SX	116	Serenade ASO	174
Hussar Plus OD	117	Shirlan Ultra	175
Juventus 90®	118	Signum	176
Kalif 360 CS	119	SluXX HP	177
Karate 2,5 WG	120	Stabilan Extra	179
Kerb 400 SC	122	Starane 333HL	181
Korvetto	124	Stomp CS	182
Legacy 500 SC	125	Talius	183
Logo®	126	Teldor WG 50	184
MaisTer	128	Teppeki	185
Mateno Duo SC 600	129	Terpal	186
Matrigon 72 SG	130	Tocalis®	188
Mavrik Vita	131	Topik EC	189
Maxim 100 FS	132	Trico	191
Medax Top	133	Trimmer® SG	192
Metaxon	134	YaraVita BRASSITREL PRO	194
Moddus M	135	YaraVita GRAMITREL	196
Moddus Start	136	YaraVita KOMBIPHOS	198
Mospilan SG	137	Zypar	200

Adimax

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 20 l

Aktivstof: Prosulfocarb 800 g/l

Clodinafop-propargyl 10 g/l

Fareklasse:



Fare for kronisk sundhedsskade



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Risikosætninger:

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.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

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 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 jordeffekt 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 mindsker risikoen for resistensdannelse hos græsserne og giver frit valg 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



Risikosætninger:

EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
EUH208	Indeholder propaquizafop. Kan give 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.
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P261	Undgå indånding af spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+ P310+ P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning.
P302+ P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P304+ P340+ P312	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Ring til en GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag.

P305+ P351+ P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+ P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P337+ P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P362+ P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P405+ P102	Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

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.

Agil 100 EC (forts)

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Alm. Rajgræs til frøavl, engrapgræs til frøavl, juletræer, nordmannsgran til juletræer og pyntegrønt, pyntegrønt, rødsvingel til frøavl, strandsvingel til frøavl, havefrø til frøavl, bakkesvingel, engrapgræs og engrapgræs udlagt i hvidkløver.

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®, Herbasan®, Ethosan®, Goltix®, Goltix® + Betasana®, Matrigon®, Basagran® og Basagran®/Stomp®. Ved blanding med Basagran® eller Basagran®/Stomp® skal ærteplanterne have et kraftigt vokslag.

Insektmidler: Mavrik Vita®, Karate®/Lamdex®, Fastac®, Pirimor®.

Mikronæringsstoffer: Manganchelat.

OBS! Bør ikke blandes med Solubor DF og Mangan-sulfat 3z.

Teknisk information:

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

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	6 °C	10 - 12°C
Luftfugtighed		70%
Jordfugtighed		Høj
Timer tørvej		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

Risikosætninger:

H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand (Spe3).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesydomme i jordbær, agurk, asier, squash, græskar og melon på friland og i væksthus, salat på friland samt pryddplanter 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.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

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.

Aliette WG anvendes med 3,0-4,0 kg pr. ha.

Se etikettens anvendelses- og doseringsskema.

Afgrøde & sygdom	Max antal behandlinger og dosering
Jordbær (væksthus og friland) Læder råd, rødmarv	6-8 °C Dypning: 250 g i 100 liter vand.
Jordbær (væksthus og friland) Læder råd, rødmarv	Sprøjtning: 2 x 4 kg/ha
Agurk, asier, græskar, melon, squash (væksthus og friland) Agurkskimmel	Sprøjtning: 2-4 x 4 kg/ha
Salat på friland salatskimmel	Sprøjtning: 4 x 3 kg/ha
Planteskolekulturer og pryddplanter (væksthus og friland) Bladskimmel Phytophthora og pryddplanter (væksthus og friland) Bladskimmel	Sprøjtning: 4 kg/ha Udvanding: 0,25-0,5%

Ally 20 SX®

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 100 g

Aktivstof: Metsulfuron 200 g/kg

Fareklasse:



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
------	--

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Særlige forhold:

For at beskytte grundvandet må dette produkt kun anvendes 1 gang pr. vækstår (1. august – 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder tribenuron-methyl, iodosulfuron, metsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl.

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af ukrudt i korn om foråret. Ally 20 SX må anvendes til og med stadium 30 i vår- og vinterbyg, og til og med stadium BBCH 39 i hvede, rug og triticale.

Vårsæd

Afgrødens vækststadium Zadoks	Maksimal dosering Per hektar
St. 12-19	10 g
St. 20-30	15 g

Vintersæd

Afgrødens vækststadium Zadoks	Maksimal dosering Per hektar
St. 20-29	15 g
St. 30-39	20 g

Kan blandes med:

Ally 20 SX kan blandes med de fleste relevante blandingsternere. Undtaget herfra frarådes blanding med fenoxaprop-holdige produkter (Primera Super, Foxtro).

Fakta om Ally 20 SX:

Ally 20 SX har en meget bred og sikker effekt overfor tokimbladet ukrudt i alt korn.

God effekt overfor kamille, stedmoder, tvetand, ærenpris, hanekro, hydretaske, valmue, gul okseøj og fuglegræs. Ally 20 SX virker bedst på ukrudt med op til 2 - 4 løvblade. Ally 20 SX er primært et bladmiddel, men har under gode fugtighedsforhold også jordefekt. Husk tilsætning af Agropol® under tørre forhold. I kombination med MCPA eller Starane 333 HL eller blandinger heraf minimeres risikoen for udvikling af resistente ukrudtsarter.

18,75 g Ally 20 SX = 1 tablet Ally ST

Anbefalinger pr. ha.:

Vårsæd, ukrudt 0-4 blade:

10 g Ally® SX + 0,2 l Starane 333 HL

Gul okseøj:

10 – 15 g Ally 20 SX + 1,0 l MCPA + Agropol

Vintersæd, ukrudt 0 - 4 blade:

15 – 20 g Ally 20 SX + 0,3 l Starane 333 HL

Vår- og vintersæd, rod ukrudt:

10 – 20 g Ally 20 SX + 1,0 l MCPA/ha.

Vintersæd, hejrearter, vindaks samt alm. rapgræs:

10 g Ally 20 SX.

Optimale virkningsforhold

	Minimum	Optimum
Temperatur	2 - 4 °C	7 - 25 °C
Luftfugtighed	40%	80-95%
Jordfugtighed	Lav	Høj
Timer tørvej	1	4

* OBS: Der må ikke behandles i vinterbyg efter st. 30.

Amistar

Producent: Syngenta Crop Protection A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Azoxystrobin 250 g/l

Behandlingsindeks: 1,00 l/ha = 1 BI

Fareklasse:



Miljøfarlig



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

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, majsroer og græsfrø, samt i jordbær i væksthuse. Behandlingsfrister er 7-35 dage afhængig af afgrøde. Se etikette

Timer tørvej: min 1 time

Temperatur: min 8-10 grader

Kan blandes med:

Amistar kan blandes med alle relevante blandingspartnere.

Minor use

Til anvendelse i væksthuse og planteskoler, til olieræddike til frøproduktion, og til svampekæmpelse 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.

Amistar Gold

Producent: Syngenta Crop Protection A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Azoxystrobin 125 g/l +

Difenoconazol 125 g/l

Fareklasse:



Miljøfarlig



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Risikosætninger:

H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
------	--

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesydomme i vinterraps og sukkerroer.

Afgrøde	BBCH	Dosering l/ha
Vinterraps	60-69	1,0
Sukkerroer	39-49	1,0

Behandlingsfrist i sukkerroer: 35 dage før høst

Må kun anvendes hvert 3. år

Timer tørvejr: min 1-2 time

Kan blandes med:

Amistar Gold kan blandes med alle relevante blandingspartnere.



Fakta om Amistar Gold

Amistar Gold er en blanding af Amistar og difenoconazol, som har en meget bred effekt overfor svampesydomme i raps og roer. Med 2 forskellige virkemekanismer giver det en mere sikker effekt, også på svampe med begyndende resistens.

- I roer er Amistar Gold en rigtig stærk løsning overfor meldug, bederust, Ramularia og Cercospora bladplet. anbefales i 1. sprøjtning pga bred effekt og 'ny kemi' i roerne
- Amistar Gold bekæmper relevante sygdomme i raps som knoldbægersvamp og skulpesvamp, og har god effekt på lys bladplet og gråskimmel.
- Amistar Gold anvendes bedst ved forebyggende sprøjtninger, men har også kurativ effekt på tidlige sygdomsangreb.
- Max 1 sprøjtning i raps eller roer /år med max 1,0 l/ha

Anbefalinger:

Roer: Amistar Gold 0,6-1,0 l/ha, ved begyndende angreb

Opfølgning med 0,5 l/ha Opera ca. 3 uger senere

Raps: Amistar Gold 0,7-1,0 l/ha ved fuld blomst

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

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

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere 5 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3 områder.

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

ARIANE FG S er godkendt til forårsbekæmpelse af ukrudt i frøgræs og græs. 1. årsmarker skal være udlagt i korn. Behandlede arealer må ikke aflagreses 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. burresterre, forglemmigey, hvidmelet gåsefod, kamille (lugtløs og vellugtende), fuglegræs, fersken-, vej- og snerlepleurt, korsblomstret ukrudt, hydrdetaske, hanekro, haremad, liden nælde, læge-jordrøg, natlimurt, pengeurt, svinemælde, valmue og tidsler.



Efterfølgende afgrøder:

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



Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

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

Risikosætninger:

EUH 401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H315	Forårsager hudirritation.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

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 13 til vækst ophør	Fra vækststart til st 32	Efterår 0,4 - 0,75 Forår 0,5 til 0,9
Rug	Fra 13 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 højst 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, agerævehale + 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		Godt

Avaunt 150 EC®

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 3 l

Aktivstof: Indoxacarb 150 g/l



Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig

perne, de får ukoordinerede bevægelser i løbet af få timer. De lammes, falder til jorden og dør indenfor 1-6 døgn. Avaunt® har den bedste langtidseffekt blandt tilladte midler til bekæmpelse af glimmerbøsser. En behandling med Avaunt® holder under normale vækstforhold i vinterraps 10 - 14 dage på de dele af planten, der er dækket af Avaunt®. Avaunt® er meget regnfast og selv større mængder regn 1-2 timer efter behandling påvirker ikke effekten. Det er vigtigt at anvende en god sprøjteteknik, således knopperne får en god dækning. Avaunt® har desuden en sideeffekt på snudebiller.

Risikosætninger:

H302	Farligt ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H371	Kan forårsage organskader.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Godkendt til , dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af glimmerbøsser i vinterraps, vårraps og rybs fra stadie 30 – 59 med 0,17 l/ha. Må anvendes en gang/sæson.

Må i vinterraps, vårraps og rybs ikke anvendes senere end stadie BBCH 59 før høst.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

General information og vejledning:

Avaunt må ikke udsprøjttes i biernes flyvetid. Avaunt® bekæmper effektivt alle glimmerbøsser. Avaunt® indeholder aktivstoffet Indoxacarb, og hører som det eneste aktivstof til virkemådegruppen: oxadiazin. Derfor er der ikke krydsresistens til andre insekticider. Avaunt® optages i glimmerbøssemere især ved indtagelse, når der gnaves af behandlede plantedele, og i mindre grad gennem kontakt med midlet. Glimmerbøsser, der har optaget Avaunt®, holder hurtigt op med at æde og gøre yderligere skade på knop-

Vurdering af effekten:

Udføres om formiddagen inden nyindflyvning af glimmerbøsser. Se eventuel videoen omkring Avaunt på www.fmcagro.dk

Beslutning omkring genbehandling:

Når der er behandlet med Avaunt® kan beslutningen omkring opfølgende behandling fortages ud fra vækstforhold (fortyning af produktet), ubehandlet nytilvækst samt risikoen for nyindflyvning af glimmerbøsser hvis temperaturen er > 12 – 15 °C.

Blandinger:

Avaunt® kan blandes med relevante planteværnsmidler i raps, dette gælder også mikronæringsstoffer.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	Ingen krav, men insekterne skal være aktive	
Luftfugtighed	Ingen krav, men insekterne skal være aktive	
Timer tørvej	1/2	> 1

Bemærk:

Avaunt har minor use til bekæmpelse af aksløberens larve, og stankelbens larver i efteråret.

Banjo Forte

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Dimethomorph 200 g/l

Fluazinam 200 g/l

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

EUH208	Indeholder fluazinam. Kan udløse en 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.
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102+ P405	Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
P308+ P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesydomme i kartofler og ikke senere end 7 dage før høst.

Dosering:

0,75-1 l på afgrødens stadium 31-91 Den lave dosering bør kun anvendes ved lavt infektionstryk. Sprøjtinterval 5-10 dage, kortest interval ved højt infektionstryk. Max. 4 behandlinger pr. år.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Kartofler, mod skimmel	Afg. st. 31-91	0,75-1 l

Kan blandes med:

Banjo Forte kan blandes med insektmidler som Karate 2,5 WG. Ved blanding med manganprodukter, skal Banjo Forte tilsættes først. Banjo Forte må ikke blandes med spredemidler eller olie.

Teknisk information:

Banjo Forte må anvendes med en dosering på op til 1 l/ha maksimalt 4 gange til bekæmpelse af kartoffelskimmel. For at opnå optimal beskyttelse af afgrøden udføres de første sprøjtninger inden betingelserne for skimmelangreb er til stede. Efterfølgende sprøjtninger udføres afhængig af risikoen for skimmelangreb dog stadig som forebyggende sprøjtning med maksimalt 10 dages interval.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvej	0,5	1-2

Belkar

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 3 liter

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

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

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljø. Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra §3- områder.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Belkar må anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterrops 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 udviklingstrin 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 hyrdetasker, kamille, burresnerre, valmue, kornblomst, storkenæb, tvetand og en række andre arter.

Tankblanding:

Belkar bør ikke blandes med vækstreguleringsmidler, svampemidler med vækstregulerende effekt, græsmidler eller højkonzentrerede 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 tørvej		1

Boxer

Producent: Syngenta Crop Protection A/S

Pakningsstørrelse: 20 ltr

Aktivstof: Prosulfocarb 800 g/l

Behandlingsindeks: 3,5 l/ha = 1 BI

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

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

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

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.

Dosering korn:

1,5 – 5 l/ha Boxer mod græsukrudt.

Dosering kartofler:

4 l/ha ved 1 behandling, eller 2 x 2,5 l/ha ved 2 behandlinger.

Dosering frøgræs: 1 x 1 - 1,5 l/ha eller 2 x 0,75 l/ha.

Off-label – / godkendelse til mindre anvendelse:

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

Kan blandes med:

Boxer kan blandes med alle relevante blandingspartnere.

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.
- Sprøjteteknik med mindst 75% afdriftreduktion skal anvendes

Timer tørvej: Jordmiddel

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarelig 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

Risikosætninger:

H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
------	--

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

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til samt dosering:

BBCH	Dosering g/ha
Hvede, 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 præparatfyldedyr 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

Callisto/Meristo/Lumica

Producent: Syngenta Crop Protection A/S

Pakningsstørrelse: 5 l og 20 ltr

Aktivstof: Mesotrion 100 g/l

Behandlingsindeks: 1,5 l/ha = 1 BI

Minimum Optimum Timers tørvejr: 0,5 1-2

Temperatur: 10-20

Gen. Vækstbetingelser: Gode

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af ukrudt i majs.
Må i majs ikke anvendes senere end 90 dage før høst.

Off-label godkendelser:

Gælder kun Callisto med etikette fra før 24/4-2018).
Off label godkendt til anvendelse i planteskolekulturer og prydplanter på friland og elefantgræs til tækkerør i sukkermais og i plante.

Anbefalede doseringer:

Ukrudt 0-2 blade:
0,5-0,75 Callisto + Harmony.

10-12 dage senere:

0,5-0,75 Callisto + MaisTer.

Evt. 3. sprøjtning:

0,5 Callisto.



Kan blandes med:

Callisto kan blandes med alle relevante blandingspartnere.

Fakta om Callisto:

Callisto 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 rod ukrudt som grå bynke, agertidsel og spildkartofler.
- Callisto virker bedst på småt ukrudt med op til 2 løvblade.
- Callisto har primært bladeffekt men også nogen jordefekt.
- Kan anvendes uanset majsens størrelse og er stærk mod sene arter som natskygge og hanespore.
- Må anvendes med op til max 1,5 l/ha/år i op til 3 sprøjtninger
- Lav resistensrisiko- eneste middel med denne virkemekanisme.

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

Timer tørvejr: min 30 min, optimum 1 time

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timers tørvejr	0,5	1

Candit

Producent: BASF

Pakningstørrelse: 0,5 kg

Aktivstof:

Kresoxim-methyl 500 g/kg (50 %)

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade

Risikosætninger:

H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må i æbler og pærer ikke anvendes nærmere end 30 meter fra vandmiljøet, vandløb, søer m.v., for at beskytte organismer, der lever i vand. Må i jordbær, solbær, ribs, stikkelsbær og prydplanter på friland ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet, vandløb, søer m.v., for at beskytte organismer, der lever i vand.



Kan blandes med:

I væksthus bør Candit ikke blandes med andre sprøjtemidler, sprede- klæbemidler, gødningsstoffer eller lignende. I frugt- og bæravl kan Candit blandes med Scala, Delan, Signum og Fastac 50.

Fakta:

Aktivstoffet i Candit er et strobilurin.

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.

Overfladesystemisk der løbende omfordeles på planten, således at også plantedele, der ikke direkte rammes af sprøjtevæsken beskyttes effektivt mod svampeangreb.

Candit er regnfast straks efter indtørring af sprøjtevæsken.

Der skal altid være en afstand på mindst en uge mellem en behandling med Candit og andre bekæmpelsesmidler. Candit er forenelig med biologisk bekæmpelse med rovmider, rovtæger, snyltehveps, gulddøjer, mariehøns og løbebiller og er derfor velegnet til anvendelse i integreret produktion (IP). Ved anvendelse af Candit i forbindelse med udsættelse af nytte dyr i væksthuse anbefales det altid, at foretage en prøvebehandling.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timers tørvej	1/2	2

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i prydplanter på friland og i væksthuse samt i pærer, æbler, jordbær, solbær, ribs og stikkelsbær.

Afgrøde(r)	Dosis pr. ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Pærer, Æbler	0,2 kg	Afgrødens stadium 53-81	Max. 1 behandling. Senest 28 dage før høst. Udbringning med tagesprøjte eller med sprøjte med lodret bom.
Blåbær, Ribs, Solbær, Stikkelsbær, Tranebær	0,16 kg	Afgrødens stadium 51-85	Max. 1 behandling. Senest 14 dage før høst. Udbringning med tagesprøjte eller tunnelsprøjte.
Jordbær på friland	0,2 kg	Afgrødens stadium 11-89	Max. 2 behandlinger pr. vækstsæson. Minimum 7 dage mellem behandlinger. Senest 7 dage før høst. Må kun udsprøjtes i selve rækkerne som båndsprøjtning.
Roser på friland	0,06 kg	Afgrødens stadium 11-89	NB! Dosering 0,03 pct. i sprøjtevæsken. Max. 3 behandlinger i vækstperioden, minimum 7 dage mellem behandlinger. Må kun udsprøjtes i selve rækkerne. Manuel udbringning med rygsprøjte eller tilsvarende udstyr.
Jordbær i væksthuse	0,2 kg	Afgrødens stadium 11-89	Max. 2 behandlinger pr. vækstsæson. Minimum 7 dage mellem behandlinger. Senest 7 dage før høst. Manuel udbringning med rygsprøjte eller tilsvarende udstyr eller med automatisk væksthuse sprøjtesystem.
Roser i væksthuse	0 kg	Afgrødens stadium 11-89	NB! Dosering 0,03 pct. i sprøjtevæsken. Max. 3 behandlinger i vækstperioden, minimum 7 dage mellem behandlinger. Manuel udbringning med rygsprøjte eller tilsvarende udstyr eller med automatisk væksthuse sprøjtesystem.
Chrysanthemum i væksthuse	0 kg	Afgrødens stadium 11-89	NB! Dosering 0,03-0,10 pct. i sprøjtevæsken. Max. 3 behandlinger i vækstperioden, minimum 7 dage mellem behandlinger. Manuel udbringning med rygsprøjte eller tilsvarende udstyr eller med automatisk væksthuse sprøjtesystem.

Caryx®

Producent: BASF A/S

Pakningsstørrelse: 5 liter

Aktivstof: Mepiquat-chlorid 210 g/l

+ metconazol 30 g/l

Formulering: SL (vandopløseligt koncentrat)

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Ætsende



Miljøfarlig

Risikosætninger:

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.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der leve i vandet.

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 rodhalstykkelser og rodnettets 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 fordeles og indtrænger i bladene meget hurtigt. Rapsplanterne bliver ofte mere mørkegrønne og bladene får en fladere vækstform efter behandling med Caryx®.

Optimal virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timers tørvej	0,5	1

Centium 36 CS

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 1 og 5 liter

Aktivstof: Clomazon 360 g/l

Fareklasse:

Ingen

Risikosætninger:

H401	Brugsanvisning skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
------	---

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.).

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må i kartofler, ærter, gulerødder og raps ikke anvendes senere end før fremspiring.

Dosering maks. 0,25 l/ha.

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 så om med korn, ærter, majs, kartofler, vårraps, gulerødder, løg og hør.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Bekæmpelse af ukrudt i vinterraps i BBCH 12-13.

Til bederoer, hestebønner, vinterraps efter fremspiring, kål og visse andre grøntsager.

