

BAYERS PRODUKTKATALOG 2022

KONTAKT

Generell info	4
Kontaktpersoner och adresser	5

UTVECKLINGSSTADIER

Stråsädens utvecklingsstadier	6
Potatisens utvecklingsstadier	7
Oljeväxternas utvecklingsstadier	7

GENERELL PRODUKTINFORMATION

Ytterligare villkor	106
Täckte utrymmen	106
Utformning av tunnelodling	106
Villkorstabell	107
Effektschema alla fungicider	107
Blandbarhet	108
Blad- och/eller jordverkan	109
Slätter- och betesvallinsådd- vad är möjligt att så?	109
Fånggröda på våren- vad är möjligt att så?	110
Immaterialrätt	111
Produktansvar	111
Rengöring av vanlig lantbruksspruta	112
Varumärken	112
Om produktkatalogen	112

PRODUKTER

Aliette 80 WG	8	Fungicid
Ascra Xpro	11	Fungicid
Atlantis OD	14	Herbicid
Atlantis Komplet	17	Herbicid
Attribut Twin Plus	20	Herbicid
Attribut S	23	Herbicid
Aviator Xpro	26	Fungicid
Betanal SE	28	Herbicid
Cerone	30	Tillväxtregulator
Contans WG	32	Biologisk fungicid
Conviso	34	Herbicid
Cossack OD	37	Herbicid
Delaro SC 325	40	Fungicid
Event Super	42	Herbicid
Folicur Xpert	45	Fungicid
Gratil 75 WG	48	Herbicid
Hussar Plus OD	53	Herbicid
Infinito	57	Fungicid
MaisTer	59	Herbicid
Mateno Duo	63	Herbicid
MKH Super	66	Herbicid
Movento SC 100	69	Insekticid
Othello OD	73	Herbicid
Previcur Energy	75	Fungicid
Proline EC 250	77	Fungicid
Propulse SE 250	79	Fungicid
Prosaro EC 250	82	Fungicid
Requiem Prime	84	Insekticid
Sekator OD	87	Herbicid
Sekator Plus	90	Herbicid
Sencor SC 600	93	Herbicid
Serenade ASO	96	Biologisk fungicid
Teldor WG 50	99	Fungicid
Tramat SC 500	102	Herbicid
Variano Xpro	104	Fungicid



GENERELL INFO

Nedan gäller alla produkter. För specifika produktupplysningar se info under respektive produktavsnitt.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vindavdrift kan ge skada på annan växtlighet. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt och ger en god täckning av plantorna.

Vid ogräsbehandling: Vid val av munstycke är det viktigt att garantera tillräcklig avsättning/täckning av sprutvätska på ogräsplantorna. Långsam körning och duschkvalitet fin eller medium är viktigt för att säkra god träff och täckning på gräsogräs. Munstycken som ger duschkvalitet grov/mycket grov (kan vara av typen injektormunstycken) ska inte användas på grund av risk för sämre träff/täckning på gräsogräsen. Utprovningen av preparaten har gjorts med konventionell sprutteknik, ogräseffekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren. I mycket täta och kraftiga grödor/vid kraftiga bestånd av rajgräs/åkeraven kan det vara nödvändigt att öka vattenmängden. Behandla ej på daggvåt gröda.

Vid svampbehandling: Under normala sprutförhållanden kan spaltspridaremunstycken användas. Vid behov kan de bytas ut mot motsvarande Lowdrift munstycken. Vid behandling av täta grödor kan vattenmängden ökas och körhastigheten sänkas för att förbättra nedträngning av sprutvätskan. Utprovningen är utförd med konventionell sprutteknik, effekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren. I många situationer är det möjligt att rekommendera en lägre dosering än den maximalt godkända. Vid användning av lägre dosering, skall hänsyn tas till den gällande svampsjukdomen och dess utveckling, grödans storlek, samt övriga behandlingar. Användning av reducerad dosering förutsätter tidsmässigt lämplig behandling.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt långsamt den uppmätta mängden vald produkt under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Olja eller vätmedel tillsätts till sist. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

BLANDBARHET

Om inget annat anges för produkten, se blandbarhet i tabellen på sida 108.

RENGÖRING AV SPRUTUTRUSTNING, SIDA 112

FÅNGGRÖDOR OCH VALLINSÅDDER, SIDA 110

RESISTENS

Återkommande användning av samma preparat eller av preparat med samma verkningsmekanism kan resultera i en utveckling av resistens. För att undgå detta rekommenderas att man med jämna mellanrum använder ett preparat med annan verkningsmekanism antingen i form av en tankblandning, eller genom att skifta preparat. Observera att odlingstekniska åtgärder kan minska risken för utveckling av eventuell resistens.

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

Behandla aldrig en gröda som lider av stress p.g.a. torka, vattenskada, sjukdom, näringsbrist m.m.

LAGRING

Om inget annat anges gäller att produkten ska förvaras mörkt, svalt, torrt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

KONTAKTPERSONER OCH ADRESSER



ADVISORY REPRESENTATIVE COUNTRY COORDINATOR

Mats Andersson
Mobil 070-567 16 77
mats.andersson@bayer.com



ADVISORY REPRESENTATIVE

Lisa Rydenheim
Mobil 076-867 71 25
lisa.rydenheim@bayer.com



MARKNADSFÖRING

Elise Georgson
Mobil 070-985 14 53
elise.georgson@bayer.com

VERKSAMHETSADRESS

Bayer AB
Kometvägen 1
245 34 Staffanstorps

FAKTURERINGSADRESS

Bayer AB
c/o Invoice reception point
D-51368 Leverkusen, Germany
Organisationsnummer: 556051-3870
Referens ska anges, kontakta vår personal

BAYER CROP SCIENCE PÅ INTERNET

På vår hemsida finns säkerhetsdatablad och övrig aktuell information: www.cropscience.bayer.se

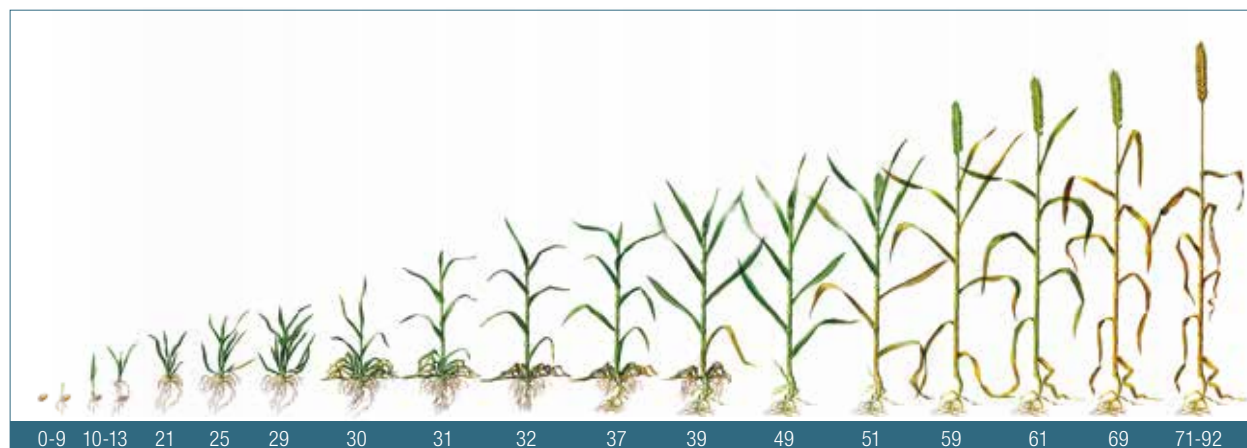
Använd växtskyddsmedel med försiktighet.
Läs alltid etikett och produktinformation före användning.
Observera alla varningsfraser och symboler.



STRÅSÄDENS UTVECKLINGSSTADIER

DC	Beskrivning
0-9	Groning
10-19	Groddplantans utveckling
20-29	Bestockning
21	Huvudskott och 1 sidoskott
25	Huvudskott och 5 sidoskott
30-39	Stråskjutning
30	Bladslidorna förlängs, ännu ingen nod bildad
31	1 nod bildad
32	2 noder bildade
37	Flaggbladet just synligt
39	Flaggbladets slida just synlig
40-49	Axets vidgning
41	Flaggbladets slida växer ut
43	Flaggbladets slida börjar vidgas
45	Flaggbladets slida är vidgad
47	Flaggbladets slida öppnar sig
49	Axets första agnar eller borstspetsar just synliga

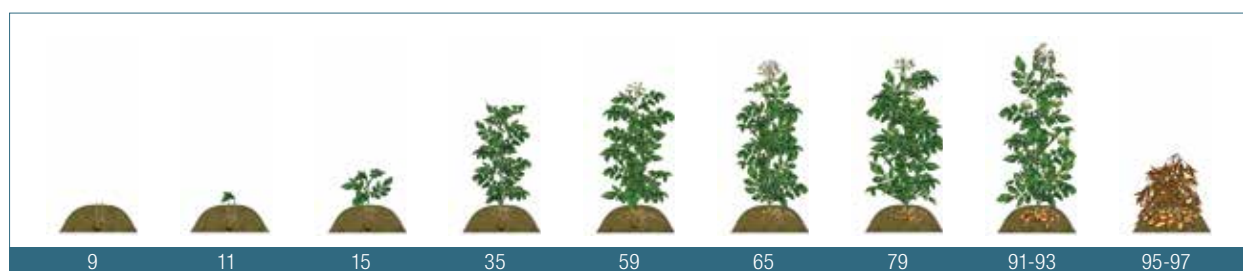
DC	Beskrivning
50-59	Axgång
53	1/4 av axet/vippan framme
55	Halva axet/vippan framme
57	3/4 av axet/vippan framme
59	Hela axet/vippan framme
60-69	Blomning
61	Begynnande blomning
65	Pågående blomning
69	Avslutad blomning
80-89	Degmognad
90-92	Skördemognad



POTATISENS UTVECKLINGSSTADIER

DC	Beskrivning
08	Skott växer mot markytan
09	Skott växer genom markytan
10	Första bladen börjar utvecklas
13	Tredje bladet på huvudstjälken utvecklat (> 4 cm)
31	Grödan börjar täcka raderna. 10 % av plantorna täcker raderna
40	Begynnande knölbildning

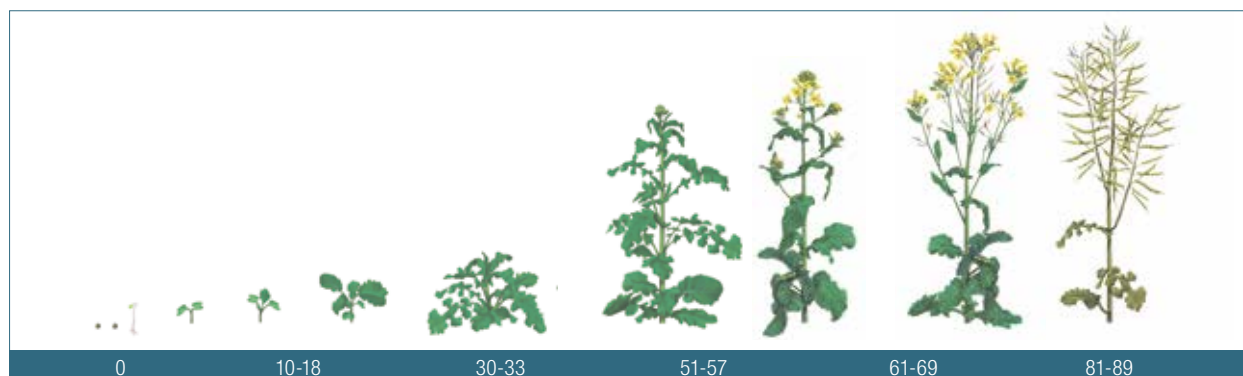
DC	Beskrivning
51	Första individuella knopparna synliga i första blomställningen
60	Första blomman utslagen
70	Fruktutveckling
80	Mognad
92	Bladen börjar gulna
97	Blad och stjälkar vissnar



OLJEVÄXTERNAS UTVECKLINGSSTADIER

DC	Beskrivning
0-9	Groning
10	Hjärtbladen helt utvecklade
12	2 örtblad utvecklade
14-18	4-8 örtblad utvecklade
31	1 internod synligt förlängd
33	3 internoder synligt förlängda
50	Blomknoppar finns, täckta av blad mitt i bladrosen
51	Knoppar synliga ovanifrån
55	Toppskottet; individuella blomknoppar synliga men fortfarande slutna
57	Sidoskotten; individuella blomknoppar synliga men fortfarande slutna
60	Första blommorna utslagna

DC	Beskrivning
61	10 % av knopparna på toppskotten blommar
63	30 % av knopparna på toppskotten blommar
65	Full blom 50 % av knopparna på toppskotten blommar, äldre kronblad faller
69	Blomningen avslutad
71	10 % av skidorna har nått full storlek
75	50 % av skidorna har nått full storlek
79	Nästan alla skidor har nått full storlek
80	Fröna har full storlek men är gröna
85	50 % av skidorna är mogna
89	Full mognad, nästan alla skidorna är mogna





Aliette 80 WG

Fungicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 4048

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot svampangrepp i odlingar av jordgubbar, sallat och gurka samt prydnadsväxter i växthus.

All annan användning är otillåten, om den inte särskilt tillåts.

FÖR UTVIDGAT PRODUKTGODKÄNNANDE SE VÅR HEMSIDA

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Skadegörare	Behandlings- utrustning/ metod	Tidpunkt, utvecklings- stadium	Maxdos/ behandl.	Max antal behandl.	Minst antal dagar mellan varje behandling (dygn)	Vätskemängd	Karenstid (dygn)
Sallat i växthus* ³	Pythium spp	Inblandning i substrat	Före sådd/ plantering	0,7 kg/m ³	1	-	10-20 l/m ³	14
Sallat på friland	Sallats- bladmögel	Sprutning	Före/efter utplantering	3 kg/ha	4	7	400-600 l/ha	14
Jordgubbar	Kronröta Rödröta	Rotdoppning	Före utplantering	0,3 kg/ ha* ¹	1	-	-	42
Jordgubbar på friland	Kronröta Rödröta	Sprutning	Efter utplantering	4 kg/ha	3	20	800-1000 l/ha	42
Gurka	Gurkbladmögel	Sprutning	Vid risk för angrepp	4 kg/ha	4	8	800-1000 l/ha	3
Prydnadsväxter i växthus* ³	Rotbrand Rotrötter	Utvattning/ doppning	Före/efter plantering	10 g/m ² * ²	3	7	2 l/m ²	-

*1 Max 0,3 kg produkt/ha eller 100 liter 0,3 %-ig lösning till plantor för 1 ha

*2 Max 10 g/m² eller max 2 liter 0,5 %-ig lösning/m²

*3 Utformning av växthus se sida 106

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Fosetylaluminium 80 vikt-%.

FORMULERING

WG, vattendispergerbart granulat.

VERKNINGSSÄTT

Fosetylaluminium tillhör den kemiska gruppen fosfonater (FRAC-kod 33).

Fosetylaluminium är systemiskt och tas snabbt upp av både rötter och blad. Substansen transporteras både uppåt och nedåt i växten, speciellt till tillväxtpunkterna. Därigenom blir nya blad och rötter bäst skyddade. Verkar direkt mot svampen genom att förhindra sporgroning, hyphenetrering, mycelutveckling och sporbildning. Verkar även indirekt genom att stimulera växtens naturliga försvarsmekanismer. Har viss kurativ verkan. Bästa effekt fås dock vid förebyggande behandling, strax före angrepp.

ANVÄNDNING

Effekten av Aliette WG 80 är god mot äggsporsvampar (Oomycetes), speciellt mot arter inom släktena Phytophthora, Pseudoperonospora, Bremia, Pythium och Peronospora. Mycket god/god effekt fås mot följande sjukdomar:

Svampsjukdom	Kultur	
Svenskt namn	Latinskt namn	
Rödröta	Phytophthora fragariae	Jordgubbar
Kronröta	Phytophthora cactorum	Jordgubbar, prydnadsväxter
Rotrötter	Phytophthora spp	Prydnadsväxter
Gurkbladmögel	Pseudoperonospora cubensis	Frilandsgurka, växthusgurka
Sallatsbladmögel	Bremia lactucae	Sallat
Rotbrand	Pythium spp	Prydnadsväxter

Aliette 80 WG

REKOMMENDATION

Kultur	Svamp-sjukdom	Situation	Applicerings-teknik	Dos ¹	Vattenmängd	Tidpunkt
Jordgubbar, nya plantor	Rödröta Kronröta	Med rotdoppning	Doppning ² (bara rötterna)	0,20-0,30 %	-	Strax före plantering, doppa under 15-30 minuter (max).
			Bandsprutning	4 kg/ha	800-1 000 l/ha	4 veckor efter plantering.
		Utan rotdoppning	Bandsprutning	4 kg/ha	800-1 000 l/ha	2-3 veckor efter plantering, när plantorna är väl rotade. Upprepa 20-30 dagar senare.
Jordgubbar, etablerade	Rödröta Kronröta	Höst	Bandsprutning	4 kg/ha	800-1 000 l/ha	Cirka 1:a september eller tidigare vid angrepp.
		Vår	Bandsprutning	4 kg/ha	800-1 000 l/ha	Våren, när tillväxten börjat.
Frilandsgurka	Gurkbladmögel	Förebyggande, strax före angrepp	Sprutning	3-4 kg/ha ³	800-1 000 l/ha	Vid risk för angrepp, normalt från juli månad. Ytterligare behandlingar med 8-14 dagars mellanrum.
			Sprutning	4 kg/ha	800-1 000 l/ha	Omedelbart.
		Vid utfärdad blad-mögelvarning	Sprutning	3-4 kg/ha	800-1 000 l/ha	Upprepa 8 dagar senare om smittotrycket är högt.
Växthusgurka	Gurkbladmögel	Förebyggande behandling	Sprutning	0,3-0,4 %	1 000 l/ha	Vid kraftigt smittotryck upprepas behandlingen med 10 dagars intervall.
Sallat	Pythium spp	Växthus	Jordinblandning ⁴ , sommar	0,3-0,5 kg/m ³	10-20 l/m ³	Strax före sådd/plantering.
			Jordinblandning ⁴ , vinter	0,5-0,7 kg/m ³		
	Sallatsbladmögel	Friland, före utplantering ⁵	Sprutning ⁶	3 kg/ha	400-600 l/ha	Strax före utplantering.
		Friland, efter utplantering	Sprutning ⁶	3 kg/ha	400-600 l/ha	1 vecka efter plantering, när plantorna rotat sig och har 4-6 blad. Behandla med 7-14 dagars intervall.
Prydnadsväxter	Rotbrand Rotrötter	Allmänt ⁷	Vattning	0,05-0,10 %	5-10 l/m ²	Före eller efter plantering.
		Poinsettia m fl.	Sprutvattning	0,25-0,50 % ⁸	2 l/m ²	Strax före angrepp. Behandling upprepas eventuellt efter 10 dagar.
		Orkidé	Sprutvattning	0,125 %	2 l/m ²	Strax före angrepp. Behandling upprepas eventuellt efter 10 dagar.

1 Dos i kg/ha gäller bredsprutning. Vid bandsprutning, justera dosen efter radavstånd och bandbredd. I växthus anges ofta sprutvåtskans koncentration. Dosen 3-4 kg/ha motsvarar cirka 0,30-0,40% koncentration om bladen sprutas till avrinning.

2 Ej (eller nyligen) avfrostade plantor tål ej doppning.

3 Vid bekämpning av gurkbladmögel bör Aliette WG 80 ingå i strategi med andra medel. Den högre dosen används vid kraftigt bladmassa och/eller tillväxt.

4 Inblandning i odlingssubstrat ska ske inomhus med hjälp av automatisk utrustning. Slamma upp medlet i vatten som sedan blandas in i väl fuktad jord.

5 Behandlas i lådor före utplantering.

6 Eftervattna med 5-10 mm vatten efter en timme. Då uppnås bästa effekt och risken för skador minskar. Om det ej är möjligt att vattna - blanda i 1 kg/ha släckt kalk (Ca(OH)₂) i sprutvåtskan före utsprutning.

7 T.ex. Azalea, Begonia, Chrysanthemum, Poinsettia, Saintpaulia, Gloxinia och Tulipa. Peperomia och äldre sorter av Gerbera tar skada. Azalea tål max 6 g/m² av Aliette WG 80.

8 Den lägre dosen vid små plantor och låg infektion.

BLANDBARHET

Blandning med koppar och kväveprodukter avråds då det kan ge skador. Aliette WG 80 är inte blandbar med produkter innehållande olja eller svavel.

JORDARTENS BETYDELSE

Vid normal jordinblandning varar effekten 1-3 månader. Låg dos samt hög ler- och mullhalt förkortar verkningstiden. För svampar som delvis sprids via marksmitta, t.ex. rödröta, betyder fältets dränering mer än jordarten. Fuktiga och dåligt dränerade jordar gynnar smittspridning.

Aliette 80 WG

VÄDRETS BETYDELSE

Effekten blir bäst om upptorkningen sker långsamt. Behandla därför vid hög luftfuktighet, helst på kvällen. Ljusintensiteten är då också lägre vilket minskar risken för skador, speciellt i sallat. Regnfritt 1 timme efter behandling räcker. Aliette WG 80 går bra att använda ner till +3 °C. Vid lägre temperatur ska behandling inte utföras, eftersom tillväxt och upptag avstannat.

SPRUTTEKNIK

Var noga med att behandla hela fältet/odlingen. Behandla aldrig en gröda som lider av stress p.g.a. frost, torka, vatten-skada, näringsbrist m.m. Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Vid användning av traktorspruta, anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt och ger en god täckning av plantorna. Behandlade områden bör inte beträdas förrän sprutvätskan är helt intorkad.

I fältodling (sallat, gurka) används vanlig lantbruksspruta. I odlingar där god täckning är avgörande för resultatet rekommenderas ett vanligt spaltspridarmunstycke. Vid mindre fördelaktiga sprutförhållanden (lätt vind) används LowDrift munstycken. I odlingar där rotverkan önskas, (jordgubbar) används bandspruta.

Vid sprutning i växthus används en koncentration på 0,3-0,4 % och 100 l vatten/1000 m².

TILLREDNING AV SPRUT- RESPEKTIVE DOPPVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta eller kärl avsett för doppning. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan/kärlet på biobädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt Aliette WG 80 under omrörning tillsammans med resterande vattenmängd. Rör om sprut- eller doppvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning respektive doppning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS se generell info sid 4.

Aliette 80 WG innehåller fosetylaluminium som tillhör den kemiska gruppen fosfonater (FRAC-kod 33).

Inget bekräftat fall av resistens mot fosetylaluminium har uppkommit i praktiken trots användning sedan 1978.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 1 x 6 kg.



Ascra Xpro

Fungicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5272

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot svampangrepp i odlingar av vete, råg, rågvete, havre och korn.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Utvecklingsstadium	Högsta dosering per behandling	Högsta antal behandlingar per säsong	Behandlingsintervall (dygn)	Karenstid (dygn)
Höstvete	Mot svampangrepp	DC 30-61	1,5 l/ha	1	-	-
Vårvete	Mot svampangrepp	DC 30-61	1,15 l/ha	2	14	-
Råg, rågvete, korn och havre	Mot svampangrepp	DC 30-61	1,15 l/ha	1	-	-

VERKSAMMA BESTÅNDSDELAR

Bixafen 65 g/l

Fluopyram 65 g/l

Protiokonazol 130 g/l

FORMULERING

EC, emulsionskoncentrat

VERKNINGSSÄTT

Ascra Xpro består av tre aktiva substanser från olika kemiska grupper:

Bixafen tillhör kemiska gruppen pyrazol-4-karboxamider (FRAC-kod 7). Bixafen hämmar respirationen i svampens celler.

Fluopyram tillhör kemiska gruppen pyridinyl-etyl-benzamider (FRAC-kod 7). Fluopyram hämmar respirationen i svampens celler.

Protiokonazol tillhör kemiska gruppen triazoler (FRAC-kod 3). Protiokonazol hämmar uppbyggnaden av svampens cellmembran.

Kombinationen av de aktiva substanserna betyder att Ascra Xpro verkar både förebyggande och kurativt mot en lång rad svampsjukdomar. De aktiva substanserna verkar systemiskt och fördelas jämt i bladen med saftströmmen. Behandling tidigt i svampens utveckling ökar normalt effekten. Ascra Xpro bör användas vid begynnande angrepp eller efter utslag från prognosmodeller baserade på riskutvärdering. I vårvete finns möjlighet till upprepade behandlingar med Ascra Xpro.

Verkningstiden för Ascra Xpro beror på behandlingstidpunkt, dosering, grödans utvecklingsstadium, tillväxthastighet, infektionstryck och väderförhållanden.

Regn 1 timme efter behandlingen påverkar inte den biologiska effekten.

EFFEKTSHEMA ASCRA XPRO

Sjukdom	Effekt
Svartpricksjuka	4,5
Vetets bladfläcksjuka DTR	4
Vetemjöldagg	4
Gulrost	4,5
Brunrost	4
Sköldfläcksjuka	4,5
Kornets bladfläcksjuka	4,5
Kornmjöldagg	4
Kornrost	4,5
Ramularia	4,5
Havrens bladfläcksjuka	4
Axfusarios	-

För effektschema alla fungicider, se sida 107. Källa officiella och interna försök.

Ascra Xpro

REKOMMENDATION

Ascra Xpro är ett bredverkande svampmedel godkänt för bekämpning av svampsjukdomar i stråsäd. Kombinationen av de tre aktiva substanserna ger ett brett effektspektrum mot olika svampsjukdomar i stråsäd.

REKOMMENDATIONER FÖR ASCRA XPRO MOT SVAMPSJUKDOMAR I RESPEKTIVE STRÅSÄDESSLAG

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling, l/ha
Höstvete	Mjöldagg, gulrost, brunrost	Vid första symptom	0,7-1,5
	Svartpricksjuka, brunfläcksjuka	Som del av skydd av flaggblad och ax. Baserat på prognos eller vid begynnande angrepp. Behandling oftast mellan DC 37-61.	0,75-1,5
	Vetets bladfläcksjuka (DTR)	Behov för tidig behandling kan uppstå i högriskfält. Dessa kännetecknas framförallt av reducerad jordbearbetning och intensiv veteodling. Fluopyram ger en förstärkt effekt.	0,75-1,5
Vårvete	Mjöldagg, gulrost, brunrost	Vid första symptom	0,7-1,15
	Svartpricksjuka, brunfläcksjuka	Som del av skydd av flaggblad och ax. Baserat på prognos eller vid begynnande angrepp. Behandling oftast mellan DC 37-61.	0,7-1,15
	Vetets bladfläcksjuka (DTR)	Behov för tidig behandling kan uppstå i högriskfält. Dessa kännetecknas framförallt av reducerad jordbearbetning och intensiv veteodling.	0,7-1,15
Korn	Kornrost, mjöldagg, sköldfläcksjuka, kornets bladfläcksjuka	Baserat på varning eller vid begynnande angrepp. Oftast från DC 37-39. Höstkorn kan ha behov för intensivare och tidigare behandling.	0,5-0,75
	Ramularia	Ofta senare infektion än de vanliga kornsjukdomarna.	0,6-1,15
Havre	Mjöldagg, rost, havrens bladfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,5-1,0
Råg	Mjöldagg, rost, sköldfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,6-1,0
Rågvete	Mjöldagg, rost, svartpricksjuka, brunfläcksjuka, sköldfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,75-1,15

VÄDRETS BETYDELSE

Ascra Xpro används optimalt när temperaturen är 15-18 °C. Lägsta temperatur för effekt är 6 °C. Snabbast upptag och fördelning av Ascra Xpro sker vid behandling på saftspända plantor. Undvik att behandla under extrema väderförhållanden, t.ex. torka, starkt solsken och över 25 °C. Ascra Xpro är regnfast till 100 % efter 1 timme.

SPRUTTEKNIK

Under normala sprutförhållanden kan spaltspridaremunstycken användas. Vid behov kan de bytas ut mot motsvarande LowDrift munstycke. Vid behandling av täta grödor kan vattenmängden ökas och körhastigheten sänkas för att förbättra nedträngning av sprutvätskan. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt med god täckning av plantorna. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt.

Utprovningen av Ascra Xpro är utförd med konventionell sprutteknik, effekten av luftassisterade sprutor bör därför prövas fram av användaren. I många situationer är det möjligt att rekommendera en lägre dosering än den maximalt godkända. Vid användning av lägre dosering, skall hänsyn tas till den gällande svampsjukdomen och dess utveckling, grödans storlek, samt övriga behandlingar. Användning av reducerad dosering förutsätter tidsmässigt lämplig behandling. Bäst effekt uppnås vid optimala betingelser.

Ascra Xpro

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden låt omröringen vara igång och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Ascra Xpro i sprutans preparatpåfyllare samtidigt med vattenpåfyllning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS

Ascra Xpro innehåller tre aktiva substanser. Bixafen och fluopyram tillhör FRAC- kod 7, som ligger i riskgruppen medel till hög för att utveckla resistens. Det förligger dock ingen fullständig korsresistans mellan de två substanserna. Protiokonazol tillhör FRAC- kod 3 som ligger i riskgruppen medel för att utveckla resistens.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen. Bör förvaras i ett torrt, kallt och välventilerat utrymme.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.

Atlantis OD

Herbucid – Växtskyddsmedel – Klass 2L – Regnr: Atlantis OD 5641



ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot ogräs i odlingar av höstvet, höstråg och höstrågvete.

Endast för vårbehandling. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Skadegörare	Tillåten behandling					Maxdos, totalt /ha	Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha		
Höstvet, höstrågvete	Gräsogräs och örtogräs	DC 20-32 Endast för vårbehandling	0,9 l/ha	1	-	150-200	-	-
Råg	Gräsogräs och örtogräs	DC 20-30 Endast för vårbehandling	0,45 l/ha	1	-	150-200	-	-

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Mesosulfuronmetyl natriumsalt 10,4 g/l.

Jodsulfuronmetyl-natrium 2 g/l.

FORMULERING

OD, oljedispersion

ÖVRIG BESTÅNDSDEL

Mefenpyrdietyl 30 g/l (safener).

VERKNINGSSÄTT

Atlantis OD innehåller de verksamma beståndsdelarna mesosulfuronmetyl samt jodosulfuron, som båda tillhör gruppen sulfonyleureor. De två aktiva substanser tillhör gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B). Upptag sker till största delen via bladen och sedan sker en systemisk transport i växten. Tillväxten hämmas genom en störning av bildningen av de viktiga aminosyrorerna isoleucin och valin.

Efter upptag stannar ogräsets tillväxt inom några få dagar. Efter 10-15 dagar ses en gulfärgning av de yngsta växtdelarna, och ogräset börjar sloka. Nedvisning sker inom 4-6 veckor efter behandling. Gräsogräs kan stå kvar i botten av grödan under en längre tid som små, starkt mörkgröna plantor, dessa plantor tar dock ej upp näring eller påverkar grödan.

Atlantis OD innehåller även mefenpyrdietyl, en så kallad "safener" som gör att grödan inte påverkas.

REKOMMENDATION

Atlantis OD är ett ogräsmiddel med mycket god effekt på ett brett spektrum av gräsogräs, samt även effekt på några viktiga örtogräs. Atlantis OD kan användas till ogräsbekämpning på våren i höstvet, höstråg och höstrågvete.

Dosering Atlantis OD ska användas i doseringar från 0,5 l-0,9 l/ha beroende på ogräsart, gröda, blandningspartner och spruttidpunkt. I blandning med Hussar Plus OD kan dosen reduceras. En blandning av 100 ml Hussar Plus OD + 0,4 l Atlantis OD + 0,5 l Renol ger en mycket bred och effektiv vårbekämpning av gräsogräs (vitgröe, åkerven, kärrgröe) och en bred effekt på örtogräs.