Til frøavl i bl.a. spinat, visse andre grøntsager og blomterarter.

Til produktion af udsæd af hestebønner, gul sennep, olieræddike, vårraps.

Se flere detaljer på www.middeldatabasen.dk.



Kan blandes med:

Stomp og 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 rapsgræs samt en række af de vigtigste tokimbladede ukrudtsarter i vinterraps, herunder bl.a. burresnerre, hydrdetaske, rød tvetand og ALS-resistente fuglegræs. 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:

Virkningen fremmes af et veltillberedt såbed, god jordfugtighed samt en jævn og ensartet fordeling af sprøjtevesken.

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 temperaturhold, 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



Risikosætninger:

EUH 401	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.

Afstand til vandmiljø:

Ingen afstandskrav.

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.

Godkendelse til mindre anvendelse: Godkendt i væksthuse og på friland. Frugtudtynding 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 blandes med Trinexapac 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.

Optimale virkningsbetingelser:

	Minimum	Optimum
Temperatur	7-8 °C	20-25 °C
Timer tørvej	2	4

Cliophar 600 SL

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 1 l (12 x 1 l)

Aktivstof: Clopyralid 600 g/l

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
------	--

Godkendt til samt behandlingsfrist:

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

Generel information:

Cliophar 600 SL er et systemisk ukrudtsmiddel som optages via bladene og transporteres til rødder og udløbere. Cliophar 600 SL er særligt virksom 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. Afgørde og ukrudt må ikke være stresset af næringsstofmangel, tørke o.lign. Cliophar 600 SL er regnfast efter 6 timer.

Afgrodetolerance 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. Undgå dog blanding med Safari (nedsætter effekt i blanding og ved anvendelse op til 14 dage før anvendelse af Cliophar 600 SL) samt mikronæringsstoffer (risiko for udfældning).

Resistens:

Cliophar 600 SL 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	Sprøjtefrist
Vår- og vinterraps	0,13 l/ha	Om foråret, når strækingsvæksten begynder	Må kun anvendes hvert 4. år. Tilsæt Renol	BBCH 55
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 Renol	BBCH 15
	0,16 l/ha		Rækkebehandling i 12,5 cm bredde ved 50 cm rækkeafstand. Må kun anvendes hvert 4. år. Tilsæt Renol	
Etablerede træculturer samt gran- og ædelgranarter	0,2 l/ha	Ukrudt 10-30 cm	Kun som pletsprøjtning i max. 20 % af marken. Må kun anvendes hvert 4. år. Tilsæt Renol	Ingen

Der anvendes 1-200 l vand pr. ha. Der tilsættes typisk 0,5 l Renol (penetreringsolie) pr. ha.

Comet Pro

Producent: BASF A/S

Pakningsstørrelse: 5 liter

Aktivstof: Pyraclostrobin 200 g/l

Formulering: EC (emulsionskoncentrat)

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



90, Medax Top, Terpal,
Cycocel og Fastac 50.

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 rajgræs, rust i engrapgræs samt bladpletter og rust i svingeltyper samt hundegræs.

I majs har Comet Pro god effekt mod majsblad- og øjeplet.

Risikosætninger:

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.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vandet.

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, frøgræs 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 vækststadie 65 op til 1,0 l/ha. Må i frøgræs kun anvendes i vækststadie 30-69 op til 1,25 l/ha, og halm fra høstet frøgræs må ikke opfordres.

Kan blandes med:

Viverda, Bell, Opus, Opera, Ceando, Flexity, Juventus

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.

Optimal virkningsforhold:

Comet Pro er regnfast, så snart sprøjtevæsken 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

Behandlingsindeks: 0,698l/ha = 1 Bl

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH 401	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.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

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 vækststadiet BBCH 32.



Kan blandes med:

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

Ved blanding med mangansulfat bør der maksimalt anvendes 2 kg pr.100 ltr. vand, mangansulfat blandes aldrig med olie.

Bemærk dog den generelle blandingsrestriktion overfor en række minimidler. (se etiketten).

Normalt blandes højst 2 midler.

Producenten fremhæver:

Bekæmper effektivt og enkelt alle de vigtigste græs- og tokimbladede ukrudtsarter.

Enårig rapgræs, alm. rapgræs, rajgræs, vindaks, rævehale, kamille, fuglegræs, burresnerre og mange flere. Ukrudt skal være i aktiv vækst.

OD-Formulering – giver bedre vedhæftning, spredning og optagelse.

Optimale virkning:

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

Cymbal 45

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 1 kg (10 x 1 kg)

Aktivstof: Cymoxanil 450 g/kg

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

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.

Afstand til vandmiljø: 2 meter

Godkendt til samt behandlingsfrist:

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

Off-label godkendelse: 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 blandingsmidlet skal være relativ høj, så der sikres en tilstrækkelig fremadrettet beskyttelse.

Generel information:

Cymbal 45 er et svampemiddel mod kartoffelskimmel bestående af det kontaktvirkende og lokalsystemiske aktivstof, cymoxanil. Cymbal 45 har ikke tilstrækkelig langtidsvirkning i sig selv og skal derfor anvendes i blanding med f. eks. Ranman Top eller et andet effektivt skimmelmiddel.

Cymbal 45 forstærker virkningen mod infektioner som netop er sket (men ikke synlige endnu). Cymbal 45 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 45 anvendes i et sprøjteprogram i blanding med andre produkter – især når smittetrykket er højt, eller når det planlagte sprøjteinterval ikke kan holdes. Cymbal 45 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 45 anvendes i blanding med andre midler mod kartoffelskimmel, er risikoen for resistens lav. Anvendelse af Cymbal 45 i blanding med andre midler vil nedsætte risikoen for resistens hos disse.

Opbevaring:

Tørt og frostfrit.

Express Gold 33 SX®

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 100 g

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

Fareklasse:



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
------	--

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til 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 tritiale og vårbyg.

Godkendte doseringer i forhold til kornets udvikling:

Afgrøde	Stadie	Maksimal dosering/ha
Vinterhvede, rug og tritiale	23-39	18 g
Vinterbyg	23-30	18 g
Vårbyg, vårhvede 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 Foxtro).

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 hurtigere optagelse og effekt på ukrudtet. Express Gold 33 SX har god effekt overfor hvidmelet gåsefod, kamille, stedmoder, storke- og hejrenæb, tvetand, ærenpris, hanekro, kornblomst, hydrdetaske, valmue, gul okseøjle 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 Tomahawk®, 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 spredekælbemiddel.

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	>15 °C
Luftfugtighed	20-30%	>75%
Timer tørvejr	1/2	> 2

Express 50 SX®

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 100 g

Aktivstof: Tribenuron 500 g/kg

Fareklasse: Ingen

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

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, for helsæd ikke senere end 4 uger før høst.

Må anvendes efter høst i alm. og ital. rajrgræs, rødsvingel, engrapgræs, hundegræs, samt rajrgræs udlagt i renbestand efter høst til frø 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 blandingsternere, 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, hydrdetaske, kornblomst, valmue og fuglegræs.

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 Tomahawk® eller blandinger heraf minimeres risikoen udvikling af resistente ukrudtsarter.

Anbefalinger:

Ukrudt i vintersæd 0 - 2 blade:

7,5 g Express 50 SX + 0,15 l 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 liter

Aktivstof: Aclonifen 600 g/ltr

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H410	Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i gule - rødder, 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.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse

Ukrudtsbekæmpelse i pastinak, persillerod, knoldselleri, såløg, planteskolekulturer samt kommen, kørvæl, persille og puruløg til frøavl. Godkendt til mindre anvendelse i konsum- og industrikartofler efter fremspiring med 2 x 0,25 ltr Fenix pr ha med 7 til dages intervaller.

Kan blandes med:

Fenix kan blandes med clomazon. NB: Enkelte kopi produkter indeholdende glyphosat og diquat kan i blanding med Fenix forårsage dysestop.

Optimale virkningsforhold:

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

Afgrøde & sygdom	Max antal beh. og dosering
Markærter til modenhed	1 x 2,5 l/ha
Markærter med bælg (incl. Ærter til frost og konserver)	1 x 2,0 l/ha
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	1 x 1,5-2,5 l/ha + RoundUp eller Boxer
Kartofler, lægge	1 x 1,5-2,5 l/ha + Boxer
Hestebønner	Før fremspiring 1x 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 liter

Aktivstof: Bentazon 480 g

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (søer og vandløb mm.).

For at beskytte grundvandet må dette produkt eller andre produkter, der indeholder bentazon, kun anvendes 1 gang om året forår-sommer i de i brugsanvisningen anførte samlede maksimale doseringer for aktivstoffet. I etablerede græsmarker kan anvendelse ske indtil 1. september.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vårsæd med udlæg i ærter, kløver til frø, majs, frøgræs samt græs- og kløvermarker til slæt og/eller afgræsning. Må i korn ikke anvendes senere end 10 uger før høst. Må i ærter med og uden bælg og helsæd ikke anvendes senere end 7 uger før høst.

Må i tørrede ærter og foder ærter ikke anvendes senere end 9 uger før høst. Må i kløver til frø ikke anvendes senere end 6 uger før høst.

Må i græs- og kløvergræsmarker til slæt/afgræsning ikke anvendes senere end 2 uger før slæt/afgræsning. Må i majs ikke anvendes senere end 2 uger før høst.



Dosering:

Se brugsanvisning for maksimal dosering i der forskellige afgrøder.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Til ukrudtsbekæmpelse i græs og kløvergræs uden dæksæd.

Til ukrudtsbekæmpelse i lupin til frøavl.

Til ukrudtsbekæmpelse i hestebønner til frøavl.

Til ukrudtsbekæmpelse i humlesneglebælg til frø.

Til ukrudtsbekæmpelse i lucerne udlagt i renbestand om foråret.

Kan blandes med:

Fighter 480 kan blandes med Stomp, Opus, Comet, Bell, Ceando, Flexity, Opera, manganchelat og Fastac 50.

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 sprøjttevæskan

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvej	1	2

Focus Ultra

Producent: BASF

Pakningsstørrelse: 5 liter

Aktivstof: Cycloxydim 100 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Risikosætninger:

H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.).

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.



Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Hensvisning til www.middeldatabasen.dk

Focus Ultra har fået flere off-label godkendelser, som ikke kan stå i denne tekst.

Kan blandes med:

Fastac 50, Juventus 90, Cantus (efterår).

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 tørvejr	1	1

Folicur Xpert

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Prothioconazol 80 g/l & tebuconazole 160 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Kan blandes med:

Folicur Xpert kan blandes med relevante herbicider, fungicider, vækstreguleringsmidler og insekticider samt Mangansulfat af god kvalitet. Hvis Folicur Xpert blandes eller anvendes i sekvens med andre produkter som indeholder tebuconazol, epoxiconazol, Propiconazol eller defenoconazol skal der tages højde for at den totale mængde aktivstof ikke må overskride hvad der svarer til 1 normaldosering pr. sæson. For detaljer se etikette.

Fakta om Folicur Xpert:

Folicur Xpert er yderst velegnet til anvendelse i raps, både efterår og forår. Produktet kan anvendes enten alene eller i blanding med f.eks. strobilurin mod knoldbægersvamp under rapsens blomstring. Om efteråret har Folicur Xpert god virkning mod relevante sygdomme og vil give rapsen bedre muligheder for overvintring. Folicur Xpert er oplagt til behandling af rug, triticale og vinterhvede mod rustsygdomme tidlig på sæsonen hvor en effektiv beskyttelse kan være påkrævet i rustmodtagelige sorter.

Risikosætninger:

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.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.). For vårraps 20 m.

Godkendt til, dosering og behandlingsfrist:

Til bekæmpelse af svampesygdomme i hvede, rug, havre, byg, triticales med og uden udlæg samt raps og frøgræs.		
Afgrøde	Sygdomme	Tidspunkt og dosering
Hvede med og uden udlæg	God effekt på : Gulrust, brunrust, meldug* Moderat effekt på: Septoria (hvedegråplet og hvedebrunplet) Reduktion: Hvedebladplet (DTR)	Vækststadi 30-69 Maks. dosis/behandling: 0,5 l/ha Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha
Byg med og uden udlæg	God effekt på : Bygrust, meldug* Moderat effekt på: Bygbladplet skoldplet, Ramularia	Vækststadi 30-61 Maks. dosis/behandling: 0,5 l/ha Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha
Havre med og uden udlæg	God effekt på : Kronrust, meldug*	Vækststadi 30-61 Maks. dosis/behandling: 0,5 l/ha Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha
Rug med og uden udlæg	God effekt på: Brunrust, meldug* Moderat effekt på: Skoldplet	Vækststadi 30-69 Maks. dosis/behandling: 0,5 l/ha Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha
Triticale med og uden udlæg	God effekt på: Brunrust, gulrust, meldug* Moderat effekt på: Skoldplet, hvedebrunplet	Vækststadi 30-69 Maks. dosis/behandling: 0,5 l/ha Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha
Raps	God effekt på: Storknoldet knoldbægersvamp Moderat effekt på: Gråskimmel, skulpesvamp, rodhalsråd (Phoma) og lys bladplet (<i>Pyrenopeziza brassicae</i>)	Bekæmpelse af Phoma og lys bladplet med start om efteråret Efterår vækststadi 14-20 max 0,78 l/ha Forår vækststadi 31-32 max 0,32 l/ha Maks. 1,1 l/ha hvis der startes efterår Bekæmpelse af svampe forår i vækststadi 31-69 Maks. 2 x 0,78 l/ha
Frøgræs*	God effekt på: Gulrust, kronrust, sortrust, meldug, mastigosporium og bladpletsygdomme	Vækststadi 30-69 Maks. dosis/behandling: 0,5 l/ha Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha

God effekt (>80%); Moderat effekt (60-80%); Reduktion (40-60%).

- * Effekten på meldug afhænger af, om der sprøjtes forebyggende eller kurativt. Ved sprøjting på etablere angreb kan kun forventes moderat effekt.
- * Frøgræs må ikke anvendes til afgræsning og Halm fra frøgræs må ikke anvendes til foder.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Folicur Expert er godkendt mod svampe sygdomme i Hestebønner.

Godkendt til mindre anvendelse om efteråret mod sneskimmel i vintersæd samt mod rust og sneskimmel i frøgræs.

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

Galera

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 3 liter

Aktivstof: 267 g/l Clopyralid + 67 g/l Picloram

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Ingen afstandskrav.

Godkendt samt behandlingsfrist:

Afgrøde	BBCH tidspunkt	Dosering l/ha
Vinterraps	30-50	0,3 l
Vårraps	12-14	0,3 l

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

Ukrudtsarter:

Galera bekæmper bredbladet ukrudt som lugtløs- og vellugtende kamille, snerlepileurt, burresnerre, kornblomst, tidsler og i vårraps desuden hvidmelet gåsefod.

Additiv:

Galera tilsættes 0,3 l/ha PG26N



Efterfølgende afgrøde:

Følgende afgrøder er følsomme overfor Galera: Kartoffler og andre arter af natskyggefamilien, ært, bønne, lupin og andre bælgplanter. Gulerod og andre skærmblostmstrede. Salat og andre kurvblomstmstrede.

Planterester fra en afgrøde, som er behandlet med Galera, 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 Galera.

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

Omsåning:

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

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	8-9 C	15-18 °C
Timers tørvejv		6

Goltix SC 700

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Metamitron 700 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Miljøfarlig

Risikosætninger:

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.
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P264	Vask hænderne grundigt efter brug.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller rygges under brugen af dette produkt.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

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. Der må behandles

4 gange på en sæson med maksimalt 1,0 l/ha pr sprøjtning.

Goltix SC 700 må kun anvendes hvert tredje år på samme areal.



Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Ukrudtsbekæmpelse i gulerod, persillerod, pastinak, rødbede, jordbær, timian til frø, beder til frø, skorzonerod til frø, spinat til frø, persille til frø og visse prydblatter, prydblatter til frø, planteskolekulturer og prydblatter på friland.

Kan blandes med:

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

Goltix kan blandes med:

Ukrudtsmidler: Kontakt® 30 SC, Ethosan 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, hane-kro, fuglegræs, sort natskygge, ærenpris, agerstedmoder, agersennep, gul okseøjle samt enårig rapgræs.

Optimale virkningsforhold:

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

Harmony® 50 SX

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 100 g

Aktivstof: Thifensulfuron 500 g/kg

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

RH410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
-------	--

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i korn med - og uden udlæg, lucerne, græs 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®

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Off-label godkendt til anvendelse i sukkermais.



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 8 blads- stadie. Stærk overfor skræpper i vedvarende græsmarker.

Anbefalinger til majs:

1. Sprøjtning, ukrudt 0-2 blade:
5,625 g Harmony 50 SX® + 0,5 l Callisto® + 0,15 l Apropol
2. Sprøjtning 10 dage senere:
50-150 g Maister® + 0,3 l Tomahawk® + MaisOil®
3. Sprøjtning er normalt ikke nødvendig.
Kan eventuelt erstattes med en radrensning, hvor Der samtidig kan etableres efterafgrøde.

Doseringer i andre relevante afgrøder:

Afgrøde	Maksimal dosering/ha
Korn med udlæg*	11,5 g
Vedvarende græs**	37,5 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

Risikosætninger:

H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

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.

Maksimal doseringer:

Afgrøde	Stadie	Maksimal dosering/ha
Vinterhvede, rug og triticale	BBCH 13-22	110 ml
	BBCH 23-32	140 ml
Vårbyg og vårhvede	BBCH 13 - 10	70 ml
Vinterbyg	BBCH 12 - 32	50 ml



Off-label godkendelse:

Udførlig info i Middeldatabasen. Godkendt til mindre anvendelse mod vindaks, rajgræs og enårig rajgræs i vinterhvede, vinterrug, triticale, vinterbyg og vårbyg med udlæg af engrajgræs, rødsvingel og bakketsvingel itl 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	8 °C	> 8 °C
Timer tørvej	4	6

Juventus 90®

Producent: BASF A/S

Pakningsstørrelse: 5 liter

Aktivstof: metconazol 90 g/l

Formulering: EC

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Risikosætninger:

R63	Mulighed for skade på barnet under graviditeten.
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vandet.

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Godkendt til svampebekæmpelse i hvede, byg, rug, triticale 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:

Flexity, Comet, Cantus, Bell, Opera, Opus, Ceando, Fastac 50, Caryx, Cycocel og Terpal.

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 tørvej	0,5	1

Kalif 360 CS

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 3 l

Aktivstof: Clomazon 360 g/l

Fareklasse:

Intet

Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

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



Mindre anvendelse:

Sukkerroer og foderroer.

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 tørvejr	1		
Lysintensitet		Høj	
Vækstbetingelser		Gode	

Karate 2,5 WG

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 1 og 5 kg

Aktivstof: Lambda-cyhalothrin 25 g/kg

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
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.
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P261	Undgå indånding af spray.
P264	Vask hænder og ansigt grundigt efter brug.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P280	Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P304+P340+P312	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Ring til en GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag.



P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P362+P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P363	Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Afstand til vandmiljø:

Må i markagrøder ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand. Må i frugtbuske og planteskoler ikke anvendes nærmere end 30 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand. Må i skovbrug og frugttræer ikke anvendes nærmere end 50 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Godkendt til:

raps, sennep, rybs, korn, græs, fodermajs, sukker- og foderroer, rødbeder, ærter til modenhed, kartofler, kål (rosenkål, blomsterkål og hovedkål), gulerødder, pastinak, persillerod, knoldselleri, bønner med bælg, ærter med og uden bælg, hestebønner, løg, porrer, forårsløg, æbler,

pærer, kirsebær, blomster, solbær, ribs, stikkelsbær, hindbær, brombær, jordbær, planteskolekulturer, prydblplanter i væksthhus og skovbrug. Timer tørvej: min 1 time.

Behandlingsfrist: Se etikette.

Off-label godkendelser:

Til anvendelse mod:

- Kløversnudebiller i rød- og hvidkløverfrø til frøavl
- Gulerodsfluer i gulerod, pastinak og persillerod
- Skadedyr i markfrø og havefrø
- I oliehorn og mod bladlus og larver af målere og viklere i hyben
- I juletræer og klippegrønt
- Skulpesnudebiller i olieræddikke i efteråret
- Skadedyr i oliehorn.

Kan blandes med:

Karate kan blandes med alle relevante blandingspartnere.

Fakta om Karate:

- Pyrethroid med særdeles bred godkendelse til bekæmpelse af skadedyr i landbrug- skovbrug-, og gartnerikulturer.
- Skadedyr stopper aktivitet umiddelbart efter sprøjtning
- Har både kontakt- og repellerende effekt
- Nem at afmåle og anvende

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

Der er opbevarings- og anvendelsesforbud af Karate 2,5 WG pr. 30. juni 2021.

Kerb 400 SC

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 5 liter

Aktivstof: Propyzamid 400 g/l

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljø (vandløb og søer mv).

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer.

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 rodgrontsager må ikke finde sted før 6 måneder efter behandling med Kerb 400 SC.

Optimale virkningsforhold:

Klimaforhold:

Den bedste virkning opnås når jordtemperaturen er under 10 grader og jorden er fugtig. Udsprøjtning på frossen er mulig, men bør undgås på snedække. Der stilles ikke krav til tørvejr under og efter behandling.

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



Risikosætninger:

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:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (søer og vandløb). Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3 arealer.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Afgrøde	BBCH tidspunkt	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: Kartoffler og andre arter af natskyggefamilien, ært, bønne, lupin og andre bælgplanter. Gulerod og andre skærplanter, samt salat og andre kurvblomstrede.

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	

Legacy 500 SC

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 1 l

Aktivstof: Diflufenican 500 g/l

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Godkendt til 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.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/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:

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

- Purløg til frøproduktion
- Gulerød, 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.

Efteråret efter en afgrøde der er behandlet med diflufenican, kan der kun sås vintersæd og vinterraps. Ved såning af vinterraps efter en Legacy 500 SC behandlet afgrøde 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

Logo®

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 375 g Logo og 5 liter LogoOil

Aktivstof: 300 g/kg foramsulfuron og 10 g/kg iodosulfuron-methyl-Na

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Miljøfarlig

Risikosætninger:

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.

Sikkerhedssætninger:

- P101: Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
- P102: Opbevares utilgængeligt for børn.
- P261: Undgå indånding af spray.
- P280: Bær beskyttelseshandsker.
- P302 + P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/sæbe.
- P333 + P313: Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
- P363: Tilsudsæt tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
- P501: Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.



Anvendelsesområde:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i nordmannsgran til juletræer, pyntegrønt-bepantninger, visse planteskolekulturer, i læhegn samt på udyrkede arealer.

Logo® udsprøjtes i doseringen 150 gram/ha plus 2 liter LogoOil/ha. Vær opmærksom på at Logo® altid skal udsprøjtes med den korrekte mængde LogoOil. I samme vækstår, som Logo® anvendes, må der ikke også anvendes andre produkter indeholdende tribenuron-methyl, iodosulfuron, methylsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron.

Sprøjteteknik:

Logo® udsprøjtes med en teknik, som sikrer en god og ensartet dækning af ukrudtet. Anvend fladsprededyser, f.eks. en ISO 02 dyse med et tryk på 2,0 -3,0 bar eller en tilsvarende Low-Drift dyse. For at sikre en optimal optagelse og effekt, udsprøjtes Logo® altid med tilsætning af olien "LogoOil" som medleveres. Der anvendes normalt 150 -200 liter vand/ha.

Tilberedning af sprøjtevæske:

- Fyld tanken halvt op med rent vand og tilsæt den afmålte mængde Logo® som hurtigt fordeles i vandet.
- Fyld op med den resterende vandmængde og tilsæt LogoOil til sidst.

- Sørg for god omrøring før og under sprøjtningen. Ved omgang med sprøjtemidler bør der altid anvendes egnet beskyttelsesudstyr, herunder handsker og beskyttelsesbriller.

Sprøjtetidspunkt:

- Juletræer, læhegn og planteskoler: Logo® udsprøjtes i juletræer (sidst i april til ca. 1. maj), læhegn- og planteskolekulturer (medio april) umiddelbart før knopbrydning, når ukrudtet er i god vækst.
- Logo® må ikke anvendes efter knopbrydning.
- Logo® må i planteskolekulturer kun anvendes i prikledede. I såede kulturer såsom bøg, eg og æble må anvendelse af Logo® tidligst finde sted året efter såning. Logo® anvendt på løvtræer og -buske må kun udføres på løvfældende planter og ikke på stedsegønne planter.
- Udyrkede arealer: Når ukrudtet er fremspiret, normalt i midten af maj måned.

Fakta om Logo®:

Anvendes Logo® under gunstige sprøjteforhold, kan man forvente mere end 90 % effekt mod en lang række græsukrudsarter, inklusive kvik, enårig rapgræs, rajgræs, og de fleste tokimbladede ukrudsarter.

Fordele:

- Bekæmper både en- og tokimbladet ukrudt.
- Effekt op til 2-3 måneder
- Anvendes fra ukrudtet er fremspiret til fem dage føre skudbrydning.

Timer Tørvejr:

Logo® udsprøjtes når temperaturen er over 8°C, og der er udsigt til mindst 2 timers tørvejr. Der bør ikke behandles når der er udsigt til nattefrost.

MaisTer

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 750 g MaisTer
og 10 ltr MaisOil

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

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Risikosætninger:

EUH 401	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.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

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.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Må bl.a. anvendes til ukrudtsbekæmpelse i aronia, blåbær, ribs, solbær, hyben, æble, pære, blomme, kirsebær og stikkelsbær samt til brug i nordmansgran til juletræer og pyntegrønt. Off label godkendt til brug i nordmansgran til juletræer og pyntegrønt.

Kan blandes med:

Callisto, 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 sprøjtevæskan først – og olien i til sidst, når beholderen er næsten fuld, det sikrer den bedste opblanding.

Ved at tilsætte lidt Starane eller Callisto 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



Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ved doseringer op til 0,35 l/ha ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet. Må ved doseringer op til 0,7 l/ha ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet.

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 triticale	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 triticale kan der med fordel blandes med Prosulcarb produkter hvis der forekommer grove græsser eller der er massive problemer med enårig rapgræs.

I vinterbyg og rug må ikke blandes med Prosulcarb produkter, der bør være 10-14 dage mellem handlingerne.

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 mod enårig rapgræs og vindaks og en række tokimbladede ukrudtsarter som f.eks 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 har aldrig tidligere været godkendt i korn og derfor et vigtigt redskab i fremtidens ukrudtsbekæmpelse for at undgå opbygning af resistens.

Matrigrøn 72 SG

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 1 og 3 kg

Aktivstof: Clopyralid 720 g/kg

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH 401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø: Ingen afstandskrav.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

MATRIGRØN 72 SG kan bruges i en række afgrøder til frøproduktion samt jordbær. Se de aktuelle off-label godkendelser på www.middeledatabasen.dk

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Afgrøde	BBCH tidspunkt	Dosering g/ha	Bemærkning
Vinterraps og vårraps	31-55	110	Raps behandles senest i vækststadiet BBCH 55. På det tidspunkt er hovedskuddets blomsteranlæg synlige men lukkede og uden synlige gule kronblade.
Sukker- og foderroer, rødbeder samt hovedblom- og rosenkål	Ikke senere end maj	35 g/ha	I blanding med andre midler
		140 g/ha	Båndsprøjtning på 12,5 af 50 cm
Etablerede træ kulturer, gran og ædelgranarter	Når ukrudt er 10-30 cm	165	Pletsprøjtning på max 20% af arealet

Ukrudsarter: MATRIGRØN 72 SG bekæmper bredbladet ukrudt som lugtløs- og vellugtende kamille, snerlepileurt, svinemælk, svinemælde og tidsler.



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

Tilberedning af sprøjtlevæske:

Ved anvendelse af præparatfyldeudstyr tilsættes den ønskede mængde MATRIGRØN 72 SG ved at hælde granulatet kontrolleret direkte ned i åbningen på bundventilen samtidig med at skylesystemet kører. Undgå afsætning af granulatet på indvendige overflader.

Tankblanding:

MATRIGRØN kan ikke blandes med mikronæringsstoffer som bl.a. Microtop og Solubor samt Safari. Der bør endvidere gå mindst 14 dage fra en behandling med Safari før der behandles med MATRIGRØN 72 SG mod tidsler, for at sikre tidslerne igen er i god vækst.

Efterfølgende afgrøde:

Følgende afgrøder er følsomme overfor MATRIGRØN 72 SG: Kartoffler og andre arter af natskyggefamilien. Ært, bønne, lupin og andre bælgplanter. Gulerod og andre skærmblostmstre. Salat og andre kurvblomstrede.

Planterester fra en afgrøde, som er behandlet med MATRIGRØN 72 SG, 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 SG.

Plantemateriale fra en afgrøde behandlet med MATRIGRØN 72 SG må ikke anvendes i drivhuse eller i kompost.

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

Optimale virkningsforhold:

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

Mavrik Vita

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 1 og 5 l

Aktivstof: Tau-fluvalinat 240 g/l

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand ved anvendelse i korn, raps, rybs, hør, ærter, bønner og kartofler (SPe3). Må ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand ved anvendelse i kål (SPe3). Må ikke anvendes nærmere end 40 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand ved anvendelse i juletræer (SPe3).

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, rybs 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 Vita under forudsætning af, at brugstidspunktet for begge produkter er sammenfaldende.

Uanset hvilken blandingspartner der anvendes, skal begge etiketteforskrifter overholdes. Bland aldrig Mavrik Vita 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, Opus, Comet, Maredo 125 SC, 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, rybs	Rapsjordloppe	0,2 l
Raps, rybs	Glimmerbøsser, kål-trips, skulpegalmug, skulpesnudebille	0,2 l
Grønne ærter, ærter	Bladlus, sribet 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, glimmerbøsser	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 Crop Protection A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: 100 g/l Fludioxonil

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
------	---

Afstand til vandmiljø:

Ingen bemærkninger.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til svampebekæmpelse ved bejdning 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 bejdes.

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. Sprøjtetæskan anvendes umiddelbart efter tilberedningen og holdes i konstant omrøring.

Bejdning indendørs på rullebord i

sprøjtetekammer:

Applikationsvolumen: 1,0 liter pr ton. (250 ml

Maxim® 100 FS + 750 ml vand). Sprøjtetågen fordeler



bejdsemidlet på knoldene medens de passerer over et rullebord. Det er vigtigt der sker en hurtig tørring efter behandlingen for at undgå bakteriesmitte mellem knoldene. Den bedste effekt opnås ved bejdning indendørs på rullebord.

Bejdning under læggemaskinen:

0,625 L/ha Maxim 100 FS. Der anvendes en samlet vandmængde på 70-110 l/ha. Ved tilsætning af andre produkter tilstræbes maksimal vandmængde.

Virkningsforhold:

Aktivstoffet i Maxim® 100 FS, fludioxonil er et bredspektret kontaktfungicid mod Rodfiltsvamp og Sølvskurv. Maxim® 100 FS bekæmper især smitte overført med læggeknoldene.

- God beskyttelse under fremspiring og vækst
- Undgå smitte på ny høst
- Udvikling af lagersygdomme minimeres
- Knoldene skal være fri for jord.
- Anvend sundt læggemateriale (uden mekaniske skader, bakterie eller virusangreb).
- Maxim® 100 FS må ikke anvendes til knolde, der lægges under ugunstige fremspiringsforhold (kold og våd jord)

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

Medax Top

Producent: BASF

Pakningsstørrelse: 10 L

Aktivstof: Mepiquat-chlorid, 300 g/l

Prohaxadione-calcium, 50 g/l

Suspensions koncentrat (SC)

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Risikosætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Ingen afstandskrav.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til vækstregulering af hvede, triticale, rug, vår-/vinterbyg, havre, rødsvingel, strandsvingel og hundegræs fra vækststadiet 31 til 39. Frøgræs halm må ikke bruges til foder.

Dosering:

Korn anbefales 0,75 – 1,5 l/ha. Blandes med et moderne svampemiddel f.eks. Ceando 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:

Bell, Comet, Opus, Opera, Flexity, Ceando, Juventus 90, Cycocel 750 og svovlsur ammoniak. Generelt bør Medax Top tilsættes til sidst efter at blandingspartnere 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 strå længde og øger stråtykkelsen
- Stimulere sideskudsannelsen
- Flexibel og mindre temperaturafhængig (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



Risikosætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.).

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.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

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, Cycocel 750, Fastac 50, Folicur EW 250, Harmony 50 SX, Hussar OD, Input EC 460, Juventus

90, Karate 2,5 WG, Pirimor G, Primus XL, Proline EC 250, Proline Xpert, Propulse SE 250, Rubric, Stabilan Extra, Starane 333 HL, Starane XL, YaraVita Bortrac, YaraVita Brassitrel Pro, YaraVita Coptrac, Yaravita Gramitrel, YaraVita Magtrac, YaraVita Mantrac Pro, YaraVita Zintrac.

Fakta:

Metaxon (MCPA) optages primært gennem bladene og transporteres rundt i hele planten herunder også ud i udløberne på flerårige ukrudtsarter som agertidsele 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, agertidsele, kærgaltetand.

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.

Moddus M

Producent: Syngenta Crop Protection A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Trineaxapac-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

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

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 stadie 39 i hvede, byg, rug og triticale.

Må ikke anvendes senere end stadie 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 Trineaxapac tilladt /ha / år



Korn: Bedst effekt mod lejesæd st. 30-33

Godkendelse til 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 tørvejr		2

Moddus Start

Producent: Syngenta Crop Protection A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Trinexapac-ethyl 250 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH 401	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.

Afstand til vandmiljø:

Ingen afstandskrav.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til vækstregulering af hvede, byg, rug, triticale, havre og frøgræs.

Må i hvede, triticale og byg ikke anvendes senere end st 49. Må i havre ikke anvendes senere end st 32. Må i rug ikke anvendes senere end st 33. Må i frøgræs anvendes fra st 30 til 49.

Dosering og anbefalinger:

Afgrøde	Dosis pr/ha
Frøgræs	0,4 - 0,8 l/ha
Hvede	0,2-0,3 l/ha + evt 0,5 CCC St 25-39
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

Afgrøde i vækst uden stress af andre forhold.



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
- Halm fra behandlet frøgræs må anvendes til foder, hvis behandlingen foretages senest st 33.

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

Risikosætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø: Æbler, pærer, kirsebær og blomster: 20 meter. Salat og pryddplanter: 10 meter. Kartoffler 2 meter.

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

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Thrips i pryddplanter indendørs. Juletræer, klippe/pyntegrønt og skovbrug. Desuden i havefrø og kløver til frøproduktion.

Kan blandes med: Blandbar med aktuelle svampe- og insektmidler.

Generel information:

Mospilan anvendes mod insekter i kartofler, frugtavl, salat og pryddplanter. Mospilan er systemisk og optages hurtigt af behandlede plantedele. Midlet virker som kontakt- og mavegift, og der er normal 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 blomster

Bladlus: 250 g/ha så snart angreb konstateres før eller efter blomstring.

Bladhvæpse: 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:

Aktivstoffet acetamiprid tilhører samme kemiske klasse som imidacloprid (bl. a. Confidor og Warrant), hvorfor der kan blive tale om krydsresistens. Derfor skal der anvendes et middel med anden virkemekanisme før anvendelse af Mospilan, hvis der forud har været anvendt imidacloprid til behandling af småplanter. Mospilan anvendes maksimalt 2 gange pr. kultur/sæson.

Opbevaring:

Opbevares tørt og køligt, men frostfrit.

Movento SC 100

Producent: Bayer CropScience A/S

Pakningsstørrelse: 1 l

Aktivstof: Spirotetramat 100 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Godkendelse til mindre anvendelse:

Prydplanter/planteskolekulturer, jordbær, kepe- og skalotteløg, sukker-majs, gulerod, pastinak, persilleerod, rødbede m.m.

Kan blandes med:

For at sikre optimal optagelse og virkning frarådes generelt at blande med andre midler.

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H361fd	Mistænkt for at skade forplantningsevnen og det ufødte barn.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Må i frugttræer ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.)

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må i æbler og pærer ikke anvendes senere end 21 dage før høst. Må i kirsebær og blomster ikke anvendes senere end 14 dage før høst. Må i hoved- og pluksalat og andre salatplanter herunder Brassicacea ikke anvendes senere end 7 dage før høst. Må i hovedkål, rosenkål, blomsterkål og bladkål ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Producenten fremhæver:

Der er ingen kontaktvirkning, og effekten kan derfor ikke umiddelbart erkendes. Movento skal optages i planten og vil efterfølgende have virkning på sugende insekter, specielt i unge stadier. Movento er fuldt systemisk og transporteres både opad og nedad med saftstrømmen. Det betyder også, at der er god effekt på skadegørere (eksempelvis salatbladlus), som er vanskelige at bekæmpe, fordi de sidder skjult og ikke direkte rammes af sprøjtevæsken.

Biologisk bekæmpelse

Er foreneligt med biologisk bekæmpelse med *Typhlodromus pyri*, *Chrysoperla carnea*, *Aphidius rhopalosiph*, *Anthocoris* spp., *Orius* spp., *Aphelinus mali* og *Coccinella septempunctata*.

Afgrøde & skadedyr	Max antal beh. og dosering
Æbler Blodlus, kommaskjoldlus, rød æblebladlus	Fra afblomstring til beg. rødfarvning. 2 x 0,75 l pr. meter træhøjde.
Æbler Bladlus, grøn æblebladlus, æblebladgalmyg	Fra afblomstring til beg. rødfarvning. 2 x 0,5 l pr. meter træhøjde.
Pærer Kommaskjoldlus, pærebladlopper, rød pærebladlus	Fra afblomstring til beg. rødfarvning. 2 x 0,75 l pr. meter træhøjde.
Pærer Bladlus, pærebladgalmyg	Fra afblomstring til beg. rødfarvning. 2 x 0,5 l pr. meter træhøjde.
Blomster og Kirsebær Bladlus	Fra afblomstring til beg. rødfarvning. 2 x 0,375 l pr. meter træhøjde.
Kål Bladlus, kålbladlus, kålmellus	Ved beg. angreb. 2 x 0,75 l/ha
Salat væksthud og friland Salatbladlus	Ved beg. angreb. 2 x 0,45 l/ha
Salat på friland Salatrodslus	Ved beg. angreb. 2 x 0,75 l/ha
Planteskoler på friland Bladlus, mellus	Ved beg. angreb. 2 x 0,75 l/ha

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

Risikosætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer mv.). Må ikke anvendes nærmere end 5 meter til sø arealer.

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 bælgplanter eller korn til hølsæd.

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. burrenerre, 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, Foxtro) og clodinafop (Topik).

Efterfølgende afgrøder:

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.: Kartoffel og andre natskyggearter, sukkerroer, løg, gulerod og andre skærmpplanter.

24 mdr.: Ært, hestebønne, lupin og andre bælgplanter, 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 industriell 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 tørvejr		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



Risikosætninger:

EUH 066	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.

Afstand til vandmiljø: 10 meter

Godkendt til samt behandlingsfrist:

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

Off-label godkendelse: Ingen

Generel information:

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

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.

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.

Tankblanding

Narita kan blandes med f. eks. Ranman Top, Revus, Proxanil, Cymbal 45 og mancozeb-produkter.

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.

Nicanor SG

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 100 g

Aktivstof: Metsulfuron-methyl 200 g/kg

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P391	Udslip opsamlles.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

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. Praktisk erfaring har vist at Nicanor SG kan blandes med Agropol, Amistar, Boxer, Comet, chlormequat, Express, Folicur, Harmony Plus, Lissapol, manganprodukter, Maredo 125 SC, Opus og Primus.

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-/kløvergræs 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 to-kimbladet ukrudt og har især god effekt overfor gul okseøjle, kamille, agerstedmoder og agersennep.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	2-4 °C	17-25 °C
Luftfugtighed	40%	> 95%
Jordfugtighed	Lav	Høj
Timers tørvejrr	1	>4
Vækstbetingelse		Code

Novitron® DAM TEC

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 12 kg

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

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø: 20 meter. Bemærk at afstandskravet til vandmiljøet kan nedsættes ved brug af anerkendt afdriftsreducerende sprøjteudstyr (jf. Miljøstyrelsens Vejledning Nr. 23 2017: Brug af afdriftsreducerende udstyr ved sprøjtning med plantebeskyttelsesmidler på mst.dk), som indeholder oplysninger om hvilke krav, der stilles til udstyret, og hvordan man beregner det reducerede afstandskrav. Husk at det skal dokumenteres, hvis der anvendes afdriftsreducerende udstyr til at nedsætte afstandskravet.

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 færdig-hyppede, 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 kraftigt 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 rodnet. 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, burresnerre, bingelurt, ferskenpileurt, fuglegræs, hvidmelet gåsefod, vellugtende kamille, korsblomstrede planter som raps, sennep, hydrdetaske 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 jordknoles.

Vandmængde:

Novitron udbringes i ca. 200 l vand. Der bør anvendes en sprøjteteknik 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, gulerodder og løg.

Opbevaring:

Tørt og frostfrit.

Onyx

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 5 l (4 x 5 l)

Aktivstof: Pyridat 600 g/l

Fareklasse:



Brandfarlig



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Risikosætninger:

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.

Afstand til vandmiljø:

20 meter

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i foder-
majs og ikke senere end vækststadium BBCH 16.

Generel information:

ONYX er et kontaktvirkende ukrudtsmiddel mod
bredbladet ukrudt i majs. Der er ingen jordvirkning
eller systemisk effekt. Der behandles, når ukrudtet
er spiret frem, hvis majsen har det rette udviklings-
stadium og ikke er påvirket af stress. Det bedste resul-
tat opnås ved en god dækning af ukrudtsplanterne
mens de er små (kimblade til 4 blade), i aktiv vækst
og ikke dækket af majsen.

ONYX er et kontaktmiddel som virker ved at
forstyrre fotosyntesen. Ukrudtsplanterne visner fra
bladkanterne. Processen er afhængig af temperatur
og luftfugtighed – gode vækstforhold fremmer ha-
stigheden – men effekt ses efter 3-5 dage. Effekten
afhænger ikke af humusindhold eller jordfugt.
ONYX er rimelig regnfast efter 1 time – optimalt
efter 3-5 timer.

ONYX 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 (majsen 2-6 blade)
	0,5 l/ha	2	1,0 l/ha	

Afgrødetolerance og følgende afgrøder:

ONYX 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-pyridaziner (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® MAX 200 EW

Producent: Nufarm

Pakstr: 5 Liter

Aktivstof: Tebuconazol 200 g/liter

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

EUH 401	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.
EUH 208	Kan udløse allergisk reaktion.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.)