Atlantis OD

EFFEKTSHEMA ATLANTIS OD VÅR

Örtogräs	0,3 l/ha	0,5 l/ha	0,7 l/ha	0,9 l/ha
Baldersbrå	x	xx	xx	xxx
Lomme	xx	xxx	xxx	xxx
Raps	x	xx	xx	xxx
Snärjmåra	x	xx	xx	xx
Våtarv	xx	xxx	xxx	xxx
Gräsogräs				
Kärrgröe	x(x)	xx	xxx	xxx
Kärrkavle	x	xx	xx	xxx
Rajgräs	x	xx	xxx	xxx
Renkavle*	x	xx	xx(x)	xxx
Vitgröe	xx	xx(x)	xxx	xxx
Åkerven	xx	xxx	xxx	xxx

xxx = mycket god effekt, >90 %,
 xx = god effekt, 70-90 %,
 x = måttlig effekt, 40-70 %,
 - = svag effekt, <40 %

BEHANDLINGSTIDPUNKT

Atlantis OD är mest effektivt på små ogräs i god tillväxt. Atlantis OD kan användas från det att tillväxten startar och dagstemperaturen är över 5 °C, dock ej i perioder med frost. Atlantis OD kan användas fram till och med DC 30.

BLANDBARHET

För blandbarhet, se sida 108. Vid blandning med CCC tillsammans med Atlantis OD, gäller att ingen olja eller vätnedel ska tillsättas om dosen av CCC är högre än 1,0 l/ha. Atlantis OD rekommenderas inte i blandning med Ally Class 50 WG eller Event Super.

JORDARTENS BETYDELSE

Atlantis OD är ett primärt bladverkande preparat och jordarten har därför mindre betydelse.

VÄDRETS BETYDELSE

Atlantis OD ska användas när det är tillväxt i ogräs och gröda och dagstemperaturen är över 5 °C. Lugnt väder och god tillväxt i ogräsplantorna, främjar en snabb och god effekt. Atlantis OD är regnfast efter 4 timmar. Vid kraftig dag kan en behandling resultera i avrinning av sprutvätska och effekten kan nedsättas eller helt utebli. Därför bör behandling ske först efter att daggen torkat in. Undvik behandling i perioder med nattfrost.

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Vårbehandling: Om behandlad gröda utgår kan vårkorn och vårvete sås efter en lättare jordbearbetning och om det gått minst 15 dagar efter behandling med Atlantis OD. Efter en torr sommar rekommenderas plöjning före sådd av höstoljeväxter. Harvning räcker under normala förhållanden. Året efter en behandling kan alla lantbruksgrödor odlas.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vindavdrift kan ge skada på annan växtlighet. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt och ger en god täckning av plantorna.

Vid val av munstycke är det viktigt att garantera tillräcklig avsättning/täckning av sprutvätska på ogräsplantorna. Långsam körning och dusch kvalitet fin eller medium är viktigt för att säkra god träff och täckning på gräsogräs. Munstycken som ger dusch kvalitet grov/mycket grov (kan vara av typen injektormunstycken) skall inte användas på grund av risk för sämre träff/täckning på gräsogräsen. Utprovningen av preparatet har gjorts med konventionell sprutteknik. Ogräseffekten av luftassisterade sprutor bör därför prövas fram av användaren. Atlantis OD används normalt utan tillsats av additiv, men en tillsats av 0,5 l/ha Renol eller motsvarande superolja kan ge ett säkrare upptag och effekt.

Atlantis OD

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Det är viktigt att Atlantis OD omskakas väl före blandning.

Produkten kan under lagring bli tjockflytande, men skakas lätt upp till tunnflytande konsistens.

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt Atlantis OD under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS se generell info sid 4.

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

Atlantis OD kan ej användas i höstkorn, vårkorn, vårvete eller havre.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.



Atlantis Komplett

Herbicide – Växtskyddsmedel – Klass 2L – Regnr: Atlantis OD 5641 Hussar OD 4852

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot ogräs i odlingar av höstvete, höstråg och höstrågvete. Endast för vårbehandling.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

FÖRPACKNING: SAMPACK

Atlantis Komplett levereras i en sampack innehållande Atlantis OD, Hussar OD samt Mero aktiveringsolja.

Produkterna ska tankblandas enligt följande:

Atlantis Komplett	Atlantis OD	Hussar OD	Mero
1 ha	0,5 l	0,050 l	0,5 l

ANVÄNDNINGSVILLKOR

ATLANTIS OD DÅ DEN INGÅR I ATLANTIS KOMPLETT

Gröda	Skadegörare	Tillåten behandling					Maxdos, totalt /ha	Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha		
Höstvete, höstrågvete	Gräsogräs och örtogräs	DC 20-30 Endast vårbehandling	0,9 l/ha	1	-	150-200	-	-
Höstråg	Gräsogräs och örtogräs	DC 20-30 Endast vårbehandling	0,45 l/ha	1	-	150-200	-	-

HUSSAR OD DÅ DEN INGÅR I ATLANTIS KOMPLETT

Gröda	Skadegörare	Tillåten behandling					Maxdos, totalt /ha	Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha		
Höstvete, höstråg och höstrågvete	Gräsogräs och örtogräs	DC 20-30 Endast vårbehandling	0,075 l/ha	1	-	150-200	-	-

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Atlantis OD Mesosulfuronmetyl natriumsalt 10,4 g/l. Jodsulfuronmetyl-natrium 2 g/l.

Hussar OD Jodsulfuronmetyl-natrium 100 g/l.

FORMULERING

OD, oljedispersion.

ÖVRIG BESTÅNDSDEL

Mefenpyrdietyl (safener)

Mero Vegetabilisk vattenlösning olja.

VERKNINGSSÄTT

Atlantis Komplett i blandning innehåller de aktiva substanserna mesosulfuron och jodosulfuron som båda tillhör gruppen sulfonyleureor. De två aktiva substanserna tillhör gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B). Upptag sker till största del via bladen och sedan sker en systemisk transport i växten. Tillväxten hämmas genom en störning av bildningen av de viktiga aminosyrorerna isoleucin och valin.

Efter upptag stannar ogräsets tillväxt inom några få dagar. Efter 10-15 dagar ses en gulfärgning av de yngsta växtdelarna och ogräset börjar sloka. Nedvisning sker inom 2-4 veckor efter behandling.

Gräsogräs kan stå kvar i botten av grödan under en längre tid som små, starkt mörkgröna plantor, dessa plantor tar dock ej upp näring eller påverkar grödan. De två blandningskomponenterna innehåller en s.k. safener som gör att grödan inte påverkas.

Vid användning av Atlantis Komplett är det viktigt att ogräset är i tillväxt för att de aktiva substanserna ska tas upp och transporteras till ogräsets tillväxtpunkter.



Atlantis Komplet

REKOMMENDATION

Atlantis Komplet används vid vårbehandling i höstvet, rågvete och råg och har bred effekt mot både gräs- och örtogräs. Atlantis Komplet har mycket god effekt mot bland annat vitgrö, åkerven, rajgräs, snärjmåra, baldersbrå, våtarv och spillraps. Se effektschema för mer information.

DOSERING

Höstvet, och rågvete

Vår till och med DC 30 0,5 l/ha Atlantis + 0,05 l/ha Hussar OD + 0,5 l/ha Mero

Råg

Vår till och med DC 30 Max 0,45 l/ha Atlantis + 0,045 l/ha Hussar OD + 0,45 l/ha Mero

EFFEKTSHEMA

Höstvet och Rågvete Obs! Råg (0,45 l/ha Atlantis är maxdos i råg) 0,5 l/ha Atlantis + 0,05 l/ha Hussar OD + 0,5 l/ha Mero			
Ogräs	Effekt	Ogräs	Effekt
Baldersbrå	XXX	Kärrgrö	XX(X)
Blåklint	-	Rajgräs	XXX
Dån-arter	XXX	Vitgrö	XXX
Förgätmigej	XX	Åkerven	XXX
Jordrök	-		
Kamomill	XXX		
Korsört	XX		
Lomme	XXX		
Målla	XXX		
Penningört	XXX		
Pilört	XXX		
Plister	XX		
Raps	XXX		
Snärjmåra	XXX		
Trampört	XX		
Vallmo	XXX		
Veronika	X		
Viol	X		
Våtarv	XXX		
Åkerbinda	XX		
Åkersenap	XXX		

xxx = mycket god effekt, >90 %
 xx = god effekt, 70-90 %
 x = måttlig effekt, 40-70 %
 - = svag effekt, <40 %

BLANDBARHET

För blandbarhet, se sida 108. Vid blandning med CCC tillsammans med Atlantis Komplet, gäller att ingen olja eller vätnedel skall tillsättas om dosen av CCC är högre än 1,0 l/ha. Atlantis Komplet rekommenderas inte i blandning med Ally Class 50 WG eller Event Super.

JORDARTENS BETYDELSE

Atlantis Komplet är ett primärt bladverkande preparat och jordarten har därför mindre betydelse.

VÄDRETS BETYDELSE

Atlantis Komplet ska användas när det är tillväxt i ogräs och gröda och dagstemperaturen är över 6-8 °C. Lugnt väder och god tillväxt i ogräsplantorna, främjar en snabb och god effekt.

Atlantis Komplet är regnfast efter 4-6 timmar. Vid kraftig dagg kan en behandling resultera i avrinning av sprutvätska och effekten kan nedsättas eller helt utebli. Därför bör behandling ske först efter att daggen torkat in. Undvik behandling i perioder med nattfrost.

Atlantis Komplet

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Om behandlad gröda utgår kan vårkorn och vårvete sås efter en lättare jordbearbetning och om det gått minst 15 dagar efter behandling med Atlantis Komplet. Efter en torr sommar rekommenderas plöjning före sådd av höstoljeväxter. Harvning räcker under normala förhållanden. Året efter en behandling kan alla lantbruksgrödor odlas.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vindavdrift kan ge skada på annan växtlighet. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt och ger en god täckning av plantorna. Vid val av munstycke är det viktigt att garantera tillräcklig avsättning/täckning av sprutvätska på ogräsplantorna. Långsam körning och duschkvalitet fin eller medium är viktigt för att säkra god träff och täckning på gräsgräs. Munstycken som ger duschkvalitet grov/mycket grov (kan vara av typen injektormunstycken) skall inte användas på grund av risk för sämre träff/täckning på gräsgräsen. Utprovningen av preparatet har gjorts med konventionell sprutteknik. Ogräseffekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på tät platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Atlantis Komplet under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartier. Olja tillsätts sist. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning. Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS se generell info sid 4.

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

En behandling med Atlantis Komplet kan under ogynnsamma förhållanden ge en övergående gulfärgning av grödan/viss stråförkortning. Detta ger normalt ingen påverkan på skörden.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Förpackning 5 liter Atlantis OD + 0,5 liter Hussar OD + 5 liter Mero.



Attribut S

Herbucid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L
Reg Nr: Attribut SG 5445, Sekator Plus OD 5564

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot ogräs i odlingar av vete. Endast för vårbehandling.
All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

FÖRPACKNING: SAMPACK

Attribut S levereras som en sampack med Attribut SG 70 och Sekator Plus OD samt Mero aktiveringsolja.
De två komponenterna Attribut SG 70 och Sekator Plus OD skall alltid tankblandas.

ANVÄNDNINGSVILLKOR FÖR ATTRIBUT SG 70

Gröda	Syfte	Tillåten behandling					Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha	
Höstvete	Mot ogräs	Vårbehandling DC 20-29	53 g/ha	1	-	150-200	-
Höstvete	Mot ogräs	Vårbehandling DC 30-32	60 g/ha	1	-	150-200	-
Vårvete	Mot ogräs	Vårbehandling DC 13-32	60 g/ha	1	-	150-200	-

ANVÄNDNINGSVILLKOR FÖR SEKATOR PLUS OD DÅ DEN INGÅR I ATTRIBUT S

Gröda	Syfte	Tillåten behandling					Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha	
Höstvete och vårvete	Mot örtogräs	Vårbehandling DC 20-32	0,45 l/ha	1	-	150-200	31

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Attribut SG 70 Propoxikarbazonnatrium 70 vikt-%.

Sekator Plus OD Amidosulfuron, natrium salt 26,5 g/l

+ Jodsulfuronmetyl-natrium 6,25 g/l + 2,4-D (ethylhexylester) 433 g/l

FORMULERING

SG, vattenlösligt granulat.

OD, oljedispersion.

ÖVRIG BESTÅNDSDEL

Mefenpyrdietyl 62,5 g/l (safener).

Mero Vegetabilisk vattenlöslig olja.

VERKNINGSSÄTT

Attribut S är ett ogräsmedel som består av en sampack med produkterna Attribut SG 70 + Sekator Plus OD.

Attribut SG 70 innehåller den verksamma beståndsdel propoxikarbazon, som tillhör gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B). Propoxikarbazon har både blad- och jordverkan. Den verksamma beståndsdel transporteras akropetalt och basipetalt och kan därmed spridas i såväl ovanjordiska som underjordiska växtdelar och bekämpa annuella och perenna ogräs med underjordiska växtsystem.

Sekator Plus OD innehåller de verksamma beståndsdelarna 2,4-D (ethylhexylester), jodsulfuronmetyl och amidosulfuron. 2,4-D tillhör den kemiska gruppen phenoxy-carboxyl (Auxin) och jod samt amidosulfuron tillhör gruppen sulfonylureor (ALS-hämmare). De 3 verksamma beståndsdelarna har olika verknings sätt med upptaget sker till största delen genom ogräsen blad och efter upptag i ogräsplantan transporteras de aktiva substanserna in i plantans celler. Där verkar amidosulfuron och jodsulfuron genom att hämma produktion av de för växten livsviktiga aminosyror isoleucin och valin. 2,4-D verkar genom att påverka auxin-syntesen. Efter upptag avtar tillväxten i ogräset inom loppet av några få dagar. 2,4-D-känsliga ogräs kommer en kort tid efter behandling att påverkas genom en okontrollerad tillväxt följd av kollaps för ogräset. Ogräs som inte är känsliga för 2,4-D kommer normalt att gulfärgas efter 10-15 dagar på de yngre bladen, börja falla sönder, för att vissna bort inom loppet av 2-4 veckor.

Sekator Plus OD innehåller även mefenpyrdietyl, en så kallad "safener" som säkrar att grödan inte påverkas. Därför skall Attribut SG 70 blandas med Sekator Plus OD. Förutom säkerhet för grödan tillför Sekator Plus OD också en mycket bred örtograseffekt.

Attribut S

REKOMMENDATION

Mot gräsogräs såsom flyghavre, kvickrot, åkerven och renkavle m.fl. och örtogräs i odlingar av vete.

Attribut SG 70 ska användas i blandning med Sekator Plus OD. En förpackning räcker till ca 11 hektar.

Dosering 53 g/ha Attribut SG 70 + 0,45 l/ha Sekator Plus OD. Förpackningarna är anpassade så att mängden överensstämmer i förhållande till rekommenderad dosering.

Tillsatt 0,45 l/ha Mero superolja (medföljer i förpackningen).

EFFEKTSHEMA ATTRIBUT S HÖSTVETE OCH VÅRVETE

Full dos (53 g Attribut SG 70 + 0,45 l Sekator Plus OD)					
Örtogräs	Höstvete	Vårvete	Gräsogräs	Höstvete	Vårvete
Baldersbrå	XXX	XXX	Flyghavre	XXX	XXX
Blåklint (1)	XX	XXX	Hönshirs (4)	X(X)	X(X)
Dån-arter	XXX	XXX	Kvickrot	XXX	XXX
Förgätmigej	XXX	XXX	Kärrgröe	X	X
Gullkrage	X(X)	X(X)	Losta (4)	XX	XX
Harkål	XXX	XXX	Rajgräs	X	X(X)
Jordrök	-	X	Renkavle	XX	XXX
Kamomill	XXX	XXX	Vitgröe	X(X)	XX
Korsört	X	X	Åkerven	XX(X)	XXX
Lomme	XXX	XXX			
Molke	XXX	XXX			
Målla	XXX	XXX			
Penningört	XXX	XXX			
Pilört	XXX	XXX			
Plister	XXX	XXX			
Raps	XXX	XXX			
Snärjmåra	XXX	XXX			
Trampört	XXX	XXX			
Vallmo	XX(X)	XX(X)			
Vicker	XX	XX			
Viol	X	X (X)			
Våtarv (2)	XXX	XXX			
Åkerbinda	XX	XX			
Åkergyllen	XX	XX			
Åkerkulla	XXX	XXX			
Åkerrättika	XX	XX			
Åkersenap	XXX	XXX			
Åkerspergel	XX	XX			
Åkertistel(3)	XX	XX			

xxx = mycket god effekt, >90 %

xx = god effekt, 70-90 %

x = måttlig effekt, 40-70 %

- = svag effekt, <40 %

1) Effekt avser små plantor. Vid stor blåklint tillsatt blandningspartner tex MCPA, Express el. Primus.

2) Ej effekt på ALS-resistent våtarv. Vid resistent våtarv tillsatt t.ex. fluroxipyr.

3) Har en nedbrännande effekt. Ej långtidseffekt.

4) Behandling på små ogräsplantor samt god markfukt viktigt.

BEHANDLINGSTIDPUNKT

Generellt gäller att små ogräs är lättare att bekämpa än stora. Det är även lättare att få en jämn täckning på ogräsen med preparatet om ogräsen är små. För optimal effekt på gräsogräs krävs god markfukt vid behandling.

Utvecklingsstadium gröda Behandling med Attribut S i höstvete och vårvete kan ske på våren från begynnande tillväxt fram till och med DC 32.

Utvecklingsstadium ogräs Då ogräsen befinner sig i god tillväxt. Optimal effekt fås när kvickroten har cirka 2-3 blad, eller max 6-bladsstadiet för örtogräs.

JORDARTENS BETYDELSE

Upptag via jord påverkas av mullhalten samt av markfukten vid behandlingstillfället. Kvickrotseffekten kan bli nedsatt på mulljordar. Om det finns mycket halm- och stubbrest i ytan kan jordverkan av Attribut S försämrats.

Attribut S

VÄDRETS BETYDELSE

Attribut S används på våren när gröda och ogräs är i tillväxt och temperaturen är cirka 8 °C. God tillväxt i ogräsplantorna ger en snabb och säker ogräseffekt. God markfukt främjar gräsogräseffekten. Attribut S är regnfast efter 4-6 timmar. Vid mycket kraftig dag, kan en behandling orsaka avrinning av sprutvätskan, och effekten kan i värsta fall bli nedsatt eller helt utebli. Man bör därför behandla först när daggen är på väg att torka in. Man bör inte behandla när det är risk för nattfrost.

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Attribut S bryts normalt snabbt ner i jorden och därmed kan alla konventionella lantbruksgrödor odlas året efter behandling. Sådd av höstoljeväxter samma år som en behandling med Attribut S är möjligt efter plöjning. Undvik om möjligt dubbelbehandling.

Om behandlad gröda utgår, t.ex. på grund av frost, kan vårmete sås 15 dagar efter Attribut S-behandlingen.

Fånggröda som sås i samband med skörd: Vitsenap och oljerättika är möjliga att så, men fånggrödan kan påverkas och plantantalet kan reduceras.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vindavdrift kan ge skada på annan växtlighet. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt och ger en god täckning av plantorna.

Vid val av munstycke är det viktigt att garantera tillräcklig avsättning/täckning av sprutvätska på ogräsplantorna. Långsam körning och dusch kvalitet fin eller medium är viktigt för att säkra god träff och täckning på gräsogräs. Munstycken som ger dusch kvalitet grov/mycket grov (kan vara av typen injektormunstycken) ska inte användas på grund av risk för sämre träff/täckning på gräsogräsen. Utprovningen av preparatet har gjorts med konventionell sprutteknik. Ogräseffekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren. I mycket täta och kraftiga grödor/vid kraftiga bestånd av rajgräs/åkeraven kan det vara nödvändigt att öka vattenmängden. Behandla ej på daggvåt gröda.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Attribut SG 70 och Sekator Plus OD under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Olja tillsätts till sist. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS

Attribut S innehåller de verksamma beståndsdelarna propoxikarbazon, jodsulfuronmetyl och amidosulfuron. Dessa tre aktiva substanser tillhör gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B). Attribut S (Sekator Plus OD) innehåller även 2,4-D som tillhör den kemiska gruppen Auxin (HRAC grupp O).

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

Sekator Plus OD i blandning med Attribut SG 70 får endast användas i vete på våren.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen. Lagringstemperatur max 30°C.

Förpackning 600 g Attribut SG 70 + 5 l Sekator Plus OD + 5 l Mero superolja.



Attribut Twin Plus

Herbicide – Växtskyddsmedel – Klass 2 L
Reg Nr: Attribut SG 5445, Hussar Plus OD 5661

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot ogräs i odlingar av höstvet. Endast för vårbehandling.
All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

FÖRPACKNING: SAMPACK

Attribut Twin Plus levereras som en sampack med Attribut SG 70 och Hussar Plus OD samt Mero aktiveringsolja. De två komponenterna Attribut SG 70 och Hussar Plus OD skall alltid tankblandas.

ANVÄNDNINGSVILLKOR FÖR ATTRIBUT SG 70

Gröda	Syfte	Tillåten behandling					Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha	
Höstvet	Mot ogräs	Vårbehandling DC 20-29	53 g/ha	1	-	150-200	-
Höstvet	Mot ogräs	Vårbehandling DC 30-32	60 g/ha	1	-	150-200	-

ANVÄNDNINGSVILLKOR FÖR HUSSAR PLUS OD DÅ DEN INGÅR I ATTRIBUT TWIN PLUS

Gröda	Syfte	Tillåten behandling					Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha	
Höstvet	Mot ogräs	Vårbehandling DC 20-32	0,16 l/ha	1	-	150-200	-

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Attribut SG 70 Propoxikarbazonnatrium 70 vikt-%.

Hussar Plus OD Jodsulfuronmetyl-natrium 50 g/l
+ mesosulfuronmetyl natriumsalt 7,8 g/l.

FORMULERING

SG, vattenlösigt granulat.

OD, oljedispersion.

ÖVRIG BESTÅNDSDEL

Mefenpyrdietyl 250 g/l (safener).

Mero Vegetabilisk vattenlöslig olja.

VERKNINGSSÄTT

Attribut Twin Plus är ett ogräsmedel som består av de verksamma beståndsdelarna propoxikarbazon, jodsulfuronmetyl och mesosulfuronmetyl. De tre aktiva substanserna tillhör gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B). Propoxikarbazon har både blad- och jordverkan. Den verksamma beståndsdelens transporteras akropetalt och basipetalt och kan därmed spridas i såväl ovanjordiska som underjordiska växtdelar och bekämpa årliga och perenna ogräs med underjordiska växtsystem.

Tillväxten hämmas genom en störning av aminosyrbiosyntesen av de viktiga aminosyrorerna isoleucin och valin. Inom loppet av några få dagar efter behandling förlorar ogräsen förmågan att ta upp näring och vatten och konkurrerar inte längre med grödan. Inom 10-15 dagar efter behandling ses en guldfärgning på ogräsen sist utvecklade delar och de börjar sloka. Nedvisning sker inom 4-6 veckor efter behandling.

Hussar Plus OD innehåller även mefenpyrdietyl, en så kallad safener som gör att grödan inte påverkas. Därför skall Attribut SG 70 blandas med Hussar Plus OD. Förutom säkerhet för grödan tillför Hussar Plus OD också en mycket bred ogräseffekt.

REKOMMENDATION

Mot gräsogräs såsom flyghavre, kvickrot, åkerven och renkavle m.fl. och örtogräs i odlingar av höstvet.

Dosering Fram till och med DC 29 får max 53 g/ha Attribut SG 70 + 88,3 ml/ha Hussar Plus OD. Från DC 30-32 är rekommenderad dosering 60 g/ha Attribut SG 70 + 100 ml/ha Hussar Plus OD (I höstvet får max 53 g/ha Attribut SG 70 + 88,3 ml/ha Hussar Plus användas innan DC 30). Förpackningarna är anpassade så att mängden överensstämmer i förhållande till rekommenderad dosering.

Tillsätt 0,5 l/ha Mero superolja (medföljer i förpackningen).



Attribut Twin Plus

EFFEKTSHEMA ATTRIBUT TWIN PLUS HÖSTVETE

Full dos (60 g Attribut SG 70 + 100 ml Hussar Plus OD)			
Örtogräs	Höstvete	Gräsogräs	Höstvete
Baldersbrå	XXX	Flyghavre	XXX
Blåklint (1)	(X)	Hönshirs (3)	XX
Dån-arter	XXX	Kvickrot	XXX
Förgätmigej	XX	Kärrgröe	X
Gullkrage	XX	Losta (3)	XX
Harkål	XXX	Rajgräs	XX
Jordrök	-	Renkavle	XX
Kamomill	XXX	Vitgröe	XX
Korsört	XX	Åkerven	XXX
Lomme	XXX		
Molke	XX		
Målla	XXX		
Näva(2)	X(X)		
Penningört	XXX		
Pilört	XXX		
Plister	XX		
Raps	XXX		
Snärjmåra	XXX		
Trampört	XX		
Vallmo	XXX		
Vicker	XX		
Viol	X		
Våtarv	XXX		
Åkerbinda	XX		
Åkerrättika	XXX		
Åkersenap	XXX		
Åkerspergel	XX		
Åkertistel	X		

xxx = mycket god effekt, >90 %

xx = god effekt, 70-90 %

x = måttlig effekt, 40-70 %

- = svag effekt, <40 %

1) Tillsätt t.ex. Express, MCPA el. Primus för bättre effekt mot blåklint.

2) Behandling måste göras på nävaplanter i hjärtbladstadiet/små plantor. Storleken på ogräsen är viktigare än dosen.

3) Behandling på små ogräsplanter samt god markfukt är viktigt.

BEHANDLINGSTIDPUNKT

Generellt gäller att små ogräs är lättare att bekämpa än stora. Det är även lättare att få en jämn täckning på ogräsen med preparatet om ogräsen är små. För optimal effekt på gräsogräs krävs god markfukt vid behandling.

Utvecklingsstadium gröda Behandling med Attribut Twin Plus i höstvete kan ske på våren från begynnande tillväxt fram till och med DC 32.

Utvecklingsstadium ogräs Då ogräsen befinner sig i god tillväxt. Optimal effekt fås när kvickroten har cirka 2-3 blad, eller max 6-bladsstadiet för örtogräs.

JORDARTENS BETYDELSE

Upptag via jord påverkas av mullhalten samt av markfukten vid behandlingstillfället. Kvickrotseffekten kan bli nedsatt på mulljordar. Om det finns mycket halm- och stubbrest i ytan kan jordverkan av Attribut Twin Plus försämrats.

VÄDRETS BETYDELSE

Attribut Twin Plus används på våren när gröda och ogräs är i tillväxt och temperaturen är cirka 8 °C. God tillväxt i ogräsplanterna ger en snabb och säker ogräseffekt. God markfukt främjar gräsogräseffekten. Attribut Twin Plus är regnfast efter 4-6 timmar. Vid mycket kraftig dagg, kan en behandling orsaka avrinning av sprutvätskan, och effekten kan i värsta fall bli nedsatt eller helt utebli. Man bör därför behandla först när daggan är på väg att torka in. Man bör inte behandla när det är risk för nattfrost.

Attribut Twin Plus

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Attribut Twin Plus bryts normalt snabbt ner i jorden och därmed kan alla konventionella lantbruksgrödor odlas året efter behandling.

Sådd av höstoljeväxter samma år som en behandling med Attribut Twin Plus är möjligt efter plöjning. Undvik om möjligt dubbelbehandling.

Om behandlad gröda utgår, t.ex. på grund av frost, kan vårvete sås 15 dagar efter Attribut Twin Plus-behandlingen.

Fånggröda som sås i samband med skörd: Vitsenap och oljerättika är möjliga att så, men fånggrödan kan påverkas och plantantalet kan reduceras.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vindavdrift kan ge skada på annan växtlighet. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt och ger en god täckning av plantorna.

Vid val av munstycke är det viktigt att garantera tillräcklig avsättning/täckning av sprutvätska på ogräsplantorna. Långsam körning och dusch kvalitet fin eller medium är viktigt för att säkra god träff och täckning på gräsogräs. Munstycken som ger dusch kvalitet grov/mycket grov (kan vara av typen injektormunstycken) ska inte användas på grund av risk för sämre träff/täckning på gräsogräsen. Utprovningen av preparatet har gjorts med konventionell spruteteknik. Ogräseffekten av luftassisterade sprutor bör därför prövas fram av användaren. I mycket täta och kraftiga grödor/vid kraftiga bestånd av rajgräs/åkeraven kan det vara nödvändigt att öka vattenmängden. Behandla ej på daggvåt gröda.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Attribut SG 70 och Hussar Plus OD under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Olja eller vätnedel tillsätts sist. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS se generell info sid 4.

Attribut Twin Plus innehåller de verksamma beståndsdelarna propoxikarbazon, jodsulfuronmetyl och mesosulfuronmetyl. De tre aktiva substanserna tillhör gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B).

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

Hussar Plus OD i blandning med Attribut SG 70 får endast användas i höstveten på våren.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Förpackning 600 g Attribut SG 70 + 1 l Hussar Plus OD + 5 l Mero superolja.



Aviator Xpro EC 225

Fungicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5292

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot svampangrepp i odlingar av vete, råg, rågvete, havre och korn.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Utvecklingsstadier (DC)	Högsta dosering per behandling	Högsta antal behandlingar per säsong	Intervall mellan behandlingar (dygn)	Karenstid (dygn)
Vete	Mot svampangrepp	30-69	1,0 l/ha	2	≥14	-
Korn	Mot svampangrepp	30-61	1,0 l/ha	2	≥14	-
Havre	Mot svampangrepp	30-61	1,0 l/ha	1	-	-
Råg, rågvete	Mot svampangrepp	30-69	1,0 l/ha	1	-	-

VERKSAMMA BESTÄNDSDELAR

Bixafen 75 g/l

Protiokonazol 150 g/l

FORMULERING

EC, emulsionskoncentrat

VERKNINGSSÄTT

Aviator Xpro består av 2 aktiva substanser från olika kemiska grupper:

Bixafen tillhör kemiska gruppen pyrazol- 4- karboxamider (FRAC-kod 7). Bixafen hämmar respirationen i svampens celler. Protiokonazol tillhör kemiska gruppen triazoler (FRAC-kod 3). Protiokonazol hämmar uppbyggnaden av svampens cellmembran.

Kombinationen av de aktiva substanserna betyder att Aviator Xpro verkar både förebyggande och kurativt mot en lång rad svampsjukdomar. De aktiva substanserna verkar systemiskt och fördelas jämt i bladen med saftströmmen. Behandling tidigt i svampens utveckling ökar normalt effekten. Aviator Xpro bör användas vid begynnande angrepp eller efter utslag från prognosmodeller baserade på riskutvärdering.

Verkningstiden för Aviator Xpro beror på behandlingstidpunkt, dosering, grödans utvecklingsstadium, tillväxthastighet, infektionstryck och väderförhållanden.

Regn 1 timme efter behandlingen påverkar inte den biologiska effekten.

REKOMMENDATION

Aviator Xpro är ett bredverkande svampmedel godkänt för bekämpning av svampsjukdomar i stråsåd.

REKOMMENDATIONER FÖR AVIATOR XPRO MOT SVAMPSJUKDOMAR I RESPEKTIVE STRÅSÄDESLAG

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling, l/ha
Höstvete	Mjöldagg, gulrost, brunrost	Vid första symptom	0,4-1,0
	Svartpricksjuka, brunfläcksjuka	Som del av skydd av flaggblad och ax. Baserat på prognos eller vid begynnande angrepp. Behandling oftast mellan DC 37-61.	0,5-1,0
	Vetets bladfläcksjuka (DTR)	Behov för tidig behandling kan uppstå i högriskfält. Dessa kännetecknas framförallt av reducerad jordbearbetning och intensiv veteodling.	0,6-1,0
Korn	Kornrost, mjöldagg, sköldfläcksjuka, kornets bladfläcksjuka	Baserat på varning eller vid begynnande angrepp. Oftast från DC 37-39. Höstkorn kan ha behov för intensivare och tidigare behandling.	0,3-0,8
	Ramularia	Ofta senare infektion än de vanliga kornsjukdomarna.	0,6-1,0
Havre	Mjöldagg, havrens bladfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,3-0,8
Råg	Mjöldagg, rost, sköldfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,3-0,8
Rågvete	Mjöldagg, rost, svartpricksjuka, brunfläcksjuka, sköldfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,4-1,0

Aviator Xpro EC 225

VÄDRETS BETYDELSE

Aviator Xpro används optimalt när temperaturen är 15-18 °C. Lägsta temperatur för effekt är 6 °C. Snabbast upptag och fördelning av Aviator Xpro sker vid behandling på saftspända plantor. Undvik att behandla under extrema väderförhållanden, t.ex. torka, starkt solsken och över 25 °C. Aviator Xpro är regnfast efter 1 timme.