Godkendt til samt behandlingsfrister:

Til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, raps og frøgræs. Behandlingsfrist i korn BBCH 30-69, frøgræs BBCH 31-55, vår- og vinterraps efterår BBCH 14-20 og BBCH 60-69.

Mindre anvendelse:

Mod svampesygdomme i solbær, ribs og blåbær. Mod svampesygdomme i hestebønner. Mod rust i alsikkekløver, kællingetand, porre og purløg.

Generel information:

Orius® MAX 200 EW må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, raps og frøgræs. Orius® MAX 200 EW anvendes ved forbyggende behandlinger og ved begyndende og etableret

sygdomsangreb. I frøgræs generelt anvendes Orius® MAX 200 EW mod meldug og rust. Mod skoldplet og Mastigosporium i hundegræs samt mod net- og bladplet i rajgræs sprøjtes ved begyndende angreb. Raps Efterår: Mod rodhalsråd (Phoma) i vinterraps behandles om efteråret i vækststadium 14-20. Vær opmærksom på, at ved behandling mod rodhalsråd om efteråret kan rapsen udvise laver plantehøjde. Dette har ingen negativ indflydelse på overvintringen eller væksten i foråret.

Orius® MAX 200 EW er særdeles effektiv mod disse afgrøders mest betydende sygdomme som meldug, gulrust, aksfusarium, bygrust, gråskimmel, storknoldet knoldbægersvamp og skulpesvamp. Produktet har moderat effekt mod hvedegråplet, skoldplet og bygbladplet.

Hvis f.eks. Orius® MAX 200 EW blandes eller anvendes i sekvens med andre produkter, der indeholder epoxiconazol, propiconazol, tebuconazol eller difenoconazol, skal der tages højde for, at den totale mængde aktivstof ikke må overskride, hvad der svarer til 1 normaldosering (1 N) per sæson.

Resistensstrategi:

Tebuconazol, aktivstoffet i Orius® MAX 200 EW, tilhører FRAC-gruppe 3, som vurderes at have en medium risiko for at udvikle resistens. Gentagne behandlinger med midler med samme virkemeka-

nisme øger risikoen for udvikling af resistens. Der er observeret nedsat følsomhed hos *Septoria tritici* svampen over for triazol. For at mindske risikoen for resistensudvikling bør den enkelte triazol kun anvendes 2 gange pr sæson, mens triazol generelt maksimalt bør anvendes tre gange pr vækstsæson under hensyntagen til at miljøeffekterne overholdes.

Optimale virkningsforhold:

Orius® MAX 200 EW bekæmper svampesygdomme så snart afgrøden er i vækst dvs. fra 6°C. Ved stærk solskin og temperature over 25°C, bør udspøjtningen først udføres efter kl. 20.00 eller før kl. 06.00. Regn 1 time efter behandling påvirker ikke effekten.

Opbevaring:

Tørt og frostfrit

Dosering:

Afgrøde	Sygdom	Anvendelses-tidspunkt	Dosering
Hvede	Meldug, gulrust, brunrust, hvedebrunplet, akfusarium og moderat effekt på hvedegråplet	St. 30-69	1,25 ltr./ha. Maks. 1 sprøjtning pr. sæson fordelt på en eller en splitbehandling
Vinterbyg	Meldug, bygrust og moderat effekt på bygbladplet og skoldplet	St. 30-69	1,25 ltr./ha. Maks. 1 sprøjtning pr. sæson fordelt på en eller en splitbehandling
Vårbyg	Meldug, bygrust og moderat effekt på bygbladplet og skoldplet	St. 30-69	1,25 ltr./ha. Maks. 1 sprøjtning pr. sæson fordelt på en eller en splitbehandling
Triticale	Meldug, gulrust, brunrust, hvedebrunplet og moderat effekt på skoldplet	St. 30-69	1,25 ltr./ha. Maks. 1 sprøjtning pr. sæson fordelt på en eller en splitbehandling
Rug	Meldug, brunrust og moderat effekt på skoldplet	St. 30-69	1,25 ltr./ha. Maks. 1 sprøjtning pr. sæson fordelt på en eller en splitbehandling
Havre	Meldug og kronrust	St. 30-69	1,25 ltr./ha. Maks. 1 sprøjtning pr. sæson fordelt på en eller en splitbehandling
Frøgræs	Rust og moderat effekt på meldug, mastigosporium og skoldplet i hundegræs og bladplet i rajgræs	St. 31-55	0,6 ltr./ha. Maks. 1 sprøjtning pr. sæson, fordelt på en eller en splitbehandling
Raps (vinter- og vårraps)	Rodhalsråd (phoma), storknoldet knoldbægersvampe og moderat effekt på gråskimmel og skulpe-svamp	Efterår st. 14-20 Forår st. 60-69	0,875 ltr./ha 1,25 ltr./ha Der kan sprøjtes enten efterår (phoma) eller forår

Othello

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Mesosulfuron methyl 7,5 g/l

+ lodosulfuron Methyl 2,5 g/l + diflufenican 50 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Miljøfarlig



Risikosætninger:

EUH 401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410	Meget giftig med langvarende virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af ukrudt i vinterhvede, vinterrug og triticale.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Vinterhvede, rug og Triticale	Efterår	Maks. 0,6 l
Vinterhvede, Triticale	Forår frem til st. 22	Maks. 1,0 l
Vinterhvede, Triticale	Forår 23 - 28	Maks. 1,2 l
Rug	Forår	Maks. 0,6 l

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:
Ingen.

Kan blandes med:

Othello kan normalt blandes med relevante ukrudts- og svampemidler samt med mangan-chelat og -sulfat. Ved blanding med mangansulfat bør der maksimalt anvendes 2 kg pr.100 ltr vand. Mangansulfat blandes aldrig med olie. Normalt blandes højst 2 midler. Bemærk dog den generelle blandingsrestriktion overfor en række minimidler.

Producenten fremhæver:

Kan anvendes efterår eller forår:

Dosering efterår: 0,4-0,6 ltr.

Dosering forår: 0,6-1,2 ltr.

Stærk bekæmpelse af rapgræs, rajgræs, vindaks + nogle vigtige tokimbladede arter inkl kamille, raps, stedmoder, ærenpris og tvetand.

Giver frihed til selv at vælge sprøjtetidspunkt om efteråret.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	5 °C	> 8 °C
Timer tørvej	4	6
Dug		Mindst mulig

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



Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Godkendt til mindre anvendelse mod svampesygdomme i hestebønner, mod knoldbægersvamp og skulpesvamp i olieræddike til frø, rybs, sennep, hør og valmue på friland.

Risikosætninger:

EUH 401	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.
P261	Undgå indånding af spray.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller rygges under brugen af dette produkt.
P280	Bær beskyttelseshandsker.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i raps og ikke senere end vækststadiet BBCH 69.

Kan blandes med:

Pictor Active kan blandes med andre plantebeskyttelsesmidler. For eventuelle blandingsmuligheder bør lokal vejledning eller rådgivning følges.

Fakta:

Pictor Active er specielt udviklet til anvendelse i raps. Pictor Active er en af de mest effektive midler på det danske marked til bekæmpelse af knoldbægersvamp og skulpesvamp. Pictor Active holder blade og skulper sunde, grønne og fotosynteseaktive og giver dermed mulighed for en længere indlejningsperiode. Pictor Active giver en mere ensartet modning fra top til bund i afgroden og reducerer dryssespild fra skulperne.

Pictor Active kan anvendes fra vækststadium 60 (første blomster synlige) til vækststadium 69 (slut på blomstring) og giver derfor flere sprøjtedage. Pictor Active kan enten udbringes som 1 enkelt behandling eller som delt behandling. Den delte behandling giver større sikkerhed særligt i sæsoner med højt smittetryk samt uens/langstrakt blomstring og skulpedannelse.

Pictor Active består af to aktivstoffer – Boscalid og Pyraclostrobin – med hver sin virkemåde på svampesygdomme.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvejr	2	2

Pirimor 500 WG

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 5 kg

Aktivstof: pirimicarb 500g/kg

Fareklasse:



Giftig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

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	Mistanke for at fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P260	Indånd ikke spray.
P264	Vask hænder og ansigt grundigt efter brug.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/ansigtsbeskyttelse.
P301+ P310+ P330	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Skyl munden.
P302+ P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

P304+ P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
P305+ P351+ P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+ P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P312	I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P314	Søg lægehjælp ved ubehag.
P333+ P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P337+ P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P362+ P364	Alt tilmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P405+ P102	Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand ved anvendelse i markafgrøder (SPE₃). Må ikke anvendes nærmere end 30 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand ved anvendelse i bærbuske (SPE₃). Må ikke anvendes nærmere end 50 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand ved anvendelse i frugttræer (SPE₃).

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 væksthus: Må i salat, rucola og krydderurter ikke anvendes

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 kornbladbiller 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 kornbladbiller 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.

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 sukkermajs

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 tørvejrr	1	2	
Andet	Stille vejr efter sprøjtning fremmer dampvirkningen.		

Effekt på nytte dyr:

Pirimor 500 WG er skånsomt over for bier og rovinsekter som: mariehøns, løbebiller, rovbiller, gulddøjer, snyltehvepse og edderkopper.

Afgrøde	Skadegørere	Dosis pr. ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Fodersukkerroer, Sukkerroer	Bedebladlus, ferskenbladlus	0,28 kg	Afgrødens stadium 13-45	Ferskenbladlus: Sprojt når blot en enkelt ferskenbladlus kan findes eller ved varsling. Vær opmærksom på ferskenbladlus fra midten af maj. Bedebladlus: Sprojt når ca. 10 pct. af planterne er angrebet. I roer er god sprøjeteknik, 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 udsprøjtes over blomstrende afgrøde. Max. 1 sprøjtning pr. sæson. Vandmængde: 200-600 L/ha.

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 væksthus: 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.middeldatabasen.dk

PH Fix 5

Producent: SUDAU AGRO GmbH

Pakningsstørrelse: 3 l (4 x 3 l)

Aktivstof: Uorganisk syre, samt alkohol ethoxylat

Fareklasse:



Etsende

Risikosætninger:

H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
------	--

Afstand til vandmiljø:

Ingen afstandskrav.

Anvendelse:

PH FIX 5 er et bredt anvendeligt additiv, der optimerer virkningen af mange plantebeskyttelsesmidler. Kombinationen af spredklæbemiddel og pH-regulerende syre sikrer, at pH reguleres og at vandet blødgøres. Det medfører at mange midlers afsætning og indtrængning forbedres.

PHFIX 5 anbefales især sammen med Betanal og Betanal Power samt i kombination med insekticider, herbicider (Glyphosat-produkter), fungicider og visse vækstreguleringsmidler samt tankblandinger.

Dosering:

Doseringen afhænger af vandets hårdhed og pH. Typisk tilsætning af PHFIX 5 varierer i Danmark indenfor intervallet 50 ml – 100 ml/ 100 ltr. vand, som måles med produktets indbyggede indikator der viser farveskift ved optimal dosering. I meget hårdt vand kan doseringen være op til 150 ml/100 ltr. vand.

Den rette dosering findes ved at tilsætte PHFIX 5 til vand i f.eks. en 10 ltr. spand. Når farven er korrekt lyserød, beregnes doseringen til den mængde, der anvendes i sprøjetanken.



Derefter fyldes sprøjetanken 2/3 med vand. Tilsæt altid den beregnede mængde PHFIX5 først (f.eks. 75 ml/100 ltr. = 3 ltr. i 4000 ltr. sprøjetank). Tilsæt dernæst plantebeskyttelsesmidlerne og fyld op til den ønskede væskemængde.

Tankblandinger:

PHFIX5 anvendes ved tankblandinger af herbicider, vækstreguleringsmidler, insekticider og fungicider. I tankblandinger til sukkerroer kan PHFIX5 erstatte andre additiver samt olie.

Må ikke tankblandes med kobbermidler inkl. kobberoxychlorid, da det kan medføre bladsvidninger. Ved anvendelse i forbindelse med herbicider tilhørende sulfonylureagruppen, anbefales kun et svag sur miljø i sprøjtevæsken pH 6,5 – 6,8 (vandets indikator farve er lys gul).

Fakta om PHFIX 5:

PHFIX5 optimerer hårdt- og basisk vand, så plantebeskyttelsesmidlernes aktive stoffer får den ønskede virkning.

Eksempler:

- PHFIX5 sikrer insekticiders effektivitet i vinterraps, når der tankblandes med bor.
- PHFIX 5 modvirker dysestop ved anvendelse af Betanal og Betanal Power i bederoer.
- PHFIX 5 forbedrer virkningen af standard glyphosat formuleringer.
- PHFIX 5 forbedrer virkningen af mange tankblandinger af svampemidler.

Pixxaro EC

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Haloauxifen-methyl 12,5 g/l,
fluoroxypyr 280 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

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

Afstand til vandmiljø:

Afstandskrav til vandmiljø (søer og vandløb mv) er 10 meter. Aftandskrav til §3 arealer er 5 meter.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Pixxaro EC må anvendes om foråret i følgende afgrøder og doseringer.

Afgrøde	BBC	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 grøn-korn. Pixxaro EC kan ikke anvendes i afgrøder med kløverudlæg eller andre bælgplanter.



Ukrudtsarter:

Pixxaro EC bekæmper bredbladet ukrudt som burresterre, 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 bælgplanter.

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:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i salat på friland og i væksthuse, 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 (SPe3).

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Prydplanter og planteskole kulturer i væksthuse og friland.

Forebyggende

Previcur Energy er et systemisk svampemiddel, der indeholder en kombination af to aktivstoffer, propamocarb og fosetyl, som effektivt beskytter rødder og overjordiske plantedele mod salatskimmel og (Phyrium) faldesygge/damping-off. Midlet har direkte effekt ved at modvirke mycelievækst/ indtrængning samt sporeproduktion og -spiring. Indirekte har midlet effekt ved at stimulere plantens naturlige forsvarmekanismer og fremmer væksten.

Afgrøde	Vækststadier	Dosering
Salat Phyrium	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 Phyrium	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 Phyrium	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 Phyrium	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 6g g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) (SPe3) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af flyvehavre, vindaks og agerrævehale om foråret i vårbyg, vårhvede, vinterhvede, vinterbyg, vinterrug og triticales samt bekæmpelse af flyvehavre på brakarealer. Må endvidere kun anvendes til bekæmpelse af vindaks og agerrævehale om efteråret i vinterhvede, vinterbyg og triticales. Maksimal dosering: 1,0 ltr./ha.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Vinterhvede, triticales, rug	Efterår st. 11 - 23	Maks. 0,4 l
Hvede, triticales, rug og byg	Forår st. 13 til 30, hvede dog 39	Maks. 1,0 l
Brakarealer	Flyvehavre fremspiret	Maks. 1,0 l.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

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 Ally®, Atlantis OD, Starane XL, Primus XL, Primus®, Catch, Cossack OD, Hussar Plus OD, Basagran 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
Timer tørvej	1	2

Primus XL

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Florasulam 5 g/l, fluroxypyr 100 g/l



Fareklasse:



Brandfarlig



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H226	Brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljø (vandløb og søer mv). Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3- områder.

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 bælgplanter.

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 slet med en behandlingsfrist på 7 dage.

Ukrudtsarter: PRIMUS XL bekæmper bredbladet ukrudt som burresnerre, kamille, fuglegræs, snerlepileurt, 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

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Prothioconazol 250 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Tankblandinger:

Proline kan blandes med relevante herbicider, fungicider, vækstreguleringsmidler og insekticider samt mangangulfat af god kvalitet. Se iverigt etiketten.

Risikosætninger:

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361d	Forårsager alvorlig øjenirritation (H319). Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Til bekæmpelse af svampesygdomme i korn.
Ikke senere end 35 dage før høst.

Off-label- / godkendelse til mindre anvendelse:

Godkendt til mindre anvendelse i vinterspelt samt på golfbaner mod sneskimmel.

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.
Blant Prolines stærke sider kan fremhæves effekten mod Septoria og hvedebladplet. 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 tørvejr	1	2

Afrøde	Relevante sygdomme	Højeste dosering pr. behandling	Højeste antal behandlinger pr. sæson	Behandlingsfrist	
				Dage	Vækststadie
Hvede	Fusarium, brunrust, hvedebladplet, brunplet hvedegrået og meldug	0,8 l/ha	2	35	71
Byg	Meldug, skoldplet, bladplet, ramularia og byggrust	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

Producent: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 10 l (2 x 10 l) og 15 l

Aktivstof: Metobromuron 500 g/l

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader i blod, lever, nyrer og milten ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljø: 2 m.

Afstand til veje, boliger, institutioner og offentlige arealer: 10 meter. Samtidig skal der anvendes dyser med mindst 50 % afdriftsreduktion.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i kartofler og ikke senere end vækststadium BBCH 09.

Off-label godkendelse:

Godkendt til mindre anvendelse mod ukrudt i spinat, kørvel, pastinak, gulerødder og kruspersille til frøproduktion på friland.

Generel information:

- Proman anvendes til selektiv bekæmpelse af tokimbladet ukrudt og enårig rapgræs i kartofler. Proman 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 %): Agerseknep, agerstedmoder, ferskenpileurt, bleg pileurt, vejpileurt, sort natskygge.
- Moderat effekt på burresnerre.

Dosering:

Kartofler: 2 liter Proman 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-herbicer (HRAC klasse C2: Inhibering af fotosystem II (gruppe 2)). Da Proman kun anvendes én gang pr. sæson og typisk i sædskifte med andre afgrødetyper, anses risikoen for resistens for at være lav.

Opbevaring:

Frostfrit.

Propulse

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Prothioconazol 125 g/l,

+ Fluopyram 125 g/l

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H361D	Forårsager alvorlig øjenirritation (H319). Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Eksempler på mulige tankblandinger:

Propulse kan blandes med relevante herbicider, fungicider, vækstreguleringsmidler og insekticider samt mangansulfat af god kvalitet.

Producenten fremhæver:

Propulse er et yderst stærkt produkt mod svampe i hvede og byg.
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.

I kartofler anvendes Propulse mod kartoffelbladplet i vækststadiet 40 - 89. Sidste behandling i beg. af september. Propulse kan anvendes 2 gange med 0,45 ltr/ha minimum 10 dages interval imellem behandlinger. Propulse anvendes i et program med andre bladplemidler.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	15	18
Luftfugtighed	70%	
Timers tørvejv		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.		
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	Vækststadie 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	Vækststadie 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	Vækststadie 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	Vækststadie 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	Vækststadie 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Kan udbringes som én behandling eller i split (2).
Raps	Storknoldet knoldbægersvamp, gråskimmel og skulpesvamp	Vækststadie 57-69 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Maks. én behandling pr sæson.
Majs	Moderat effekt på majsøjeplet og majsbladplet	Vækststadie 33-69 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Kan udbringes som én behandling eller i split (2).
Kartofler	God effekt på kartoffelbladplet (<i>Alternaria spp.</i>)	Vækststadie 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.

Off-label/godkendelse til mindre anvendelse:

Propulse er godkendt til mindre anvendelse mod svampesygdomme i havefrø til frøproduktion inklusiv spinat.

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



Risikosætninger:

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.). (For vårraps 20 m).

Kan blandes med:

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 epoxiconazol, propiconazol, tebuconazol eller difenoconazol, skal der tages højde for, at den totale mængde aktivstof ikke må overskride, hvad der svarer til 1 normaldosering (1 N) per sæson. 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 både efterår og forår.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvej	1	2

Godkendt til, dosering og behandlingsfrist:

Afgrøde	Relevante sygdomme	Højeste dosering pr. sæson (l/ha)	Højeste dosering pr. behandling (l/ha)	Højeste antal behandlinger pr. sæson	Mindste antal dage mellem behandlinger	Behandlingsfrist	
						Dage før høst	Vækststadie
Hvede med og uden udlæg	Gulrust, hvedebladplet, Hvedemeludug	2,0	1,0	2	14	35	69
Byg med og uden udlæg	Bygbladplet, Bygmeldug bygrust, ramularia	2,0	1,0	2	14	35	61
Havre med og uden udlæg	Kronrust, meldug	2,0	1,0	2	14	35	61
Rug med og uden udlæg	Meldug brunrust	2,0	1,0	2	14	35	69
Triticale med og uden udlæg	Skoldplet, brunrust gulrust hvedegråplet	2,0	1,0	2	14	35	69
Raps behandlet efterår*	Phoma lysbladplet	1,4*	1,0	1*	-	-	20
Raps Behandling forår*	Stoknoldet knoldbægersvamp, gråskimmel	2,0	1,0	2	14	56	69

* Behandles raps om efteråret mod rodhalvtråd i stadie 14-20, følges op om foråret fra vækststadie 31-32 for at opnå effektiv bekæmpelse. Anvend højst 1,4 l/ha fordelt på efterår og forår. Der må behandles én gang om efteråret og én gang om foråret. Anvend for eksempel 0,7 l/ha efterår og følg op med 0,7 l/ha forår.

** Behandles raps blot om foråret, må maksimalt anvendes 2,0 l/ha fordelt over to behandlinger med maksimalt 1,0 l/ha pr. behandling.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Godkendt til mindre anvendelse mod svampeangreb i vinterhybridbyg om efteråret.