SPRUTTEKNIK

Under normala sprutförhållanden kan spaltspridaremunstycken användas. Vid behov kan de bytas ut mot motsvarande LowDrift munstycke. Vid behandling av täta grödor kan vattenmängden ökas och körhastigheten sänkas för att förbättra nedträngning av sprutvätskan. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt med god täckning av plantorna. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt.

Utprovningen av Aviator Xpro är utförd med konventionell sprutteknik, effekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren. I många situationer är det möjligt att rekommendera en lägre dosering än den maximalt godkända. Vid användning av lägre dosering, ska hänsyn tas till den gällande svampsjukdomen och dess utveckling, grödans storlek, samt övriga behandlingar. Användning av reducerad dosering förutsätter tidsmässigt lämplig behandling. Bäst effekt uppnås vid optimala betingelser.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden, låt omröringen vara igång och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Aviator Xpro i sprutans preparatpåfyllare eller direkt i spruttanken samtidigt med vattenpåfyllning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS

Aviator Xpro innehåller två aktiva substanser. Bixafen tillhör FRAC- kod 7, som ligger i riskgruppen medel till hög för att utveckla resistens. Protiokonazol tillhör FRAC- kod 3 som ligger i riskgruppen medel för att utveckla resistens.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen. Bör förvaras i ett torrt, kallt och välventilerat utrymme.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.



Betanal SE

Herbucid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5685

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot örtogräs i odlingar av foderbetor och sockerbetor. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Tillåten behandling					Maxdos, totalt/ha	Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha		
Sockerbetor och foderbetor	Ogräs	DC 10-18	2 l/ha	3	6	150-200	6 l/ha	90

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Fenmedifam 160 g/l.

FORMULERING

SE, Suspensionsemulsion

VERKNINGSSÄTT

Betanal SE innehåller den verksamma beståndsdel fenmedifam. Betanal SE är kontaktverkande och verkar på ogräsplantornas gröna ovanjordiska delar. Det sker inget upptag genom rötterna. Betanal SE blockerar fotosyntesen, vilket innebär att bladen påverkas och vissnar. Först ses nervissningen mellan nerv och bladkant, efterhand vissnar hela bladet och till sist hela plantan.

REKOMMENDATION

Betanal SE är ett bredverkande ogräsmedel för användning i betor.

Dosering Betanal SE 1-2 l/ha per behandling.

Ogräsbehandling i betor utförs i ett program med flera behandlingstillfällen. Nedanstående schema kan användas som utgångspunkt till en behandlingsstrategi men det bör anpassas till det enskilda fältets behov. Om ogräset behandlas vid optimal tidpunkt och sprutförhållandena är goda förväntas god effekt med nedanstående behandlingsprogram.

Doseringen av ev. blandningspartner fastställs utifrån fältets ogräsflora och ogräsens storlek.

Ogräsen kan delas in efter känslighet, enligt nedan

Känsliga	
– bekämpningsbara upp till 2-bladsstadiet	Målla, våtarv, åkerviol, pilört, åkerbinda och veronika
Modståndskraftiga	
– endast bekämpningsbara i hjärtbladsstadiet	Snärjmåra och trampört

Förslag på behandlingsprogram

Behandlingsstrategi	Behandling 1	Behandling 2	Behandling 3
	Ogräs vid hjärtbladsstadiet	Nytt ogräs vid hjärtbladsstadiet	Nytt ogräs vid hjärtbladsstadiet
		7-10 dagar senare	7-14 dagar senare
Bred flora av örtogräs Strategi med 2 Trammat-behandlingar	Betanal 1-2 l/ha + Blandningspartner* + 0,5 l/ha Superolja	Betanal 1-2 l/ha + Tramat 0,25 l/ha + Blandningspartner* + Superolja 0,5 l/ha	Betanal 1-2 l/ha + Tramat 0,25 l/ha + Blandningspartner* + Superolja 0,5 l/ha
Bred flora av örtogräs Strategi med 3 Trammat-behandlingar	Betanal 1-2 l/ha + Tramat 0,14 l/ha + Blandningspartner* + Superolja 0,5 l/ha	Betanal 1-2 l/ha + Tramat 0,14 l/ha + Blandningspartner* + Superolja 0,5 l/ha	Betanal 1-2 l/ha + Tramat 0,14 l/ha + Blandningspartner* + Superolja 0,5 l/ha

Anmärkning: högsta dos för Trammat SC 500 beroende på vald strategi, se produktinfo för Trammat SC 500.

* Tillsätt för fältet lämplig dos Goltix-produkt, utifrån ogräsflora och väderförhållande.

Vid stora ogräs av framförallt snärjmåra, raps, baldersbrå, trampört och dån kan Goltix-produkt kompletteras med lämplig dos av Safari.

Betanal SE

OLJETILLSATS

Tillsats av superolja kan öka/säkra effekt av ogräsmedel. Doseringen är under normala förhållanden beroende av temperaturen vid behandlingstillfället, och kan därför varieras.

BEHANDLINGSTIDPUNKT

Betanal SE är särskilt effektiv vid bekämpning av örtogräs i hjärtbladsstadiet, medan stora örtogräs är mer svårbekämpade. Var därför uppmärksam på ogräset, det växer ofta snabbare än man räknar med. Vid normala förhållanden bör det vara en veckas uppehåll innan andra behandlingar utförs, mot exempelvis gräsogräs. Avvakta med behandling av kvickrot tills den har återhämtat sig efter eventuell påverkan från ogräsbehandlingen.

BLANDBARHET

Betanal SE kan blandas med Goltix SC, Safari 50 DF, Tramet SC 500, Mangannitrat, Mantrac, manganchelat, superolja och pyretroider. För tillvägagångssätt, se avsnittet; Tillredning av sprutvätska.

JORDARTENS BETYDELSE

Effekten är oberoende av jordart och markfukt. Betanal SE har även god effekt på mulljordar.

VÄDRETS BETYDELSE

Optimal effekt av ogräsbekämpning i betor uppnås vid behandling på saftspända plantor under goda tillväxtbetingelser. Vid normala förhållanden bör behandlingen ske på morgonen eller förmiddagen. Övergång till varmt och soligt väder ger ett tunnt vaxskikt på plantorna och en behandling kan påverka betor och ogräs kraftigt.

Undvik ogräsbekämpning på betor skadade av vind, hagel eller liknande. Det krävs minst tre till fem dagar för betorna att läka. Undvik ogräsbekämpning två dagar före och efter nattfrost. Någon minusgrad precis vid soluppgång räknas inte som nattfrost. Betanal SE är regnfast efter en timme.

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Inga restriktioner för vanliga lantbruksgrödor.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. För att uppnå optimal effekt ska man vid val av munstycke eftersträva små droppar, som ger bra täckning och god vidhäftning på bladen. Under goda sprutförhållande rekommenderas vanliga spaltspridare-munstycken. Under mindre optimala förhållanden kan LowDrift-munstycken användas.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Skaka dunken väl före användning. Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på en mindre mängd vatten och tillsätt Betanal SE under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt ev. blandningspartner. Mycket kallt vatten bör undvikas. Superolja ska tillsättas sist.

Förutsättningar för en problemfri sprutning är bl.a:

- att undvika att använda vatten med hög kalk- eller järnhalt eller smutsigt vatten.
- att inte blanda mer sprutvätska än vad som kan sprutas ut under ett par timmar.
- att efter behandling skölja sprutan med rent vatten, även om behandling skall göras följande dag.

RESISTENS se generell info sid 4.

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

Negativ påverkan på grödan som t.ex. insektsangrepp, rotbrand, manganbrist, vind eller hagelskador, stora temperatursvängningar m.m. kan öka risken för skador på grödan.

ÖVRIGT

Lagring se generell info.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.





Cerone

Tillväxtregulator – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 3571

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

För stråförkortning i odlingar av höstvet, höstråg, höstrågvete, vårkorn och höstkorn.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

FÖR UTVIDGAT PRODUKTGODKÄNNANDE SE VÅR HEMSIDA

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Tidpunkt, utvecklingsstadium	Max antal behandlingar/år	Maxdos	Karenstid (dygn)
Höstråg, höstvet, höstrågvete, höstkorn	Stråförkortning	DC 32-49	1	1,0 l/ha	-
Vårkorn	Stråförkortning	DC 32-49	1	0,5 l/ha	-

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Etefon 480 g/l.

FORMULERING

SL, vattenlösligt koncentrat.

VERKNINGSSÄTT

Cerone innehåller den verksamma beståndsdelen etefon. Vid behandling med etefon stiger pH-värdet och etylen börjar frigöras i växternas celler. Etylen finns naturligt i växter och initierar många av deras livsprocesser såsom avslutning av vegetativ tillväxt, utveckling av knoppar på sidoskott, anläggning av blomknoppar, fruktmognad, utveckling av brytskikt mellan blad och gren m.m. Vid behandling med Cerone styrs och påskyndas växtens olika processer därigenom på ett naturligt sätt.

Cerone medverkar till att strået blir kortare och styvare, speciellt den översta internoden. Därmed minskar risken för liggsäd och axbrytning. Grödan kan alltså utnyttja det tillgängliga kvävet effektivare samt blir lättare att skörda. Tiden fram till mognad kan förlängas med några dagar. Störst behov av Cerone finns i täta, kraftiga grödor som är i god tillväxt och där risk för liggsäd föreligger. Behandla ej om grödan redan börjat lägga sig.

REKOMMENDATION

Vårkorn och höstkorn

Cerone kan användas i korn från DC 39-49 (flaggbladets slida just synlig fram till axets första borstspetsar just synliga). Höstkorn och många vårkornssorter har problem med ax- och stråbrytning. Behandling mot stråbrytning ska göras tidigt redan i DC 39. Denna behandling ger en viss effekt även på axbrytning. Riktade behandlingar för att motverka axbrytning bör göras i DC 47-49.

Vid tankblandning med andra produkter reduceras den rekommenderade dosen Cerone med 10 %.

Risk för stråbrytning	Cerone-dosering	
	Vårkorn	Höstkorn
Liten	0,2 l/ha	0,3 l/ha
Medel	0,35 l/ha	0,5 l/ha
Hög	0,5 l/ha	0,75 l/ha

Höstvet

Cerone kan användas antingen som en uppföljning på en tidigare tillväxtregleringsbehandling eller vid behov av en senare behandling mot liggsäd. Vid medel till hög risk för liggsäd behandla med annat preparat innan stråskjutning/begynnande stråskjutning och följ upp med Cerone från DC 39. Vid tankblandning med svamppreparat reduceras den rekommenderade dosen Cerone med 10 %.

Risk för liggsäd	Cerone-dosering	
	Tidigare tillväxtreglerat	Ej tillväxtreglerat
Liten	-	0,2 l/ha
Medel	0,15 l/ha	0,4 l/ha
Hög	0,3 l/ha	0,5 l/ha

Cerone

Höstråg och höstrågvete

Cerone kan användas antingen som en uppföljning på en tidig behandling med CCC eller vid behov av en senare behandling mot liggsäd. Vid medel till hög risk för liggsäd behandla med annat preparat innan stråskjutning/begynnande stråskjutning och följ upp med Cerone från DC 39. En högre dos Cerone kan användas på styva vattenhållande jordar. Använd lägre dos Cerone på lättare jordtyper. Vid tankblandning med svamppreparat reduceras den rekommenderade dosen Cerone med 10 %.

Risk för liggsäd	Cerone-dosering	
	Tidigare tillväxtreglerat	Ej tillväxtreglerat
Liten	0,25 l/ha	0,5 l/ha
Medel	0,5 l/ha	0,75 l/ha
Hög	0,75 l/ha	1,0 l/ha

BLANDBARHET

För blandbarhet, sidan 121. Cerone ska inte blandas med ogräspreparat, koppar, svavel eller mikronäringsämnen. Efter bekämpning med ogräspreparat ska det gå 10 dagar innan behandling med Cerone.

JORDARTENS BETYDELSE

Det är viktigt att markfukten är tillfredsställande. Behandla ej grödor på torkkänsliga jordar.

VÄDRETS BETYDELSE

Vid behandling med Cerone bör temperaturen vara över +10 °C men under +24 °C. Optimal temperatur för Cerone är 15-18 °C. Undvik perioder med risk för nattfrost. Vid lägre temperatur blir verkan svagare och långsammare. Behandla grödan när den är torr, därefter bör det vara uppehållsväder i 4 timmar för att effekten ska bli fullgod. Behandla aldrig en torkstressad gröda.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vindavdrift kan ge skada på annan växtlighet.

Den större vattenmängden, se användningsvillkor, används under torra förhållanden och i kraftiga bestånd.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Cerone ska omskakas väl före användning. Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt Cerone genom sprutans preparatpåfyllare under omrörning tillsammans med resterande vattenmängd. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Cerone har ett pH-värde på ca 1,8. Normalt ligger pH-värdet i brunnsvatten på mellan 6,0-7,0. När Cerone spädes med vatten och pH-värdet på vätskan går över 3,5 börjar etylen frigöras. För att ge full effekt måste därför sprutvätskan användas omedelbart efter tillredning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

Behandling av en gröda som lider av stress p.g.a. torka, vattenskada, sjukdom eller behandling av en gröda som är kraftigt uttunnad kan ge skador eller grönskottsbildning.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.



Contans WG

Biologisk fungicid – Växtskyddsmedel – Reg Nr 4677

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot bomullsmögel genom behandling av jord.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Situation	Syfte	Behandlings- utrustning/ metod	Tidpunkt, utvecklings- stadium	Maxdos/ behandl.	Max antal behandl./år	Behandlings- intervall (dygn)	Vätskemängd l/ha	Karenstid (dygn)
Behandling av jord eller substrat	Mot bomulls- mögel	Inblandning i jord eller substrat	Vid sådd eller plantering	8 g/m ³ jord	1	-	100-500	0
Behandling av jord eller substrat	Mot bomulls- mögel	Inblandning i jord eller substrat	Efter skörd	4 g/m ³ jord	1	-	100-500	0
Behandling av jord och substrat	Mot bomulls- mögel	Sprutning	Vid sådd eller plantering	8 kg/ha	1	-	100-500	0
Behandling av jord och substrat	Mot bomulls- mögel	Sprutning	Efter skörd	4 kg/ha	1	-	100-500	0

VERKSAM BESTÅNDSDEL

1x10⁹ aktiva sporer av svampen *Coniothyrium minitans*, torkat på glukos.

FORMULERING

EW, emulsion olja i vatten

VERKNINGSSÄTT

Contans innehåller sporer av nyttosvampen *Coniothyrium minitans* och verkar både på bomullsmöglets vilostadier (sklerotier), hyfer och mycel (svampens rotnät).

Contans parasiterar och bryter ner bomullsmöglets vilostadier (sklerotier). Nedbrytningen av sklerotierna tar 2-3 månader. Upprepad användning av Contans kommer minska mängden vilostadier av bomullsmögel i jorden.

Contans bryter även ner bomullsmögelsvampens hyfer och mycel som utvecklas från vilostadierna. Nedbrytningen av mycelet i jorden startar så snart Contans kommer i kontakt med bomullsmögelsvampen.

INFEKTION AV BOMULLSMÖGEL

Infektion via mycel som gror i jorden: Bomullsmöglets vilostadier (sklerotier) som ligger i de övre jordlagren, gror och producerar mycel. Detta mycel kan infektera rötter, stjälkar och blad nära markytan. Mottagliga växter kan smittas omedelbart efter plantering eller någon gång under växtsäsongen. Sallat och morötter infekteras främst på detta sätt.

Infektion via ascosporer: Vilostadier av bomullsmögel som finns på eller precis under jordytan gror i början av sommaren och syns på jordytan som små bruna svampar (apothecia). Svamparna bildar ett stort antal ascosporer som slungas ut och landar på blommor, blad och stjälkar under maj och juni. Sporererna gror om det finns tillräckligt med fukt och infekterar plantan. Genom att använda Contans i samband med sådd hindras vilostadierna från att gro, så att infektionen av ascosporer reduceras. Raps, bönor, ärter och lupiner infekteras främst på detta sätt.

REKOMMENDATION

Contans kan användas i alla grödor som angrips av bomullsmögel och *Sclerotinia minor* t ex oljeväxter, klöver, sallat, morötter m fl.

Contans kan antingen appliceras före sådd/plantering, vid sådd/plantering eller en kort tid efter sådd/plantering. Applicering kan även sker på angripna skörderester efter skörd för att bryta ner vilostadierna som finns i skörderesterna. Utifrån tidpunkten en gröda blir infekterad av bomullsmögel bestäms tillfället för applicering av Contans.

Contans WG

Gröda	Rekommendation	Dosering
Sallat och utplanteringsplanter	Plantor som utplanteras i maj-juni har störst risk för infektion av bomullsmögel. Contans kan blandas in mekaniskt i jorden före bäddläggning eller sprutas på bäddarna efter läggning och inarbetas i jorden med hjälp av regn/konstbevattning (minimum 15 mm senast 12 timmar efter sprutningen). Vid jordinblandning på 10 cm används en dos på 4 g Contans WG per m ³ .	4 kg/ha Contans i 100-500 liter vatten inarbetas till 10 cm djup
Morötter och andra rotfrukter	Jordar infekterade med bomullsmögel kan behandlas med Contans före sådd, vid sådd eller en kort tid efter sådd. Contans inarbetas i det översta jordlagret antingen mekaniskt (harvning) eller med regn/konstbevattning (minimum 15 mm senast 12 timmar efter sprutningen).	4 kg/ha Contans i 100-500 liter vatten inarbetas till 10 cm djup
Raps och andra grödor med ihålig stjälk	Jordar infekterade med bomullsmögel kan behandlas med Contans 7-14 dagar före sådd, vid sådd eller en kort tid efter sådd. Contans inarbetas i det översta jordlagret antingen mekaniskt (harvning) eller med regn/konstbevattning (minimum 15 mm senast 12 timmar efter sprutningen).	4 kg/ha Contans i 100-500 liter vatten inarbetas till 10 cm djup
Behandling efter skörd	Contans kan användas för att minska smittotrycket av bomullsmögel i växtföljden. Angripna skörderester som inte avlägsnas från fältet kan blandas med Contans för att bryta ner vilostadierna som finns i skörderesterna.	2 kg Contans i 100-500 liter vatten innan nedbrukning till 10 cm djup

REKOMMENDATION VID MEKANISK NEDBRUKNING

När Contans mekaniskt blandas in i markytans övre markskikt (10 cm), ska en harv eller annat liknande redskap användas. Plöjning efter behandling ger för stor utspädning av produkten och risken att nya sklerotier kommer upp i ytan är stor. Infektionstryck och bearbetningsdjup påverkar vilken dos som ska användas. Vid ett högt infektionstryck och djup bearbetning 20-30 cm ska en högre dos på 6-8 kg/ha väljas.

VÄDRETS BETYDELSE

Contans effektivitet beror på jordtemperaturen och att fuktigheten i jorden är tillräcklig. Aktiviteten av Contans är optimal vid jordtemperatur på 12-25 °C, vid lägre temperaturer är processen långsammare. När jordtemperaturen sjunker under 0 °C eller stiger över 27 °C upphör Contans aktivitet och den ligger vilande i jorden. Så snart temperaturen återgår till optimal, fortsätter Contans att verka.

Behandling med Contans kan med fördel utföras på kvällen när temperaturen faller och luftfuktigheten stiger. Contans behöver fuktig jord under de första dagarna efter applicering för att nyttosvampen ska kunna etablera sig (gro och växa). Det optimala pH-värdet hos jord som ska behandlas med Contans är 4,5-8.

BLANDBARHET

Blanda inte Contans med pesticider, syror eller någon annan produkt som angriper organiskt material.

Fyll tanken delvis med vatten och tillsätt uträknad mängd Contans under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd. OBS sprutvätskan får inte stå över natten eller under längre tid.

SPRUTTEKNIK

Traditionell sprututrustning kan användas. Utrustningen måste vara väl rengjord, fri från alla rester av pesticider, syror, alkaliska preparat mm. Under hela sprutningen ska omrörning i tanken vara i gång.

RESISTENS

Risken för att skadegörare utvecklar resistens mot *Coniothyrium minitans* svampen är låg.

ÖVRIGT

Lagring Torr och kall plats inte i soljus. Sista användningsdag vid rekommenderade lagringsförhållanden ska anges i märkningen. Vid förvaring vid 4 °C är sista användningsdag 2 år efter tillverkningsdag.

Transportförpackning 4 kg och 20 kg.

Conviso One

Herbicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5254



ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot ogräs i odling av sockerbeter och foderbeter. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Utvecklingsstadium /säsong (min-max)	Max dos vid varje behandling	Max antal behandlingar	Minst antal dagar mellan varje behandling (dygn)	Karenstid (dygn)
Sockerbeter	Mot ogräs	DC 10-18	0,5 l/ha*	2 per år	10	

*Totala maximala dosen får inte överskrida 1,0 l produkt/ha och odlingsårssäsong

VERKSAMMA BESTÅNDSDELAR

Foramsulfuron 50 g/l

Tienkarbazon-metyl 30 g/l

FORMULERING

OD, oljedispersion

INTRODUKTION

Produkten Conviso One ingår i ett nytt system för ogräskontroll i sockerbeter. Herbiciden Conviso One kan enbart användas i sockerbeter som är toleranta mot Conviso One. Toleransen är framtagen genom naturlig selektion och inte via GMO-förädling. Sammansättningen av produkten ger i sockerbeter bred effekt på besvärliga örtogräs men också en bred effekt på olika gräsogräsarter.

Conviso One är ett nästan omedelbart stopp av tillväxten, gulnande blad och framträdande av klorotiska fläckar på bladen som följs av gradvis stigande nekroser som drabbar skotten på ogräsplantorna. Beroende på art och tillväxtbetingelser tar det 2-4 veckor tills det att ogräsplantan är helt nedvissnad. Vid behandling på stora ogräs eller under ogynnsamma tillväxtbetingelser kan nedvissningsprocessen sträckas ut och ta 3-4 veckor. Conviso One är mest effektiv vid behandling på små ogräs som är i god tillväxt. Goda tillväxtbetingelser förbättrar upptaget av aktiv substans och därmed sluteffekten av herbiciden. Stressfaktorer såsom torka, kyla och tjockt vaxskikt på ogräsplantornas blad reducerar effekten av herbiciden.

VERKNINGSSÄTT

Conviso One innehåller de verksamma substanserna foramsulfuron och tienkarbazon som båda är ALS-hämmare och tillhör de två kemiska familjerna sulfonylureor och sulfonylaminocarbonyl-triazolinone (SACT). Tillsammans verkar dessa på ett brett spektrum av de mest skördepåverkande och därmed också kostnadskrävande ogräsen i sockerbetsodlingen, inklusive svåra ogräs som svinmålla, trampört och åkerbinda. De två aktiva substanserna tas huvudsakligen upp via bladen, en mindre mängd tas upp via rötterna. Efter upptag distribueras de aktiva substanserna systemiskt i växten, därpå startar en nedvissningsprocess genom att tillväxten i rötter och skott stoppas. Omedelbart efter behandlingen förlorar ogräset förmågan att ta upp vatten och näringsämnen, vilket gör att konkurrensen från ogräsplantorna stoppas. De synliga symptomen från en herbicidbehandling med

REKOMMENDATION

Conviso One kan användas som enkelbehandling eller som delad behandling i Conviso One toleranta sockerbeter. Behandling kan utföras mellan DC 10-18 i sockerbetans utvecklingsstadium. För bäst effekt ska behandling göras när ogräsen är i DC 12-14.

Max antal behandlingar: 2 behandlingar i samband med delad behandling (2×0,5 l/ha) eller 1 behandling som enkelbehandling (1×1 l/ha).

Delad behandling: 2×0,5 l/ha Conviso One + 0,5 l/ha olja, i sockerbetans DC 10-18. Tillsätt lämplig blandningspartner vid behov, till ogräs där Conviso One inte har tillräcklig effekt.

Behandling 1 görs i sockerbetans DC 10-14 och inte på ogräs som kommit längre än utvecklingsstadium DC 12-14.

Behandling 2 görs 10-14 dagar senare, i sockerbetans DC 12-18 och inte på ogräs som kommit längre än utvecklingsstadium DC 12-14.

Conviso One

Enkelbehandling: 1x1 l/ha Conviso One + 0,5 l/ha olja. Behandling ska utföras i sockerbetans DC 10-18 och inte på ogräs som kommit längre än utvecklingsstadium DC 12-14. Tillsätt lämplig blandningspartner vid behov, till ogräs där Conviso One inte har tillräcklig effekt.

Conviso One används mest effektivt i en strategi med delad behandling. Om väderförutsättningen inte tillåter en strategi med delad behandling, exempelvis regn under längre tid, frost, blåst eller betor som är skadade av väder, svamp eller insekter eller stora ogräs, speciellt svinmålla som är större än DC 14, ska en enkelbehandling användas.

EFFEKTSHEMA CONVISO ONE

Örtogräs	2x0,5 l/ha	1 l/ha
Vildpersilja	xxx	xxx
Raps	xxx	xxx
Svinmålla	xxx	xxx
Snärjmåra	xxx	xxx
Rödplister	xxx	xx(x)
Baldersbrå	xxx	xxx
Åkerbinda	xxx	xxx
Trampört	xxx	xxx
Åkerpilört	xxx	xxx
Våtarv	xxx	xxx
Penningört	xxx	xxx
Fältveronika	xxx	xxx
Trädgårdsveronika	x	x
Åkerviol	xxx	xxx

Gräsogräs	2x0,5 l/ha	1 l/ha
Flyghavre	xxx	xxx
Hönshirs	xxx	xxx
Renkavle	xxx	xxx
Vitgröe	xxx	xxx

xxx = mycket god effekt, >90 %
 xx = god effekt, 70-90 %
 x = måttlig effekt, 40-70 %

BLANDBARHET

Conviso One kan blandas med de flesta insekticider, fungicider eller andra herbicider. Vid eventuella frågor kontakta Bayer.

VÄDRETS BETYDELSE

Regnfasthet: 2 timmar.

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Efter skörd av Conviso One OD behandlade sockerbetor, kan följande grödor odlas.

Samma år: Höstvet.

Innan etablering av höstvet krävs en ordentlig kultivering av den övre delen av matjordslagret som ger en god omblandning av jorden, alternativt plöjning innan sådd. Efter en torr nederbördsfattig sommar rekommenderas plöjning.

Följande vår: Vårvet, vårkorn, fodermajs, foderärtor eller åkerbönor.

Innan etablering av efterföljande vårgroda krävs plöjning. Plöjning ska ske till vedertaget plöjningsdjup så hela matjordslagret blandas om.

Om Conviso Smart gröda utgår är det möjligt att så om med Conviso Smart sockerbetor eller fodermajs. Vid omsådd med fodermajs krävs plöjning.

Conviso One

SPRUTTEKNIK

Vattenmängd: 100-300 l/ha. Om ogräsen är långt komna i sin utveckling rekommenderas en högre vattenmängd.

När en enskild dos överstiger 0,5 l produkt/ha ska skyddsavståndet alltid bestämmas genom avläsning i kolumnen "särskild hänsyn" i Hjälpredan.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Behandla inte vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

- Skaka dunken väl före användning.
- Fyll på hälften av vattenmängden.
- Tillsätt korrekt mängd av Conviso One under omrörning.
- Fyll på resterande vattenmängd.
- Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

RESISTENS

Conviso One innehåller de aktiva substanserna foramsulfuron och tienkarbazon som tillhör grupp B (ALS-hämmare) enligt HRAC-klassificeringen. I fält där man misstänker herbicidresistens kan följande åtgärder praktiseras:

- Jordbearbetning innan sådd av sockerbetor på våren (utöver harvning)
- Användning av glyfosatprodukt minst en gång i växtföljden innan sådd för att rensa fältet från vintergrodda ogräs.
- Återkommande användning av preparat med samma verkningsmekanism kan resultera i en utveckling av resistens. För att undgå detta rekommenderas följande. I en växtföljd med höstsådda grödor använd en herbicid med annat verkningsätt än ALS-hämmare minst en gång mot gräsogräs och örtogräs, speciellt för kontroll av de resistensutsatta gräsogräsen renkavle och åkerven.
- Conviso One ska blandas eller användas i sekvens med andra herbicider för att öka effekten på ogräs som annars inte kan kontrolleras tillräckligt bra.
- Rekommenderad dos ska inte reduceras. En uppförökning av det enskilda fältets fröbank av ogräsfrön ska undvikas så långt det är möjligt.
- Grödans konkurrenskraft mot ogräsen kan förbättras via sortval, såtidpunkt och andra odlingstekniska åtgärder.
- Spridning av gräsogräs och örtogräs från fältkanter ska i möjligaste mån förhindras. Grödan ska därför behandlas med rekommenderad dos på hela fältet inkl. längs fältkanter.

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

- Behandla inte när temperaturen överstiger +25°C och i kombination med hög ljusinstrålning och dålig vattenförsörjning till plantorna. Dessa faktorer kan ge fytotoxiska skador på grödan. Vid väderförhållande som beskrivs ovan är rekommendationen att behandla sent på eftermiddagen.
- Vid stora fluktuationer mellan dag- och nattemperaturer eller i perioder med lägre temperaturer i kombination med ihållande regn. Kan leda till fytotoxiska symptom men är normalt av övergående karaktär.
- Conviso One ska inte användas på en gröda som är utsatt för extrem stresspåverkan p.g.a. torka, värme, frost, vattenmättnad, vind, näringsbrist, svamp eller insektsskador.

FODRING

Betor behandlade med Conviso One kan användas som foder.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i slutet märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen. Lagringstemperatur max 30°C.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.

**Cossack^{OD}**

Cossack OD

Herbucid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5642

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot ogräs i odlingar av höstvet, höstrågvete och höstråg. Endast för vårbehandling.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Tillåten behandling					Karenstid (dygn)
		Tidpunkt /utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha	
Höstvet, höstrågvete	Mot ogräs	Vår DC 20-32	0,73 l/ha	1	-	100-200	-
Höstråg	Mot ogräs	Vår DC 20-32	0,6 l/ha	1	-	100-200	-

VERKSAMMA BESTÅNDSDELAR

Jodsulfuronmetyl-natrium 7,5 g/l.

Mesosulfuronmetyl natriumsalt 7,83 g/l.

FORMULERING

OD, oljedispersion

ÖVRIG BESTÅNDSDEL

Mefenpyrdietyl 22,5 g/l (safener).

VERKNINGSSÄTT

Cossack OD innehåller de aktiva substanserna mesosulfuron och jodosulfuron som båda tillhör gruppen sulfonyleureor. De två aktiva substanser tillhör gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B). Upptag sker till största del via bladen och sedan sker en systemisk transport i växten. Tillväxten hämmas genom en störning av bildningen av de viktiga aminosyror isoleucin och valin.

Vid användning av Cossack OD är det viktigt att ogräset är i tillväxt för att de aktiva substanserna ska tas upp och transporteras till ogräsets tillväxtpunkter.

Efter upptag stannar ogräsets tillväxt inom några få dagar. Efter 10-15 dagar ses en gulfärgning av de yngsta växtdelarna och ogräset börjar sloka. Nedvissning sker inom 2-4 veckor efter behandling. Gräsogräs kan stå kvar i botten av grödan under en längre tid som små, starkt mörkgröna plantor. Dessa plantor tar dock ej upp näring eller påverkar grödan.

Cossack OD innehåller en s.k. safener som gör att grödan inte påverkas.

REKOMMENDATION

Cossack OD används som vårbehandling i höstvet, höstrågvete och höstråg och har bred effekt mot både gräs- och örtogräs. Cossack OD har mycket god effekt mot bland annat vitgröe, åkerven, rajgräs, snärjmåra, baldersbrå, våtarv och spillraps. Se effektschema för mer information.

Dosering

Höstvet och rågvete	Vår DC 20-32	0,5-0,7 l/ha
Råg	Vår DC 20-32	0,6 l/ha

Tillsätt 0,5 l/ha Renol eller motsvarande superolja.



Cossack OD

EFFEKTSHEMA COSSACK OD

Örtogräs	0,5 l	0,7 l
Baldersbrå	xxx	xxx
Blåklint	-	x
Dån-arter	xxx	xxx
Förgätmigej	x	xx
Jordrök	-	-
Kamomill	xxx	xxx
Korsört	-	xx
Lomme	xxx	xxx
Målla	xxx	xxx
Penningört	xxx	xxx
Pilört	xxx	xxx
Plister	xx	xx
Raps	xxx	xxx
Snärjmåra	xx(x)	xxx
Trampört	xx	xx
Vallmo	xx	xxx
Viol	-	x
Våtarv	xxx	xxx
Åkerbinda	xx	xx
Åkersenap	xxx	xxx
Åkertistel	x	x

Gräsogräs	0,5 ltr	0,7 ltr
Kärrgröe	xx	xx(x)
Rajgräs	xxx	xxx
Vitgröe	xx	xxx
Åkerven	xxx	xxx
Renkavle*	x	x(x)

xxx = mycket god effekt, >90 %,
 xx = god effekt, 70-90 %,
 x = måttlig effekt, 40-70 %,
 - = svag effekt, <40 %

* Kravet på effekt mot renkavle är mycket högt. Vid förekomst av renkavle i fältet, välj full dos av Atlantis OD (0,9 l/ha) som första alternativ.

BLANDBARHET

För blandbarhet, se sida 108. Vid blandning med CCC tillsammans med Cossack OD, gäller att ingen olja eller vätmedel skall tillsättas om dosen av CCC är högre än 1,0 l/ha.

Cossack OD rekommenderas inte i blandning med Ally Class 50 WG eller Event Super.

JORDARTENS BETYDELSE

Cossack OD är ett primärt bladverkande preparat och jordarten har därför mindre betydelse.

VÄDRETS BETYDELSE

Cossack OD ska användas när det är tillväxt i ogräs och gröda och dagstemperaturen är över 6-8 °C. Lugnt väder och god tillväxt i ogräsplantorna, främjar en snabb och god effekt.

Cossack OD är regnfast efter 4 timmar. Vid kraftig dagg kan en behandling resultera i avrinning av sprutvätska och effekten kan nedsättas eller helt utebli. Därför bör behandling ske först efter att daggen torkat in. Undvik behandling i perioder med nattfrost.

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Om behandlad gröda utgår kan vårkorn och vårvete sås efter en lättare jordbearbetning och om det gått minst 15 dagar efter behandling med Cossack OD. Efter en torr sommar rekommenderas plöjning före sådd av höstoljeväxter. Harvning räcker under normala förhållanden. Året efter en behandling kan alla lantbruksgrödor odlas.

Cossack OD

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vindavdrift kan ge skada på annan växtlighet. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt och ger en god täckning av plantorna. Vid val av munstycke är det viktigt att garantera tillräcklig avsättning/täckning av sprutvätska på ogräsplantorna. Långsam körning och duschkvalitet fin eller medium är viktigt för att säkra god träff och täckning på gräsogräs. Munstycken som ger duschkvalitet grov/mycket grov (kan vara av typen injektormunstycken) skall inte användas på grund av risk för sämre träff/täckning på gräsogräsen. Utprovningen av preparatet har gjorts med konventionell sprutteknik. Ogräseffekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på tät platta kopplad till särskild behållare.

Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Cossack OD under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Olja tillsätts till sist. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS se generell info sid 4.

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

En behandling med Cossack OD kan under ogynnsamma förhållanden ge en övergående gulfärgning av grödan/viss stråförkortning. Detta ger normalt ingen påverkan på skörden.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen. Lagringstemperatur max 30°C.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.



Delaro SC 325

Fungicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5256

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot svampangrepp i odlingar av vete, råg, rågvete, havre och korn.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Utvecklingsstadium	Högsta dosering per behandling	Högsta antal behandlingar per säsong
Vete, Rågvete, Höstråg	Mot svampangrepp	DC 30-69	1 l/ha	1
Korn, Havre	Mot svampangrepp	DC 30-61	0,8 l/ha	1

VERKSAMMA BESTÅNDSDELAR

Protiokonazol 175 g/l

Trifloxystrobin 150 g/l

FORMULERING

SC, suspensionskoncentrat

VERKNINGSSÄTT

Delaro SC 325 består av två aktiva substanser med olika verkningsmekanismer:

Protiokonazol tillhör kemiska gruppen triazoler (FRAC-kod 3). Protiokonazol hämmar uppbyggnaden av svampens cellmembran.

Trifloxystrobin tillhör strobiluriner (kemiska gruppen oximino-acetat) (FRAC-kod 11). Trifloxystrobin hämmar respirationen i svampens celler.

De aktiva substanserna har olika verkningsmekanismer i svampens livsprocesser. Kombinationen av de två aktiva substanserna betyder att Delaro SC 325 verkar både förebyggande och kurativt mot flera svampsjukdomar. Behandling tidigt i svampens utveckling ökar normalt effekten. Delaro SC 325 bör användas vid begynnande angrepp eller efter utslag från prognosmodeller baserade på riskutvärdering.

Verkningstiden för Delaro SC 325 beror på behandlingstidpunkt, dosering, grödans utvecklingsstadium, tillväxthastighet, infektionstryck och väderförhållanden.

Regn 1-2 timmar efter behandlingen påverkar inte den biologiska effekten.

REKOMMENDATION

Delaro SC 325 är ett bredverkande svampmedel godkänt för bekämpning av svampsjukdomar i stråsåd.

REKOMMENDATIONER FÖR DELARO SC 325 MOT SVAMPSJUKDOMAR I RESPEKTIVE STRÅSÄDESLAG

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling, l/ha
Vete	Mjöldagg, gulrost, brunrost	Vid första symptom	0,5-1 l/ha
	Svartpricksjuka, brunfläcksjuka	Som del av skydd av flaggblad och ax. Baserat på prognos eller vid begynnande angrepp.	0,6-1 l/ha
	Vetets bladfläcksjuka (DTR)	Behov för tidig behandling kan uppstå i högriskfält. Dessa kännetecknas framförallt av reducerad jordbearbetning och intensiv veteodling.	0,6-1 l/ha
Korn	Kornrost, mjöldagg, sköldfläcksjuka, kornets bladfläcksjuka	Baserat på varning eller vid begynnande angrepp. Oftast från DC 37-39. Höstkorn kan ha behov för intensivare behandling.	0,5-0,8
	Ramularia	Ofta senare infektion än de vanliga kornsjukdomarna.	0,8
Havre	Mjöldagg, rost, havrens bladfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,3-0,6
Råg	Mjöldagg, rost, sköldfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,5-1 l/ha
Rågvete	Mjöldagg, rost, svartpricksjuka, brunfläcksjuka sköldfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,5-1 l/ha

Delaro SC 325

VÄDRETS BETYDELSE

Delaro SC 325 används optimalt när temperaturen är 15-18 °C. Lägsta temperatur för effekt är 6 °C. Snabbast upptag och fördelning av Delaro SC 325 sker vid behandling på saftspända plantor. Undvik att behandla under extrema väderförhållanden, t.ex. torka, starkt solsken och över 25 °C. Delaro SC 325 är regnfast efter 1-2 timmar.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och kalibrerad.

Under normala sprutförhållanden kan spaltspridarmunstycken användas. Vid behov kan de bytas ut mot motsvarande LowDrift munstycke. Vid behandling av täta grödor kan vattenmängden ökas och körhastigheten sänkas för att förbättra nedträngning av sprutvätskan. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt med god täckning av plantorna. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt.

Utprovningen av Delaro SC 325 är utförd med konventionell sprutteknik, effekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren. I många situationer är det möjligt att rekommendera en lägre dosering än den maximalt godkända. Vid användning av lägre dosering, skall hänsyn tas till den gällande svampsjukdomen och dess utveckling, grödans storlek, samt övriga behandlingar. Användning av reducerad dosering förutsätter tidsmässigt lämplig behandling. Bäst effekt uppnås vid optimala betingelser.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden låt omröringen vara igång och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Delaro SC 325 i sprutans preparatpåfyllare eller direkt i spruttanken samtidigt med vattenpåfyllning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

RESISTENS

Delaro SC 325 består av de verksamma substanserna protikonazol som tillhör gruppen triazoler (FRAC-kod 3) och trifloxystrobin som tillhör gruppen strobiluriner (kemiska gruppen oximino-acetat) (FRAC-kod 11).

ÖVRIGT

Lagring Förvaras frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen. Bör förvaras i ett torrt, kallt och välventilerat utrymme.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.



Event Super

Herbicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 4222

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot ogräs i odlingar av vete, råg, rågvete och korn.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Skade-görare	Tillåten behandling					Maxdos, totalt/ha	Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha		
Höstvete, råg, rågvete	Gräsogräs	Höst DC 11-30	1,0 l/ha	1	-	150-400	-	-
Höstvete	Gräsogräs	Vår DC 20-37	1,2 l/ha	1	-	150-400	-	-
Vårvete	Gräsogräs	Vår DC 13-32	1,0 l/ha	1	-	150-400	-	-
Vårkorn, höstkorn, råg, rågvete	Gräsogräs	Vår DC 13-30	1,0 l/ha	1	-	150-400	-	-

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Fenoxaprop-P (etylestoner) 69 g/l.

FORMULERING

EW, emulsion, olja i vatten.

ÖVRIG BESTÅNDSDEL

Mefenpyrdietyl 75 g/l (safener).

VERKNINGSSÄTT

Den verksamma beståndsdel fenoxaprop-P (HRAC grupp A) är i huvudsak systemiskt och tas upp via bladen. Fenoxaprop-P transporteras både uppåt och nedåt i växten, speciellt till tillväxtpunkterna där celldelningen stoppas efter 2-3 dygn. De första symptomen uppträder 7-10 dagar efter behandling. Bladen får då en violett-brun färg. Efter ytterligare 10-14 dagar är plantan kraftigt påverkad, gulaktig och man kan dra loss toppskottet. Någon vecka senare är plantan helt nedvissnad.

FLYGHAVRE

Bäst effekt fås vid behandling på saftspända ogräs i god tillväxt. Vid dålig tillväxt, (t.ex. i en torrperiod) vänta med behandling tills tillväxten kommit igång. Temperaturen bör vara mellan +5 och +20 °C vid behandlingstillfället. Vid hög temperatur och i torrperiod bör behandling undvikas.

Undvik behandling i perioder med nattfrost eller låga temperaturer. Efter frost är plantorna i allmänhet försvagade och behandling bör göras först när de är saftspända igen. Temperaturen bör vara från +5 och upp till +20 °C. Temperaturen påverkar främst hastigheten på effekten. Det är således viktigare att spruta när ogräsen är i rätt stadium än att vänta på varmare väder, behandling på små ogräs ger bäst effekt. Event Super är regnfast efter ca 1 timme. Sprutvätskan ska ha torkat in.

Behandling på små flyghavreplantor ger bäst effekt. Från och med flyghavrens DC 31 (1 nod) avtar effekten.

REKOMMENDATION

Event Super är ett effektivt ogräsmedel mot flyghavre, renkavle och åkerven. Det får användas i höstvete, höstkorn (ej på hösten), höstråg, rågvete, vårvete och vårkorn. Event Super är skonsamt mot alla, i Sverige, provade sorter

Mycket god effekt	God effekt	Måttlig effekt	Svag effekt	Svag/ingen effekt	Ingen effekt
Flyghavre, renkavle, åkerven, kärrkavle, havre, hönschirs, rörflen, majs	timotej	kärrgröe, ängsgröe	hundäxing	italienskt/engelskt rajgräs, ängssvingel, rödsvingel	vitgröe, lostaarter, kvickrot, örtogräs

Event Super

Doseringschema				
Gröda	Årstid	Ogräs	Event Super Dos/ha	Superolja 0,5 l/ha
Höstvete, höstråg, rågvete	Hösten	Renkavle ¹	0,8-1,0 ² l	Ja
		Renkavle, åkerven	1,0 l	Ja
Höstsäd	Våren	Renkavle	0,8-1,0 ² l	Ja
		Renkavle, åkerven, flyghavre	1,0 l	Ja
Vårvete, vårkorn	Våren	Renkavle	0,8-1,0 ² l	Ja
		Flyghavre, renkavle, åkerven	1,0 l	Ja

¹ På hösten är optimal behandlingstidpunkt när grödan har två blad. Renkavle bör bekämpas både höst och vår i ett program med produkter som har olika verkningssätt.

² Den högre dosen av Event Super bör väljas vid ogynnsamma betingelser som:

- torrt väder med låg luftfuktighet
- kallt väder med liten tillväxt hos ogräset
- sen behandling, ogräset i DC 25-30.

Använd max 1,2 l/ha Event Super i höstvete och max 1,0 i övriga grödor.

BLANDBARHET

För blandbarhet, sidan 121. Normalt blandas max 2 medel plus eventuellt vätnedel/superolja. De enda blandningar med 3 ogräsmiddel som rekommenderas är: Event Super + Gratil 75 WG samt Event Super + Express/Harmony Plus + Gratil 75 WG.

Blandning med följande medel kan medföra antagonism och svaga effekter: Fenoxisyror i saltform (t.ex. MCPA 750), Ally, Ariane S, Basagran SG, Primus, Hussar Plus OD, Cossack OD, Othello OD, Starane XL samt blandningen Starane + Express/Harmony Plus. Till dessa medel behövs ett avstånd på minst 12 dagar såväl före som efter behandling med Event Super.

Blandning med urea eller N30 kan ge skador. Event Super och Moddus M är ej blandbara.

JORDARTENS BETYDELSE

Jordarten har ingen direkt betydelse. Dock kan skiftande jordart och torka ge ojämn groning på fältet. De ogräs som ska bekämpas måste vara uppe och grödan bör vara i rätt utvecklingsstadium för att tåla behandlingen.

VÅDRETS BETYDELSE

Bäst effekt fås vid behandling på saftspända ogräs i god tillväxt. Vid dålig tillväxt, vänta med behandling tills tillväxten kommit igång. Temperaturen bör vara mellan +5 och +20 °C vid behandlingstillfället. Vid hög temperatur och i torrperiod bör behandling undvikas.

Undvik behandling i perioder med nattfrost eller låga temperaturer. Efter frost är plantorna i allmänhet försvagade och behandling bör göras först när de är saftspända igen. Temperaturen bör vara från +5 och upp till +20 °C. Temperaturen påverkar främst hastigheten på effekten. Det är således viktigare att spruta när ogräsen är i rätt stadium än att vänta på varmare väder, behandling på små ogräs ger bäst effekt. Event Super är regnfast efter ca 1 timme. Sprutvätskan ska ha torkat in.

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Inga restriktioner för efterföljande gröda.

Event Super

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vindavdrift kan ge skada på annan växtlighet. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt och ger en god täckning av plantorna.

Vid val av munstycke är det viktigt att garantera tillräcklig avsättning/täckning av sprutvätska på ogräsplantorna. Långsam körning och duschkvalitet fin eller medium är viktigt för att säkra god träff och täckning på gräsogräs. Munstycken som ger duschkvalitet grov/mycket grov (kan vara av typen injektormunstycken) skall inte användas på grund av risk för sämre träff/täckning på gräsogräsen. Utprovningen av preparatet har gjorts med konventionell sprutteknik. Ogräseffekten av luftassisterade sprutor bör därför prövas fram av användaren.

Den högre vattenmängden används under torra förhållanden, och/eller vid tät och hög gröda, så att sprutvätskan även når de minsta ogräsplantorna nere i beståndet.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

Event Super ska omskakas väl före blandning.

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt Event Super under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd. Vid blandning med andra produkter bör Event Super tillsättas först och vara fullständigt uppblandad innan nästa produkt tillsätts. Vätmedel eller olja tillsätts sist. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Om arbetet måste avbrytas p.g.a. t.ex. regn, kan sprutvätskan stå några dygn, om den står mörkt och omröres varje morgon och kväll.

RESISTENS

Renkavle med resistens mot Event Super har konstaterats i vissa områden i Sverige.

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

- Dubbelbehandling på vändtegar kan ge övergående gulfärgning av grödan. Gulfärgningen påverkar normalt inte skörden.
- Vissa sorter kan få en kraftig gulfärgning vid behandling med Event Super. Denna gulfärgning växer bort och påverkar ej skörden.
- För sent utförda behandlingar kan medföra skada. Undvik även behandling vid hög temperatur och hög solinstrålning.
- Vid behandling bör grödans blad vara torra. Undvik därför behandling på kväll med dagg.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.



Folicur Xpert

Fungicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5413

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot svampangrepp i odlingar av vete, råg, rågvete, havre, korn, raps och gräsfrö.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

FÖR UTVIDGAT PRODUKTGODKÄNNANDE SE VÅR HEMSIDA

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Tidpunkt	Tillåten behandling					Karenstid antal dagar
			Utvecklingsstadier	Maxdos/ behandl.	Max antal behandl.	Total maxdos	Intervall mellan behandl.	
Havre, Korn	Mot svampangrepp	Vår	30-61	0,5 l/ha	2	1,0 l/ha	14 dagar	35
Rågvete, höstråg, vete	Mot svampangrepp	Vår	30-69	0,5 l/ha	2	1,0 l/ha	14 dagar	35
Raps	Mot svampangrepp	Vår	60-69	0,78 l/ha	1	0,78 l/ha	-	56
Höst- raps*1	Mot torröta och ljus bladfläcksjuka	Endast höst- behandling	14-20	0,52 l/ha	1	0,52 l/ha	-	56
Gräsfrö*2	Mot svampangrepp	Vår	30-69	0,5 l/ha	2	1,0 l/ha	18 dagar	-

*1 Varje rad representerar en behandlingsstrategi. Olika behandlingsstrategier får inte kombineras.

*2 Frövall behandlad med Folicur Xpert får inte användas som bete till djur. Gräsfröhalm behandlad med Folicur Xpert får inte användas som foder.

ÅTERINTRÄDE I BEHANDLADE FÄLT

Skyddshandskar ska användas om återinträde sker i behandlade fält, tidigare än 24 timmar efter behandling.

VERKSAMMA BESTÅNDSDELAR

Tebukonazol 160 g/l

Protiokonazol 80 g/l

FORMULERING

EC, emulsionskoncentrat

VERKNINGSSÄTT

Folicur Xpert består av 2 aktiva substanser från gruppen triazoler:

Tebukonazol och protiokonazol tillhör gruppen triazoler som hämmar uppbyggnaden av svampens cellmembran. Kombinationen av de två aktiva substanserna gör att Folicur Xpert verkar både förebyggande och kurativt mot en rad olika svampsjukdomar. Både tebukonazol och protiokonazol fördelas och transporteras systemiskt i bladen.

Behandling tidigt i svampens utveckling kan öka effekten. Folicur Xpert bör användas vid begynnande angrepp eller efter utslag från prognosmodeller baserade på riskutvärdering.

Verkningstiden för Folicur Xpert beror på behandlingstidpunkt, dosering, grödans utvecklingsstadium, tillväxthastighet, infektionstryck samt väderförhållande.

Regn 1 timme efter behandlingen påverkar inte den biologiska effekten.



Folicur Xpert

REKOMMENDATION

Godkännandet av Folicur Xpert ger nedanstående rekommendationer för användning i de respektive grödorna och mot respektive svampsjukdomar:

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling, l/ha
Vete	God effekt på mjöldagg, gulrost, brunrost	Vid första symptom	0,3-0,5
	God till moderat effekt på svartpricksjuka, brunfläcksjuka	Som del av skydd för flaggblad och ax. Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp. Behandling oftast mellan DC 37-65.	0,5
	Reduktion av vetets bladfläcksjuka (DTR)	Behov för tidig behandling kan uppstå i högrisk fält. Dessa kännetecknas framförallt av reducerad jordbearbetning och intensiv veteodling.	0,3-0,5
Korn	God effekt på kornrost, mjöldagg	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp. Oftast från DC 37-39.	0,3-0,5
	Moderat effekt på sköldfläcksjuka, kornets bladfläcksjuka	Höstkorn kan ha behov för intensivare behandling.	
Havre	God effekt på mjöldagg, rost	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,3-0,5
Råg	God effekt på mjöldagg, rost	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,3-0,5
	Moderat effekt på sköldfläcksjuka		
Rågvete	God effekt på mjöldagg, brunrost, gulrost	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp	0,3-0,5
	God till moderat effekt på svartpricksjuka, brunfläcksjuka sköldfläcksjuka		
Höstraps och Våraps	God effekt på bomullsmögel	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,78
Gräsfrö	God effekt på gulrost, kronrost, svartrost, mjöldagg, mastigosporium och bladsvampsjukdommar	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,3-0,5
Höstraps på hösten	Moderat effekt på Phoma och Ljus bladfläck	Vid begynnande angrepp.	0,5

EFFEKTSHEMA STRÅSÄD OCH RAPS

Sjukdom	Effekt
Svartpricksjuka	2,5
Vetets bladfläcksjuka DTR	2
Vetmjöldagg	3,5
Gulrost	4,5
Brunrost	4
Sköldfläcksjuka	3,5
Kornets bladfläcksjuka	2
Kornmjöldagg	4
Kornrost	4,5
Ramularia	1,5
Havrens bladfläcksjuka	3
Axfusarios	1,5
Bomullsmögel (raps)	4
Phoma (torröta i raps)	2,5
Ljus bladfläck (raps)	2,5

EFFEKTSHEMA GRÄSFRÖ

Sjukdom	Effekt
Svartrost	4
Brunrost	4,5
Gulrost	4,5
Kronrost	4,5
Mastigosporium	4

5 Specialmedel (91-100 %)
 4 Mycket god effekt (71-90 %)
 3 God effekt (51-70 %)
 2 Viss effekt (40-50 %)
 1 Svag effekt (under 40 %)

Källa officiella och interna försök.

För effektschema alla fungicider, se sida 107.

Folicur Xpert

VÄDRETS BETYDELSE

Folicur Xpert används optimalt när temperaturen är 15-18 °C. Lägsta temperatur för effekt är 6 °C. Snabbast upptag och fördelning av Folicur Xpert sker vid behandling på saftspända plantor. Undvik att behandla under extrema väderförhållanden, t.ex. torkstressad gröda, starkt solsken och över 25 °C. Folicur Xpert är regnfast efter 60 min.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och kalibrerad. Vattenmängd: 100-300 liter.

Under normala sprutförhållande kan spaltspridarmunstycken användas. Vid behov kan de bytas ut mot motsvarande LowDrift munstycke. Vid behandling av täta grödor kan vattenmängden ökas och körhastigheten sänkas för att förbättra nedträngning av sprutvätskan. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt med god täckning av plantorna. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt.

Utprovningen av Folicur Xpert är utförd med konventionell sprutteknik, effekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren. I många situationer är det möjligt att rekommendera en lägre dosering än den maximalt godkända. Vid användning av lägre dosering, skall hänsyn tas till den gällande svampsjukdomen och dess utveckling, grödans storlek, samt övriga behandlingar. Användning av reducerad dosering förutsätter tidsmässigt lämplig behandling. Bäst effekt uppnås vid optimala betingelser.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden låt omröringen vara igång och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Folicur Xpert i sprutans preparatpåfyllare samtidigt med vattenpåfyllning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

RESISTENS

Folicur Xpert innehåller två aktiva substanser. Både tebukonazol och protiokonazol tillhör FRAC- kod 3 som ligger i riskgruppen medel för att utveckla resistens.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.

Gratil 75 WG

Herbucid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 4232

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot örtogräs i odlingar av vete, korn, råg, rågvete och havre, med eller utan insådd, samt i lin, betesvall, slåttervall och gräsfrö till utsäde.

I stråsäd endast för vårbehandling.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Vid odling av betesvall, slåttervall och gräsfrö till utsäde ska utrustning som reducerar avdriften med minst 50 % användas vid spridning närmare än 100 m från fältkanten.

Betesdjur får ej släppas på behandlad betesmark tidigare än 7 dagar efter behandling.

FÖR UTVIDGAT PRODUKTGODKÄNNANDE SE VÅR HEMSIDA

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Skadegörare	Tillåten behandling					Maxdos, totalt/ha	Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha		
Vall (betesvall, slåttervall och gräsfrö till utsäde)	Örtogräs	Vår eller höst	60 g/ha	1	-	150-200	-	7 dagar till betesläpp
Vårve, vårkorn, havre	Örtogräs	Endast vårbehandling DC 13-49	15 g/ha	1	-	150-200	-	-
Användning får även ske i stråsäd med insådd av vall								
Lin	Örtogräs	<49	15 g/ha	1	-	150-200	-	-
Höstve, höstkorn, råg, rågvete	Örtogräs	Endast vårbehandling DC 13-49	20 g/ha	1	-	150-200	-	-
Användning får även ske i stråsäd med insådd av vall								

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Amidosulfuron 75 vikt-%.

FORMULERING

WG, vattendispergerbart granulat.

VERKNINGSSÄTT

Amidosulfuron (HRAC grupp B) har systemisk verkan och påverkar acetoacetat-syntesen i ogräset så att tillväxten stoppas inom 48 timmar. Den verksamma beståndsdelen tas primärt upp via bladen men också i viss mån via rötterna och translokeras sedan systemiskt inom plantan. Efter 3-5 veckor är hela plantan död. De första synliga symptomen är en gul-färgning följt av celldöd som senare sprider sig till hela plantan. När man blandar Gratil 75 WG med andra ogräsmedel går nedvisningen fortare.

REKOMMENDATION

Gratil 75 WG används mot örtogräs i odlingar av betesvall, gräsfrövall, slåttervall, stråsäd och lin. Gratil 75 WG är verksamt även vid låga temperaturer. Det betyder att man redan vid + 5° C kan bekämpa ogräs; alltså innan ogräset har hunnit konkurrera med grödan. Blandningspartners till Gratil 75 WG kan ge ett annat temperaturkrav, se etikett för respektive produkt.

Gratil 75 WG

EFFEKTSHEMA (DOS G/HA)

Ettåriga ogräs	Vall		Vårsäd och lin		Höstsäd	
	40 g/ha	60 g/ha	10 g/ha	15 g/ha	10 g/ha	20 g/ha
Baldersbrå	XX	XX	XX(X)	XXX	XX	XXX
Blåklint	-	-	-	-	-	-
Dån	XX	XXX	XX	XXX	XX	XXX
Förgätmigej	XX	XXX	X	XX	-	X
Kamomill	XX	XX	XX	XX(X)	XX	XXX
Lomme	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Målla	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Penningört	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	XXX
Pilört	XX	XX	X	X	X	X
Raps	XXX	XXX	XX	XXX	XX	XXX
Plister	X	X	-	-	-	-
Snärjmåra	XXX	XXX	XX	XXX	XX	XXX
Trampört	XXX	XXX	XX	XXX	XX	XXX
Vallmo	XX	XXX	X	XX	X	XX
Våtarv	XX	XX	X	X	X	XX
Veronika	-	-	-	-	-	-
Viol	X	X	-	X	-	X
Åkerbinda	XX	XX	XX	XXX	X	XXX
Åkerkål	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Åkersenap	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Fleråriga ogräs						
Hundkåx	XX	XXX				
Skräppa	XX	XXX				
Maskros	XX	XXX				
Nässla	X	X				
Rölleka	XX	XXX				
Smörblomma	XX	XXX				
Stånds	-	-				

xxx = mycket god effekt, >90 %,
 xx = god effekt, 70-90 %,
 x = måttlig effekt, 40-70 %,
 - = svag effekt, <40 %

BETESVALL, GRÄSFRÖVALL OCH SLÅTTERVALL

Ogräs	Dos/ha Gratil 75 WG	Dos/ha blandningspartner	Tillsatsmedel	Temperaturkrav, karens
Skräppor m m	40-60 g*	-	Superolja 0,5 l/ha	Från +5 °C 7 dagars karens

* Den högre dosen Gratil 75 WG vid bekämpning av skräppa.

Vårbehandling I betesvall och slåttervall kan behandling ske så fort tillväxten har börjat och temperaturen överstiger +5 °C. För att få en god effekt på maskrosor och skräppa krävs tidig behandling på små ogräs. Behandling ska ske före stråskjutning för att undvika risk för skada på vallen. I gräsfrövall ska behandling ske när skotten är 8-12 cm höga och ogräsen är i god tillväxt.

Sommar- och höstbehandling utförs efter skörd eller avbetning (helst då efter betesputsning) då tillväxten åter är igång. Vid höstbehandling i betesvall och slåttervall skall behandling göras medan tillväxt ännu pågår, normalt sett inte senare än i september. Behandling av insädd ska ske tidigast en månad efter skörd av insädningsgrödan.

Vårsäd med vallinsädd

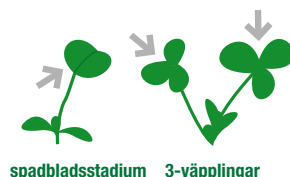
Gratil 75 WG får användas i vallinsädd bestående av gräs, röd- eller vitklöver och lusern (ej lusern i renbestånd och ej till fröskörd). Klöver och lusern kan hämmas, men återhämtar sig under säsongen.

VÅRSÄD, MED ELLER UTAN INSÄDD AV GRÄS (Var uppmärksam på ev blandningspartner när det gäller insädd)

Ogrästyp	Dos/ha Gratil 75 WG*	Dos/ha blandningspartner	Tillsatsmedel	Temperaturkrav
Örtogräs	10-15 g	7,5-11,25 g Express 50 SX	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +5 °C
	10-15 g	1,0 l MCPA 750	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +7 °C
Flyghavre + Örtogräs	10-15 g	1,0 l Event Super + 7,5-11,25 g Express 50 SX	Superolja 0,5 l/ha	Från +5 °C

* För beräkning av rätt dos Gratil 75 WG, se effektschema.

Gratil 75 WG



När gräset fått 2-3 blad och klövern fått spadblad fram till 2 treväpplingar. Optimal tidpunkt för behandling är vid första treväppling.

VÅRSÄD MED INSÄDD AV GRÄS OCH/ELLER RÖDKLÖVER (Ej för fröskörd)

Ogrästyyp	Dos/ha Gratil 75 WG*	Dos/ha blandningspartner	Tillsatsmedel	Temperaturkrav
Örtogräs	10-15 g	0,6 l MCPA 750	Nej	Från +12 °C

* För beräkning av rätt dos Gratil 75 WG, se effektschema.

VÅRSÄD MED INSÄDD AV GRÄS OCH/ELLER VITKLÖVER ELLER GRÄS OCH/ELLER LUSERN

(Ej lusern i renbestånd. Ej till fröskörd)

Ogrästyyp	Dos/ha Gratil 75 WG*	Dos/ha blandningspartner	Tillsatsmedel	Temperaturkrav
Örtogräs	10-15 g		Superolja 0,5l/ha	Från +12 °C

* För beräkning av rätt dos Gratil 75 WG, se effektschema.

I vallinsådd kan behandling ske så fort tillväxten har börjat och temperaturen överstiger +5 °C. Blandningspartners till Gratil 75 WG kan ge ett annat temperaturkrav, se nedan i behandlingstabell. Vid insådd med klöver/lusern får behandling ske tidigast i klöverns spadbladstadium. Vid insådd med gräs får behandling ske tidigast när gräset har 1-2 blad.

VÅRSÄD (Utan vallinsådd)

Ogrästyyp	Dos/ha Gratil 75 WG*	Dos/ha blandningspartner	Tillsatsmedel	Temperaturkrav
Örtogräs	10-15 g	7,5-11,25 g Express 50 SX	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +5 °C
	10-15 g	7,5-11,25 g Express 50 SX	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +5 °C
	10-15 g	1,0 l MCPA 750	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +7 °C
Flyghavre + Örtogräs	10-15 g	1,0 l Event Super + 7,5-11,25 g Express 50 SX	Superolja 0,5 l/ha	Från +5 °C

* För beräkning av rätt dos Gratil 75 WG, se effektschema.

HÖSTSÄD PÅ VÅREN (Utan vallinsådd)

Ogrästyyp	Dos/ha Gratil 75 WG*	Dos/ha blandningspartner	Tillsatsmedel	Temperaturkrav
Örtogräs	15-20 g	11,25 g Express 50 SX	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +5 °C
	15-20 g	11,25 g Express 50 SX	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +5 °C
Åkerven + Örtogräs	10-20 g	150-200 ml/ha Hussar Plus OD**	Superolja 0,5 l/ha	Från +5 °C

* För beräkning av rätt dos Gratil 75 WG, se effektschema. **Se respektive gröda för godkänd dos.