Proxanil

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 10 liter

Aktivstof: Propamocarb 333,6 g/l,
cymoxanil 50 g/l

Fareklasse:



Ætsende



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Risikosætninger:

H290	Kan ætse metaller.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H361fd	Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø: 2 meter.

Godkendt til samt behandlingsfrist: Må kun anvendes til svampebekæmpelse i kartofler og ikke senere end 14 dage før høst.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse: Ingen.

Dosering:

2,0–2,5 l/ha. Laveste dosering anvendes ved blanding med andre midler mod kartoffelskimmel. Maksimalt 6 behandlinger pr. sæson fra kartoflerne er ca. 15 cm høje. Minimum interval 7 dage.

Vandmængde:

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

Kan blandes med: F.eks. Ranman.

Generel information:

Proxanil er et svampemiddel mod kartoffelskimmel bestående af to aktivstoffer, propamocarb og cymoxanil. Begge aktivstoffer er virksomme mod skimmel, men de virker på hver sin måde. Propamocarb er systemisk virkende, mens cymoxanil er et kontaktmiddel med lokalsystemisk virkning. Kombinationen af de to aktivstoffer sikrer en god virkning og modvirker resistensdannelse. Proxanil skal anvendes forebyggende og før symptomer på angreb ses. Da aktivstofferne har systemisk karakter, opnås dog også effekt på svampesporerne umiddelbart efter de er spiret (kurativ effekt). Proxanil anvendes bedst i et sprøjteprogram afvekslende med andre produkter og anvendes med fordel, når vejrforhold og smitterisiko er favorabelt for kartoffelskimmel. Er ikke velegnet til de sidste sprøjtninger mod knoldskimmel. Proxanil udsprøjtes med almindelig marksprøjte eller luftassisteret sprøjte.

Resistens:

Da Proxanil indeholder to aktivstoffer med forskellig virkemekanisme, er risikoen for resistens lav. Proxanil alene bør dog ikke anvendes mere end to gange i træk. Hvis der blandes med et produkt indeholdende et tredje aktivstof (Ranman), er der ingen restriktioner.

Opbevaring: Tørt og frostfrit.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvej	1	2-3

Quartz®

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 1 ltr

Aktivstof: 500 g/l diflufenican

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Anvendelsesområde:

Quartz® er et jordherbicid med langtidsvirkning over for frøukrudt før og umiddelbart efter fremspiring i kulturer med etablerede nordmannsgran til juletræer. Quartz® anvendes især mod pileurt-arterne, ærenpris, agerstedmoder, valmue, burrenerre, alm. brandbærer og enårig rapgræs.

Quartz® vil hæmme genfremspringen af frøukrudt og enårig rapgræs over den primære vækstsæson. Quartz® giver bedst resultat udsprøjtet medio marts efterfulgt af en Logo behandling udsprøjtet sidst i april/begyndelsen af maj før knopbrydning.

Kan blandes med:

Quartz® kan bl.a. blandes med Logo®



Fakta om Quartz®:

- Quartz® er et jordherbicid med langtidsvirkning over for frøukrudt før og umiddelbart efter fremspiring, herudover opnås der også en hæmning af enårig rapgræs.
- Bekæmper kimbladet ukrudt og forhindrer nyfremspiring
- Effekt fra 2 til 5 måneder
- Hæmmer ikke væksten af træerne.

Timer Tørvejr:

Quartz® bør først udbringes ved god temperatur og med en god jordfugtighed med 0,24 liter pr. ha og udsprøjtet på tørre planter.

Ranman Top

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 5 ltr. (4 x 5 ltr.)

Aktivstof: Cyazofamid 160 g/l

Fareklasse:



Ætsende



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø: 2 meter

Godkendt til samt behandlingsfrist:

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

Dosering:

Anvend 0,5 l /ha.

Ved blanding med Proxanil anvendes typisk 0,25 l Ranman Top + 2,0 l Proxanil pr. ha.

Vandmængde:

Anvend 200-400 l vand pr. ha i konventionelle sprøjter, så hele planten så vidt muligt bliver dækket. Ranman kan anvendes i både konventionelle og luftassisterede sprøjter.

Off-label godkendelse: Ingen.

Kan blandes med:

Cymbal, Proxanil, mancozeb, mikronæringsmidler, Mospilan, Narita, Tepeki, Reglone og Titus.

Generel information:

Ranman Top er et svampemiddel med effekt mod kartoffelskimmel. Ranman Top skal anvendes forebyggende. Afhængig af sygdomstrykket holdes et interval på 7-10 dage. Ranman Top er færdigformuleret og behøver ikke tilsætning af additiv. Ranman Top er særligt god til beskyttelse af nytilvækst, og når der er behov for en effektiv beskyttelse mod bladangreb. Desuden er Ranman Top markedets bedste produkt mod knoldskimmel.

Brug derfor Ranman Top i perioder med høj bladtilvækst og i de sidste sprøjtninger.

Resistens:

Det er vigtigt at undgå opbygning af resistens. Følg derfor følgende regler:

- Anvend Ranman Top forebyggende
- Sprøjt maksimalt 3 gange i træk med Ranman Top
- Anvend maksimalt Ranman Top 6 gange pr. sæson
- Brug også andre midler i løbet af sæsonen

Opbevaring:

Tørt og frostfrit.

Timer tørvejr: 15 min.

Revus 250 SC

Producent: Syngenta Crop Protection A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Mandipropamid 250 g/l

Fareklasse:



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
------	---

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (søer og vandløb m.m.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler og salat på friland samt tomater i væksthus.

Doseringer:

Revus har bedst effekt ved 0,6 liter/ha. Ved mindre smittetryk kan anvendes ned til 0,4 l/ha Revus. Brug 2-400 l vand/ha (god dækning).

Kan blandes med:

Kan blandes med alle relevante kartoffelmidler.

Off-label/ minor use godkendelse:

Svamp i pryddplanter, i rucola og andre brassica arter til babyleaf og mod meldug i havefrø. Mod svampesygdomme i broccoli, spinat og bladbede/sølvbede på friland

Fakta om Revus:

- Revus har både i forsøg og praktisk avl vist, at det er et af de bedste skimmelmidler på markedet
- Revus anvendes med 7 dages intervaller
- 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 nytilvæksten og er regnfast efter 1 time og via sin binding i vokslaget kan Revus klare kraftige regnbyger og vanding uden at miste sin effekt
- Revus kan bruges i hele sæsonen, dog max. 6 gange
- Aktivstoffet i Revus (Mandipropamid) har lav risiko for udvikling af resistens.

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

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvej	0,5	1

Revus Top

Producent: Syngenta Crop Protection A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Mandipropamid 250 g/l

Difenoconazol 250 g/l

Behandlingsindeks: 0,3 l/ha = 1 BI

Fareklasse:



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
------	--

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (søer og vandløb m.m.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler. Må i kartofler ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Doseringer:

- Revus Top bør anvendes med 0,6 l/ha for maksimal effekt mod bladplet.
- Brug 200-250 l vand/ha for god dækning

Kan blandes med:

Kan blandes med alle relevante kartoffelmidler.

Fakta om Revus Top:

Revus Top har i forsøg vist at det kombinerer bekæmpelse af skimmel og kartoffelbladplet optimalt i en forebyggende strategi.

- Revus delen bekæmper skimmel (phytophthora) og Difenoconazol bekæmper kartoffelbladplet (Alternaria).
- Revus top bindes meget stærkt til vokslaget, hvorfra aktivstofferne trænger ind i bladvævet. Både overside og underside af bladet dækkes og beskytter mod skimmel på både blad- og jordsmitte. Desuden beskyttes mod bladplet.
- Revus Top er hurtigt regnfast. Via sin binding i vokslaget kan Revus Top klare kraftige regnbyger og vanding uden at miste sin effekt.
- Revus Top kan bruges 2 gange i vækstsæsonen med max 0,6 l/ha pr gang.

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

Timer tørvej: 30 min.

Rexade 440

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 0,5 kg

Aktivstof: 240 g/kg pyroxsulam + 100 g/kg florasulam + 100 g/kg halauxifen

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Miljøfarlig

Risikosætninger:

H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Afstandskrav:

Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra vandmiljøet. Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3-områder. Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende.

Godkendt til samt dosering:

Afgrøde	BBCH	Dosering g/ha
Vinterhvede, rug og triticale	23-29	37,5
	30-32	50
Vårhvede	st. 21-32	40

Maksimalt én behandling pr. afgrøde pr. vækstsæson.

Ukrudtsarter:

Rexade 440 bekæmper både græs- og bredbladet ukrudt som vindaks, rajgræs, alm. rapgræs, blød hejre, flyvehavre, ærenpris, agerstedmoder, burre-snerre, 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 ukrudtsarter.



Ved enårig rapgræs eller store mængder rajgræs tilsæt 0,3-0,4 l Atlantis OD – anbefales kun som en vinterhvede og triticale 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 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
Timers tørvej		1

Rizolex 50 FW

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 1 liter (12 x 1 l)

Aktivstof: Tolclofos-methyl 500 g/l

Behandlingsindeks: Ingen

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Miljøfarlig

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Godkendt til bekæmpelse af rodflitsvamp i læggekartofler senest 80 dage før høst.

Desuden godkendt til anvendelse i blomsterløg og blomsterknolde samt prydblplanter.

Off-label godkendelse: Ingen.

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 liter pr. ha. Midlet kan anvendes ufortyndet 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/nedharves i ca. 10 cm dybde umiddelbart efter udbringning.

I væksthushus: 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 væksthushus

Kan anvendes på friland, i stiklingekasser/bede, i pletter og i vækstmedier. Se etiketten for metode og dosering.

Generel information:

Rizolex 50 FW er et vandbaseret svampemiddel med kontaktvirkning til bekæmpelse af rodflitsvamp (*Rhizoctonia solani*).

Biologisk effekt:

Rizolex 50 FW har meget effektiv virkning på alle grupper af *Rhizoctonia solani*, som f.eks. rodflitsvamp og gråbensyge på kartofler. For optimal effekt kræves god fordeling på knoldene.

Ved anvendelse af Rizolex 50 FW bekæmpes især den udsædsbårne rodflitsvamp på læggekartofler. Desuden anvendes Rizolex 50 FW til bekæmpelse af *Rhizoctonia* i blomsterløg og -knolde, samt andre prydblplantekulturer på friland og i væksthushus.

Opbevaring:

Opbevares frostfrit.

Ronstar® Expert

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 1,65 kg

Aktivstof: 10 g/kg iodosulfuron og 360 g/kg diflufenican

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand. Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter.

Anvendelsesområde:

- Ronstar® Expert anvendes til bekæmpelse af en række ukrudtsarter i vedkulturer samt på grus og udyrkede arealer, hvor ukrudtet ønskes bekæmpet i op til 3-4 måneder.
- Ronstar® Expert anvendes fra 1. april på nyfremspiret et-og tokimbladet ukrudt i juletræs- og skovbrugskulturer, herunder energipil, læhegn samt på udyrkede arealer anvendt til parkering, veje, indkørsler, gårdspladser, gangstier, jernbaner og industrielle områder, hvor der ønskes en længevarende bekæmpelse, dog ikke arealer belagt med fastbelægning. Ronstar® Expert kan desuden anvendes i prydplanter og ikke-spiselige planteskolekulturer.
- Behandling må kun udføres 1 gang om året.



Virkemåde:

Ronstar® Expert indeholder 2 virksomme stoffer: Diflufenican og iodosulfuron. De aktive stoffer komplementerer hinanden således, at der opnås en effekt på en lang række ukrudtsarter. Diflufenican virker både som et jord- og bladmiddel. Iodosulfuron, der tilhører sulfonylureamidlerne, er systemisk og optages primært gennem bladene og transporteres derfra til vækstpunkterne, hvor celledelingen stopper.

Efter optagelsen standser væksten i planterne i løbet af de følgende 2-4 uger. Græsukrudtet kan dog stå i lang tid som små stærkt mørkegrønne planter, men disse planter optager hverken næring eller generer kulturen. Virkning af diflufenican ses som en afblegning til hvidfarvning af ukrudtsplanterne. Ukrudtsplanterne kan fremspire normalt, men de hvidfarves efter fremspiring for derefter at visne.

Dosering og sprøjteteknik:

Sprøtten fyldes med 2/3 af den vandmængde, der skal anvendes. Den afmålte mængde Ronstar® Expert tilsættes under omrøring. Fyld op med den resterende vandmængde. Sørg for god omrøring og foretag behandling umiddelbart efter blanding af sprøjttevæsken. Ved håndtering af plantebeskyttelsesmidler anvendes altid egnet værnemidler, såsom egnede gummihandsker, støvler og beskyttelsesbriller.

Dosering:

- Marksprøjte: 0,33 kg Ronstar® Expert i 300 liter sprøjtevæske pr. ha., anvend low-drift dyser.
- Rygsprøjte: 3,3 g Ronstar® Expert i 2,5 -10 liter sprøjtevæske pr. 100 m².

Ronstar® Expert må kun anvendes 1 gang pr. vækstår.

Kan blandes med:

Ronstar® Expert kan blandes med Roundup Bio med en max dosering på 1l/ha

Fakta om Ronstar® Expert:

Ronstar® Expert bekæmper en række græsukrudt og tokimbladede ukrudtsarter. Anvendes på nyfremspiret ukrudt om foråret efter 1. april på arealer, hvor en langtidsvirkende ukrudtsbekæmpelse ønskes i op til 3-4 måneder.

Ronstar® Expert indeholder to virksomme stoffer: Diflufenican og iodosulfuron. De aktive stoffer komplementerer hinanden, så der opnås en effekt på en lang række ukrudtsarter. Diflufenican virker både som et jord-og bladmiddel.

Fordele:

- Forhindrer nyt ukrudt i at spire frem
- Langtidsvirkende
- Bredtvirkende

Timer Tørvejr:

Sprøjt på tørre planter ved temperatur over 5°C. Bedste effekt opnås ved temperaturer over 10°C. Kraftig dug kan nedsætte effekten betydeligt. Der bør ikke sprøjtes, hvis der er udsigt til nattefrost

Roundup Flex

Produceret: Monsanto

Pakningsstørrelse: 15 L

Aktivstof: Glyphosat 480 g/L

Registreringsnummer: 48-43

Fareklasse:

Ingen

Risikosætninger:

R52/53	Skadelig for organismer der lever i vand kan forårsage uønskede langtidspåvirkninger i vandmiljøet
--------	--

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Ukrudtsbekæmpelse samt nedvisning i korn, korsblomstrede afgrøder, ærter, hestebønner og græs.

Må ikke behandles senere end 10 dage før høst.

Ukrudtsbekæmpelse under frugttræer indtil 1 måned før høst og om efteråret efter høst.

Ukrudtsbekæmpelse efter såning og før fremspiring samt selektiv ukrudtsbekæmpelse

i jordbrug ved hjælp af specielt udstyr.

Ukrudtsbekæmpelse i ikke spiselige havebrugs-, planteskole- og skovkulturer.

Ukrudtsbekæmpelse på parkeringsarealer, veje, indkørsler, fortove, havegange, terrasser og udyrkede arealer.

Teknisk information:

ROUNDUP FLEX er færdigformuleret og behøver ikke ekstra tilsætninger af additiver ved korrekt dosering.

Mindre afdrift:

Roundup Flex formuleringen afgiver

33 % færre små dråber < 100 µm sammenlignet med traditionel glyphosat.



Må ikke anvendes til:

Ukrudtsbekæmpelse på offentlige arealer i perioder, hvor der findes spiselige bær og frugter på arealet. Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Jordbehandlingfrist:

Alm. bredbladet ukrudt fra 1 dag

Alm. kvik fra 2 dage

Flerårigt græsukrudt 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*
Nedvisning	Dosis	Dosis
Raps	2,25 l /ha	3,00 l/ha
Korn	1,50 l/ha	2,25 l/ha
Tidsler	3,00 l/ha	3,00 l/ha

*Nedvisning af raps 200 – 250 l vand pr ha

Opbevaring:

Opbevares frostfrit.

Læs altid etiketten før brug!

Roundup PowerMax

Produceret: Monsanto
Pakningsstørrelse: 10 kg
Aktivstof: Glyphosat 720 g/kg
Registreringsnummer: 48-47

Fareklasse:
Ingen

Afstand til §3 områder:

Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3 områder: (SPe3).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Ukrudtsbekæmpelse samt nedvisning i korn, korsblomstrede afgrøder, ærter, hestebønner og græs. Må ikke behandles senere end 10 dage før høst. Ukrudtsbekæmpelse under frugttræer indtil 1 måned før høst og om efteråret efter høst. Ukrudtsbekæmpelse efter såning og før fremspiring samt selektiv ukrudtsbekæmpelse i jordbrug ved hjælp af specielt udstyr. Ukrudtsbekæmpelse i ikke spiselige havebrugs-, planteskole- og skovkulturer. Ukrudtsbekæmpelse på parkeringsarealer, veje, indkørsler, fortøve, havegange, terrasser og udyrkede arealer.

Teknisk information:

ROUNDUP PowerMax er færdigformuleret og behøver ikke ekstra tilsætninger af additiver ved korrekt dosering.

Mindre afdrift:



Roundup PowerMax formuleringen afgiver 33 % færre små dråber < 100 µm sammenlignet med traditionel glyphosat.

Må ikke anvendes til:

Ukrudtsbekæmpelse på offentlige arealer i perioder, hvor der findes spiselige bær og frugter på arealet.



Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Jordbehandlingfrist: Ved optimale forhold

Alm. bredbladet ukrudt fra	6 timer
Alm. kvik fra	2 dage
Flerårigt græsukrudt 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*
Nedvisning	Dosis	Dosis
Raps	1,50 kg/ha	2,00 kg/ha
Korn	1,50 kg/ha	1,50 kg/ha
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

Læs altid etiketten før brug!

Safari 50®

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 120 g

Aktivstof: Triflursulfuron 500 g/kg

Fareklasse:



Ætsende



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Ingen afstandskrav.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i bederoer, rødbeder, cikorie og julesalat.

Må i rødbeder og bederoer ikke anvendes senere end i vækxstadium 11-31.

Må i julesalat og cikorierødder ikke anvendes senere end i vækxstadium 11-39.

Ma ikke anvendes senere end 90 dage for host.

Dosering:

Safari 50® må maksimalt anvendes med 15 g/ha pr. år.

Safari 50® udbringes optimalt i split behandling med 2 x 7,5 g/ha.

Safari 50® anvendes i et program, programmet tilpasses den enkelte marks ukrudtsflora.

Kan blandes med:

Safari 50® kan tankblandes med alle relevante ukrudtsmidler og insektmidler anvendt i roer.

Fakta om Safari 50® :

Safari 50® har meget bred effekt overfor flere af de betydende ukrudtsarter i roer. Det gælder bl.a.: Kamille, hundepersille, burresnerre, sort natskygge og raps.

Første behandling: Når det første fremspirede ukrudt er på kimbladstadiet. Burresnerre skal have min. 1 krans og max. 3 krans. Raps bekæmpes op til 2 bladstadiet.

Anden behandling: Når nyfremspiret ukrudt er på kimbladstadiet, normalt 7-14 dage efter første sprøjtning.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	7 - 8 °C	12 - 24°C
Luffugtighed	40%	80-95%
Jordfugtighed	Lav	Høj
Timer tørvejr	1	4

Serenade ASO

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 10 l

Aktivstof: Bacillus subtilis QST 713

Fareklasse: Ingen

Risikosætninger: Ingen risikosætninger

Afstand til vandmiljø: Ingen afstandskrav

Godkendt til:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampe-sygdomme; i væksthuse i jordbær, tomat, peber, og aubergive, samt på friland i salat gulerødder, karrtøfler, raps, hvede, triticale, byg, rug og havre.

Off-label / godkendelse til mindre anvendelse

Anvendelse mod svampesygdomme i agurk, tomat, peber, salat, prydblister, planteskolekulturer, jordbær, hindbær, brombær solbær, og løg i væksthuse og 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.

Producenten 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 agurk og tomater.

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, bygrust, skoldplet, bygblæplet	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

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



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.

Risikosætninger:

H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

10 meter

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler og løg.

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 knoldskimmel. Afgrøden skal være i god vækst og ikke hæmmet af

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	Kartoffel- skimmel	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, Løgblad-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 %



Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Henvielse til www.middeldatabasen.dk

Signum har fået flere off-label godkendelser, der henvises til middeldatabasen.

Kan blandes med:

Signum kan blandes med Acrobat WG, Aramo, Focus Ultra, Kumulus S, Candit, Delan WG og Fastac 50.

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 translateret 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.

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 m i landbrugsafgrøder, 10 m i buskfrugt og 20 m i frugtavl fra vandmiljøet (søer, vandløb mv.) for at beskytte organismer der lever i vand.

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.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvej	2	> 2

SLUXX HP

Distributør: ECOstyle A/S

Pakningsstørrelse: 20 kg

Aktivstof: Ferrifosfat 24,2 g/kg

Fareklasse:

Ingen

Risikosætninger:

EUH 401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.

Afstand til vandmiljø: 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

SP1: Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.

Generel information:

Virkning: SLUXX® HP granulerne ædes 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.

Dosering: 7 kg SLUXX® HP pr. ha svarer til en indbyrdes afstand mellem granulerne på 13-14 cm. Dette svarer til ca. 60 granuler/m². Under ideelle forhold vil ét granulat række til bekæmpelse af én agersnegl (længde 1 cm). Doseringen er retningssigende, 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 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 granulerne. 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-granuler udbringes med gødningsspredere eller specielle sneglekornspredere monteret på såmaskine eller en ATV. Indstilling af spredereudstyr oplyses på spredereleverandørens hjemmeside. Kontrollér at granulerne er udbragt i den ønskede bredde med den korrekte indbyrdes afstand, især under blæsende forhold. SLUXX® HP kan også spredes med hånden. Det anbefales ikke at udbringe granulerne i blanding med gødning, udsæd eller anden granulat.

Grøntsager, frugt- og prydpalnter 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-granulat 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. Efter behandling med SLUXX®HP -granulat er der ingen tilbageholdelsesfrist for spiselige afgrøder og heller ingen restriktioner omkring færdsel på arealet efterfølgende.

Opbevaring:

Tørt og køligt. Korrekt opbevaret er SluXX® HP holdbart 5 år efter produktionsdatoen som er påtrykt emballagen.

Stabilan Extra

Distributør: Nufarm

Pakningsstørrelse: 10 Liter

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig Miljøfarlig



Risikosætninger:

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.
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.
P264	Vask hænder og ansigt grundigt efter brug.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelses-tøj/ansigtsbeskyttelse.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.)

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til vækstregulering i vinterhvede, vårhvede, vinterrug, havre, tritcale og frøgræs.

Må i rug og hvede ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 32.

Må i havre, tritcale og frøgræs ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 31.

Dosering:

Afgrøde	Vækststadiet	Dosering pr. ha
Vinterhvede		
Én 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		
Én 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		
Én 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

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 blandings partner 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 stænglen.

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 grader C.

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: fluroxypyr 333 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H 335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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

Afstandskrav:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøe (vandløb og søer m.v.). Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3-områder.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Starane 333HL må anvendes om foråret i følgende afgrøder og doseringer

Afgrøde	BBCH	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.

Sprøjtfrist 60 dage i korn til halsæd og grønkorn.
Sprøjtfrist 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 ethephon-holdige 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: 10,0 liter

Aktivstof: Pendimethalin 455 g/l

CS-formulering

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
------	---

Afstand til vandmiljø:

Må i korn, vinterraps, ærter, kløvergræs og majs ikke anvendes nærmere end 20 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Må i gulerødder, kartofler, løg, porrer, purløg, dild, blomsterløg og planteskolekulturer ikke anvendes nærmere end 30 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinter-sæd, vinterraps, kløvergræs, vårsæd med udlæg af kløver/lucerne eller kløvergræs, vårbbyg 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 fodermajs 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.

Vårbbyg/vårhvede med udlæg af: lucerne, kløver eller kløvergræs: 1,0 l/ha bladstadiet 11-13.

Vårbbyg/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:

Command CS, Boxer, Oxitrim CM, Atlantis, Lexus og Primera Super, Fighter 480, Basagran M75, Pico 750, Callisto, Maister, Fenix, Starane 180, Totril, Fastac 50 og manganchelat.

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.

Skånsom overfor afgrøderne.

Vandbaseret – lugtfri formulering.

CS-formulering gør rengøring lettere.

Talius

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 1 liter

Aktivstof: Proquinazid 200 g/l

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Ætsende



Risikosætninger:

H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

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 sporespindingen, så hyferne ikke trænger ind i planten.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Afgrøde	BBCH tidspunkt	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 liter 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 liter 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 liter pr. ha pr. år.

Frøgræs behandlet med Talius må ikke anvendes til foder.

Sprøjtefrist:

Må i korn og frøgræs ikke anvendes senere end vækststadiet 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

Risikosætninger:

H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
------	---

Afstand til vandmiljø:

Ved anvendelse i jordbær: Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.m.).

Ved anvendelse i kirsebær på blomstringsstadiet (tidligt stadium): Må ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.m.).

Ved anvendelse i modne kirsebær (sent stadium): Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.m.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesydomme 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.



Off-label/mindre anvendelse godkendelse:

Prydplanter i væksthuse og på friland.

Tomater og agurker i væksthuse samt solbær, ribs, stikkelsbær og blåbær.

Kan blandes med:

Der foreligger ikke dokumentation for blandinger.

Fakta om Teldor:

Teldor er et kontaktmiddel. Det er vigtigt, at midlet anvendes forebyggende.

Der skal anvendes en sprøjeteknik, der sikrer, at sprøjtevæsken dækker blomsterstanden bedst muligt. For at undgå resistens veksles med midler med en anden virkemekanisme hvis Teldor bruges 2 gange i den samme kultur.

Teldor forbedrer holdbarheden og hjælper med at fastholde bærrernes kvalitet under lagring og transport.

Optimale virkningsforhold:

	Optimum
Temperatur	20°C
Luftfugtighed	Over 90%
Virkningstid	1 uge
Timers tørvejv	2 timer

Afgrøde og sygdom	Vækststadier	Max antal beh. & 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 frugtommodningen 7-14 dage før høst.	1 x 1,5 kg/ha

Teppeki

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 500 g (10 x 500 g) og 2 kg (4 x 2 kg)

Aktivstof: Fonicamid 50 %

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Risikosætninger:

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
------	-------------------------------------

Afstand til vandmiljø: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Til bekæmpelse af insekter i korn, kartofler samt æbler og pærer. Behandlingsfristen er BBCH 77 i korn, 14 dage i kartofler samt 21 dage i æbler og pærer.

Off-label/mindre anvendelse

godkendelse:

Til skadedyrsbekæmpelse i prydplanter på friland og i væksthuse. Til anvendelse i havefød til frøproduktion.

Generel information:

Teppeki anvendes mod bladlus i korn, kartofler, æbler og pærer. Teppeki er systemisk virkende, idet aktivstoffet transporteres opad og udad i planten. Midlet virker også ved at trænge gennem bladene (translaminær virkning). Virkningen er ikke temperaturnafhængig, men undgå frost i forbindelse med behandling. Teppeki 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 krydsresistens med andre kendte insektmidler.

Dosering:

Æbler og pærer: Teppeki bekæmper bl.a. grøn- og rødæblebladlus samt pærebladlus. 140 g Teppeki pr. ha

med ca. 3 ugers interval ved begyndende angreb. Maksimalt 3 sprøjtninger pr. sæson.

Vandmængde: 200-1000 l/ha.

Kartofler: Teppeki bekæmper bl. a. ferskenbladlus, nasturtiebladlus, tørstetræbladlus, sribet kartoffelbladlus og kartoffelbladlus.

160 g Teppeki 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: Teppeki bekæmper bl. a. kornbladlus, græsbladlus og havrebladlus. Anvend 100-140 g Teppeki 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. Vandmængde: 150-300 l/ha.

Vinterbyg, vårbyg og havre: Teppeki bekæmper bl. a. kornbladlus, græsbladlus og havrebladlus. Anvend 100-140 g Teppeki pr. ha 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 1 sprøjtning pr. sæson. Vandmængde: 150-300 l/ha.

Nyttedyr:

Teppeki er skånsom overfor bier, humlebier, rovmidler og andre nyttedyr.

Opbevaring: Opbevares tørt og køligt, men frostfrit.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvejr	1	2



Terpal

Producent: BASF

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Ethepon 155 g/l

Mepiquat-clorid 305 g/l

Fareklasse:



Ætsende



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

R22	Farlig ved indtagelse.
R52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.)

Godkendt til:

Må kun anvendes til vækstregulering i vinterhvede, vinterrug, triticale, byg og frøgræs.

Behandlingsfrist:

Behandlet hvede, rug, triticale og byg må anvendes til foder. Behandlet halm fra frøgræs må ikke anvendes til foder. Må i vinterhvede, vinterrug, triticale og byg ikke anvendes senere end vækststadium 49 og i frøgræs ikke senere end vækststadium 39.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Vinterhvede	31-49	1-1,2 l
Vinterbyg	31-49	1-2 l
Vinterrug	31-49	1-2 l
Triticale	31-49	1-1,2 l
Hundegræs, Rajgræs, Rødsvingel, Timothe	31-49	2 l

Kan blandes med:

Bell, Bell Super, Bumper 25 EC, Catch, Ceando, Comet (BASF A/S), Comet Pro, Cuadro NT, Fastac 50, Flexity, Folicur EW 250, Folicur Xpert, Juventus 90, Maredo 125 SC, Mavrik 2F (Adama Northern Europe B.V.), Opera (BASF A/S), Opus (BASF A/S), Osiris, Osiris Star, Proline EC 250, Proline Xpert, Prosaro EC 250, Riza, Stereo 312,5 EC, Tebusha 25% EW, Tilt 250 EC (Syngenta Nordics A/S), Viverda, Blandingspartnere, som der IKKE bør blandes med Cossack OD, Hussar, Hussar OD, LFS Iodosulfuron, LFS Iodosulfuron OD, M-750, Metaxon, Pixxaro EC, Primus XL, Starane XL, Zypar, Mangansulfat 32, Yaravita Gramitre

Virkemåde:

Terpal indeholder 2 vækstregulerende stoffer der optages gennem planternes blade. Mepiquat-chlorid griber ind i og hæmmer plantens syntese af gibberellin. Gibberellin har indflydelse på celledeling og strækningsvækst. I behandlede afgrøder reduceres de internodier der er under dannelse på behandlingstidspunktet. Behandling medfører at strået bliver kortere og kraftigere. Den apikale dominans reduceres så lavere rangerende sideskud udvikles. Den anden komponent, ethephon, omdannes i planten til ethylen, der er et naturligt forekommende plantehormon. Ethylen hæmmer transporten af auxin i planten. Dette medfører nedsat strækningsvækst pga. reduktion af celledinings-hastigheden, samt en kraftigere stængeltykkelse.

Optimale virkningsforhold:

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

	Minimum	Optimum	Max
Temperatur	10 °C	15-20 °C	23 °C
Luftfugtighed	60%	80-90%	
Timers tørvej	3	4-5	
Lysintensitet		ikke stærk sol	

Tocalis®

Producent: Syngenta Crop Protection A/S

Pakningsstørrelse: 1 kg

Aktivstof: Mesotrion 500 g/kg

Behandlingsindeks: 0,3 kg/ha = 1 BI

Opbevares frostfrit

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade

Miljøfarlig

Risikosætninger:

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.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

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 0,3 kg/ha pr år

Må max anvendes 3 gange/år

Tilsæt altid 0,5 l/ha Renol / anden olie til Tocalis

Vejrforhold:

Min. 30 min. tørvejr, 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 rod ukrudt 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:

Ukrudt 0-2 blade:
0,12-0,15 Tocalis + Harmony 50 SX

10-12 dage senere:
0,12-0,15 Tocalis + MaisTer

Evt. 3. sprøjtning:
0,1 Tocalis

Tilsæt altid 0,5 l/ha Renol / anden olie til Tocalis

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

Topik EC

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 5 ltr

Aktivstof: Clodinafop-propargyl 100 g/l

Behandlingsindeks: 0,4 l/ha = 1 BI

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

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.
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P261	Undgå indånding af spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+ P310+ P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning
P302+ P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P305+ P351+ P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P333+ P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P337+ P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P362+ P364	Alt tilsudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P405+ P102	Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

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.

Off-label godkendelser:

Off label godkendt til anvendelse i vinterspelt og mod græsukrudt i strandsvingel til frø.

Kan blandes med:

Boxer®, DFF, Stomp, Express, Harmony 50 SX, Harmony Plus, Ally, Karate 2,5 WG, 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 liter (4 x 5 l)

Aktivstof: Fårefedt 65 g/l

Fareklasse:

Ingen

Afstand til vandmiljø:

Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Afskrækning af hjortevildt i skovbrug, frugttræer og markafgrøder. Ingen behandlingsfrist.

Off-label godkendelse: 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 ufortyndet 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 ufortyndet 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

Risikosætninger:

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.
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P261	Undgå indånding af spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker.
P302+ P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P333+ P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P362+ P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

**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.

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 spredningsbemiddel. Praktisk erfaring har vist, at Trimmer SG kan blandes med Agropol, Amistar, Boxer, Comet, chlormequat, Trimaxx, Mirador, Express, Folicur, Harmony Plus, Lissapol, manganprodukter, Maredo 125 SC, Opus og Primus.

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	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

YaraVita BRASSITREL PRO

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn.

YaraVita BRASSITREL PRO er en balanceret blanding af essentielle mikronæringsstoffer, specielt udviklet til raps og andre arter af korsblomstfamilien og bælglplanter, men dækker de fleste 2-kim planters behov for mikronæringsstoffer og har derfor meget bred anvendelsesmulighed.

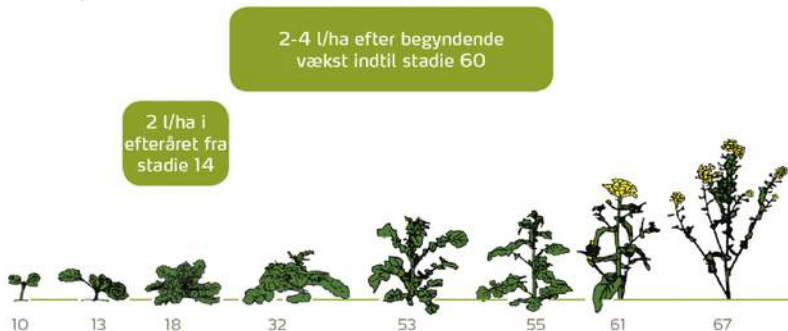
Suspensionsformuleringen sikrer en høj koncentration af mikronæringsstoffer, der letter håndteringen og gør produktet blandbart med stort set alle plantebeskyttelsesmidler og blandinger heraf. Hvis man skulle være i tvivl om blandbarheden kan man

finde oplysninger online via www.tankmix.com eller via Yara TankmixIT app.

Renheden af råmaterialerne i YaraVita Brassitrel Pro og formuleringen minimerer risikoen for bladsvidninger og gør det sikkert at anvende også i følsomme afgrøder.

En god partikkelstørrelsesfordeling giver en hurtig optagelse og samtidig en langtidsvirkning. Dette reducerer behovet for at gentage behandlingen, hvilket sparer både tid og penge.

Anbefaling for anvendelse:



For at sikre et højt udbytte i vinterrapsen skal man udover at sørge for en tilstrækkelig borforsyning også sikre tilførslen af mangan og molybdæn, der understøtter en høj assimilationsydelse, stor kvælstofudnyttelse og god overvintringsevne. Stressituationer overkommes bedre.

For hele tiden at forsyne rapsplanterne tilstrækkeligt med alle nødvendige mikronæringsstoffer anbefales anvendelse af VaraVita BRASSITREL PRO allerede i efteråret og igen når væksten er startet i foråret.

Indhold:

Kvælstof (N)	69 g/l
Magnesium (Mg)	70 g/l
Bor (B)	60 g/l
Molybdæn (Mo)	4 g/l
Mangan (Mn)	70 g/l
Calcium (Ca)	89 g/l
Vægtfylde	1,537

Anvendelse:

- Bønner: Op til 4 l/ha så tidligt som muligt i vækstsæsonen, forudsat der er tilstrækkelig blad-dække til at opfange sprøjtevæsken (f.eks. 4 til 6 blade). Gentages efter behov med 10 til 14 dages mellemrum og indtil en måned før høsten. N.B. Må ikke sprøjtes under blomstringen. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha.
- Gulerødder: To tildelinger med 3 l/ha, når afgrøden er 15 cm høj og igen 2 uger senere. Anbefalet vandmængde 200 l/ha.
- Jordbær friland: 3 l/ha anvendt på nye blade om foråret og gentages 10 til 14 dage senere, før blomstringen starter. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha
- Kartoffler: 3 l/ha anvendt en uge efter at kartoflerne er 100% fremspiret og anden tildeling 10 til

14 dage senere. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha.

- Korn: 3 l/ha anvendes til enhver tid fra 2 bladstadiet og indtil 1. knæ kan mærkes (st. 12 til 31). Anbefalet vandmængde 200 l/ha.
- Kål: broccoli, rosenkål, blomkål, grønkål: 3 til 4 l/ha så tidligt i vækstsæsonen som muligt, forudsat der er tilstrækkelig bladdække til at opfange sprøjtevæsken (f.eks. 4 til 6 blade). Gentag behandlingen efter behov med 10 til 14 dages mellemrum indtil en måned før høsten. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha.
- Porre: 3 l/ha tildelt to uger efter udplantning eller i tilfælde af direkte sået afgrøder, når afgrøden er 15 cm høj. For moderat til svær mangel er én eller to gentagne behandlinger nødvendig med 10-14 dages mellemrum. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha.
- Raps: 3 til 4 l/ha på 4 til 9 bladstadiet og igen ved begyndende strækning indtil begyndende blomstring. Gentag behandlingen med 10 til 14 dages mellemrum, når der opstår et behov i de anførte vækststadier. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha.
- Salat: friland: 3 – 4 l/ha tidligst muligt ved 4 – 6 bladsstadiet. Ved behov gentages med 10 – 14 dages intervaller indtil en måned før høst. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha
- Spinat: 3 – 4 l/ha tidligst muligt ved 4 – 6 bladstadiet. Ved behov gentages med 10 – 14 dages intervaller indtil en måned før høst. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha
- Sukkerroer: 3 l/ha på 4-6 bladstadiet. Ved moderat til svær mangel gentages behandlingen med 10 til 14 dages mellemrum. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha.
- Ærter: Op til 4 l/ha så tidligt som muligt i vækstsæsonen, forudsat der er tilstrækkelig blad-dække til at opfange sprøjtevæsken (f.eks. 4 til 6 blade). Gentages efter behov med 10 til 14 dages mellemrum og indtil en måned før høsten. N.B. Må ikke sprøjtes under blomstringen. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha.

YaraVita GRAMITREL

Fareklasse:



Miljøfarlig



Ætsende

Risikosætninger:

H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

YaraVita GRAMITREL er en blanceret 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.

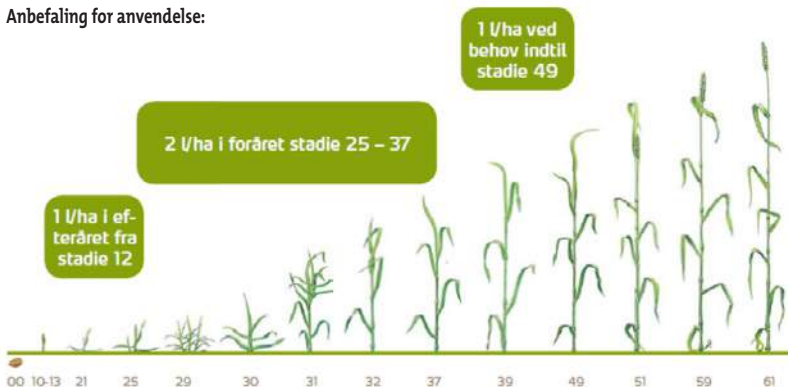


Renheden af råmaterialerne i dette produkt og formuleringen minimerer risikoen for bladsvindinger og gør det sikkert at anvende. Anvendelse af Gramitrel bevirker desuden at planterne bedre klarer stresssituationer, som f.eks. tørke, vandmættet jord eller reaktionstal der er enten for høje eller for lave.

En god partikkelstørrelsesfordeling giver en hurtig optagelse og samtidig en langtidsvirkning. Dette reducerer behovet for at gentage behandlingen, hvilket sparer både tid og penge.

En harmonisk forsyning med alle næringsstoffer er grundlaget for en optimal udvikling af planterne. Magnesium, mangan, kobber og zink har indvirk-

Anbefaling for anvendelse:



ning i mange processer i plantens stofskifte og er i korn af afgørende betydning for høje udbytter, god kviliet og plantesundhed. 2 – 3 l YarVita Gramitrel dækker afgrødens manganbehov fuldtud.

Indhold:

Kvælstof (N)	64 g/l
Magnesium (Mg)	150 g/l
Kobber (Cu)	50 g/l
Mangan (Mn)	150 g/l
Zink (Zn)	80 g/l
Vægtfylde	1,646

Anvendelse:

- Vårbyg: 1-2 l/ha fra stadie 12 (2 blade) indtil stadie 31 (1. knæ). Ved kraftig mangel 2 l/ha. Gentages efter 10 – 14 dage. Ved sen behandling 1 l/ha fra fanebladet er fuldt udviklet til synlig stak, stadie 37 – 49. Vandmængde: 100 l/ha.

- Vinterbyg: 1 l/ha i efteråret fra stadie 12. I foråret 2 l/ha fra stadie 25 (5 sideskud) til stadie 37 (spids af faneblad synligt). Vandmængde: 100 l/ha.
- Vinterhvede: 1 l/ha i efteråret fra stadie 12. I foråret 2 l/ha fra stadie 25 (5 sideskud) til stadie 37 (spids af faneblad synligt). Ved senbehandling 1 l/ha fra fanebladet er fuldt udviklet til at spidsen af akset er synligt, stadie 37 – 49. Vandmængde 100 l/ha.
- Havre: 1 l/ha fra stadie 12 (2 blade) indtil stadie 31 (1. knæ). Ved kraftig mangel 2 l/ha gentages efter 10 – 14 dage. Vandmængde 100 l/ha.
- Rug: 1 l/ha i efteråret fra stadie 12. I foråret 2 l/ha fra stadie 25 (5 sideskud) til stadie 37 (spids af faneblad synligt). Ved senbehandling 1 l/ha fra fanebladet er fuldt udviklet til at spidsen af akset er synligt, stadie 37 – 49. Vandmængde 100 l/ha.
- Græs: 2 l/ha når væksten starter i foråret. I tilfælde af moderat til svær mangel, gentages behandlingen med 14 dages intervaller. (Må ikke anvendes på græs der afgræsses af får). Vandmængde 100 l/ha.