LIN

Ogrästyyp	Dos/ha Gratil 75 WG *	Dos/ha blandningspartner	Tillsatsmedel	Temperaturkrav
Örtogräs	10-15 g	0,5 tabl Ally 50 ST	Nej	Från + 10 °C
Örtogräs	15 g	-	Vätmedel 0,1 l/ha	Från + 10 °C

* För beräkning av rätt dos Gratil 75 WG, se effektschema. I lin är bästa behandlingstidpunkt när linet är 5-8 cm högt.

Gratil 75 WG

SELEKTIVITET

Gratil WG 75 är selektivt i alla stråsädesslag och i de sorter som hittills marknadsföres i Sverige. Gratil WG 75 är också mycket selektivt mot olika gräsarter som ingår i vall eller som insådd fånggröda (se nedan).

Selektivitet i gräsinsådder med 15-20 g/ha Gratil WG 75 då gräset har minst tre blad			
Ängssvingel	xxx	Rörsvingel/Strandsvingel	xxx
Timotej	xxx	Hundäxing	xxx
Ängsgröe	xxx	Foderlost	xxx
Engelskt rajgräs	xxx	Westerwoldiskt rajgräs	xxx
Italienskt rajgräs	xxx	Rödklöver	xx
Rödsvingel	xxx	Vitklöver	xx
Rajsvingel	xxx		

x = behandling avrådes, xx = viss risk för skada, xxx = behandling OK.

BLANDBARHET

För blandbarhet se sidan 121. För bredare ogräseffekt kan Gratil 75 WG tankblandas med andra herbicider, beroende på vilka ogräs man har problem med. Se förslag i tabell nedan.

Blandningspartner	Ger ytterligare effekt mot
Express/Harmony Plus	Baldersbrå, blåklint, dån, plister, våtarv, vallmo m.fl.
Event Super	Flyghavre, åkerven, renkavle m.fl.
MCPA 750	Tistel, målla m.fl.
Basagran SG	Blåklint, baldersbrå, pilört, våtarv m.fl.
Hussar Plus OD	Åkerven m.fl. gräs, baldersbrå (obs ej i havre)

VÅDRETS BETYDELSE

Gratil 75 WG är till skillnad från andra preparat mot snärjmåra verksamt även vid låga temperaturer. Det betyder att man redan vid + 5° C kan bekämpa snärjmåran; alltså innan den gjort någon skada i stråsåden. Låga temperaturer vid eller efter sprutning kan fördröja effekten, men påverkar i regel inte slutresultatet.

God fuktighet gynnar effekten medan torr väderlek kan ge sämre effekter p.g.a. att tillväxten i plantan är låg. Den verk-samma beståndsdelen i Gratil 75 WG tas upp snabbt, inom en timme vid goda sprutbetingelser. Det betyder att regn 1-2 timmar efter sprutning inte påverkar effekten.

Undvik perioder med risk för frost. Om grödan är frostsadad, vänta med behandling till den hämtat sig. Kraftiga regn eller frost efter behandling kan medföra gulfärgning av grödan.

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Halveringstiden för Gratil 75 WG är 2-4 veckor. Den aktiva substansen amidosulfuron stannar i jordens översta 10 cm och nedbrytes där av mikroorganismer. Nedbrytningen påverkas i liten utsträckning av jordens pH. Inga restriktioner för van-liga lantbruksgrödor.

Gratil 75 WG

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vindavdrift kan ge skada på annan växtlighet. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt och ger en god täckning av plantorna.

Den större vattenmängden används under torra förhållanden och vid stora ogräsmängder. Med små vattenmängder, mindre än ca 100 l/ha, och i kombination med andra preparat finns det risk för fällningar i sprutan som kan leda till stopp i munstycken och filter med ojämn spridning som följd.

Vid val av munstycke är det viktigt att garantera tillräcklig avsättning/täckning av sprutvätska på ogräsplantorna. Långsam körning och duschkvalitet fin eller medium är viktigt för att säkra god träff och täckning på ogräsen. Munstycken som ger duschkvalitet grov/mycket grov (kan vara av typen injektormunstycken) skall inte användas på grund av risk för sämre träff/täckning på ogräsen. Utprovningen av preparatet har gjorts med konventionell sprutteknik. Ogräseffekten av luftasisterade sprutor bör därför provas fram av användaren.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt Gratil 75 WG under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Saknas möjlighet till omrörning bör sprutvätskan användas inom minst ett par timmar, annars finns det risk för skiktning. Om arbetet måste avbrytas p.g.a. t.ex. regn, kan sprutvätskan stå några dygn, om den omröres varje morgon och kväll.

RESISTENS se generell info sid 4.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 10 förpackningar à 120 gram.



Hussar Plus OD

Herbicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5661

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot ogräs i odling av höstvet, höstråg, höstrågvete och höstkorn.

Endast våranvändning.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

FÖR UTVIDGAT PRODUKTGODKÄNNANDE SE VÅR HEMSIDA

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Tillåten behandling					Maxdos, totalt/ha	Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha		
Höstvet, höstråg, höstrågvete	Mot ogräs	DC 20-32 Endast vårbehandling	0,16 l/ha	1	-	150-200	-	-
Höstkorn	Mot ogräs	DC 20-30 Endast vårbehandling	0,05 l/ha	1	-	150-200	-	-

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Jodsulfuronmetyl-natrium 50 g/l

Mesosulfuronmetyl natriumsalt 7,8

FORMULERING

OD, oljedispersion

ÖVRIG BESTÅNDSDEL

Mefenpyrdietyl 250 g/l (safener)

VERKNINGSSÄTT

Hussar Plus OD innehåller de verksamma beståndsdelarna jodsulfuron och mesosulfuron som tillhör gruppen sulfonyleureor. De två aktiva substanser tillhör gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B). Upptag sker till största delen via bladen och sedan sker en systemisk transport i växten. Tillväxten hämmas genom en störning av aminosyrbiosyntesen av de viktiga aminosyrorerna isoleucin och valin.

Inom loppet av några få dagar efter behandling förlorar ogräsen förmågan att ta upp näring och vatten och konkurrerar inte längre med grödan. Inom 10-15 dagar efter behandling ser man gulfärgning på ogräsens nyaste delar och de börjar sloka. Nedvissning sker inom 4-6 veckor efter behandling.

Hussar Plus OD innehåller även mefenpyrdietyl, en så kallad "safener" som gör att grödan inte påverkas.

REKOMMENDATION

Hussar Plus OD används som vårbehandling och har bred effekt mot de flesta gräs- och örtogräsen. Hussar Plus OD kan användas till ogräsbekämpning i höstvet, höstrågvete och rågvete, höstkorn.

DOSERING

Hussar Plus OD ska användas i doseringar från 50-200 ml/ha beroende på typ av gröda och typ av förekommande ogräs. Tillsatt 0,5 l/ha Renol eller motsvarande superolja.

Höstvet, höstråg och rågvete:

Upp till 200 ml/ha. Behandling kan göras på våren fram till och med DC 32.

Kombinationen av Hussar Plus OD och Atlantis OD i höstvet eller rågvete på våren:

En blandning av 100 ml Hussar Plus OD + 0,4 l Atlantis OD + 0,5 l Renol ger en mycket bred och effektiv bekämpning av gräsogräs (vitgröe, åkerven, kärrgröe) och en bred effekt på örtogräs i höstvet eller höstrågvete.

Höstkorn:

Upp till 50 ml/ha. Behandling görs på våren med fördel fram till och med DC 30, godkänd fram till och med DC 32.

Hussar Plus OD

EFFEKTSHEMA FÖR HÖSTVETE, HÖSTRÅG, RÅGVETE OCH HÖSTKORN¹

Örtogräs	50 ml/ha	100 ml/ha	150 ml/ha	200 ml/ha
Baldersbrå vårgrodd	xx	xxx	xxx	xxx
Baldersbrå höstgrodd	x	xxx	xxx	xxx
Blåklint	-	-	x	x
Dån-arter	xxx	xxx	xxx	xxx
Förgätmigej	-	xx	xxx	xxx
Gullkrage	-	x	x	xx
Harkål	-	xxx	xxx	xxx
Jordrök	-	-	x	x
Kamomill	xx	xxx	xxx	xxx
Korsört	-	xx	xxx	xxx
Lomme	xxx	xxx	xxx	xxx
Molke	-	xx	xxx	xxx
Målla	-	xxx	xxx	xxx
Näva ²	-	x(x)	xx	xx
Penningört	xxx	xxx	xxx	xxx
Pilört	x	xxx	xxx	xxx
Plister	x	xx	xxx	xxx
Raps	xx	xxx	xxx	xxx
Snärjmåra	x	xx	xxx	xxx
Trampört	x	xx	xxx	xxx
Vallmo	x	xxx	xxx	xxx
Vicker	-	xx	xxx	xxx
Viol	-	x	x	xx
Våtarv	xxx	xxx	xxx	xxx
Åkerbinda	x	xx	xxx	xxx
Åkergyllen	-	xxx	xxx	xxx
Åkerkulla	-	xx	xxx	xxx
Åkerrättika	-	xx	xxx	xxx
Åkersenap	xxx	xxx	xxx	xxx
Åkerspergel	-	xx	xxx	xxx
Åkertistel	-	x	x	xx

Gräsogräs	50 ml/ha	100 ml/ha	150 ml/ha	200 ml/ha
Hönshirs ³	-	xx	xx(x)	xxx
Kärrgröe	-	-	-	-
Rajgräs	x	xx	xxx	xxx
Vitgröe små plantor	x	xx	xxx	xxx
Åkerven	x	xxx	xxx	xxx

xxx = mycket god effekt, >90%
 xx = god effekt, 70-90 %
 x = måttlig effekt, 40-70 %
 - = svag effekt, <40 %

1) Var uppmärksam på att maxdos i höstkorn är 50 ml/ha. 2) Behandling måste göras på nävaplantor i hjärtbladstadiet/små plantor: storleken på ogräsen är viktigare än dosen. 3) Effekt avser största plantan i tidig bestockning.

Hussar Plus OD

BEHANDLINGSTIDPUNKT

Generellt gäller att små ogräs är lättare att kontrollera än stora. Det är även lättare att få en jämn täckning på ogräsen om ogräsen är små.

Gröda	Bästa utvecklingsstadium vid behandling:	
	Grödan	Ogräsen
Höstsäd	Behandling i höstsäd får ske på våren vid begynnande tillväxt till och med DC 32. Behandlingen görs med fördel fram till och med DC 30.	Då ogräsen befinner sig i god tillväxt. Optimal effekt fås mellan 2-bladsstadiet och fram till mitten av bestockningen för gräsogräs, eller 6-bladsstadiet för örtogräs.

BLANDBARHET

För blandbarhet, se sida 108. Vid blandning med CCC tillsammans med Hussar Plus OD eller Atlantis OD + Hussar Plus OD, så gäller att ingen olja eller vätningsmedel skall tillsättas om dosen av CCC är högre än 1,0 l/ha. Hussar Plus OD rekommenderas inte i blandning med Ally Class 50 WG eller Event Super.

JORDARTENS BETYDELSE

Upptag via jord påverkas av markfukten vid spruttillfället, men eftersom den övervägande delen av upptaget sker genom bladen har markfukten i praktiken ingen betydelse.

VÄDRETS BETYDELSE

Hussar Plus OD kan användas på våren när gröda och ogräs är i tillväxt och temperaturen är cirka 8°C. God tillväxt i ogräsplantorna ger en snabb och god ogräseffekt. Hussar Plus OD i blandning med olja är regnfast efter 4 timmar. Vid mycket kraftig dagg kan en sprutning orsaka avrinning av dagg/sprutvätska och effekten kan i värsta fall bli nedsatt eller helt utebli. Därför bör behandling ske först när ev. dagg har torkat in. Undvik behandling i perioder med nattfrost.

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Om behandlad gröda utgår kan vårkorn och vårmete sås efter en lättare jordbearbetning och om det gått minst 15 dagar efter behandling med Hussar Plus OD. Efter en torr sommar rekommenderas plöjning före sådd av höstoljeväxter. Harvning räcker under normala förhållanden. Året efter en behandling kan alla lantbruksgrödor odlas.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vindavdrift kan ge skada på annan växtlighet. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämnt och ger en god täckning av plantorna.

Vid val av munstycke är det viktigt att garantera tillräcklig avsättning/täckning av sprutvätska på ogräsplantorna. Långsam körning och duschkvalitet fin eller medium är viktigt för att säkra god träff och täckning på gräsogräs. Munstycken som ger duschkvalitet grov/mycket grov (kan vara av typen injektormunstycken) skall inte användas på grund av risk för sämre träff/täckning på gräsogräsen. Utprovningen av preparatet har gjorts med konventionell sprutteknik. Ogräseffekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

Vid hantering av produkten eller sprutvätskan ska skyddshandskar och skyddsglasögon eller ansiktsskydd användas. Vid påfyllning av spridningsutrustning ska preparatpåfyllare användas. Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt den uppmätta mängden Hussar Plus OD under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Olja eller vätningsmedel tillsätts sist. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

RESISTENS se generell info sid 4.



Hussar Plus OD

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

- Havre får ej behandlas med Hussar Plus OD
- Höstvet, höstråg och höstrågvete tolererar höga doser av Hussar Plus OD medan höstkorn är känsligare. Dosering får inte överstiga 50 ml/ha. Var särskilt noga med att undvika dubbelbehandling på vändtegar.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen. Produkten får inte förvaras i en temperatur som överstiger 35°C.

Transportförpackning Förpackning med 12 flaskor à 1 l.



Infinito

Fungicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5072

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot svampangrepp i odlingar av potatis.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

FÖR UTVIDGAT PRODUKTGODKÄNNANDE SE VÅR HEMSIDA

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Tillåten behandling					Maxdos, totalt/ha	Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Minst antal dagar mellan varje behandl.	Vätskemängd l/ha		
Potatis	Mot svampangrepp	DC 40-89	1,6 l/ha	4 per år	7	150-400	4,8 l/ha	7

VERKSAMMA BESTÅNDSDELAR

Propamokarb (hydroklorid) 625 g/l.

Fluopikolid 62,5 g/l.

FORMULERING

SC, suspensionskoncentrat.

VERKNINGSSÄTT

Infinito innehåller två aktiva substanser från två kemiska grupper och med olika verkningsätt:

- Fluopikolid tillhör den kemiska gruppen benzamider (FRAC-kod 43). Fluopikolid är translaminär och transporteras genom bladen efter behandling.
- Propamokarb tillhör den kemiska gruppen karbamater (FRAC-kod 28). Propamokarb verkar systemisk och förflyttar sig i xylemet, därmed skyddas även nytillväxten.

Infinito verkar på flera stadier i bladmögelsvampens livscykel vilket ger ett starkt skydd mot angrepp av både bladmögel och brunröta.

REKOMMENDATION

Infinito skall användas tillsammans med andra svamppreparat i ett behandlingsprogram mot potatisbladmögel, för att effektivt skydda knölarna mot angrepp av brunröta. För optimal effekt ska Infinito användas i mitten och den senare delen av behandlingsprogrammet. Detta infaller normalt under juli månad då tillväxten är som störst och risken är stor för infektion av bladmögelsvampen. För att uppnå högsta effekt är det viktigt att behandlingen sker med rekommenderad dos, i rekommenderade intervall och i följd.

DOSERING

Normalt 3 behandlingar med 1,6 l/ha i följd

Använd 1,2-1,6 l Infinito per hektar med max 10 dagars behandlingsintervall, (max 4,8 l/ha & år) beroende på infektionsstrycket. Vid högt infektionsstryck används alltid 1,6 l/ha och 7 dagars intervall. Bevattnad potatis ska alltid behandlas som högriskförhållande.

BEHANDLINGSTIDPUNKT

Behandlingar skall alltid göras förebyggande som en del i ett behandlingsprogram mot potatisbladmögel. Optimal användning är mitt i ett behandlingsprogram. Använd aldrig Infinito som en kurerande behandling när angreppet redan har brutit ut i grödan. Under sådana förhållanden ska andra alternativa åtgärder sättas in. Behandla på torra blad.

VÄDRETS BETYDELSE

Infinito bör sprutas på torra plantor (blad). Infinito tas snabbt upp i växten och är därefter regnfast efter en timme.

Infinito

SPRUTTEKNIK

Det är viktigt att säkerställa en god täckning av stjälkar och blad. Detta görs genom att använda sprutteknik och vattenmängd som ger en god fördelning av sprutvätskan. Rekommendationen är att använda munstycken ISO 110-03 eller ISO 110-04 med ett tryck på 2,0-3,0 bar. Rekommenderad vattenmängd är 150-400 liter per hektar. Duschkvalitet medium eller fin.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på halva vattenmängden och tillsätt Infinito under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd. Lösningen ska sprutas ut omgående. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

RESISTENS

Infinito innehåller 2 aktiva substanser från 2 kemiska grupper. Fluopikolid tillhör den kemiska gruppen benzamider (FRAC-kod 43). Propamokarb tillhör den kemiska gruppen karbamater (FRAC-kod 28).

För att förhindra att resistens utvecklas, bör Infinito ingå i ett behandlingsprogram med preparat som har andra verknings-sätt. Max 4 behandlingar med Infinito per år. Följs nämnda förhållningsregler anses resistensrisken vara låg.

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

För att skydda grundvattnet får denna produkt, eller andra som innehåller fluopikolid, användas med max en total dos motsvarande 0,3 kg fluopikolid/ha på samma fält.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.

MaisTer

Herbucid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 4906



ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot ogräs i odlingar av fodermajs.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

FÖR UTVIDGAT PRODUKTGODKÄNNANDE SE VÅR HEMSIDA

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Skadegörare	Tillåten behandling					Maxdos, totalt/ha	Karens-tid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Minst antal dagar mellan varje behandl.	Vätskemängd l/ha		
Fodermajs (ensilagemajs, kolvmajs och kärnmajs)	Ogräs	DC 12-18	150 g	2	10	150-200	150 g	-

VERKSAMMA BESTÅNDSDELAR

Foramsulfuron 30 vikt-%.

Jodsulfuronmetyl-natrium 1 vikt-%.

FORMULERING

WG, vattendispergerbart granulat.

ÖVRIG BESTÅNDSDEL

Isoxadifenetyl 30 vikt-% (safener).

VERKNINGSSÄTT

MaisTer innehåller de verksamma beståndsdelarna foramsulfuron och jodsulfuron dessa tillhör gruppen sulfonyleureor (HRAC grupp B). Upptagning sker i huvudsak genom ogräsets blad och därefter transporteras de verksamma beståndsdelarna in i plantans celler, där de verkar genom att hämma bildandet av de för plantan så livsviktiga aminosyror som isoleucin och valin.

Efter behandling avstannar tillväxten i ogräset inom loppet av några få dagar. Efter 10-15 dagar ses en guldfärgning av de yngsta bladen och ogräset börjar vissna ned, för att inom 2-4 veckor vara helt nedvissnat.

MaisTer innehåller en så kallad "safener" som gör att grödan inte påverkas.

REKOMMENDATION

MaisTer är ett mycket bredverkande ogräsmedel för bekämpning av en lång rad svårbekämpade örtogräs och gräsogräs inklusive kvickrot. MaisTer används för ogräsbekämpning i fodermajs (ensilagemajs, kolvmajs och kärnmajs).

Dosering MaisTer används i ett behandlingsprogram i doseringar från 50-150 g beroende på ogräsart, antal behandlingar, behandlingstidpunkt och eventuell blandningspartner.

Maximalt 150 g/ha och år får användas. Max 2 behandlingar per gröda.

2 x 75 g MaisTer + 0,3 l Starane	2 x 75 g MaisTer + 0,5 l Callisto
XXX	XXX
XXX	XXX
XXX	XXX
XXX	XXX
XXX	XXX
XXX	XXX
XXX	XXX
XXX	XXX
XX	XX
XX	XX
XX	XX
XXX	XXX
XXX	XXX
XXX	XXX
XXX	XXX
XXX	XXX
XXX	XXX
-	XXX
XXX	XXX
XXX	XXX
XX	XX
XXX	XXX
XXX	XXX
XXX	XXX

xxx = Mycket god effekt, mer än 90 %
xx = God effekt, 70-90 %
x = Måttlig effekt, 40-70 % höj dosen eller
tillsätt blandningspartner.
- = Svag effekt, mindre än 40 % tillsätt
passande blandningspartner.

- * Behandla näväpplanter i hjärtbladssta-diet/små planter: storleken på ogräs-planterna är viktigare än än dosen.
- ** Hirsbekämpning, dos; 75-100 g MaisTer i andra behandlingen.
- *** Kvikrotsbekämpning, dos; 100-150 g MaisTer i första behandlingen, när kvickroten har 3-4 blad.

MAISOIL

MaisTer ska alltid blandas med MaisOil som är en specialolja för MaisTer. Andra typer av oljor rekommenderas ej. Följande doseringar gäller:

Vid denna dos MaisTer	använd denna mängd MaisOil
50 g MaisTer	0,67 l MaisOil
75 g MaisTer	1,0 l MaisOil
100 g MaisTer	1,33 l MaisOil
125 g MaisTer	1,67 l MaisOil
150 g MaisTer	2,0 l MaisOil
1 förpackning innehåller: 750 g MaisTer och 2 x 5 l MaisOil	

BEHANDLINGSTIDPUNKT

MaisTer sprutas när ogräset precis kommit upp och innan ogräset börjar konkurrera med majs. Generellt används en splitbehandling där ca 1/3-2/3 av den planerade doseringen sprutas när örtogräset har 2 örtblad eller gräset har 2-3 blad, efterföljt av den resterande dosen 10-14 dagar senare. Splitbehandling är särskilt en fördel vid kvickrotsbekämpning, samt när det erfarenhetsmässigt är risk för nytillväxt av nya ogräs (t.ex. humusrika jordar). Om andra medel ska användas till specifika ogräsarter, sprutas dessa ensamt eller som en tankblandning, när det aktuella ogräset har en passande storlek till den aktuella produkten. Behandling med MaisTer får inte ske senare än i majsens 8-bladsstadie (DC18).

BLANDBARHET

MaisTer kan blandas med Harmony 50 SX, Callisto, Basagran SG, Matrigon 72 SG samt insekticider utan lösningsmedel. För ytterligare information kontakta Bayer.

JORDARTENS BETYDELSE

Upptag via jorden påverkas av markfukten vid behandlingstillfället, men då det övervägande upptaget sker genom bladen är detta av ringa betydelse.

VÄDRETS BETYDELSE

MaisTer kan användas när det är tillväxt i ogräs och grödan, samt temperaturen är över 8 °C. Lugnt väder och god tillväxt i ogräsplantorna främjar en snabb och säker effekt. MaisTer är regnfast efter 2 timmars uppehållsväder. Undvik behandling i perioder med nattfrost eller låga temperaturer.

Vid behandling i perioder med mycket varmt väder kan behandling ge en övergående gulfärgning/minskad tillväxt av grödan. Denna tillväxtbegränsning är övergående och normalt utan betydelse för skörden. Undvik behandling vid temperaturer över 25° C.

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

MaisTer bryts snabbt ner i jorden, därmed kan alla konventionella lantbruksgrödor odlas året efter behandling.

MaisTer

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vindavdrift kan ge skada på annan växtlighet. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämnt och ger en god täckning av ogräsen.

Vid val av munstycke är det viktigt att garantera tillräcklig avsättning/täckning av sprutvätska på ogräsplantorna. Använd spaltspridaremunstycken eller motsvarande LowDrift munstycke. Utprovningen av preparatet har gjorts med konventionell sprutteknik. Ogräseffekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren.

För att säkerställa optimal upptagning och effekt, tillsätt alltid MaisOil som levereras i samma förpackning.

För att begränsa riskerna för omgivande miljö ska vindanpassat skyddsavstånd bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom".

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt MaisTer under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd. Till sist tillsätt MaisOil långsamt. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS se generell info sid 4.

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

- MaisTer kan inte användas i sockermajs
- MaisTer kan gulfärga majsens och eventuellt hämma tillväxten en kort tid. Denna gulfärgning/tillväxtbegränsning är av övergående karaktär och har normalt ingen betydelse för skörden.
- På vattenmättade jordar bör MaisTer inte användas om det är risk för mycket stora nederbördsmängder.
- Plantor som är stressade på grund av kyla, torka, stark värme, sjukdomar eller näringsbrist bör inte behandlas.
- Effekten på kvickrotens utlöpare är begränsad. Detta betyder att fastän allt ovanjordiskt plantmaterial bekämpas och vissnar bort, kan det efteråt ske en återväxt från kvickrotens utlöpare. Denna återväxt sker dock så sent att den inte har någon betydelse för majsens skördeutbyte.
- Undvik avdrift mot lövträdsbestånd.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning Förpackning med 1 x 750 g MaisTer och 2 x 5 l MaisOil.



Mateno Duo

Herbicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5688

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot ogräs i odlingar av höstvete, höstrågvete, höstkorn och höstråg.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Tillåten behandling					Maxdos, totalt/ha	Karens-tid
		Utvecklingsstadium /tidpunkt	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha		
Höstvete, höstrågvete, höstkorn, höstråg	Mot ogräs	Höst DC 00-13	0,35 l/ha	1	-	150-200	-	-

VERKSAMMA BESTÅNDSDELAR

Aklonifen 500g/l.

Diflufenikan 100g/l.

FORMULERING

SC, suspensionskoncentrat.

VERKNINGSSÄTT

Mateno Duo består av 2 aktiva substanser:

- Aklonifen som tillhör gruppen difenyleter (HRAC grupp F3)
- Diflufenikan som tillhör gruppen pyridinkarboxamid (HRAC grupp F1)

Aklonifen och diflufenikan bildar en film på jordytan. De aktiva substanserna tas primärt upp av groende ogräs, för örtogräs via skott och hjärtblad och för gräsogräs via koleoptilen. På ogräs som är uppkomna vid behandling sker upptag via bladen. Effekten syns efter 2-10 dagar genom att tillväxten avstannar, ogräsen ljusnar och nedvissningen startar. Högre temperaturer påverkar hastigheten för nedvissningen positivt.

Diflufenikan kan, vid sena behandlingar efter uppkomst, ge vita prickar på grödans blad. Detta är normalt och övergående efterhand som nya blad växer fram.

REKOMMENDATION

Mateno Duo är ett ogräsmedel med mycket god effekt på ett brett spektrum av örtogräs, samt moderat effekt på de vanligaste gräsogräsen. Mateno Duo kan användas till ogräsbekämpning på hösten i höstvete, höstrågvete, höstkorn och höstråg.

Dosering: 0,35 l/ha ensamt eller med lämplig partner beroende på ogräsförekomst.

För att uppnå en bredare och högre effekt på vissa gräsogräsarter rekommenderas att komplettera med ett lämpligt godkänt preparat. Följ alltid respektive produkts rekommendationer för blandning och villkor för användning.

– I höstvete och höstrågvete kan Mateno Duo blandas med prosulfokarb-produkter

– I höstråg och höstkorn ska Mateno Duo inte blandas med prosulfokarb-produkter. Vid behandling med prosulfokarb-produkt ska det gå minst 10 dagar mellan behandlingarna.

Mateno Duo

EFFEKTSHEMA MATENO DUO

Örtogräs	0,35 l/ha
Baldersbrå	xxx
Blåklint	xx
Förgätmigej	xxx
Korsört	xxx
Lomme	xxx
Näva	xxx
Penningört	
Pilört	
Plister	xxx
Spillraps	xx
Snärjmåra	xx
Vallmo	xxx
Veronika	xxx
Våtarv	xxx
Våtarv ALS-resistent	xxx
Åkerviol	xxx

Gräsogräs	
Vitgröe	69*
Åkervin	71*
Rajgräs	31*
Råttsvingel	36*
Renkavle	-

xxx = mycket god effekt, >90 %,
 xx = god effekt, 70-90 %,
 x = måttlig effekt, 40-70 %,
 - = svag effekt, <40 %
 blank = data saknas

* Effektsiffror

BEHANDLINGSTIDPUNKT

Mateno Duo används optimalt i en strategi där en höstbehandling med Mateno Duo följs upp med annan produkt på våren, beroende på behovet i det enskilda fältet. Mateno Duo ger möjlighet att behandla antingen före eller efter grödans uppkomst. En behandling efter uppkomst ger generellt en bredare och bättre ogräseffekt. Optimal behandlingstidpunkt är när grödan är i DC 10-11.

BLANDBARHET

Vid blandning med andra produkter har det inte testats för eventuell påverkan på grödan, antagonism eller nedsatt effekt eller annan påverkan på grödan. För blandbarhet, se sida 108.

JORDARTENS BETYDELSE

Det är viktigt att jorden har "satt sig" innan en behandling med Mateno Duo. En jämn såbbädd, utan större jordklor i kombination med markfukt vid behandlingstillfället förbättrar preparatets effekt. På organiska jordar eller jordar med högt humus innehåll kan effekten bli lägre. Det är viktigt att inte bryta den markfilm som bildas vid behandling med Mateno Duo, därför bör vältning efter behandling undvikas.

VÄDRETS BETYDELSE

Mateno Duo är effektivt även vid låga temperaturer. Lätt nederbörd efter behandling ökar normalt sett effekten. Mateno Duo kan i samband med behandling och en tid därefter ge en övergående ljusfärgning av grödan. Symptomen är normalt övergående och under normala förhållanden påverkas inte skörden negativt.

Risken för ljusfärgning ökar om:

- det omedelbart efter behandling kommer kraftig nederbörd
- behandling sker i samband med nattfrost

Mateno Duo

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Inga restriktioner för sådd av vanliga lantbruksgrödor som efterföljande gröda året efter behandling med Mateno Duo. Innan etablering av hösträps efterföljande höst krävs en ordentlig kultivering av den övre delen av matjordslagret som ger en god omblandning av jorden, alternativt plöjning innan sådd.

Innan etablering av sockerbetor eller foderbetor krävs en ordentlig kultivering av den övre delen av matjordslagret som ger en god omblandning av jorden, alternativt plöjning innan sådd.

Om behandlad gröda utgår är det följande vår möjligt att så spannmål eller majs efter en kraftig kultivering som går på djupet och ger en god omblandning av jordprofilen, alternativt plöjning.

SPRUTTEKNIK

Mateno Duo ska appliceras med en teknik som säkrar en god och jämn filmbildning på markytan. Vid behandling på jord med grövre-/kokig struktur rekommenderas en högre vätskemängd för att förbättra en jämn täckning. Behandlingen ska ske under förhållanden som inte ger upphov till vindavdrift. Följ rekommendationen enligt broschyren "Hjälprea för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom". Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad för att få bästa resultat.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Mateno Duo under omrörning. Tillsätt eventuellt blandningspartner samt resten av vattnet under omrörning. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS

Mateno Duo innehåller de två verksamma beståndsdelarna akonifen som tillhör gruppen difenyleter (HRAC grupp F3) och diflufenikan som tillhör gruppen pyridinkarboxamid (HRAC grupp F1).

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

- Höstråg ska inte behandlas med Mateno Duo innan uppkomst på grund av risk för tillväxthämning, vänta med behandling till DC 10
- Vid grund sådd av höstkorn avvakta med behandling av Mateno Duo till DC 10
- Undvik dubbelbehandling i höstråg och höstkorn
- Behandla aldrig en gröda som lider av stress p.g.a. torka, vattenskada, sjukdom, näringsbrist

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.

**MKH Super®**

MKH Super

Herbicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L
Reg Nr: MKH Power SG 70 5445, Sekator OD 5199

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot ogräs i odlingar av vete. Endast för vårbehandling.
All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

FÖRPACKNING: SAMPACK

MKH Super levereras som en sampack med MKH Power SG 70 och Sekator OD samt Mero aktiveringsolja. MKH Power SG 70 skall alltid tankblandas med Sekator OD.
MKH Power SG 70 är identisk med Attribut SG 70.

ANVÄNDNINGSVILLKOR FÖR SEKATOR OD, DÅ DEN INGÅR I MKH SUPER

Gröda	Syfte	Tillåten behandling					Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha	
Vete	Mot ogräs	DC 13-32 Endast vårbehandling	150 ml/ha	1	-	150-200	-

ANVÄNDNINGSVILLKOR FÖR MKH SUPER

Gröda	Syfte	Tillåten behandling					Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha	
Höstvete	Mot ogräs	Vårbehandling DC 20-29	53 g/ha	1	-	150-200	-
Höstvete	Mot ogräs	Vårbehandling DC 30-32	60 g/ha	1	-	150-200	-
Vårvete	Mot ogräs	Vårbehandling DC 13-32	60 g/ha	1	-	150-200	-

VERKSAMMA BESTÅNDSDELAR

Sekator OD Amidosulfuron, natrium salt 106,0 g/l
Jodsulfuronmetyl-natrium 25,0 g/l.
Övrig beståndsdel Mefenpyrdietyl 250 g/l (safener).
MKH Power Propoxikarbazonnatrium 70 vikt-%.
Mero Vegetabilisk vattenlöslig olja.