YaraVita KOMBIPHOS

Fareklasse:



Ætsende

Risikosætninger:

H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.



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 (192 g fosfor/l) er derved særlig effektiv.

Bladgødskning med en formuleret bladgødning kan meget effektivt forsyne planten med fosfor under kritiske vækstforhold og således hjælpe planterne i gang, hvis væksten er hæmmet af forskellige forhold såsom tørke, vandmætning mm. hvor rodvæksten er hæmmet.

Udover fosfor indeholder YaraVita KOMBIPHOS også kalium, magnesium, mangan og zink. Rodudviklingen i de unge planter bliver afgørende forbedret og væksthastigheden forøges.

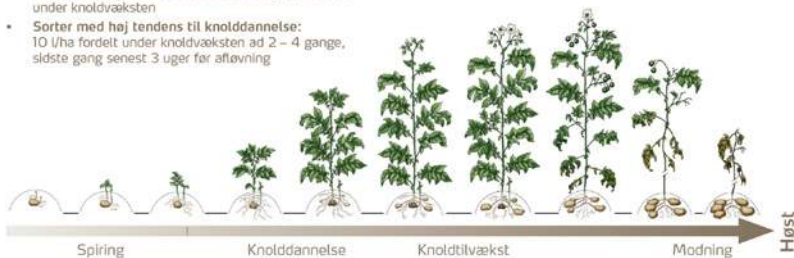
De mangfoldige anvendelsesmuligheder fremgår af anbefalingerne for anvendelse.

Indhold:

Fosfor (P)	192 g/l
Kalium (K)	62 g/l
Magnesium (Mg)	40 g/l
Mangan (Mn)	10 g/l
Zink (Zn)	5 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 afløvning



Anvendelse:

- Raps: 3-5 l/ha i 4-6 bladstadiet. Ved manglende vækst kan behandlingen gentages efter 10 -14 dage.
- Vandmængde: 100 l/ha.
- Vintersæd: 3 - 5 l/ha i buskningsperioden tidligt forår (st. 20 - 31). Ved manglende vækst kan behandlingen gentages efter 10 - 14 dage. Vandmængde: 100 l/ha.
- Sukkerroer: 5 l/ha i 4 - 6 bladstadiet. Ved manglende vækst kan behandlingen gentages efter 10 - 14 dage. Vandmængde: 100 l/ha.
- Nåletræer: Forbedrer rodtilvæksten og øger klorofylindholdet i nålene, som dermed forbedrer den grønne farve og træets vinterhårdførhed.
- Til behandling af småplanter før udplantning kan

anvendes en 0,5% opløsning af YaraVita KOMBI-PHOS. Planterne dyppes i opløsningen i 15 - 30 min. før plantningen.

- Større træer kan behandles ved sprøjtning af nålene. Anvend 2 - 2,5 l/ha YaraVita KOMBI-PHOS i 300 - 400 l vand pr. ha. Dette kan gøres i hele vækstsæsonen med 10 - 14 dages mellemrum.
- Kartoffler: YaraVita KOMBI-PHOS fremmer knolddannelse og knoldvækst i kartofler.
- 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 afløvning.

Zypar

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 5 liter

Aktivstof: Halauxifen-methyl 6,25 g/l,
florasulam 5 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljø (vandløb og søer m.v.). Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3-områder.

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

Sprøjtfrist i hvede, rug, byg og triticale 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 bægplanter.

Omsåning:

Det er muligt at etablere korn og majs.

Optimal virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	2 °C	Fra 5 °C
Timer tørvej		1





GØDNING

FASTE GØDNINGER

FLYDENDE GØDNINGER

MIKRONÆRINGSSTOFFER

JORDENS KALKTILSTAND

SÅSÆD

PLANTETAL OG UDSÆDSMÆNGDER

- VINTERRAPS
- VINTERKORN
- VÅRKORN
- BÆLGSÆD

EFTERAFGRØDER

Sortiment faste gødninger og fl. ammoniak 2021

Typebetegnelse	Oprindelse	Kvælstof			Fosfor (P)			Kalium (K)	
		Total N	NO ₃ -N	NH ₄ -N %	Total P (citrat og vand-opløseligt)	Vand-opløseligt P	Citrat-opløseligt P	Total K	
		%	%	%	%	%	%	%	%
N-gødninger									
Flydende ammoniak	Yara	82,2		82,2					
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					
YaraBela ASN (NS 26-14)	Yara	26,0	7,0	19,0					
NS 26-13	Rosier	26,0	7,0	19,0					
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					
YaraBela EXTRAN (Kalkammon 27 m/Mg.)	Yara	27,0	13,7	13,3					
N 34	Achema	34,4	17,2	17,2					
N 34	CF Industries	34,4	17,2	17,2					
N 34	Pulawy	34,4	17,2	17,2					
N 34	Boralis	33,5	16,8	16,7					
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					
YaraLiva Tropicote Kalksalpeter	Yara	15,5	14,4	1,1					
YaraLiva NITRABOR (Bor - Kalksalpeter)	Yara	15,4	14,1	1,3					
NP - gødninger									
MAP 12-23-0	Phosagro	11,6		11,6	22,6	21,5	1,1		
DAP 18-20-0	Phosagro	18,0		18,0	19,7	18,7	1,0		
NP 20-9-0 m/S	Phosagro	20,0		20,0	8,6	7,6	1,0		
NK - gødninger									
NK 18-0-16 mek.bl.	DA	17,6	8,8	8,8				15,6	
NK 19-0-15 mek.bl.	VA	18,8	8,0	10,8				14,6	
NPK - gødninger									
NPK 6-9-25	Grupa Azoty	5,6		5,6	8,6	6,9	1,7	24,6	
NPK 8-11-20	Grupa Azoty	7,6		7,6	10,6	8,5	2,1	19,6	
NPK 10-11-21	Phosagro	9,6		9,6	11,0	9,8	1,2	21,0	
NPK 10-7-18	Grupa Azoty	9,6		9,6	6,6	5,3	1,3	17,6	
NPK 10-9-17 +S	Phosagro	9,6		9,6	8,6	7,5	1,1	16,6	
NPK 20-3-10+S	Yara	19,6	8,6	11,0	2,6	1,6	1,0	9,6	
NPK 13-8-16 6S	Phosagro	13,0		13,0	8,0	7,0	1,0	15,6	
YaraMila RAPS (NPK 17-5-10 m/Mg, S, B)	Yara	17,0	6,8	10,2	4,6	3,3	1,3	10,0	
YaraMila 21-3-10 m/Mg, S, B	Yara	20,6	9,0	11,6	2,6	1,9	0,7	9,6	
NPK 21-3-10 + S	Fersol	21,0	9,7	11,3	2,6	1,5	1,1	9,6	
YaraMila 22-3-8 m/S	Yara	21,6	9,2	12,4	2,6	1,6	1,0	7,6	
Yara Mila 23-3-6 m. Mg, S, B, Mn, Zn	Yara	22,6	9,9	12,7	3,0	1,8	1,2	6,0	
NPK 27-3-5 + S	Fersol	27,0	12,2	14,8	2,6	1,5	1,1	4,6	
NPK - Klorfattig									
NPK 14-3-15 m/S, Mg, B, Cu 0,025	Rosier	14,0	4,0	10,0	3,0	2,3	0,7	15,0	
YaraMila 14-3-15 m/S, Mg, B, Cu 0,05	Yara	14,0	5,7	8,3	3,0	2,4	0,6	15,0	
P-, K-, og PK - gødninger									
PK 0-4-21 m/S, Mg	ICL-Fertilizers				4,0	3,6	0,4	20,8	
Tripelsuperfosfat	ICL-Fertilizers				19,6	17,6	2,0		
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 iflg. gældende bekendtgørelse

Sekundære- og mikrosæringstoffer						Korn- styrke Min. kg	Rumvægt kg/liter	Labe- nummer	Fysisk form	Sigteanalyse
Total indhold i %										
S	Mg	B	Mn	Zn	Na		+/- 0,05			
								AA07	Flydende	
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	1,15	AT80	Granuleret	95% 2,5-4,75 mm
14,0	0,3*					5,0-6,0	0,97	AT46	Granuleret	95% 2,5-4,75 mm
12,5						5,0-6,0	0,98	AT66	Granuleret	95% 2,0-5,0 mm
14,8						5,0-6,0	0,94	AG72	Granuleret	92% 2,0-5,0 mm (min) Max. 5% > 5 mm
3,7	0,7*					5,0-6,0	1,01	AR81	Granuleret	95% 2,5-4,75 mm
4,8						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
	2,4					5,0-6,0	1,05	AE27	Granuleret	95% 2,5-4,75 mm
						1,0	1,02	AC43	Prilleret	97% 1-4 mm, 88% 2-4 mm, 15% < 1 mm
						1,0-2,0	0,96	AC43	Prilleret	D50 2,6 mm
						1,0	0,90	AC43	Prilleret	95% 1,0-4,0 mm
						3,0-4,0	0,90	AS05	Granuleret	98% 2,5 mm - 5 mm
24,0						5,0	1,07	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	1,07	AI26	Krystalinsk	Min. 90% 1,0-4,0 mm
24,0						6,0	1,07	AI26	Krystalinsk	Min 70% over 3,55 mm
							1,10	AL70	Granuleret	90% 2,0-4,0 mm
		0,30					1,10	AL71	Granuleret	90% 2,0-4,0 mm
1,8						6,0	1,02	EF06	Granuleret	95% 2,0-4,0 mm
1,5						6,0	0,98	EA23	Granuleret	95% 2,0-5,0 mm
14,0						5,0-6,0	1,00	E803	Granuleret	90% 2,0-5,0 mm
3,0	0,9*					4,0		FB27	Mekbl	
3,6	1,0					4,0		FB64	Mekbl	
2,8						5,0-6,0	1,04	D079	Granuleret	92% 2,0-5,0 mm
3,6						5,0-6,0	1,12	D005	Granuleret	92% 2,0-5,0 mm
1,7						5,0-6,0	1,07	DN00	Granuleret	90% 2,0-5,0 mm
8,0						5,0-6,0	1,02	DM25	Granuleret	95% 2,0-5,0 mm
5,0						5,0-6,0	1,08	DN17	Granuleret	90% 2,0-5,0 mm
2,6						6,0-7,0	1,10	DI73	Granuleret	90% 2,0-4,0 mm
6,0						5,0-6,0	1,07	DN34	Granuleret	90% 2,0-5,0 mm
4,0	1,2	0,15				6,0-7,0	1,10	DI24	Granuleret	95% 2,5-4,75 mm
3,6	1,0	0,02				6,0-7,0	1,10	DO24	Granuleret	95% 2,5-4,75 mm ***
3,6						4,0-5,0	1,02	DE01	Prilleret	84% 2,0-4,0 mm
2,6	0,9*					6,0-7,0	1,00	DE14	Granuleret	95% 2,5-4,75 mm
6,0	1,0	0,05	0,3	0,05		6,0-7,0	1,10	DD82	Granuleret	96% 2-4,75, D50 3,3
2,6						4,0	1,01	DD99	Prilleret	84% 2,0-4,0 mm
10,0	2,5	0,02				6,0-7,0	1,10	DM89	Granuleret	95% 2,0-5,0 mm
10,0	2,5	0,02				6,0-7,0	1,15	MD06	Granuleret	95% 2,0-4,75 mm
6,6	1,2					4,0	1,16	GK25	Granuleret	97% 2,0-5,0 mm
1,5						4,0	1,10	BA07	Granuleret	97% 2,0-5,0 mm
						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 gødningsspredere 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 spredere-producenter

Amazone: <https://ddb.amazone.de/>

Bogballe: <https://www.bogballe-charts.com/>

Rauch: <https://streutabellen.rauch-community.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. Efter indstilling bør gødningsspreders fordelingsmønster 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 2021, Dangødning

Gødningstype	Total N %	Amid-N %	NH ₄ -N %	NH ₃ -N %	P %	K %	S %	Vægtfylde kg/l
N 27	27	15,0	6,0	6,0				1,26
NtS 17-17	17	5,1	10,0	2,2			16,6	1,30
NtS 18-2 m. Na, B	18	10,1	4,4	3,6			1,7	1,31
NtS 18-4	18	12,9	3,4	1,7			3,7	1,17
NtS 20-10	20	9,0	7,9	3,1			9,7	1,28
NtS 24-6	24	12,1	7,4	4,7			5,7	1,28
NtS 27-3	27	14,0	7,2	5,8			2,6	1,28
NtS 29-3	29	14,2	8,1	6,8			2,7	1,31
NtS 30-2 <i>Kun øst for Storebælt</i>	30	14,9	8,0	7,2				1,31
NP 11-16	11		11,0		16,0			1,44
NPtS 17-7-0-3	17	6,9	8,0	2,0	6,8		2,7	1,32
NPtS 19-7-0-5	19	6,1	9,8	3,1	6,8		4,7	1,36
NPtS 20-3-0-3	20	10,3	6,4	3,3	2,6		2,7	1,26
NPtS 27-3-0-2	27	12,0	8,7	6,1	2,7		1,7	1,34
NPkTS 13-2-8-3	13	6,8	4,3	1,9	1,6	7,7	2,7	1,26
NPkTS 15-2-6-2	15	8,1	4,5	2,5	1,6	6,0	1,7	1,27
NKtS 12-0-7-3	12	6,9	3,21	1,95		7,0	2,7	1,27
NKtS 20-0-4-4	20	10,7	5,6	3,8		4,0	3,7	1,26
K-11						11		1,14
NtS 8-17 m. selen 0,33% <i>Dunkvarer</i>	8						17,0	
AcidLine							16,0	
DG-Leaf N	18	15,2	1,4	1,4				
DG-Leaf P	11					14		
DG-Leaf K	3					7		

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 kvælstoforsyning. 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.Dangødning.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 udbyttetab eller unødige omkostninger ved brug af mikronæringsstoffer. I følsomme afgrøder og/eller hvor der er risiko for mangel, er det relevant at foretage forebyggende behandlinger. 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.

Mikro-næringsstof	Følsomme afgrøder	Hvor er der risiko for mangel	Risiko for tab	Forebyggelse nødvendig
Mangan	Korn, spinat, roer	Løs jord, højt husmus-indhold, 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 og blandinger

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
- Ikke sprøjte om morgenen, hvor sprøjtevesken kan tørre hurtigt ind ved kraftig solindstråling senere på dagen
- Sprøjte mikronæringsstoffer på våde planter

Mangannitrat 235 og mangansulfat 166 kan blandes med forskellige ukrudts- og svampemidler. Højkoncentrerede kobberprodukter bør aldrig blandes med planteværnsmidler, da det kan øge svidningsrisikoen. Andre mikronæringsstoffer kan i visse situationer blandes med planteværnsmidler. Obs. dog på blandingsrækkefølge. Se side 65-66 og på www.middeldatabasen.dk. Generelt gælder, at mikronæringsstoffer ikke må blandes med vækstreguleringsmidler.



Billedet viser typiske symptomer på manganmangel i vinterbyg tidligt forår. Her bør der hurtigst muligt tilføres mangan gentagne gange med 7-10 dages mellemrum. Manganmangel bør forebygges. Når symptomerne kan ses i marken, har det kostet udbytte.

Sortiment mikronæringsstoffer 2021

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	Næringsstof g/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	514

* Gentagne behandlinger med 7-14 dages mellemrum kan være nødvendig.

Sortiment	Indhold, g pr. kg el. ltr.											Normal dosering ved forebyggelse*
	N	P	K	S	Mg	Cu	B	Ca	Mn	Zn	Mo	
Næringsstof												ltr. el. kg pr. ha
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
Raps og bælgsgæd:												
YaraVita BRASSITREL**	69				70		60	89	70		4	3-4 ltr.
EPSO Microtop				128	90		10		10			5-8 kg
Kartofler:												
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 næringsstofferne tilgængelighed, strukturen og den mikrobielle aktivitet i jorden samt for at reducere opformeringen af bl.a. rodbrand i roer og kålbrot i raps.

Igennem de senere år og i sammenhæng med højere N-normer er forbruget af handelsgødning, og herunder bl.a. de forsurende gødningstyper som NS26-14 og svovlsur ammoniak, steget. Det betyder, at Rt vil dale mere og hurtigere end igennem de sidste årtier. På især stærke lerjorder 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 disse år ser vi også en opformering af bl.a. kålbrot i mange marker, og et optimalt Rt vil reducere risikoen for opformering af denne sygdom.

Det ønskede Rt afhænger af sædskiftet/afgrøden og jordtypen. Nedenstående oversigt viser de forskellige afgrøders følsomhed for kalkmangel.

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, bælgssæd, 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.

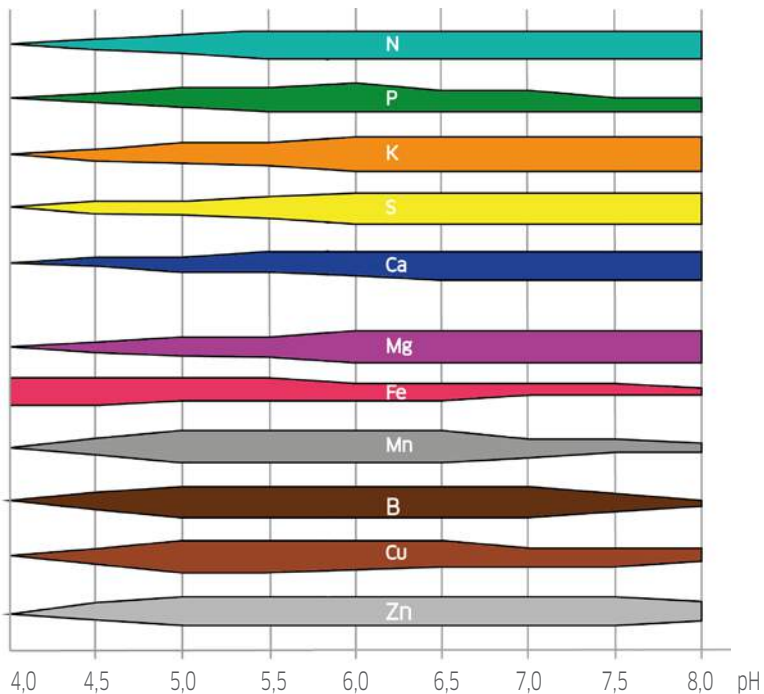
Fokus på jordens kalktilstand

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.

I nedenstående figur ses, at jordens pH-tal er afgørende for den optimale optagelse i planterne af de forskellige næringsstoffer. Rt er defineret som jordens pH + 0,5.

Figuren viser den relative tilgængelighed af forskellige næringsstoffer ift. jordens pH-værdi (kalktal/Rt). Højeste optag af næringsstoffer i afgrøden opnås i intervallet pH 5,5-6,5 (Rt 6,0-7,0).

I henhold til alle jordbundsanalyser udtaget i regi af Dansk Landbrugsrådgivning (DLBR) er det væsentlig 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 altså i den nedre ende af det gennemsnitlige ønskede Rt.



Udsædsmængder i vinterraps og vinterkorn

Beregning af udsædsmængde:

Ønsket plantetal x TKV (TusindKornsVægt) _____ = Udsædsmængde i kg pr. ha
 % forventet markspiring

Såbedskvalitet	% forventet markspiring		Sådybde cm		
	September	Begyndelsen af oktober	Korn		Raps
			Konventionelle	Hybrider	Linie og hybrider
God	90	85	4	2-3	1-2
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 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 i vinterraps øges med 10 pl./m² ved dårligt såbed. 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 fra.

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
Hestebønner ***	400-600	40-50	8
Markært ***	250-350	50-70	8

* Ved undersåning af græsfrø og kløvergræs bør udsædsmængden reduceres med 10-15%. Det samme er tilfældet ved meget gammel strøm 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 udbyttetab i vårkorn.

*** Ved højt ukrudtstryk anbefales altid højest angivne plantetal og samtidig dyb såning i bælgssæd, da det giver god mulighed for behandling med glyphosat før fremspiring. På arealer med erfaring for hurtig udtørring af jorden i fremvæksten, kan det være en fordel at øge sådybden til 8-10 cm.

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 såsæd bestilt eller på lager.

Forventet markspiring

Selv med såsæd 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.

Sortiment efterafgrøder 2021

Typer og krav

I efteråret 2021 forventes fortsat 4 typer af efterafgrøder: pligtige efterafgrøder, husdyrefterafgrøder, MFO-efterafgrøder og målrettede efterafgrøder. For kvægundtagelsesbrug er der desuden krav om, at mindst 80% af harmoniarealet skal dyrkes med roer, græs, græsefterafgrøder, foderroer, rodcikorie, græs- eller cikorieudlæg.

	Nematode resistens	Øvrige efterafgrøder	MFO-efterafgrøder*	Kan indgå i sædskifter**	TKV	Kg/ha
Rent græs						
Alm. sildig rajgræs, plænetype til isåning i korn	-	x	x	Alle, pånær frøgræs	3,0-4,0	8-10
Alm. sildig rajgræs, fodertype til isåning i majs	-	x	x	Alle, pånær frøgræs	3,0-4,0	8-10
Olieræddike						
Siletina	-	x	-	Korn, frø, raps	10,5-11,5	10-15
Rutina	-	x	-	Korn, frø, raps	10,5-11,5	10-15
Gelloutine	x	x	-	Korn, frø, raps, roer	10,5-11,5	10-15***
Atlantis	x	x	-	Korn, frø, raps, roer og kartofler	10,5-11,5	10-15***
Blandinger****						
"MFO 90-10" (olieræddike og gul sennep)	x	x	x	Alle, pånær raps	-	10-15
"MFO Blågul" (olieræddike og honningurt)	-	x	x	Alle	-	10-15

* 1 ha med pligtige- og husdyrefterafgrøder kan medregnes som 0,3 ha MFO, hvis blandingsefterafgrøder eller græsefterafgrøder. Olieræddike i renbestand kan indgå i blanding med anden godkendt art, f.eks. havre. Det er ikke tilladt at anvende egen udsæd af hybridrug. OBS. desuden på risikoen for udbyttestab i efterfølgende afgrøde efter rug som efterafgrøde - kilde: Landbrugsinfo, okt. 2019. Husk at betale forædlerafgift, hvis der anvendes eget udsæd.

** Hold mindst 5 frie år mellem raps i sædskiftet.

*** Udsædsmængder op mod 25 kg/ha vil øge reduktionen af nematoder.

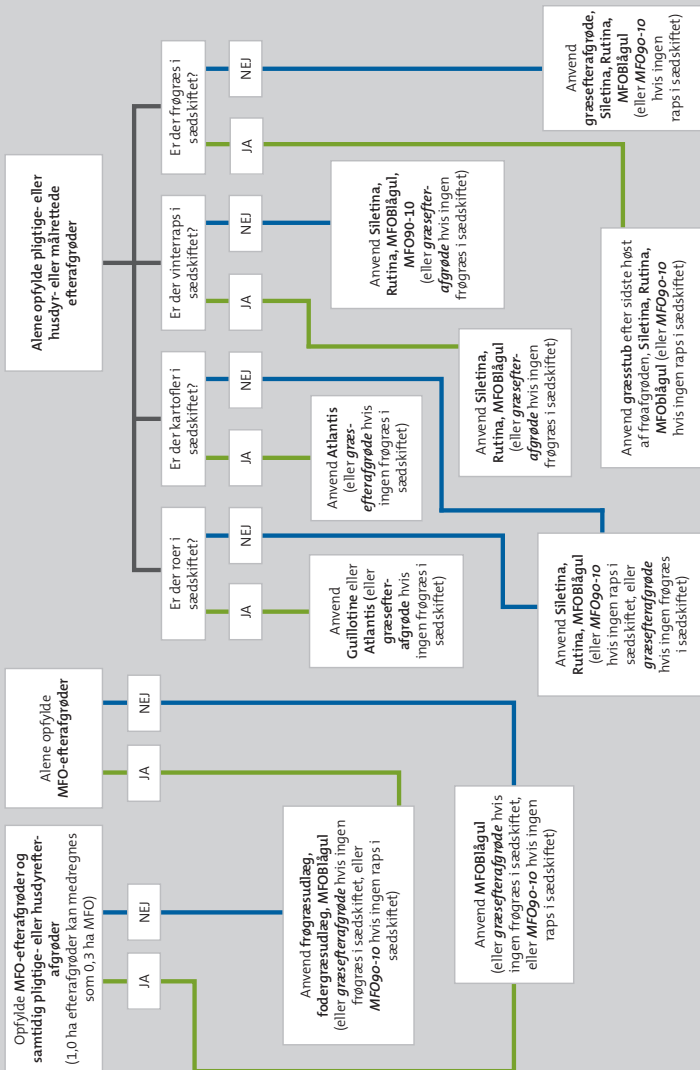
**** MFO-efterafgrødeblandinger skal bestå af mindst to godkendte arter. OBS i kartoffelsædskifter: olieræddike i MFO-blandinger er ikke dobbelt-nematoderesistent.

Der tages forbehold for evt. ændringer til regler og krav til efterafgrøder.

For yderligere info henvises til www.landbrugsstyrelsen.dk.

Hvad skal efterafgrøden opfylde?

Hvilke arter/sorter er aktuelle fra sortimentet 2021?







KALENDER **2021**

JANUAR 2021-JANUAR 2022

28

Mandag

29

Tirsdag

30

Onsdag



31

Torsdag

Nytårsaften

1

Fredag

Nytårsdag

2

Lørdag

3

Søndag

4

Mandag

5

Tirsdag

6

Onsdag



Hellig 3 konger

7

Torsdag

8

Fredag

9

Lørdag

10

Søndag

11

Mandag

.....
.....
.....
.....

12

Tirsdag

.....
.....
.....
.....

13

Onsdag

.....
.....
.....
.....



14

Torsdag

.....
.....
.....
.....

15

Fredag

.....
.....
.....
.....

16

Lørdag

.....
.....
.....
.....

17

Søndag

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....

18
Mandag

.....
.....
.....
.....
.....

19
Tirsdag



.....
.....
.....
.....
.....

20
Onsdag

.....
.....
.....
.....
.....

21
Torsdag

.....
.....
.....
.....
.....

22
Fredag

.....
.....
.....
.....
.....

23
Lørdag

.....
.....
.....
.....
.....

24
Søndag

25

Mandag

26

Tirsdag

27

Onsdag

28

Torsdag



29

Fredag

30

Lørdag

31

Søndag

1

Mandag

2

Tirsdag

3

Onsdag

4

Torsdag



5

Fredag

6

Lørdag

7

Søndag

8

Mandag

.....
.....
.....
.....

9

Tirsdag

.....
.....
.....
.....

10

Onsdag

.....
.....
.....
.....

11

Torsdag

.....
.....
.....
.....



12

Fredag

.....
.....
.....
.....

13

Lørdag

.....
.....
.....
.....

Fastelavn

14

Søndag

.....
.....
.....
.....

15

Mandag

16

Tirsdag

17

Onsdag

18

Torsdag

19

Fredag



20

Lørdag

21

Søndag

22

Mandag

23

Tirsdag

24

Onsdag

25

Torsdag

26

Fredag

27

Lørdag



28

Søndag

1

Mandag

2

Tirsdag

3

Onsdag

4

Torsdag

5

Fredag

6

Lørdag

7

Søndag



8

Mandag

.....
.....
.....
.....

9

Tirsdag

.....
.....
.....
.....

10

Onsdag

.....
.....
.....
.....

11

Torsdag

.....
.....
.....
.....

12

Fredag

.....
.....
.....
.....

13

Lørdag

.....
.....
.....
.....



14

Søndag

.....
.....
.....
.....

15
Mandag

16
Tirsdag

17
Onsdag

18
Torsdag

19
Fredag

20
Lørdag

21
Søndag



22

Mandag

23

Tirsdag

24

Onsdag

25

Torsdag

26

Fredag

27

Lørdag

28

Søndag

○
Palmesøndag
Sommertid start

29

Mandag

30

Tirsdag

31

Onsdag

1

Torsdag

Skærtorsdag

2

Fredag

Langfredag

3

Lørdag

4

Søndag



Påskedag

5

Mandag

2. påskedag

6

Tirsdag

7

Onsdag

8

Torsdag

9

Fredag

10

Lørdag

11

Søndag



12
Mandag

13
Tirsdag

14
Onsdag

15
Torsdag

16
Fredag

17
Lørdag

18
Søndag

19

Mandag

.....
.....
.....
.....

20

Tirsdag

.....
.....
.....
.....



21

Onsdag

.....
.....
.....
.....

22

Torsdag

.....
.....
.....
.....

23

Fredag

.....
.....
.....
.....

24

Lørdag

.....
.....
.....
.....

25

Søndag

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....

26
Mandag

○

.....
.....
.....
.....
.....

27
Tirsdag

.....
.....
.....
.....
.....

28
Onsdag

.....
.....
.....
.....
.....

29
Torsdag

Store bededag

.....
.....
.....
.....
.....

30
Fredag

.....
.....
.....
.....
.....

1
Lørdag

.....
.....
.....
.....
.....

2
Søndag

3

Mandag



4

Tirsdag

5

Onsdag

Danmarks
befrielse

6

Torsdag

7

Fredag

8

Lørdag

9

Søndag

.....
.....
.....
.....
.....

10
Mandag

●

.....
.....
.....
.....
.....

11
Tirsdag

.....
.....
.....
.....
.....

12
Onsdag

.....
.....
.....
.....
.....

13
Torsdag

Kr.
himmelfartsdag

.....
.....
.....
.....
.....

14
Fredag

.....
.....
.....
.....
.....

15
Lørdag

.....
.....
.....
.....
.....

16
Søndag

17

Mandag

.....
.....
.....
.....

18

Tirsdag

.....
.....
.....
.....

19

Onsdag

.....
.....
.....
.....



20

Torsdag

.....
.....
.....
.....

21

Fredag

.....
.....
.....
.....

22

Lørdag

.....
.....
.....
.....

23

Søndag

.....
.....
.....
.....

Pinsedag

2. pinsedag

24
Mandag

25
Tirsdag

○

26
Onsdag

27
Torsdag

28
Fredag

29
Lørdag

30
Søndag

31

Mandag

1

Tirsdag

2

Onsdag



3

Torsdag

4

Fredag

5

Lørdag

Grundlovsdag

6

Søndag

7

Mandag

8

Tirsdag

9

Onsdag

10

Torsdag

11

Fredag

12

Lørdag

13

Søndag

14

Mandag

15

Tirsdag

16

Onsdag

17

Torsdag

18

Fredag



19

Lørdag

20

Søndag

21

Mandag

22

Tirsdag

23

Onsdag

24

Torsdag

○
Sankt Hans dag

25

Fredag

26

Lørdag

27

Søndag

28

Mandag

29

Tirsdag

30

Onsdag

1

Torsdag



2

Fredag

3

Lørdag

4

Søndag

5

Mandag

6

Tirsdag

7

Onsdag

8

Torsdag

9

Fredag

10

Lørdag

11

Søndag



12

Mandag

.....
.....
.....
.....

13

Tirsdag

.....
.....
.....
.....

14

Onsdag

.....
.....
.....
.....

15

Torsdag

.....
.....
.....
.....

16

Fredag

.....
.....
.....
.....

17

Lørdag

.....
.....
.....
.....



18

Søndag

.....
.....
.....
.....

19
Mandag

20
Tirsdag

21
Onsdag

22
Torsdag

23
Fredag

24
Lørdag

25
Søndag

○

26

Mandag

.....
.....
.....
.....

27

Tirsdag

.....
.....
.....
.....

28

Onsdag

.....
.....
.....
.....

29

Torsdag

.....
.....
.....
.....

30

Fredag

.....
.....
.....
.....

31

Lørdag

.....
.....
.....
.....



1

Søndag

.....
.....
.....
.....

2

Mandag

3

Tirsdag

4

Onsdag

5

Torsdag

6

Fredag

7

Lørdag

8

Søndag



9

Mandag

.....
.....
.....
.....

10

Tirsdag

.....
.....
.....
.....

11

Onsdag

.....
.....
.....
.....

12

Torsdag

.....
.....
.....
.....

13

Fredag

.....
.....
.....
.....

14

Lørdag

.....
.....
.....
.....

15

Søndag

.....
.....
.....
.....



.....
.....
.....
.....
.....

16
Mandag

.....
.....
.....
.....
.....

17
Tirsdag

.....
.....
.....
.....
.....

18
Onsdag

.....
.....
.....
.....
.....

19
Torsdag

.....
.....
.....
.....
.....

20
Fredag

.....
.....
.....
.....
.....

21
Lørdag

○

.....
.....
.....
.....

22
Søndag

23

Mandag

24

Tirsdag

25

Onsdag

26

Torsdag

27

Fredag

28

Lørdag

29

Søndag



30
Mandag

31
Tirsdag

1
Onsdag

2
Torsdag

3
Fredag

4
Lørdag

5
Søndag

6

Mandag

7

Tirsdag



8

Onsdag

9

Torsdag

10

Fredag

11

Lørdag

12

Søndag



13
Mandag

14
Tirsdag

15
Onsdag

16
Torsdag

17
Fredag

18
Lørdag

19
Søndag

20

Mandag

21

Tirsdag



22

Onsdag

23

Torsdag

24

Fredag

25

Lørdag

26

Søndag

27
Mandag

28
Tirsdag

●

29
Onsdag

30
Torsdag

1
Fredag

2
Lørdag

3
Søndag

4

Mandag

.....
.....
.....
.....

5

Tirsdag

.....
.....
.....
.....

6

Onsdag

.....
.....
.....
.....



7

Torsdag

.....
.....
.....
.....

8

Fredag

.....
.....
.....
.....

9

Lørdag

.....
.....
.....
.....

10

Søndag

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....

11
Mandag

.....
.....
.....
.....
.....

12
Tirsdag



.....
.....
.....
.....
.....

13
Onsdag

.....
.....
.....
.....
.....

14
Torsdag

.....
.....
.....
.....
.....

15
Fredag

.....
.....
.....
.....
.....

16
Lørdag

.....
.....
.....
.....
.....

17
Søndag

18

Mandag

.....
.....
.....
.....

19

Tirsdag

.....
.....
.....
.....

20

Onsdag

.....
.....
.....
.....



21

Torsdag

.....
.....
.....
.....

22

Fredag

.....
.....
.....
.....

23

Lørdag

.....
.....
.....
.....

24

Søndag

.....
.....
.....
.....

25

Mandag

26

Tirsdag

27

Onsdag

28

Torsdag



29

Fredag

30

Lørdag

31

Søndag

Halloween
Sommertid slut

1

Mandag

.....
.....
.....
.....

2

Tirsdag

.....
.....
.....
.....

3

Onsdag

.....
.....
.....
.....

4

Torsdag

.....
.....
.....
.....



5

Fredag

.....
.....
.....
.....

6

Lørdag

.....
.....
.....
.....

7

Søndag

.....
.....
.....
.....

8

Mandag

9

Tirsdag

10

Onsdag

Mortensaften

11

Torsdag



12

Fredag

13

Lørdag

14

Søndag

15

Mandag

.....
.....
.....
.....

16

Tirsdag

.....
.....
.....
.....

17

Onsdag

.....
.....
.....
.....

18

Torsdag

.....
.....
.....
.....

19

Fredag

.....
.....
.....
.....



20

Lørdag

.....
.....
.....
.....

21

Søndag

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....

22
Mandag

.....
.....
.....
.....
.....

23
Tirsdag

.....
.....
.....
.....
.....

24
Onsdag

.....
.....
.....
.....
.....

25
Torsdag

.....
.....
.....
.....
.....

26
Fredag



.....
.....
.....
.....
.....

27
Lørdag

.....
.....
.....
.....
.....

28
Søndag

29

Mandag

.....
.....
.....
.....

30

Tirsdag

.....
.....
.....
.....

1

Onsdag

.....
.....
.....
.....

2

Torsdag

.....
.....
.....
.....

3

Fredag

.....
.....
.....
.....

4

Lørdag

.....
.....
.....
.....



5

Søndag

.....
.....
.....
.....

6

Mandag

7

Tirsdag

8

Onsdag

9

Torsdag

10

Fredag

●

11

Lørdag

12

Søndag

13

Mandag

.....
.....
.....
.....

14

Tirsdag

.....
.....
.....
.....

15

Onsdag

.....
.....
.....
.....

16

Torsdag

.....
.....
.....
.....

17

Fredag

.....
.....
.....
.....

18

Lørdag

.....
.....
.....
.....

19

Søndag

.....
.....
.....
.....



.....
.....
.....
.....
.....

20
Mandag

.....
.....
.....
.....
.....

21
Tirsdag

.....
.....
.....
.....
.....

22
Onsdag

.....
.....
.....
.....
.....

23
Torsdag

Juleaften

.....
.....
.....
.....
.....

24
Fredag

Juledag

.....
.....
.....
.....
.....

25
Lørdag

2. juledag

.....
.....
.....
.....
.....

26
Søndag

27

Mandag



28

Tirsdag

29

Onsdag

30

Torsdag

31

Fredag

Nytårsaften

1

Lørdag

Nytårsdag

2

Søndag



3

Mandag

4

Tirsdag

5

Onsdag

6

Torsdag

Hellig 3 konger

7

Fredag

8

Lørdag

9

Søndag



10

Mandag

.....
.....
.....
.....

11

Tirsdag

.....
.....
.....
.....

12

Onsdag

.....
.....
.....
.....

13

Torsdag

.....
.....
.....
.....

14

Fredag

.....
.....
.....
.....

15

Lørdag

.....
.....
.....
.....

16

Søndag

.....
.....
.....
.....

17
Mandag

○ **18**
Tirsdag

19
Onsdag

20
Torsdag

21
Fredag

22
Lørdag

23
Søndag

24

Mandag

25

Tirsdag



26

Onsdag

27

Torsdag

28

Fredag

29

Lørdag

30

Søndag

31
Mandag

1
Tirsdag

2
Onsdag

3
Torsdag

4
Fredag

5
Lørdag

6
Søndag

Mark nr.:		Antal ha:	
Afgroede:		Sort:	
Evt. forfrugt:		Forv. udbytte:	Real. udbytte:

Dato	Handling/Problem	Produkt/Middel	Mængde pr. ha (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)	Mængde ialt (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)

Navn / Bedrift: _____

CVR. nr.: _____

Mark nr.:	Antal ha:	
Afgrøde:	Sort:	
Evt. forfrugt:	Forv. udbytte:	Real. udbytte:

Dato	Handling/Problem	Produkt/Middel	Mængde pr. ha (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)	Mængde ialt (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)

Navn / Bedrift:

CVR. nr.:

Mark nr.:	Antal ha:	
Afgrøde:	Sort:	
Evt. forfrugt:	Forv. udbytte:	Real. udbytte:

Dato	Handling/Problem	Produkt/Middel	Mængde pr. ha (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)	Mængde ialt (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)

Navn / Bedrift:
CVR. nr.:

Mark nr.:	Antal ha:	
Afgrøde:	Sort:	
Evt. forbrugt:	Forv. udbytte:	Real. udbytte:

Dato	Handling/Problem	Produkt/Middel	Mængde pr. ha (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)	Mængde ialt (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)

Navn / Bedrift:

CVR. nr.:

Mark nr.:	Antal ha:	
Afgrøde:	Sort:	
Evt. forfrugt:	Forv. udbytte:	Real. udbytte:

Dato	Handling/Problem	Produkt/Middel	Mængde pr. ha (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)	Mængde ialt (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)

Navn / Bedrift:

CVR. nr.:

Mark nr.:	Antal ha:	
Afgrøde:	Sort:	
Evt. forfrugt:	Forv. udbytte:	Real. udbytte:

Dato	Handling/Problem	Produkt/Middel	Mængde pr. ha (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)	Mængde ialt (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)

Navn / Bedrift:

CVR. nr.:

Mark nr.:	Antal ha:	
Afgrøde:	Sort:	
Evt. forfrugt:	Forv. udbytte:	Real. udbytte:

Dato	Handling/Problem	Produkt/Middel	Mængde pr. ha (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)	Mængde ialt (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)

Navn / Bedrift:

CVR. nr.:

Mark nr.:	Antal ha:	
Afgrøde:	Sort:	
Evt. forfrugt:	Forv. udbytte:	Real. udbytte:

Dato	Handling/Problem	Produkt/Middel	Mængde pr. ha (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)	Mængde ialt (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)

Navn / Bedrift:

CVR. nr.:

Mark nr.:	Antal ha:	
Afgrøde:	Sort:	
Evt. forfrugt:	Forv. udbytte:	Real. udbytte:

Dato	Handling/Problem	Produkt/Middel	Mængde pr. ha (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)	Mængde ialt (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)

Navn / Bedrift:

CVR. nr.:

Mark nr.:	Antal ha:	
Afgrøde:	Sort:	
Evt. forfrugt:	Forv. udbytte:	Real. udbytte:

Dato	Handling/Problem	Produkt/Middel	Mængde pr. ha (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)	Mængde ialt (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)

Navn / Bedrift:

CVR. nr.:

Mark nr.:	Antal ha:	
Afgrøde:	Sort:	
Evt. forfrugt:	Forv. udbytte:	Real. udbytte:

Dato	Handling/Problem	Produkt/Middel	Mængde pr. ha (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)	Mængde ialt (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)

Navn / Bedrift:

CVR. nr.:

Mark nr.:	Antal ha:	
Afgrøde:	Sort:	
Evt. forfrugt:	Forv. udbytte:	Real. udbytte:

Dato	Handling/Problem	Produkt/Middel	Mængde pr. ha (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)	Mængde ialt (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)

Navn / Bedrift:

CVR. nr.:

Mark nr.:	Antal ha:	
Afgrøde:	Sort:	
Evt. forfrugt:	Forv. udbytte:	Real. udbytte:

Dato	Handling/Problem	Produkt/Middel	Mængde pr. ha (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)	Mængde ialt (f.eks. ml, l, g, kg, tab.)

Navn / Bedrift:

CVR. nr.:



Salling Grovvarer

Din **LOKALE** leverandør af **LANDBRUGSVARER**

Vi er klar med rådgivning og salg indenfor:

Energi, Foder, Planteavl og Råvarer

RING altid til **SALLING GROVVARER**
inden din næste handel **97 57 60 88**



www.SALLINGGROVVARER.dk