FORMULERING

OD, oljedispersion.
SG, vattenlösligt granulat.

VERKNINGSSÄTT

MKH Super är ett ogräsmedel som består av de verksamma beståndsdelarna propoxikarbazon, jodsulfuronmetyl och amidosulfuron. De tre aktiva substanserna tillhör gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B). Propoxikarbazon har både blad- och jordverkan. Propoxikarbazon transporteras akropetalt och basipetalt och kan därmed spridas i såväl ovanjordiska som underjordiska växtdelar och bekämpa annuella och perenna ogräs med underjordiska växtsystem. Tillväxten hämmas genom en störning av aminosyrbiosyntesen av de viktiga aminosyrorerna isoleucin och valin. Inom loppet av några få dagar efter behandling förlorar ogräsen förmågan att ta upp näring och vatten och konkurrerar inte längre med grödan. Inom 10-15 dagar efter behandling ser man guldfärgning på ogräsen sist utvecklade delar och de börjar sloka. Nedvissning sker inom 4-6 veckor efter behandling.

Sekator OD innehåller även mefenpyrdietyl, en så kallad safener som gör att grödan inte påverkas. Därför skall MKH Power SG 70 alltid blandas med Sekator OD. Vid en eventuell reducerad dosering skall förhållandet mellan Sekator OD och MKH Power SG 70 kvarstå. Förutom säkerhet för grödan tillför Sekator OD också en mycket bred ogräseffekt.

REKOMMENDATION

Mot gräsogräs och örtogräs i odlingar av vete.

Dosering Sekator OD skall i blandning med MKH Power SG 70 användas i dosering 100 ml/ha Sekator OD + 60 g/ha MKH Power SG 70 (I höstvete får max 53 g/ha MKH Power SG 70 + 88,3 ml/ha Sekator OD användas innan DC 30). Förpackningarna är anpassade så att mängden överensstämmer i förhållande till rekommenderad dosering. Tillsätt 0,5 l/ha Mero superolja (medföljer i förpackningen).



MKH Super

EFFEKTSHEMA FÖR MKH SUPER HÖSTVETE OCH VÅRVETE

Full dos (60 g MKH Power SG 70 + 100 ml Sekator OD)					
Örtogräs	Höstvete	Vårvete	Gräsgräs	Höstvete	Vårvete
Baldersbrå	XXX	XXX	Flyghavre	XXX	XXX
Blåklint (1)	(X)	(X)	Hönshirs (3)	X(X)	X(X)
Dån-arter	XXX	XXX	Kvickrot	XXX	XXX
Förgätmigej	XX	XX	Kärrgröe	X	X
Gullkrage	X	X	Losta (3)	XX	XX
Harkål	XXX	XXX	Rajgräs	X	X(X)
Jordrök	-	-	Renkavle	XX	XXX
Kamomill	XXX	XXX	Vitröe	X(X)	XX
Korsört	XX	XX	Åkerven	XX(X)	XXX
Lomme	XXX	XXX			
Molke	XX	XX			
Målla	XXX	XXX			
Näva (2)	X(X)	X(X)			
Penningört	XXX	XXX			
Pilört	XXX	XXX			
Plister	XX	XX			
Raps	XXX	XXX			
Snärjmåra	XXX	XXX			
Trampört	XX(X)	XX(X)			
Vallmo	XXX	XXX			
Vicker	XX	XX			
Viol	X	X			
Våtarv	XXX	XXX			
Åkerbinda	XXX	XXX			
Åkerrättika	XXX	XXX			
Åkersenap	XXX	XXX			
Åkerspergel	XX	XX			
Åkertistel	X	X			

xxx = mycket god effekt, >90 %

xx = god effekt, 70-90 %

x = måttlig effekt, 40-70 %

- = svag effekt, <40 %

- 1) Tillsätt t.ex. Express, MCPA el. Primus för bättre effekt mot blåklint.
- 2) Behandling måste göras på nävaplantor i hjärtbladstadiet/små plantor. Storleken på ogräsen är viktigare än dosen.
- 3) Behandling på små ogräsplantor samt god markfukt är viktigt.

BEHANDLINGSTIDPUNKT

Generellt gäller att små ogräs är lättare att bekämpa än stora. Det är även lättare att få en jämn täckning på ogräsen med preparatet om ogräsen är små. För optimal effekt på gräsgräs krävs god markfukt vid behandling.

Utvecklingsstadium gröda Behandling i vete med MKH Super kan ske på våren fram till och med DC 32.

Utvecklingsstadium ogräs Då ogräsen befinner sig i god tillväxt. Optimal effekt fås när kvickroten har cirka 2-3 blad, eller max 6-bladsstadiet för örtogräs.

JORDARTENS BETYDELSE

Upptag via jord påverkas av mullhalten samt av markfukten vid behandlingstillfället. Kvickrotseffekten kan bli nedsatt på mulljordar. Om det finns mycket halm- och stubbrester i ytan kan jordverkan av MKH Super försämrats.

VÄDRETS BETYDELSE

MKH Super används på våren när gröda och ogräs är i tillväxt och temperaturen är cirka 8°C. God tillväxt i ogräsplantorna ger en snabb och säker ogräseffekt. God markfukt främjar gräsogräseffekten.

MKH Super är regnfast efter 4-6 timmar. Vid mycket kraftig dagg kan en behandling orsaka avrinning av dagg/sprutvätska, och effekten kan i värsta fall bli nedsatt eller helt utebli. Man bör därför behandla först när dagggen är på väg att torka in. Man bör inte behandla när det är risk för nattfrost.

MKH Super

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

MKH Super bryts normalt snabbt ner i jorden och därmed kan alla konventionella lantbruksgrödor odas året efter behandling.

Sådd av höstoljeväxter samma år som en behandling med MKH Super är möjligt efter plöjning. Undvik om möjligt dubbelbehandling.

Om behandlad gröda utgår, t.ex. på grund av frost, kan vårvete sås 15 dagar efter MKH Super-behandlingen.

Fånggröda som sås i samband med skörd: Vitsenap och oljerättika är möjliga att så, men fånggrödan kan påverkas och plantantalet kan reduceras.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vindavdrift kan ge skada på annan växtlighet. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt och ger en god täckning av plantorna.

Vid val av munstycke är det viktigt att garantera tillräcklig avsättning/täckning av sprutvätska på ogräsplantorna. Långsam körning och duschkvalitet fin eller medium är viktigt för att säkra god träff och täckning på gräsogräs. Munstycken som ger duschkvalitet grov/mycket grov (kan vara av typen injektormunstycken) skall inte användas på grund av risk för sämre träff/täckning på gräsogräsen. Utprovningsresultat av preparatet har gjorts med konventionell sprutteknik. Ogräseffekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren.

I mycket täta och kraftiga grödor/vid kraftiga bestånd av rajgräs/åkeraven kan det vara nödvändigt att öka vattenmängden. Behandla ej på daggvåt gröda.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Sekator OD och MKH Power SG 70 under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Olja eller vätskeämne tillsätts till sist. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS

MKH Super innehåller de verksamma beståndsdelarna propoxycarbazon, jodsulfuronmetyl och amidosulfuron. De tre aktiva substanserna tillhör gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B).

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

Sekator OD i blandning med MKH Power SG 70 får endast användas i vete på våren.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen. Sekator OD får inte förvaras i en temperatur som överstiger 35 °C.

Transportförpackning 4 förpackningar à 600 g MKH Power SG 70 + 1 l Sekator OD.

**MOVENTO®**

Movento SC 100

Insekticid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5246

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot insektsangrepp i odlingar av äpple och päron.

Mot insektsangrepp i odlingar av körsbär och plommon.

Mot insektsangrepp i odlingar av sallatsväxter och bladgrönsaker (även baby-leaf).

Mot insektsangrepp i frilandsodlingar av grönkål, kinakål, savojkål, spetskål, rödkål, vitkål, brysselkål, broccoli, blomkål och kålrabbi.

Mot insektsangrepp i frilandsodlingar av prydnadsväxter.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

FÖR UTVIDGAT PRODUKTGODKÄNNANDE SE VÅR HEMSIDA

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Skadegörare	Tillåten behandling				Behandlings- utrustning	Karenstid (dygn)
		Utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal beh./år	Beh. inter. (dygn)		
Äpple och päron	Skadeinsekter	Efter blomning till begynnande mognad / DC 69-81	2,25 l/ha	2	21	Fläktspruta	21
Körsbär och plommon	Skadeinsekter	Efter blomning till begynnande mognad / DC 69-81	1,225 l/ha	2	14	Sprutning	14
Växthusodlingar* av sallatsväxter och bladgrönsaker (även baby-leaf)	Skadeinsekter	DC 12-49	45 µL/m ²	2	14	Sprutning	7
Frilandsodlingar av sallatsväxter och bladgrönsaker (även baby-leaf)	Skadeinsekter	DC 12-49	0,75 l/ha	2	14	Sprutning	7
Frilandsodlingar av kinakål, savojkål, spetskål, rödkål, virkål, brysselkål, broccoli, blomkål och kålrabbi	Skadeinsekter	DC 12-49	0,75 l/ha	2	14	Sprutning	3
Frilandsodling av grönkål	Skadeinsekter	DC 12-49	0,75 l/ha	3	14	Sprutning	3
Frilandsodling av prydnadsväxter	Skadeinsekter	Före och efter blomning	0,75 l/ha	2	14	Sprutning	-

*Utformning av växthus se sida 106.

YTTERLIGARE VILLKOR

	Villkor	Anmärkning
Vid återinträde i behandlade utrymmen	Återinträde i lokaler där sprutning utförts får inte ske tidigare än 24 timmar efter behandlingen. Efter 24 timmar ska skyddsutrustning i form av skyddsklä- der och skyddshandskar användas vid inträdet. 48 timmar efter behandlingstillfället får återinträde ske utan skyddsut- rustning.	Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Spirotetramat 100 g/l

FORMULERING

SC, suspensionskoncentrat



Movento SC 100

VERKNINGSSÄTT

Movento SC 100 är fullt systemisk, både uppåt och nedåt i plantan och transporteras både via xylem och via phloem. Därmed skyddas både gamla blad, rötter och unga blad som är utvecklade efter behandlingen. Det betyder också att det är god effekt på skadegörare som är svåra att bekämpa, för att de sitter skyddat och inte träffas direkt av sprutvätskan. Movento SC 100 består av den verksamma beståndsdelens spirotriamat som tillhör gruppen ketoenoler (IRAC grupp 23).

Movento SC 100 har ingen kontaktverkan, vilket betyder att effekten inte kan ses omedelbart utan först efter ca 5-10 dagar beroende på kultur och tillväxtbetingelser.

Movento SC 100 tas upp i plantan och kommer därefter att ha verkan på sugande insekter, speciellt i unga stadier. En långtidseffekt på 2-4 veckor kan förväntas. Sidoeffekt på spinnkvalster. Movento verkar genom att hämma fettsyresyntesen och därigenom hämma insektens utveckling genom de olika stadierna.

ANVISNINGAR OM ANVÄNDNING

För att få tillräcklig effekt av Movento krävs aktiv transport i plantan, därför är följande viktigt:

- 1) Plantorna ska vara i god tillväxt och ha ordentlig bladmassa
- 2) Undvik att behandla om plantorna är stressade, vid mycket torra förhållanden eller vid låga temperaturer
- 3) Under torra förhållanden kan det vara en fördel att vattna före behandlingen
- 4) Upptaget i bladen ska vara optimalt, därför avråds från blandning med andra produkter
- 5) Tillsätt vätningsmedel vid behandling i kål

SORTKÄNSLIGHET

Innan Movento SC 100 används rekommenderas att utföra en provbehandling på ett mindre parti för att kunna fastslå om den aktuella arten och sorten tål preparatet.

Symptom på skador har observerats i följande kulturer: Alstroemeria spp., Begonia spp., Cyclamen spp., Euphorbia spp., Ficus spp., Fuchsia spp., Hedera spp., Hydrangea spp., Impatiens spp., Pelargonium spp., Populus spp., Salix spp., Saintpaulia spp., Tilia spp., Quercus rainetto.

Movento SC 100

REKOMMENDATION

Kultur	Skadegörare	Behandlingstidspunkt	Dosering /vattenmängd	Anmärkning
Äpple	Blodlus (<i>Eriosoma lanigerum</i>) Röd äpplebladlus (<i>Dysaphis plantaginea</i>) Kommasköldlus (<i>Lepidosaphes ulmi</i>)	Optimal tidpunkt för behandling är från avslutad blom fram till dunig kart (DC 69-73).	0,75 l per meter trädhöjd Dock max 2,25 l/ha 300-1000 l vatten/ha.	Maximalt 2 behandlingar i äpple
	Grön äpplebladlus (<i>Aphis pomi</i>) och andra lusarter Äpplebladgallmygga (<i>Dasineura mali</i>)	Optimal tidpunkt för behandling är från dunig kart fram till begynnande mognad/rödfärgning (DC 73-81).	0,5 l per meter trädhöjd. Dock max 2,25 l/ha 300-1000 l vatten/ha.	
Päron	Kommasköldlus (<i>Lepidosaphes ulmi</i>) Röd päronbladlus (<i>Dysaphis pyri</i>)	Optimal tidpunkt för behandling är från avslutad blom fram till begynnande mognad/rödfärgning (DC 69-81).	0,75 l per meter trädhöjd Dock max 2,25 l/ha 300-1000 l vatten/ha	Maximalt 2 behandlingar i päron
	Päronbladloppor (<i>Psylla pyri</i>)	För bästa effekt, behandla andra generationen päronbladloppor när de gula äggen kläcks på skottspetsarna. (Dunig kart, DC 71-73)	0,75 l per meter trädhöjd Dock max 2,25 l/ha 300-1000 l vatten/ha	
	Pärongallmygga (<i>Dasineura pyi</i>) Andra lusarter	Behandling kan ske från avslutad blom, när alla kronblad fallit av till begynnande mognad (DC 69-81).	0,5 l per meter trädhöjd. Dock max 2,2 l/ha 300-1000 l vatten/ha	
Körbsär och plommon	Bladlöss	Behandla vid begynnande angrepp. Behandling kan ske från avslutad blom, när alla kronblad fallit av till begynnande mognad (DC 69-81).	0,375 l per meter kronhöjd Dock max 1,125 l/ha 500-1500 l vatten	Maximalt 2 behandlingar i stenfrukt
Frilandsodlingar av sallatsväxter och bladgrönsaker (även baby-leaf)	Bladlöss inkl.sallatsbladlöss (<i>Nasonovia ribisnigri</i>) Sallatrotlus (<i>Pemphigus bur-sarius</i>)	Vid inflygning eller konstaterat angrepp. Optimal tidpunkt är 3-4 veckor efter plantering när huvudet börjar bildas. Eventuell uppföljande behandling görs 14 dagar senare. Behandling kan ske från 2 örtblad fram till grödan är skördeklar (DC 12 - 49).	0,75 l/ha 500 l vatten/ha.	Maximalt 2 behandlingar i frilandsodlingar
Växthusodlingar av sallatsväxter och bladgrönsaker (även baby-leaf)	Bladlöss inkl.sallatsbladlöss (<i>Nasonovia ribisnigri</i>) Sallatrotlus (<i>Pemphigus bur-sarius</i>)	Behandla vid begynnande angrepp. Behandling kan ske från 2 örtblad fram till grödan är skördeklar (DC 12 - 49). Eventuell uppföljande behandling görs 14 dagar senare	0,045 ml/m ² 0,05-0,1 l vatten/m ²	Maximalt 2 behandlingar i växthusodlingar
Kinakål, savojkål, spetskål, rödkål, vitkål, brysselkål, broccoli, blomkål och kålrabbi på friland	Bladlöss Kålbladlus (<i>Brevicoryne brassicae</i>) Kålmjöllus (<i>Aleyrodes proletella</i>)	Optimal tidpunkt för behandling är när det är aktiv tillväxt och transport i plantan. Första behandlingen ska utföras innan/när huvudet börjar bildas. Eventuell uppföljande behandling görs 3-4 veckor senare. Behandling kan ske från 2 örtblad fram till grödan är skördeklar (DC 12 - 49).	0,75 l/ha 500 l vatten/ha Tillsätt vätnedel	Maximalt 2 behandlingar i kål
Grönkål på friland	Bladlöss Kålbladlus (<i>Brevicoryne brassicae</i>) Kålmjöllus (<i>Aleyrodes proletella</i>)	Behandling kan ske från 2 örtblad fram till grödan är skördeklar (DC 12 - 49). Eventuell uppföljande behandling görs 14 dagar senare.	0,75 l/ha 500 l vatten/ha Tillsätt vätnedel	Maximalt 3 behandlingar i grönkål
Prydnadsväxter på friland	Bladlöss Mjöllöss/vita flygare (<i>Aleyrodes sp.</i>)	Behandla vid begynnande angrepp. Behandling kan ske före eller efter blomning.	0,75 l/ha 500-1000 l vatten/ha	Maximalt 2 behandlingar

Movento SC 100

NYTTOINSEKTER / INTEGRERAD PRODUKTION

Movento SC 100 är skonsam mot nyttoinsekter och kan användas i integrerad produktion. Produkten kan kombineras med biologisk bekämpning med *Chrysoperla carnea*, *Aphidius rhopalosiphi*, *Orius spp.*, *Aphelinus mali* och *Coccinella septempunctata*. Emellertid varierar påverkningsgraden mellan olika arter av nyttoinsekter. För pärongallkvalster *Typhlodromus pyri* och näbbstinkflyet *Anthocoris nemoralis* har en svag men kortvarig reduktion av populationen observerats.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt och ger en god täckning av plantorna. Långsam körning och duschkvalitet fin eller medium är viktigt för att säkra god träff och täckning av plantorna.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på halva vattenmängden och tillsätt Movento SC 100 under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning. Undvik pH över 7 i sprutvätskan.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS

Movento SC 100 består av den verksamma beståndsdelen spirotetramat som tillhör gruppen ketoenoler (IRAC grupp 23).

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 12 förpackningar à 1 liter.



Othello OD

Herbicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5653

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot ogräs i höstvet, höstråg och höstrågvete. Endast för vårbehandling. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Skadegörare	Tidpunkt, utvecklingsstadium	Maxdos/ behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl	Vätskemängd l/ha	Maxdos, totalt /ha	Karenstid (dygn)
Höstvet, höstrågvete	Mot ogräs	DC 20-28 Endast för vårbehandling	1,2 l/ha	1	-	150-200	-	-
Höstråg	Mot ogräs	DC 20-28 Endast för vårbehandling	0,6 l/ha	1	-	150-200	-	-

VERKSAM BESTÄNDSDEL

Diflufenikan 50 g/l
Jodsulfuronmetyl-natrium 2,5 g/l
Mesosulfuronmetyl natriumsalt 7,83 g/l

FORMULERING

OD, oljedispersion

VERKNINGSSÄTT

Othello OD innehåller 3 aktiva substanser: mesosulfuron, jodsulfuron och diflufenikan.

Mesosulfuron och jodsulfuron är sulfonylureor och tillhör båda gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B). Upptag sker till största del via bladen och sedan sker en systemisk transport i växten. Tillväxten hämmas genom en störning av bildningen av de viktiga aminosyror isoleucin och valin.

Efter upptag stannar ogräsets tillväxt inom några få dagar. Efter 10-15 dagar ses en guldfärgning av de yngsta växtdelarna och ogräset börjar sloka. Nedvissning sker inom 2-4 veckor efter behandling. Gräsogräs kan stå kvar i botten av grödan under en längre tid som små, starkt mörkgröna plantor, dessa plantor tar dock ej upp näring eller påverkar grödan.

Diflufenikan hämmar enzymet PDS (HRAC grupp F1). Diflufenikan är i huvudsak kontaktverkande och tas till största delen upp via skotten från groende ogräs. Kan vid behandling tidigt efter uppkomst också tas upp via bladen.

Verkan av diflufenikan syns som en blekning eller vitfärgning av ogräsplantorna. Ogräsen gror som vanligt men vitfärgas efter uppkomst för att sedan vissna ned.

Othello OD innehåller en s.k. safener som gör att grödan inte påverkas.

REKOMMENDATION

Othello OD kan användas som vårbehandling i höstvet, rågvete och råg och har bred effekt mot både gräs- och örtogräs.

DOSERING

Othello OD kan användas till ogräsbekämpning på våren i höstvet, höstrågvete och höstråg. Othello OD ger en bred och effektiv vårbehandling av gräsogräs (vitgröe, åkerven) och en bred effekt på örtogräs.

Höstvet och rågvete: Från DC 20 till och med DC 28 används 0,6 l-1,2 l/ha. Högsta doseringen används vid större ogräs och högt ogrästryck.

Råg: Maxdosen är 0,6 l/ha.

Othello OD får bara användas 1 gång per växtsäsong och gröda.

DOSERINGSSCHEMA

Ogräsarter	Tillåten behandling: Vårbehandling
Åkerven, vitgröe, rajgräs, renkavle, våtarv, baldersbrå, raps, veronika, viol, plister m.fl.	0,6-1,2 l/ha Othello OD

BEHANDLINGSTIDPUNKT

Othello OD är mest effektivt på små ogräs i god tillväxt och gräsogräs med 1-3 blad. Othello OD kan användas från det att tillväxten startar och dagstemperaturen är över 5-8 °C, dock ej i perioder med frost. Othello OD kan användas fram till och med DC 28.

Othello OD

JORDARTENS BETYDELSE

Jordupptaget påverkas av markfukten, men Othello OD är primärt ett bladverkande preparat och jordarten har därför mindre betydelse för effekten.

VÄDRETS BETYDELSE

Othello OD ska användas när det är tillväxt i ogräs och gröda och dagstemperaturen är över 5-8 °C. Lugnt väder och god tillväxt i ogräsplantorna, främjar en snabb och god effekt.

Othello OD är regnfast efter 4 timmar. Vid kraftig dagg kan en behandling resultera i avrinning av sprutvätska och effekten kan nedsättas eller helt utebli. Därför bör behandling ske först efter att daggen torkat in. Undvik behandling i perioder med nattfrost.

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Om behandlad gröda utgår kan vårkorn och vårvete sås efter en lättare jordbearbetning och om det gått minst 15 dagar efter behandling med Othello OD. Efter en torr sommar rekommenderas plöjning före sådd av höstoljeväxter. Harvning räcker under normala förhållanden. Året efter behandling kan alla lantbruksgrödor odlas.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vindavdrift kan ge skada på annan växtlighet. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt och ger en god täckning av plantorna. Vid val av munstycke är det viktigt att garantera tillräcklig avsättning/täckning av sprutvätska på ogräsplantorna. Långsam körning och duschkvalitet fin eller medium är viktigt för att säkra god träff och täckning på gräsogräs. Munstycken som ger duschkvalitet grov/mycket grov (kan vara av typen injektormunstycken) skall inte användas på grund av risk för sämre träff/täckning på gräsogräsen. Utprovningen av preparatet har gjorts med konventionell sprutteknik. Ogräseffekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren.

Othello OD används normalt utan tillsats av additiv, men en tillsats av 0,5 l/ha Renol eller motsvarande superolja kan ge ett säkrare upptag och effekt.

Normalt används en vattenmängd på 150-200 l vatten/ha. I mycket täta och kraftiga bestånd av gräsogräs kan man behöva öka vattenmängden.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Det är viktigt att Othello OD omskakas väl före blandning.

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på tät platta kopplad till särskild behållare.

Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Othello OD under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Olja tillsätts till sist. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS

Othello OD innehåller mesosulfuron, jodsulfuron och diflufenikan. Mesosulfuron och jodsulfuron är sulfonylureor och tillhör båda gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B). Diflufenikan hämmar enzymet PDS (HRAC grupp F1).

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

Othello OD kan inte användas i höstkorn, vårkorn, vårvete eller havre.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen. Bör förvaras i ett torrt, kallt och välventilerat utrymme. Produkten får inte förvaras i en temperatur som överstiger 22°C.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.



PREVICUR
ENERGY

Previcur Energy

Fungicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5046

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot svampangrepp i odlingar av sallat på friland och i växthus.

Mot svampangrepp i odlingar av tomat och gurka i växthus.

Mot svampangrepp i odlingar av småplantor av huvudkål, blomkål, broccoli och brysselkål i växthus.

All annan användning är otillåten om det inte särskilt tillåts.

FÖR UTVIDGAT PRODUKTGODKÄNNANDE SE VÅR HEMSIDA

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Tillåten behandling					Karenstid (dygn)
	Skadegörare	Tidpunkt, utvecklingsstadium	Maxdos	Max antal behandl.	Vätskemängd	
Sallat i växthus* ¹	Pythium spp.	DC 01-10* ²	Utvattning: 3 ml/m ²	2	2-4 l/m ²	21
Sallat på friland och i växthus* ¹	Sallatsbladmögel	DC 12-41* ³	Sprutning: 2,5 l/ha	2	250-1000 l/ha	21
Huvudkål, blomkål, broccoli och brysselkål (Behandling av småplantor i växthus* ¹ innan utplantering i fält)	Pythium spp.	DC 01-13* ²	Utvattning: 3 ml/m ²	2	2-4 l/m ²	-
Tomat och gurka i växthus* ¹	Pythium spp.	DC 01-10* ²	Utvattning: 3 ml/m ²	2	2-4 l/m ²	3
		DC 12-80* ³	Droppbevattning: 0,3 ml/m ³	4		3

*¹ Utformning av växthus se "UTFORMNING AV VÄXTHUS" PÅ SIDE 106
 *² Behandlingen ska göras innan utplantering
 *³ Behandlingen ska göras efter utplanteringen

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Propamocarb (hydroklorid) 530 g/l.

Fosetyl 310 g/l.

FORMULERING

SL, Vattenlösligt koncentrat

VERKNINGSSÄTT

Previcur Energy innehåller 2 aktiva substanser från olika kemiska grupper:

Propamocarb tillhör den kemiska gruppen karbamater (FRAC-kod 28)

Fosetyl tillhör den kemiska gruppen fosfonater (FRAC-kod 33)

Previcur Energy är ett systemiskt svampmedel och kombinationen av propamocarb + fosetyl, skyddar effektivt rötter och ovanjordiska plantdelar mot äggsporsvampar (Oomyceter).

Kombinationen har "multi-site" verkningsätt och är därför lämplig som del av en strategi för att undgå resistens. Medlet har direkt effekt genom att motverka myceltillväxt/inträngning samt sporproduktion och sporgroning. Indirekt har medlet effekt genom att stimulera plantans naturliga försvarsmekanismer och främja tillväxten.

ANVÄNDNING

Previcur Energy används för bekämpning av sallatsbladmögel (*Bremia lactucae*) på sallat i växthus och på friland, mot förökningssjukdomar eller "damping-off" förorsakat av *Pythium* spp. på småplantor av sallat, kål (huvudkål, blomkål, broccoli och brysselkål), tomat och gurka i växthus under plantuppdragningen, samt till förebyggande behandling av tomat och gurka mot *Pythium* spp. genom tillförsel via droppbevattning.

Sidoeffekt kan uppnås på en rad andra Oomyceter, till exempel *Phytophthora*-arter. För att säkra god kontroll av sjukdomar förorsakade av Oomyceter skall Previcur Energy användas förebyggande.



Previcur Energy

REKOMMENDATION

Gröda	Skadegörare	Behandlingstidspunkt	Dosering	Observera
Sallat	<i>Pythium spp.</i>	Behandling av småplantor i växthus innan utplantering. Utvattning: 1:a behandlingen direkt efter sådd. 2:a behandlingen efter uppkomst, 10-14 dagar senare.	3 ml/m ²	Utvattning på fuktigt medium i 2-4 l vatten/m ² Max 2 behandlingar per gröda.
	<i>Sallatsbladmögel</i>	Förebyggande behandling genom sprutning efter utplantering. Efterföljande behandling ca. 10 dagar senare.	2,5 l/ha	Sprutas ut i 250-1000 l vatten/ha Max 2 behandlingar per gröda.
Huvudkål, blomkål, broccoli och brysselkål	<i>Pythium spp.</i>	Behandling av småplantor i växthus innan utplantering i fält. Utvattning: 1:a behandlingen direkt efter sådd. 2:a behandlingen efter uppkomst, 10-14 dagar senare.	3 ml/m ²	Utvattning på fuktigt medium i 2-4 l vatten/m ² Max 2 behandlingar per gröda.
Tomat och gurka	<i>Pythium spp.</i>	Behandling av småplantor innan utplantering. Utvattning: 1:a behandlingen direkt efter sådd. 2:a behandlingen efter uppkomst, 10-14 dagar senare.	3 ml/m ²	Utvattning på fuktigt medium i 2-4 l vatten/m ² Max 2 behandlingar per gröda.
		Efter utplantering tillfört via droppbevattning: 1:a behandlingen direkt efter utplantering. Efterföljande behandlingar med 10-14 dagars intervall.	(0,1-) 0,3 ml/m ²	Gurkor kan vara känsliga för behandling de 10 första dagarna efter utplantering, därför ska endast 0,1 ml/m ² användas. Max 4 behandlingar per gröda.

BLANDBARHET

Previcur Energy bör ej blandas med andra produkter.

RESISTENS

Previcur Energy innehåller två aktiva substanser från två olika kemiska grupper. Propamocarb tillhör den kemiska gruppen karbamater (FRAC-kod 28). Fosetyl tillhör den kemiska gruppen fosfonater (FRAC-kod 33).

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 12 förpackningar à 1 l.



Proline EC 250

Fungicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 4688

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot svampangrepp i odlingar av vete, råg, rågvete, havre, korn, raps och rybs. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Tillåten behandling						Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos/ha per behandl.	Max antal behandlingar per säsong	Behandlingsintervall (dygn)	Maxdos/ha per säsong	Vattenmängd, l/ha	
Vete, råg, rågvete, korn	Mot svampangrepp	DC 30-69	0,6 l/ha	2	14-21	1,2 l/ha	150-300	35
Havre	Mot svampangrepp	DC 60-69	0,6 l/ha	1	-	0,6 l/ha	150-300	35
Raps, rybs	Mot svampangrepp	DC 53-69	0,7 l/ha	1	-	0,7 l/ha	150-300	56

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Protiokonazol 250 g/l.

FORMULERING

EC, emulsionskoncentrat.

VERKNINGSSÄTT

Protiokonazol tillhör gruppen triazoler (FRAC- kod 3). Protiokonazol hämmar uppbyggnaden av svampens cellmembran. Proline EC 250 är ett systemiskt svampmedel som tas snabbt upp i växten och fördelas jämt i bladen. Produkten verkar såväl förebyggande som kurativt. Verknings tiden för Proline EC 250 beror på behandlingstidpunkt, dosering, grödans utvecklingsstadium, tillväxthastighet och väderleksförhållanden.

REKOMMENDATION

Proline EC 250 bekämpar en lång rad svampsjukdomar i vete, korn, råg, rågvete, havre och raps. Proline EC 250 används vid begynnande sjukdomsangrepp eller efter utslag i prognos och varningssystem. Behandling kan upprepas vid behov. Doseringen av Proline EC 250 skall anpassas efter sjukdom, gröda, angreppsgrad och val av behandlingsstrategi.

HÖSTSÄD (Behandling möjlig mellan DC 30-69)

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling
Höstvete	Stråknäckare	Vid första symptom, från DC 30-32	0,6 l/ha
	Mjöldagg, gulrost, brunrost	Vid första symptom	0,4-0,6 l/ha
	Brunfläckjuka, svartpricksjuka, vetets bladfläcksjuka (DTR)*	Som del av skydd av flaggblad och ax. Baserat på prognos eller vid begynnande angrepp. Behandling oftast mellan DC 37-65.	0,4-0,6 l/ha
	Axfusarios**	Under blomningen, DC 65	0,6 l/ha
Råg	Stråknäckare, mjöldagg, brunrost, gulrost, sköldfläcksjuka	Vid begynnande angrepp eller efter prognos och varningssystem	0,4-0,6 l/ha
Rågvete	Mjöldagg, brunrost, gulrost, sköldfläcksjuka, svartpricksjuka		
Höstkorn	Kornrost, mjöldagg, sköldfläcksjuka, kornets bladfläcksjuka, Ramularia		
	Axfusarios**	Under blomningen, DC 65	0,6 l/ha

* Behov för tidig behandling kan i synnerhet finnas i fält med reducerad jordbearbetning och ensidig växtföljd.

** Bekämpning av axfusarios kan reducera bildningen av mykotoxiner.

Proline EC 250

VÅRKORN OCH VÅRVETE (Behandling möjlig mellan DC 30-69)

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling
Vårkorn	Kornrost, mjöldagg, sköldfläcksjuka, kornets bladfläcksjuka, Ramularia	Vid begynnande angrepp eller efter prognos och varningssystem	0,3-0,6 l/ha
	Axfusarios**	Under blomningen, DC 65	0,6 l/ha
Vårvete	Mjöldagg, gulrost, brunrost, brunfläcksjuka, vetets bladfläcksjuka (DTR)*, svartpricksjuka	Vid begynnande angrepp eller efter prognos och varningssystem	0,4-0,6 l/ha
	Axfusarios**	Under blomningen, DC 65	0,6 l/ha

* Behov för tidig behandling kan i synnerhet finnas i fält med reducerad jordbearbetning och ensidig växtföljd.
 ** Bekämpning av axfusarios kan reducera bildningen av mykotoxiner.

HAVRE (Behandling möjlig mellan DC 60-69)

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling
Havre	Axfusarios**	Under blomningen, DC 65	0,6 l/ha

**Bekämpning av axfusarios kan reducera bildningen av mykotoxiner.

OLJEVÄXTER

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling
Raps och rybs	Bomullsmögel, svartfläcksjuka	Vid behov eller efter prognos och varningssystem. Bäst effekt mot bomullsmögel fås vid behandling i full blom DC 65.	0,35-0,7 l/ha

VÄDRETS BETYDELSE

Proline EC 250 används optimalt när temperaturen är 15-18 °C. Lägsta temperatur för effekt är 6 °C. Snabbast upptag och fördelning av Proline EC 250 sker vid behandling på saftspända plantor.

Undvik att behandla under extrema väderförhållanden, t.ex. torka, starkt solsken och över 25 °C. Proline EC 250 är regnfast efter 1 timme.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt och ger en god täckning av plantorna.

Vid val av munstycke är det viktigt att garantera tillräcklig täckning av sprutvätska på plantorna. Långsam körning och dusch kvalitet fin eller medium är viktigt för att säkra god täckning av plantorna. Munstycken som ger dusch kvalitet grov/ mycket grov (kan vara av typen injektormunstycken) skall inte användas på grund av risk för sämre täckning. Utprovningen av preparatet har gjorts med konventionell spruteteknik. Effekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren. Vid sprutning i täta grödor kan vattenmängden ökas och hastigheten minskas för att uppnå maximal nedträngning av sprutvätskan.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt Proline EC 250 under omrörning tillsammans med resterande vattenmängd. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning. Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS

Proline EC 250 innehåller den verksamma beståndsdelan protikonazol som tillhör gruppen triazoler (FRAC- kod 3).

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.



Propulse SE 250

Fungicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5347

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot svampangrepp i odlingar av korn, havre, råg, rågvete, vete, raps och rybs.

Mot svampangrepp i odling av majs. Mot torrfläcksjuka (*Alternaria* spp.) i odlingar av potatis.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Tillåten behandling					Karenstid antal dagar
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Minst antal dagar mellan behandling (dygn)	Övriga villkor och förttydliganden	
Vete, råg, rågvete, korn, och havre	Mot svampangrepp	DC 30-61	1,0 l/ha	1	-	Varje rad representerar en behandlingsstrategi. Olika behandlingsstrategier får ej kombineras	35
Höstvet, höstråg, höstrågvete, höstkorn	Mot svampangrepp	DC 30-61	0,5 l/ha	2	14	Varje rad representerar en behandlingsstrategi. Olika behandlingsstrategier får ej kombineras	35
Raps och rybs	Mot svampangrepp	DC 57-69	1,0 l/ha	1	-	-	-
Majs	Mot svampangrepp	DC 33-69	1,0 l/ha	2	14	Vid DC 33-39 får dosen inte överskrida 0,5 l/ha. Den totala maximala dosen får inte överskrida 1,0 l/ha	-
Potatis	Torrfläcksjuka (<i>Alternaria</i> spp.)	DC 40-89	0,45 l/ha	2	10	-	21

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Fluopyram 125 g/l

Protiokonazol 125 g/l

FORMULERING

SE, Suspensionsemulsion

VERKNINGSSÄTT

Propulse SE 250 består av två aktiva substanser från olika kemiska grupper:

Fluopyram tillhör kemiska gruppen pyridinyl-etyl-benzamider (FRAC-kod 7). Fluopyram hämmar respirationen i svampens celler.

Protiokonazol tillhör kemiska gruppen triazoler (FRAC-kod 3). Protiokonazol hämmar uppbyggnaden av svampens cellmembran.

Kombinationen av de aktiva substanserna betyder att Propulse SE 250 verkar både förebyggande och kurativt mot en lång rad svampsjukdomar i oljeväxter, stråsåd, majs och potatis. De aktiva substanserna verkar systemiskt och fördelas jämnt i bladen med saftströmmen. Behandling tidigt i svampens utveckling ökar normalt effekten. Propulse SE 250 bör användas vid begynnande angrepp eller efter utslag från prognosmodeller baserade på riskutvärdering.

Verkningsstiden för Propulse SE 250 beror på behandlingstidpunkt, dosering, grödans utvecklingsstadium, tillväxthastighet, infektionstryck och väderförhållanden.

Propulse SE 250

REKOMMENDATION

Propulse SE 250 är ett bredverkande svampmedel godkänt för bekämpning av svampsjukdomar i oljeväxter, stråsåd, majs och potatis.

REKOMMENDATIONER FÖR PROPULSE SE 250 MOT SVAMPSJUKDOMAR I RESPEKTIVE GRÖDA

OLJEVÄXTER (Behandling möjlig mellan DC 57-69)

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling, l/ha
Raps och rybs	Bomullsmögel, svartfläcksjuka, gråmögel	Vid behov eller efter prognos och varningssystem. Bäst effekt mot bomullsmögel fås vid behandling i full blom DC 65.	0,8-1,0

STRÅSÅD (Behandling möjlig mellan DC 30-61)

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling, l/ha
Vete	Stråknäckare	Vid första symptom, från DC 30-32	0,8-1,0
	Mjöldagg, gulrost, brunrost	Vid första symptom	0,6-1,0
	Svartpricksjuka, brunfläcksjuka	Som del av skydd av flaggblad och ax. Baserat på prognos eller vid begynnande angrepp. Behandling oftast mellan DC 37-61.	0,5-1,0
	Vetets bladfläcksjuka (DTR)	Behov för tidig behandling kan uppstå i högrisk fält. Dessa kännetecknas framförallt av reducerad jordbearbetning och intensiv veteodling.	0,6-1,0
Korn	Kornrost, mjöldagg, sköldfläcksjuka, kornets bladfläcksjuka	Baserat på varning eller vid begynnande angrepp. Oftast från DC 37-39. Höstkorn kan ha behov för intensivare och tidigare behandling.	0,5-0,75
	Ramularia	Ofta senare infektion än de vanliga kornsjukdomarna.	0,6-1,0
Havre	Mjöldagg, rost, havrens bladfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,5-1,0
Råg	Stråknäckare	Vid första symptom, från DC 30-32	0,8-1,0
	Mjöldagg, rost, sköldfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,6-1,0
Rågvete	Stråknäckare	Vid första symptom, från DC 30-32	0,8-1,0
	Mjöldagg, rost, svartpricksjuka, brunfläcksjuka sköldfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,6-1,0

MAJS (Behandling möjlig mellan DC 33-69)

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling, l/ha
Majs	Majsbladfläcksjuka och majsögonfläck	Vid behov eller efter prognos och varningssystem	0,8-1,0*

* Vid DC 33-39 får dosen inte överstiga 0,5 l/ha. Den totala maximala dosen får inte överstiga 1,0 l/ha.

POTATIS (Behandling möjlig mellan DC 40-89)

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling, l/ha
Potatis	Torrfläcksjuka (Alternaria spp.)	Använd Propulse i ett behandlingprogram med andra Alternaria-produkter. Kan användas från DC 40-89. Max 2 behandlingar med minst 10 dagars intervall.	0,45 l/ha

Propulse SE 250

VÄDRETS BETYDELSE

Propulse SE 250 används optimalt när temperaturen är 15-18 °C. Lägsta temperatur för effekt är 6 °C. Snabbast upptag och fördelning av Propulse SE 250 sker vid behandling på saftspända plantor. Undvik att behandla under extrema väderförhållanden, t.ex. torka, starkt solsken och över 25 °C. Propulse SE 250 är regnfast efter 1-2 timmar.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och kalibrerad. Vattenmängd: 100-300 liter.

Under normala sprutförhållanden kan spaltspridaremunstycken användas. Vid behov kan de bytas ut mot motsvarande LowDrift munstycke. Vid behandling av täta grödor kan vattenmängden ökas och körhastigheten sänkas för att förbättra nedträngning av sprutvätskan. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt med god täckning av plantorna. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt.

Utprovningen av Propulse SE 250 är utförd med konventionell sprutteknik, effekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren. I många situationer är det möjligt att rekommendera en lägre dosering än den maximalt godkända. Vid användning av lägre dosering, skall hänsyn tas till den gällande svampsjukdomen och dess utveckling, grödans storlek, samt övriga behandlingar. Användning av reducerad dosering förutsätter tidsmässigt lämplig behandling. Bäst effekt uppnås vid optimala betingelser.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden låt omröringen vara igång och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Propulse SE 250 i sprutans preparatpåfyllare samtidigt med vattenpåfyllning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS

Propulse SE 250 innehåller två aktiva substanser. Fluopyram tillhör FRAC- kod 7, som ligger i riskgruppen medel till hög för att utveckla resistens. Protiokonazol tillhör FRAC- kod 3 som ligger i riskgruppen medel för att utveckla resistens. Propulse SE 250 får maximalt användas två gånger per säsong i höstvet, höstråg, höstrågvete, höstkorn, majs och potatis. I övriga spannmålsgrödor och oljeväxter får Propulse SE 250 enbart användas en gång per säsong.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.



Prosaro EC 250

Fungicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5509

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot svampangrepp i odlingar av vete, råg, rågvete, havre och korn.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Tidpunkt	Utvecklingsstadier	Tillåten behandling				Karenstid antal dagar
				Maxdos/ behandl.	Max antal behandl.	Total maxdos*	Intervall mellan behandl.	
Havre, korn	Mot svamp- angrepp	Vår	30-61	1,0 l/ha	2	1,0 l/ha	14 dagar	35
Råg, vete och rågvete	Mot svamp- angrepp	Vår	30-69	1,0 l/ha	2	1,0 l/ha	14 dagar	35

* Totala maximala dosen får inte överstiga 1,0 L produkt/ha och odlingssäsong.

VERKSAMMA BESTÅNDSDELAR

Tebukonazol 125 g/l

Protiokonazol 125 g/l

FORMULERING

EC, emulsionskoncentrat

VERKNINGSSÅTT

Prosaro EC 250 består av 2 aktiva substanser från gruppen triazoler:

Tebukonazol och protiokonazol som båda tillhör gruppen triazoler och hämmar uppbyggnaden av svampens cellmembran.

Kombinationen av de aktiva substanserna gör att Prosaro EC 250 verkar både förebyggande och kurativt mot flera olika svampsjukdomar. Både tebukonazol och protiokonazol fördelas och transporteras systemiskt i bladen.

Behandling tidigt i svampens utveckling ökar normalt sett effekten. Prosaro EC 250 bör användas vid begynnande angrepp eller efter utslag från prognosmodeller baserade på riskutvärdering. Verknings tiden för Prosaro EC 250 beror på behandlingstidpunkt, dosering, grödans utvecklingsstadium och tillväxthastighet, infektionstryck samt väderförhållande. Regn 1 timme efter behandlingen påverkar inte den biologiska effekten.

REKOMMENDATION

Godkännandet av Prosaro EC 250 ger nedanstående rekommendationer för användning i de respektive grödorna och mot respektive svampsjukdomar:

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling, l/ha
Höstvete, vårvete	Gulrost, mjöldagg	Vid första symptom	0,3-1,0
	Svartpricksjuka, brunfläcksjuka, brunrost	Som del av skydd av flaggblad och ax. Baserat på prognos eller vid begynnande angrepp. Behandling oftast mellan DC 37-61.	0,5-1,0
	Vetets bladfläcksjuka (DTR)	Behov för tidig behandling kan uppstå i högriskfält. Dessa kännetecknas framförallt av reducerad jordbearbetning och intensiv veteodling.	0,3-1,0
	Axfusarios	Under blomning, DC 65	1,0
Korn	Kornrost, mjöldagg, sköldfläcksjuka, kornets bladfläcksjuka	Baserat på varning eller vid begynnande angrepp. Höstkorn kan ha behov för intensivare och tidigare behandling.	0,3-1,0
	Ramularia	Ofta senare infektion än de vanliga kornsjukdomarna.	0,6-1,0
Havre	Mjöldagg, rost, havrens bladfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,3-1,0
Råg	Mjöldagg, rost, sköldfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,3-1,0
	Axfusarios	Under blomning, DC 65	1,0
Rågvete	Mjöldagg, rost, svartpricksjuka, brunfläcksjuka, sköldfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,3-1,0
	Axfusarios	Under blomning, DC 65	1,0

Prosaro EC 250

VÄDRETS BETYDELSE

Prosaro EC 250 används optimalt när temperaturen är 15-18 °C. Lägsta temperatur för effekt är 6 °C. Snabbast upptag och fördelning av Prosaro EC 250 sker vid behandling på saftspända plantor. Undvik att behandla under extrema väderförhållanden, t.ex. torkstressad gröda, starkt solsken och över 25 °C. Prosaro EC 250 är regnfast efter 1 timme.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och kalibrerad. Vattenmängd: 100-300 liter.

Under normala sprutförhållande kan spaltspridarmunstycken användas. Vid behov kan de bytas ut mot motsvarande LowDrift munstycke. Vid behandling av täta grödor kan vattenmängden ökas och körhastigheten sänkas för att förbättra nedträngning av sprutvätskan. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt med god täckning av plantorna. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Utprovningsen av Prosaro EC 250 är utförd med konventionell sprutteknik, effekten av luftassisterade sprutor bör därför prövas fram av användaren. I många situationer är det möjligt att rekommendera en lägre dosering än den maximalt godkända. Vid användning av lägre dosering, skall hänsyn tas till den gällande svampsjukdomen och dess utveckling, grödans storlek, samt övriga behandlingar. Användning av reducerad dosering förutsätter tidsmässigt lämplig behandling. Bäst effekt uppnås vid optimala betingelser.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden låt omröringen vara igång och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Prosaro EC 250 i sprutans preparatpåfyllare samtidigt med vattenpåfyllning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS

Prosaro EC 250 innehåller två aktiva substanser. Både tebukonazol och protiokonazol tillhör FRAC- kod 3 som ligger i riskgruppen medel för att utveckla resistens.

Det kan inte uteslutas, att svampar utvecklar nedsatt känslighet mot Prosaro EC 250. Leverantören kan inte hållas ansvarig för avsaknad av effekt vid eventuell nedsatt känslighet.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.



Requiem Prime

Insekticid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5504

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot insektsangrepp i växthusodlingar av jordgubbar, gurka, zucchini, paprika, aubergin och melon.

Mot insektsangrepp i odlingar av raps, rybs och senap.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Behandlings- utrustning/ metod	Tidpunkt Utvecklings- stadium	Max antal behandlingar /år	Minst antal dagar mellan varje beh. (dygn)	Max dos vid varje behandling	Karenstid (dygn)	Övriga villkor och förtydliganden
Växthusodlingar* av jordgubbar	Mot trips	Sprutning	DC 12-89	6	7	0,5 ml/m ²	-	
Växthusodlingar* av gurka, zucchini, melon, paprika och aubergine	Mot insektsangrepp	Sprutning	DC 12-89 Maj till augusti	9	7	1 ml/m ²	-	
Raps, rybs, senap	Mot rapsbaggar	Sprutning	DC 51-69	2	5	2,5 l/ha	-	Behandling förväntas inte ge full effekt.

* Utformning av växthus se sida 112

YTTERLIGARE VILLKOR

	Villkor	Anmärkning
Vid återinträde i behandlade utrymmen	Återinträde i utrymmen där sprutning utförts får inte ske tidigare än 24 timmar efter behandlingen. Vid återinträde i det behandlade utrymmet efter 24 timmar ska skyddsutrustning i form av skyddshandskar användas. Återinträde får ske utan skyddsutrustning efter 48 timmar.	Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Terpenoidblandning QRD 460 152,3 g/l

FORMULERING

EC, emulsionskoncentrat

VERKNINGSSÄTT

Requiem Prime innehåller terpenoid QRD 460 som är en blandning av tre terpen; α -terpinen, P-cymen och D-limonen. Terpenoidblandningen härstammar ursprungligen från växten citronmålla (*Chenopodium ambrosioides*). I naturen skyddar terpen växter från insektsangrepp.

Requiem Prime är ett bekämpningsmedel kontaktverkan och omedelbar "knock down-effekt" på trips, mjöllus och spinnkvalster. Requiem Prime påverkar insekternas yttre skelett, rörlighet och andning. Produkten har ingen långtidseffekt.

REKOMMENDATION

Requiem Prime kan användas för att bekämpa trips, mjöllus och spinnkvalster i gurka, zucchini, melon, paprika och aubergine, samt trips i jordgubbar.

God effekt kan förväntas (51-70 %) på spinnkvalster och mjöllus samt viss effekt (40-50 %) på trips.

Mjöllus: Börja bekämpningen när de första mjöllössen upptäcks. Det är viktigt att börja innan populationen når skadliga nivåer. Vuxna mjöllöss finns på undersidan av nyutslagna blad på toppen av växterna. Larver och puppor finns på äldre blad. Mjöllus är endast aktiva under dagen.

Trips: Starta bekämpningen så fort tripsen fångas på fångstplattorna. Vuxna trips och nymfer finns på alla delar av växterna, men föredrar bladets undersida. Saintpaulia-trips finns oftast på växternas toppskott och blommor där de gömmer sig och kan därför vara svåra att bekämpa.

Spinnkvalster: Börja bekämpningen innan eller när skadetröskeln uppnås. Spinnkvalster övervintrar som befruktade honor i sprickor och på växter/växtrester i växthuset. När temperaturen stiger på våren återupptar de aktiviteten och ägg-läggningen för en ny sommarpopulation. Spinnkvalster finns oftast på undersidan av bladen.

Rapsbaggar: Requiem Prime är kontaktverkande, det är därför av största vikt att träffa rapsbaggar med produkten.



Requiem Prime

Behandla därför när rapsbaggar är synliga i knoppen och följ de bekämpningströsklar som finns. Undersökningar har visat att rapsbaggar tar skydd i bladverket när vindhastigheten ökar.

Grödor i växthus	Skadeinsekt	Tidpunkt Utvecklingsstadium	Dosering	Antal behandlingar, sekvenser och intervall	Max antal beh. ¹⁾	Karenstid (dygn)
Jordgubbar	Trips Saintpaulia (Frankliniella occidentalis)	DC 12-89	Koncentration 0,5 % v/v (Max. dosering 0,5 ml/m ²)	Första sekvensen: 2-3 behandlingar med 7 dagars mellanrum mellan behandlingarna Andra sekvensen 3 veckor senare: 2-3 behandlingar med 7 dagars mellanrum mellan behandlingarna	6	0
Gurka Zucchini Melon	Mjöllus (Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci) Trips Saintpaulia (Frankliniella occidentalis) Spinnkvalster (Tetranychus urticae)	DC 12-89 (från 1 maj till 1 september)	Koncentration 0,5 % v/v (Max dosering 1 ml/m ²)	Första sekvensen: 2-3 behandlingar med 7 dagars mellanrum mellan behandlingarna Andra sekvensen 3 veckor senare: 2-3 behandlingar med 7 dagars mellanrum mellan behandlingarna Tredje sekvensen 3 veckor senare: 2-3 behandlingar med 7 dagars mellanrum mellan behandlingarna	9	0
Paprika Aubergine	Mjöllus (Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci) Trips Saintpaulia (Frankliniella occidentalis) Spinnkvalster (Tetranychus urticae)	12-89 (från 1 maj till 1 september)	Koncentration 0,5 % v/v (Max dosering 1 ml/m ²)	Första sekvensen: 2-3 behandlingar med 7 dagars mellanrum mellan behandlingarna Andra sekvensen 3 veckor senare: 2-3 behandlingar med 7 dagars mellanrum mellan behandlingarna Tredje sekvensen 3 veckor senare: 2-3 behandlingar med 7 dagars mellanrum mellan behandlingarna	9	0
Raps, rybs och senap på friland	Rapsbaggar (Brassicoglyphus aeneus)	DC 51-69	2,5 l/ha	Behandling 1: I tidigt till sent knoppstadium vid uppnådd bekämpningströskel. Behandling 2: 5 dagar senare Behandling förväntas inte ge full effekt.	2	0

1) Requiem Prime bör alltid användas i 2-3 sekvenser med 3 veckor mellan varje sekvens och 2-3 behandlingar per sekvens med 7 dagars mellanrum mellan behandlingarna.

DOSERINGSHÄNVISNINGAR

Jordgubbar i växthus

Requiem Prime används mot trips i jordgubbar. Requiem Prime kan användas från att plantan har 2 utfälda blad (BBCH12) fram till skörd (BBCH 89). Används när de första tripsen observeras.

Dosering: Använd en koncentration på 0,5 %. Exempel: 0,005 * 500 liter vatten = 2,5 l Requiem. Tillämpa sprutteknik och vattenmängder som garanterar god och jämn täckning av hela bladmassan. Requiem Prime kan användas i en sekvens av 2-3 behandlingar med sju dagars mellanrum mellan behandlingarna. Om det behövs upprepar du sekvensen 3 veckor efter den första sekvensen.

Gurka, zucchini, melon, paprika, aubergine i växthus

Requiem Prime används mot trips, spinnkvalster och mjöllus. Requiem Prime kan användas när det andra bladet på huvudstammen bildas och vecklas ut (BBCH12) fram till skörd (BBCH 89). Används när skadedjuren observeras första gången.

Dosering: Använd en koncentration på 0,5 %. Exempel: 0,005 l * 1000 l vatten = 5 l Requiem. Använd sprutteknik och vattenmängder som garanterar god och jämn täckning av grödorna. Requiem Prime kan användas i en sekvens bestående av 2-3 behandlingar med 7 dagars mellanrum mellan behandlingarna. Om det behövs upprepar du sekvensen 3 veckor efter den föregående sekvensen.

Raps, rybs och senap

Behandling mot rapsbaggar startar vid tidigt eller sent knoppstadium då bekämpningströskeln är uppnådd. Vid behov kan en andra behandling utföras 5 dagar efter första behandling. Rapsbaggarna gör i första hand skada på blomknopparna där de äter pollen och lägger ägg.

Dosering: Använd 2,5 l/ha Requiem Prime i 200-400 l vatten. Använd sprutteknik och vattenmängder som garanterar



Requiem Prime

god och jämn täckning av grödan. Undvik behandling i blåsiga förhållanden. För bästa effekt bör det inte blåsa mer än 3 m/sekund. Requiem Prime är ett kontaktverkande preparat som även har repellerande effekt på rapsbaggarna.

GRÖDANS KÄNSLIGHET

I växthusgrönsaker rekommenderas användning av Requiem Prime endast från 1 maj till 1 september pga större risk för fytotox (grödsador) under vinterhalvåret. Requiem Prime är skonsam mot grödan under förutsättning att produkten används enligt rekommendationer. Eftersom det inte utförts försök i alla arter kan Bayer inte garantera att alla växter är toleranta och inte får skador. Det rekommenderas därför att provbehandla ett mindre antal plantor 14 dagar innan hela kulturen ska behandlas. Plantor i växthus kan vara extra känsliga. Undvik att behandla i starkt solsken.

BIN OCH NYTTODJUR

Requiem Prime är skonsam mot bin, humlor och nyttodjuret *Aphidius rhopalosiphii*, *Thyphlodromus pyri*, *Orius laevis* og *Coccinella septempunctata*. Effekten på övriga nyttodjur är okänd. Requiem Prime är skonsam för ovannämnda nyttodjur i växthus när rekommenderade doser, sekvenser och intervall hålls. Sekvenser på mer än 3 behandlingar i följd kan påverka nyttodjuret negativt.

BLANDBARHET

Det rekommenderas inte att blanda Requiem Prime med andra produkter.

SPRUTTEKNIK

Vid användning av Requiem Prime är det viktigt att sprutvätskan täcker grödans alla delar. Är beståndet frodigt bör en större vätskemängd användas då det ger en bättre täckning. Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad för att få bästa resultat.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Requiem Prime under omrörning. Fyll sedan på resterande vattenmängd.

Sprutvätskan ska vara under kontinuerlig omrörning under transport och spridning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS

Requiem Prime innehåller terpenoidblandningen QRD 460. Verkningsmekanism och IRAC grupp är okända för denna substans men risken för utveckling av resistens bedöms vara låg.

Återkommande användning av samma preparat eller av preparat med samma verkningsmekanism kan resultera i en utveckling av resistens. För att undgå detta rekommenderas att man med jämna mellanrum använder ett preparat med en annan verkningsmekanism.

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

- Requiem Prime rekommenderas för användning i växthusgrönsaker från 1 maj till 1 september.
- Koncentrationen av sprutvätskan bör inte överstiga 0,5 % v/v på grund av risken för fytotox.
- Requiem Prime bör alltid användas i 2-3 sekvenser med 3 veckor mellan varje sekvens och 2-3 behandlingar per sekvens med 7 dagars intervall mellan behandlingarna.
- Använd inte produkter som innehåller strobiluriner, 7 dagar före och 7 dagar efter behandling med Requiem Prime, på grund av risk för fytotox.
- Använd inte andra växtskyddsmedel eller flytande gödning (tex svavel) 3 dagar före och 3 dagar efter behandling med Requiem Prime.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.



Sekator OD

Herbucid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5199

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot ogräs i odlingar av vete, råg, rågvete och vårkorn.
All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Skadegörare	Tillåten behandling					Maxdos, totalt/ha	Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha		
Vete, råg, rågvete och vårkorn	Ogräs	Vår DC 13-32	150 ml/ha	1	-	150-400	150 ml	-

VERKSAMMA BESTÅNDSDELAR

Jodosulfuron 25 g/l.
Amidosulfuron natriumsalt 106 g/l.

Övrig beståndsdel:

Mefenpyrdietyl 250 g/l (safener).

FORMULERING

OD, oljedispersion

VERKNINGSSÄTT

Sekator OD innehåller de verksamma beståndsdelarna jodosulfuron och amidosulfuron, som båda tillhör gruppen sulfonylureor. De verksamma beståndsdelarna tillhör gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B). Upptag sker till största delen via ogräsets blad och sedan sker en systemisk transport av den aktiva substansen in i plantens celler. Tillväxten hämmas genom en störning av bildningen av de livsviktiga aminosyror isoleucin och valin. Efter upptag stannar ogräsets tillväxt inom några få dagar. Efter 10-15 dagar ses en gulfärgning av de yngsta växtdelarna och ogräsen börjar sloka. Nedvisning sker inom 4-6 veckor efter behandling.

Sekator OD innehåller även mefenpyrdietyl, en så kallad "safener" som gör att grödan inte påverkas.

REKOMMENDATION

Sekator OD används som vårbehandling och har bred effekt mot örtogräs. Sekator OD kan användas till ogräsbekämpning i vete, råg, rågvete och vårkorn.

Dosering Sekator OD ska användas i doseringar från 0,1-0,15 l/ha beroende på typ av gröda och typ av förekommande ogräs. Den högre dosering används om ogräsplantorna är större som t ex höstgrodda övervintrade ogräsplantor i höstsäd. Tillsatt 0,5 l/ha Renol eller motsvarande superolja.

Sekator OD

EFFEKTSHEMA

Sekator OD l/ha	0,15
Baldersbrå	XXX
Dån-arter	XXX
Förgätmigej	XX
Harkål	XX
Kamomill	XX
Lomme	XXX
Målla	XXX
Penningört	XXX
Pilört	XX
Raps	XXX
Snärjmåra	XXX
Trampört	XXX
Våtarv	XXX
Åkermolke	-
Åkertistel	-
Åkerbinda	XX

xxx = mycket god effekt, >90 %,
xx = god effekt, 70-90 %,
x = måttlig effekt, 40-70 %,
- = svag effekt, <40 %

BEHANDLINGSTIDPUNKT

Sträva efter att behandla på små ogräs i god tillväxt.

Höstsäd: Sekator OD används på våren när tillväxten startat och eventuell vårgroning har skett. Sekator OD kan användas fram till och med DC 32.

Vårkorn och vårve: Sekator OD används så snart ogräset är uppkommet och grödan är i DC 13-32.

BLANDBARHET

För blandbarhet, se sida 108. Sekator OD rekommenderas inte i blandning med Event Super, Ally Class 50 WG och YARA Vita Gramitrel. Vid blandning med CCC tillsammans med Sekator OD, så gäller att ingen olja eller vätnedel skall tillsättas om dosen av CCC är högre än 1,0 l/ha.

JORDARTENS BETYDELSE

Sekator OD är ett primärt bladverkande preparat och jordarten har därför mindre betydelse.

VÄDRETS BETYDELSE

Sekator OD kan användas på våren när gröda och ogräs är i tillväxt och temperaturen är cirka 5°C. God tillväxt i ogräsplantorna ger en snabb och god ogräseffekt. Sekator OD är regnfast efter 4-6 timmar. Vid mycket kraftig dagg, kan en sprutning orsaka avrinning av sprutvätskan och effekten kan bli nedsatt eller helt utebli. Undvik behandling i perioder med nattfrost.

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Sekator OD bryts snabbt ner i jorden, därmed kan de vanligaste lantbruksgrödorna odlas utan restriktioner året efter behandling.

Efter en torr sommar rekommenderas plöjning före sådd av höstraps. Om en behandlad gröda utgår, t.ex. på grund av frost, kan vårkorn eller vårve sås 15 dagar efter en behandling med Sekator OD.

Sekator OD

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vindavdrift kan ge skada på annan växtlighet. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämnt och ger en god täckning av plantorna.

Vid val av munstycke är det viktigt att garantera tillräcklig avsättning/täckning av sprutvätskan på ogräsplantorna. Långsam körning och duschkvalitet fin eller medium är viktigt för att säkerställa god träff och täckning på ogräsplantorna. Utprovningen av preparatet har gjorts med konventionell spruteteknik. Ogräseffekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare.

Fyll tanken till hälften med rent vatten och tillsätt önskad mängd Sekator OD och se till att den löses snabbt och fördelas i vattnet. Tillsätt eventuell blandningspartner och fyll i resterande vattenmängd. Tillsätt olja/vätmedel till sist. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS se generell info sid 4.

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

Sekator OD kan inte användas i havre, vall eller vid vallinsådder

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen. Sekator OD får inte förvaras i en temperatur som överstiger 35 °C.

Transportförpackning Förpackning med 12 flaskor à 1 l.

Sekator Plus OD

Herbucid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5564



ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot örtogräs i odlingar av vete, korn, råg och rågvete. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Utvecklingsstadium /säsong (min-max)	Max dos vid varje behandling	Max antal behandlingar	Minst antal dagar mellan varje behandling (dygn)	Karenstid (dygn)
Vete, rågvete, korn och råg	Mot örtogräs	DC 20-32 Endast vårbehandling	0,45 l/ha	1 per år	–	31

VERKSAMMA BESTÅNDSDELAR

Amidosulfuron, natrium salt 26,5 g/l

Jodsulfuronmetyl-natrium 6,25 g/l

2,4-D (ethylhexylester) 433 g/l

FORMULERING

OD, oljedispersion

VERKNINGSSÄTT

Sekator Plus OD innehåller de aktiva substanserna 2,4-D (ethylhexylester), jodsulfuron och amidosulfuron. 2,4-D tillhör den kemiska gruppen phenoxy-carboxyl (Auxin) och jod- samt amidosulfuron tillhör gruppen sulfonyleureor (ALS-hämmare). Sekator Plus OD innehåller olika aktiva substanser med olika verkningsätt. Upptagningen sker till största del genom ogräsen blad och efter upptag i ogräsplantan transporteras de aktiva substanserna in i plantans celler. Där verkar amidosulfuron och jodsulfuron genom att hämma produktion av de för växten livsviktiga aminosyror isoleucin och valin. 2,4-D verkar genom att påverka auxin-syntesen. Efter upptag avtar tillväxten i ogräset inom loppet av några få dagar. 2,4-D-känsliga ogräs kommer en kort tid efter behandling att påverkas genom en okontrollerad tillväxt följt av kollaps för ogräset. Ogräs som inte är känsliga för 2,4-D kommer normalt att guldfärgas efter 10-15 dagar på de yngre bladen, börja falla sönder, för att vissna bort inom loppet av 2-4 veckor. Sekator Plus OD innehåller även mefenpyrdietyl, en så kallad "safener" som säkrar att grödan inte påverkas.

REKOMMENDATION

Sekator Plus OD används endast som vårbehandling och har hög effekt mot många olika örtogräs. För att säkra optimalt upptag och effekt, ska Sekator Plus OD alltid blandas med Mero eller motsvarande superolja. Om eventuell blandningspartner inte kan blandas med olja tillsätts vätmedel istället.

Höstsäd: Sekator Plus OD används på våren när tillväxten startat och eventuell vårgroning av ogräsen har skett. Sekator Plus OD kan användas med 0,45 l/ha DC 20-32.

Vårkorn och vårvete: Sekator Plus OD används så snart ogräset är uppkommet och grödan är i tillväxt. Sekator Plus OD kan användas med 0,45 l/ha från DC 20-32.

Vid användning under goda sprutbetingelser och på ogräs upp till 4-6 blad kan följande effekter förväntas:

Sekator Plus OD

EFFEKTSHEMA SEKATOR PLUS OD

Höstsäd		Vårkorn och vårvete	
Örtogräs	0,45 l/ha	Örtogräs	0,45 l/ha
Baldersbrå	XXX	Baldersbrå	XXX
Blåklint ¹	XX	Blåklint ¹	XXX
Dån	XXX	Dån	XXX
Förgätmigej	XX	Förgätmigej	XXX
Lomme	XXX	Jordrök	X
Målla	XXX	Lomme	XXX
Penningört	XXX	Målla	XXX
Pilört	XXX	Penningört	XXX
Plister	XXX	Pilört	XXX
Raps	XXX	Plister	XXX
Skatnäva	XX	Raps	XXX
Snärjmåra	XXX	Snärjmåra	XXX
Trampört	XXX	Trampört	XXX
Vallmo	XX(X)	Törel	XXX
Veronika	XX	Veronika	XXX
Viol	X	Viol	XX
Våtarv ²	XXX	Våtarv ²	XXX
Åkerbinda	XX	Åkerbinda	XX
Åkerkulla	XXX	Åkerkulla	XXX
Åkersenap	XXX	Åkermolke	XXX
Åkertistel ³	XX	Åkersenap	XXX
1 Effekt avser små plantor. Vid stor blåklint tillsatt blandningspartner t.ex. MCPA, Express el. Primus.		xxx = mycket god effekt, >90 %	
2 Ej effekt på ALS-resistent våtarv		xx = god effekt, 70-90 %	
3 Har en nedbrännande effekt. Ej långtidseffekt.		x = måttlig effekt, 40-70 %	

JORDARTENS BETYDELSE

Sekator Plus OD tas i huvudsak upp via bladen så jordarten har liten betydelse för effekten.

VÄDRETS BETYDELSE

Sekator Plus OD kan användas på våren så snart det är god tillväxt i ogräsen och grödan. God tillväxt i ogräsplantorna främjar en snabb och god ogräseffekt. För ogräs där 2,4-D står för huvudeffekten, t.ex. blåklint, tistel och molke, krävs en temperatur på 10 °C för fullgod effekt. Sekator Plus OD är regnfast 4 timmar efter behandling. Behandla på torr gröda. Vid mycket kraftig dagg kan en sprutning orsaka avrinning av sprutvätskan och effekten kan bli nedsatt eller helt utebli. Behandling bör inte ske när det föreligger risk för nattfrost.

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Sekator Plus OD bryts snabbt ner i jorden, därmed kan alla konventionella lantbruksgrödor odlas året efter behandling. Efter en torr sommar rekommenderas plöjning före sådd av höstraps. Om en behandlad gröda utgår, t.ex. på grund av frost, kan vårkorn eller vårvete sås 15 dagar efter en behandling med Sekator Plus OD.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vindavdrift kan ge skada på annan växtlighet. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt och ger en god täckning av plantorna. Vid val av munstycke är det viktigt att garantera tillräcklig avsättning/täckning av sprutvätska på ogräsplantorna. Utrustning som reducerar avdriften med minst 50% ska användas vid spridning närmare än 100 m från områden där människor befinner sig långvarigt och/ eller från växter utanför fältet. Utprovningen av preparatet har gjorts med konventionell sprutteknik. Ogräseffekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren.

Sekator Plus OD

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Vid påfyllning av sprutan ska preparatpåfyllare användas. Fyll på högst hälften av vattenmängden och tillsätt långsamt Sekator Plus OD under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd och eventuell blandningspartner. Mero eller motsvarande superolja tillsätts till sist. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS

Sekator Plus OD innehåller de aktiva substanserna 2,4-D (ethylhexylester), jodsulfuron och amidosulfuron. 2,4-D tillhör den kemiska gruppen Auxin (HRAC grupp O). Jod- samt amidosulfuron tillhör gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B).

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

- Produkten ska skakas före användning.
- Sekator Plus OD kan inte användas i havre
- Halm från behandlad gröda får inte användas i växthus, svampproduktion, kompost, eller som täckmaterial för ätliga grödor. Halm från en behandlad gröda får bortföras från det egna jordbruket endast till förbränning, industriellt bruk, foder eller strö.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt, men inte över 30°C, i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.



Sencor SC 600

Herbucid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5197

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot ogräs i odlingar av potatis och morötter.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

FÖR UTVIDGAT PRODUKTGODKÄNNANDE SE VÅR HEMSIDA

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Skadegörare	Tillåten behandling					Maxdos, totalt/ha	Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Minst antal dagar mellan varje behandl.	Vätskemängd l/ha		
Potatis	Mot ogräs	DC 00-20	350 ml/ha	2	7	150-200	580 ml/ha	42
Morötter	Mot ogräs	DC 00-12	175 ml/ha	1	-	150-200	175 ml/ha	60

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Metribuzin 600 g/l

FORMULERING

SC, suspensionskoncentrat.

VERKNINGSSÄTT

Sencor SC 600 innehåller den verksamma beståndsdel metribuzin (HRAC grupp C1). Sencor SC 600 har både kontaktverkan och systemisk effekt. Efter behandling tas preparatet upp i bladen som träffats av sprutvätskan och verkar kontaktverkande och bladen bränns av inom ett par dagar. Icke uppkomna ogräs bekämpas genom att Sencor SC 600 tas upp via rötterna. Jordverkan är därför bäst på fuktig jord.

REKOMMENDATION

Sencor SC 600 har brett verkningspektrum och verkar såväl på groende frön som uppkommet ogräs. Effektivt både mot ettåriga gräs- och örtogräs. Använd grova filter i sprutan för att motverka risk för stopp (50 mesh eller grövre).

POTATIS

Engångsbehandling strax före (DC 00) eller vid begynnande uppkomst (DC 10-20)

Efter sättnings låt fältet ligga orört tills de första groddarna "står i brynet".

Spruta Sencor SC 600 med vanlig bomspruta. Om fältet bearbetas mekaniskt mot kvickrot och annat rot-ogräs behandlas fältet någon dag efter den sista kupningen. Vid torka kan effekten reduceras. För förbättrad effekt vid torra förhållanden behandla tidigt på morgonen när luftfuktigheten är högre.

Dosering: 0,35 l/ha (OBS sortkänslighet).

På jordar med högre mull- och lerhalt och högt ogrästryck rekommenderas en delad behandling, se nedan.

Delad behandling

På fält med svårbekämpade ogräs och på mulljordar kan delad behandling vara aktuell.

Dosering: Behandla strax före uppkomst med 0,35 l Sencor SC 600/ha + 0,5 l superolja. Vid behov upprepas behandlingen vid 5 cm blashöjd med 0,23 l Sencor SC 600/ha (utan oljetillsats).

Domineras ogräsfloran av snärjmåra eller kvickrot bör den upprepade behandlingen i stället ske med 30-50 g Titus/ha + vätnedel. Alternativt kan även den tidiga behandlingen kompletteras med en mekanisk ogräsbekämpning.

Sencor SC 600

EFFEKTSHEMA SENCOR SC 600 I POTATIS

Se rekommendationer, effekten för 0,58 l/ha nedan gäller vid delad behandling

Örtogräs	0,35 l/ha	0,58 l/ha
Baldersbrå	xxx	xxx
Blåklint	xxx	xxx
Dån-arter	xxx	xxx
Etternässla	xxx	xxx
Förgätmigej	xxx	xxx
Gullkrage	x	xx
Harkål	xxx	xxx
Jordrök	xxx	xxx
Kamomill	xxx	xxx
Korsört	xx	xxx
Lomme	xxx	xxx
Målla	xxx	xxx
Nattskatta	x	x
Penningört	xxx	xxx
Pilört	xx	xxx
Plister	xxx	xxx
Raps	xxx	xxx
Snärjmåra	x	x
Trampört	xx	xxx
Veronika	xxx	xxx
Viol	xxx	xxx
Våtarv	xxx	xxx
Åkerbinda	x	xx
Åkersenap	xxx	xxx
Åkerspergel	xxx	xxx
Åkertistel	-	x
Gräsogräs		
Vitgröe	xx	xx(x)
Åkerven	xx	xx(x)

xxx = mycket god effekt, >90 %,
 xx = god effekt, 70-90 %,
 x = måttlig effekt, 40-70 %,
 - = svag effekt, <40 %

UNDANTAG/SORTKÄNSLIGHET

Vissa potatissorter är känsliga för Sencor SC 600. Några sorter får endast behandlas före uppkomst. Det finns även några sorter som inte ska behandlas alls med Sencor SC 600. Symptomen syns vanligen som en gulfärgning längs bladnerverna och är av övergående karaktär. Behandla ej utsädesodlingar efter uppkomst. Exempel på sorter som ej skall behandlas med Sencor SC 600: Fambo, Florijn, Frieslander, Minerva, Premier. Vid osäkerhet för sortkänslighet kontakta utsädesleverantören eller Bayer. Ogräsbekämpning i fårsopotatis kan försena utvecklingen några dagar.

MORÖTTER, FÖR UTVIDGAT PRODUKTGODKÄNNANDE SE VÅR HEMSIDA

Behandla på ogräsens tidiga hjärt-/örtbladstadium. Bäst ogräseffekt har enligt försök uppnåtts i behandlingsprogram där ogräsmedlet Fenix ingår.

Dosering 0,08-0,17 l/ha

Den högre dosen på jordar med högre mull- och lerhalt och högt ogrästryck.

Vid osäkerhet kontakta Bayer för råd angående dosering, behandlingstidpunkt och bäst ogräseffekt.

Sencor SC 600

BLANDBARHET

För blandbarhet se sida 121. Vid blandning av Spotlight och Sencor SC 600 ska Spotlight tillsättas först. Undvik blandning av Sencor SC 600 och bor-produkter. Blanda ej Sencor SC 600 med andra växtskyddsmedel eller superolja vid behandling efter uppkomst. (Blandning med Titus kan även ske efter potatisens uppkomst).

TÄNK PÅ..

- att vid behandling efter uppkomst ska plantorna vara torra och temperaturen ej över 20°C.
- att anpassa dosen med hänsyn till jordart, känslighet etc.
- att använda grova filter i sprutan för att motverka risk för stopp (50 mesh eller grövre).
- att under torra perioder behandla när fuktigheten är som bäst t ex tidigt på morgonen.
- att använda rätt sprutteknik så att en jämn fördelning utan överlappning eller överdos erhålles.
- att alltid plöja fälten/alternativ djupbearbeta efter upptagningen.
- att noga göra ren sprutan efter användningen.

VÄDRETS BETYDELSE

Vid sprutning före grödans uppkomst rekommenderas behandling på fuktiga ogräsplantor. Vid sprutning efter grödans uppkomst skall plantorna vara torra och temperaturen ej över 20 °C. God markfukt säkrar en optimal effekt.

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Sådd av höstoljeväxter samma år liksom grönsaker påföljande år avrådes. Lätta mulldränga fält, behandlade med Sencor SC 600 på våren, bör följande höst plöjas före eventuell sådd av höstsäd.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. OBS: Använd grova filter i sprutan för att motverka risk för stopp (50 mesh eller grövre). Använd normal vattenmängd (150-200 l/ha) anpassad för spruttypen. Reglera bomhöjd och anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt.

Vindavdrift kan ge skada på annan växtlighet och en ojämn täckning på t ex kammens läsida. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt och ger en god täckning av ogräsplantorna.

Vid val av munstycke är det viktigt att garantera god avsättning/täckning av sprutvätska på ogräsplantorna. Långsam körning och dusch kvalitet fin eller medium är viktigt för att säkra god träff och täckning på gräsogräs. Munstycken som ger dusch kvalitet grov/mycket grov (kan vara av typen injektormunstycken) skall inte användas på grund av risk för sämre träff/täckning på gräsogräsen. Utprovningen av preparatet har gjorts med konventionell sprutteknik. Ogräseffekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare.

Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt därefter Sencor SC 600 under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd.

Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport, sprutning och eventuella pauser.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS

Sencor SC 600 innehåller den verksamma beståndsdel metribuzin (HRAC grupp C1).

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR Se rubriken undantag/sortkänslighet.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 4 förpackningar à 3 l.





Serenade ASO

Biologisk fungicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5251

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot svampangrepp i odlingar av jordgubbar i växthus och i tunnlar, morötter och sallat på friland samt tomat, paprika och aubergine i växthus.

Mot lackskorv i odlingar av potatis.

Mot bomullsmögel och svartfläckssjuka i odlingar av raps.

Mot gräsmjöldagg i odlingar av vete, rågvete, råg och havre.

Mot gräsmjöldagg och kornrost i odlingar av korn.

Mot gråmögel i växthusodlingar av melon, vattenmelon och zucchini.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåten.

Godkänd för ekologisk och konventionell produktion.

FÖR UTVIDGAT PRODUKTGODKÄNNANDE SE VÅR HEMSIDA

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Tidpunkt utvecklingsstadium	Max antal behandl.	Minst antal dagar mellan varje beh. (dygn)	Max dos vid varje behandling	Karenstid (dygn)
Raps	Mot bomullsmögel och svartfläckssjuka	DC 60-69	2 per år	5	2 l/ha	0
Höstvete, vårvete, rågvete, råg och havre	Mot gräsmjöldagg	DC 20-69	4 per år	5	4 l/ha	0
Vårkorn och höstkorn	Mot gräsmjöldagg och kornrost	DC 20-69	4 per år	5	4 l/ha	0
Potatis	Mot lackskorv	DC 00 I samband med sättnig	1 per år	–	5 l/ha	0
Jordgubbar i växthus och tunnlar	Mot svampangrepp	DC 60-89	6 per år	5	8 l/ha	0
Morötter på friland	Mot svampangrepp	DC 41-49	6 per år	5	8 l/ha	0
Sallat på friland	Mot svampangrepp	DC 13-49	6 per år	5	8 l/ha	0
Tomater, paprika och aubergine i växthus	Mot svampangrepp	DC 21-89	6 per år	5	8 l/ha	0
Melon, vattenmelon och zucchini i växthus	Mot gråmögel	DC 13-89	6 per år	5	8 l/ha	0

Utformning av tunnel och växthus se sida 106.

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Bacillus amyloliquefaciens stam QST 713 13,96 g/l

FORMULERING

SC, suspensionskoncentrat

VERKNINGSSÄTT

Serenade ASO är en biologisk fungicid med kontaktverkan.

Serenade ASO är baserad på den naturligt förekommande mikroorganismen *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713 (tidigare *Bacillus subtilis*). Produkten innehåller både bakterien *Bacillus amyloliquefaciens* och naturliga ämnen (lipopeptider) tillverkade av bakterien. Serenade ASO innehåller tre specifika lipopeptider i en bestämd sammansättning, vilka har effekt mot många olika svampsjukdomar. Lipopeptiderna verkar genom att förstöra skadesvampens cellmembran och på så vis hindra tillväxten.

Serenade ASO är en kontaktverkande fungicid som verkar främst mot svampens sporer. Detta betyder att god täckning av grödan är avgörande för bra resultat och att Serenade inte har effekt när svampens mycel vuxit in i bladet.

Produkten skyddar behandlade delar av plantan men nyttillväxt får inget skydd. För skydd av nyttillväxten måste en ny behandling göras.

I potatis där Serenade ASO används i jorden koloniserar bakterien *Bacillus amyloliquefaciens* även rötterna och förbättrar plantans motståndskraft mot skadegörare. Det är kombinationen av snabb rotkolonisering och innehållet av de specifika lipopeptiderna som ger effekt vid användning i potatis.

Serenade ASO

ANVÄNDNING

Serenade ASO har en låg till måttlig effekt på svampsjukdomar och ska alltid användas i förebyggande syfte. Behandlingen kan upprepas efter behov. En aktiv effekt av lipopeptiderna kan förväntas i upp till en vecka efter behandlingen.

I konventionell produktion rekommenderas det att man använder Serenade ASO i ett behandlingsprogram med andra godkända fungicider. Användningen av Serenade ASO är flexibel eftersom den kan användas både tidigt på säsongen och närmare inpå skörden än konventionella kemiska växtskyddsmedel eftersom produkten har 0 dagars karenstid.

Bäst effekt med Serenade ASO uppnås när produkten används förebyggande och vid lågt sjukdomstryck. I konventionell odling bör den användas i ett behandlingsprogram med konventionella fungicider.

Serenade ASO bidrar med en ny verkningsmekanism mot svampsjukdomar i lantbruksgrödor.

REKOMMENDATION

RAPS: Den optimala tidpunkten för förebyggande behandling mot bomullsmögel är vid begynnande blomning och uppföljande behandling ska göras 5-10 dagar senare.

Den optimala tidpunkten för förebyggande behandling mot svarfläcksjuka (*Alternaria*) är vid avslutande blom.

Serenade ASO får användas högst 2 gånger per säsong i raps.

Dosering: 2 l/ha i 100-400 liter vatten.

VETE, KORN, RÅGVETE, RÅG OCH HAVRE: Serenade ASO ska alltid användas förebyggande mot bladsjukdomar i spannmål. Den bästa effekten uppnås med korta intervall mellan behandlingarna och eventuella behandlingar med andra fungicider.

Mot mjöldagg i alla spannmålsgrödor och kornrost i i korn kan man förvänta sig låg till måttlig effekt.

Bäst effekt med Serenade ASO uppnås när produkten används förebyggande och vid lågt sjukdomstryck. I konventionell odling bör den användas i ett behandlingsprogram med konventionella fungicider.

På grund av Serenade ASOs kontaktverkan och relativt korta verkningstid är det viktigt att följa upp behandlingen med korta intervall. Uppföljande behandling kan göras med Serenade ASO eller med en produkt med högre effekt och längre verkningstid.

Undvik att använda Serenade i grödor med kraftiga, etablerade angrepp av svampsjukdomar.

Serenade ASO kan användas under större delen av säsongen från utvecklingsstadium 20 till 69. Serenade ASO får användas högst 4 gånger per år i spannmål.

Dosering: 4 l/ha i 100-400 liter vatten.

POTATIS: Serenade ASO används under förhållanden där låga till måttliga angrepp av knölburen lackskorv förväntas. Serenade ASO skyddar potatisplantorna under knölbildningen.

Effekten mot *Rhizoctonia* kan variera och förväntas vara låg till måttlig.

Serenade ASO kan förhindra skördeförluster och ibland även ge skördeökningar. Utöver det kan Serenade ASO till viss grad förhindra reduktion av stärkelseinnehåll och sämre storlekssortering orsakade av lackskorvsangrepp (*Rhizoctonia*). Serenade ASO bör endast användas på friska sättpotatisar (utan mekaniska skador, bakterie- eller virusangrepp och med god grobarhet och växtkraft). För att undvika bakterieinfektion bör det säkerställas att potatisen inte skadas vid sättning.

Serenade ASO appliceras som betning på sättpotatis vid sättning (DC 00) med hjälp av "Harditeknik" eller liknande utrustning på sättaren.

Dosering: 5 l/ha.

JORDGUBBAR: Serenade ASO kan användas förebyggande mot gråmögel och mjöldagg i jordgubbar. Den optimala tidpunkten för gråmögelbehandling är från begynnande blom fram till kart börjar bildas. Vid måttligt till kraftigt angrepp används korta behandlingsintervall. Serenade ASO kan med fördel användas i IPM-produktion tillsammans med konventionella fungicider mot gråmögel och kan då användas en till två gånger i slutet av programmet.

Serenade ASO får användas högst 6 gånger per år i jordgubbar.

Dosering: 4 l/ha i 200-500 liter vatten.

Serenade ASO

MORÖTTER: Serenade ASO har en god effekt på mjöldagg och kan användas förebyggande i perioder med risk för mjöldagg.

Serenade ASO kan också användas förebyggande mot bomullsmögel och *Alternaria*. Den första behandlingen bör göras när det är risk för infektion i juni-juli.

En måttlig effekt kan förväntas. Serenade ASO kan med fördel användas i IPM-produktion tillsammans med konventionella fungicider och kan då användas en till två gånger i slutet av programmet.

Serenade ASO får användas högst 6 gånger per år i morötter.

Dosering: 4 l/ha i 200-500 liter vatten.

TOMATER, PAPRIKA, AUBERGINE: Serenade ASO kan användas för att förebygga angrepp av gråmögel och mjöldagg. I höga täta kulturer används 8 l/ha i 1000-1500 liter vatten per hektar. Behandlingen kan upprepas med 5-7 dagars intervall eller förebyggande mellan plockningar.

Serenade ASO får användas högst 6 gånger per år i tomat, paprika och aubergine

Dosering: 4-8 l/ha i 1000-1500 liter vatten.

MELON, VATTENMELON OCH ZUCCHINI: Serenade ASO kan användas för att förebygga angrepp av gråmögel. Behandlingen kan upprepas med 5-7 dagars intervall eller förebyggande mellan plockningar.

Serenade ASO får användas högst 6 gånger per år i melon, vattenmelon och zucchini.

Dosering: 4-8 l/ha i 1000-1500 liter vatten.

BLANDBARHET

Serenade ASO är fysiskt blandbar med de flesta relevanta växtskyddsmedel.

VÄDRETS BETYDELSE

Serenade ASO är en produkt med endast kontaktverkan. Detta betyder att kraftigt regn efter behandlingen kan minska effekten.

SPRUTTEKNIK

För ett optimalt resultat är en god täckning av behandlade växtdelar nödvändig. Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Använd en vattenmängd på 100-400 l/ha. Vid behandling av täta grödor kan vattenmängden ökas och körhastigheten sänkas för att förbättra nedträngning av sprutvätskan.

För att motverka stopp i filter rekommenderas att grova filter (mindre än 100 mesh) bör användas.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Det är viktigt att Serenade ASO omskakas väl före användning. Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Serenade ASO under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS

Serenade ASO innehåller den verksamma beståndsdel *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713 (tidigare *Bacillus subtilis*) som tillhör FRAC-grupp 44. Risken att utveckla resistens är okänd men anses vara låg.

ÖVRIGT

Lagring Serenade ASO är en biologisk produkt och bör behandlas med aktsamhet. Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen. Får ej förvaras i en temperatur som överstiger 35°C. Hållbarheten är minst 2 år.

Transportförpackning 2 förpackningar à 10 liter.



Teldor WG 50

Fungicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 4339

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot svampangrepp i odlingar av jordgubbar på friland.
Mot svampangrepp i odlingar av hallon och vinbär.
Mot svampangrepp i odlingar av körsbär och plommon.
Mot svampangrepp i odlingar av tomat i växthus.
All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

FÖR UTVIDGAT PRODUKTGODKÄNNANDE SE VÅR HEMSIDA

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Skadegörare	Tillåten behandling					Maxdos, totalt/ha	Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Behandlingsintervall (dygn)	Vätskemängd l/ha		
Jordgubbar på friland	Svampangrepp	DC 60-67	1,5 kg/ha	3	10-14	300-1 000	4,5 kg/ha	7
Plommon	Svampangrepp	DC 55-85	1,5 kg/ha	2	10-14	1 000-2 000	3,0 kg/ha	7
Körsbär	Svampangrepp	DC 55-85	1,5 kg/ha	2	10-14	1 000-2 000	3,0 kg/ha	7
Hallon	Svampangrepp	DC 61-69	1,5 kg/ha	2	7	1 000-2 000	3,0 kg/ha	7
Vinbär	Svampangrepp	DC 61-69	1,5 kg/ha	2	7	1 000-2 000	3,0 kg/ha	7
Tomat i växthus*	Svampangrepp	DC 71-89	1,5 kg/ha	3	8-10	1 000	4,5 kg/ha	3

Utförning av tunnel och växthus se sida 106.

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Fenhexamid 50 vikt-%.

FORMULERING

WG, vattendispergerbart granulat.

VERKNINGSSÄTT

Teldor WG 50 innehåller den verksamma beståndsdel fenhexamid som tillhör den kemiska gruppen hydroxylanilider (FRAC-kod 17). Preparatet har djupverkan (lokalsystemisk verkan), men sprids ej vidare i växten varför en jämn täckning av behandlade växtdelar ska eftersträvas. Teldor WG 50 har hög initialeffekt och god långtidsverkan mot gråmögel samt god skonsamhet för behandlad gröda.

ANVÄNDNING

Teldor WG 50 är ett lokalsystemiskt verkande svampmedel med hög effekt mot gråmögel (*Botrytis cinerea*) och *Monilia* i bäroddling. Preparatet skall användas förebyggande och i behandlingsprogram med andra svampmedel. Användningen är flexibel då Teldor WG 50 kan användas såväl tidigt som nära skörd. Hög verkan av Teldor WG 50 ger förbättrade transport- och lagringsmöjligheter för skördade bär.

REKOMMENDATION

JORDGUBBAR

För effektiv bekämpning av gråmögel behövs ett behandlingprogram med upprepade användning av olika svampmedel. Programmet påbörjas vid begynnande blomning och upprepas minst 2-3 gånger med 5-7 dagars intervall. Teldor WG 50 ska användas som ett preparat i alternering med andra för ändamålet verksamma svampmedel. Anpassa antalet sprutningar, preparatalterneringar och sprutintervall med hänsyn till blomning och väderlek.

Dosering 1,5 kg per ha i 300-1 000 l vatten.

Teldor WG 50 används normalt med högst 2 behandlingar à 1,5 kg per ha under en säsong. Dessa 2 behandlingar utförs i alternering med andra svampmedel eller som 2 på varandra följande behandlingar i programmet. Andelen behandlingar med Teldor WG 50 får dock högst utgöra en tredjedel av det totala antalet behandlingar i programmet.

Teldor WG 50

KÖRSBÄR, söt och surkörsbär

Strax före och under blomning, 1 behandling mot blom- och grentorka (*Monilia laxa*), gråmögel (*Botrytis cinerea*), bladfläcksjuka (*Blumeriella jaapii*) samt bladbränna (*Gnomonia erythrostoma*).

Behandling 1-3 veckor före skörd skyddar bären mot gul monilia eller fruktröta (*Monilia fructigena*) och gråmögel (*Botrytis cinerea*). Teldor WG 50 förlänger bärens hållbarhet.

Dosering 1,5 kg per ha i minst 1 000 l vatten.

Ett lämpligt behandlingsprogram före skörd är att köra 1,5 kg Teldor per hektar och upprepa behandlingen efter 5-7 dagar.

Om Teldor WG 50 används flera gånger under säsongen måste det alterneras med andra svampmedel med annat verkningssätt.

OBS! För att ytterligare motverka sprickbildning på mognande körsbär, kan ett salt tillsättas t.ex. kalksalpeter, kaliumnitrat eller monamoniumfosfat. Behandling skall då göras direkt efter ett regn. Dessa salter går att tankblanda med Teldor WG 50.

PLOMMON

Sen tät klunga till begynnande blomning mot monilia (*Monilia laxa*). Strax före skörd behandlas mot fruktröta (*Monilia fructigena*) och gråmögel (*Botrytis cinerea*) för ökad hållbarhet efter skörd.

Dosering 1,5 kg per ha i minst 1 000 l vatten.

VINBÄR, svarta, röda, vita

Behandla i blomningen mot kartfall förorsakat av gråmögel. Ger en högre skörd och en förlängd hållbarhet av skördade bär samt även viss effekt mot mjöldagg och bladfallsjuka.

Dosering 1,5 kg per ha i minst 1 000 l vatten.

HALLON

Mot gråmögel i blommande hallon. Lämpligt behandlingsprogram:

Behandla vid begynnande blomning och vid 100 % utslagna blommor.

Dosering 1,5 kg per ha i minst 1 000 l vatten.

TOMAT

Mot gråmögel i tomatodling, vid risk för angrepp eller vid begynnande angrepp. Det är viktigt att växla med andra godkända medel mot gråmögel, för att minska risken för resistensbildning.

Planthöjd	Dos
0-0,5 m	1,0 kg/ha (10 g/100 m ²)
0,5-1,25 m	1,0-1,5 kg/ha (15 g/100 m ²)
över 1,25 m	1,5 kg/ha (20 g/100 m ²)
Koncentration: 100-150 g Teldor WG 50 i 100 l vatten.	

Maximalt tre behandlingar/kultur.
Vattenmängd: 1 000 l/ha.
Karenstid: tre dagar.

Se vår hemsida för koncentrationstabell.

BIN OCH NYTTODJUR

Teldor WG 50 är ofarligt för bin. Preparatet är även skonsamt för kortvingar, parasitsteklar, nyckelpigor och rovkvalster. Användning av Teldor WG 50 påverkar ej aktiviteten hos mikroorganismer i jorden och är utan risk för daggmask.

Den goda selektiviteten hos Teldor WG 50 gör preparatet lämpligt för användning i odlingar där integrerat växtskydd tillämpas.

BLANDBARHET

Kontakta Bayer beträffande tankblandningar med Teldor WG 50 och andra medel.

SPRUTTEKNIK

Vindanpassat skydssavstånd

Fläktspruta

Ett vindanpassat skydssavstånd ska bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skydssavstånd vid användning av fläktspruta i fruktodling".

Skydssavståndet ska alltid bestämmas genom avläsning i kolumnen "särskild hänsyn" i Hjälpredan.

Teldor WG 50

FÖRSLAG TILL SPRUTTEKNIK I KÖRSBÄR, PLOMMON OCH VINBÄR

Förslag till munstycken				
Spridare	ISO 110 030 (blå)	ISO 110 040 (röd)	ISO 110 080 (vit)	ISO 110 10 (ljusblå)
Tryck	2,8 bar	3,0 bar	3,0 bar	3,0 bar
Vattenmängd l/ha	200	400	800	1000
Körhastighet	7,0 km/h	4,8 km/h	4,8 km/h	4,8 km/h

En bättre täckning kan i jordgubbar uppnås genom att använda 3-5 munstycken per rad.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Fyll sprutan med ungefär halva vattenmängden. Tillsätt därefter preparatet under omrörning samt resterande vatten. Låt omrörningen vara igång även under eventuella pauser. Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS

Teldor WG 50 med den verksamma beståndsdel fenhexamid tillhör den fungicida substansgruppen hydroxylanilider. Då ingen korsresistens förekommer med andra gråmögelpreparat, är Teldor WG 50 väl ägnat för varje behandlingsstrategi. Alternering av svampmedel med olika verknings sätt motverkar risken för uppkomst av raser av gråmögel svampar med minskad känslighet. Då fenhexamid har en verkningsmekanism som är olik andra idag för ändamålet godkända svampmedel är Teldor WG 50 lämplig att använda i behandlingsprogram mot gråmögel.

Fungicid-grupp	FRAC-kod	Produkter	Resistensrisk
Bacillus subtilis	44	Serenade ASO	Låg
Hydroxylanilider	17	Teldor	Låg /medel
PP-fungicider	12	Switch	Låg /medel
Anilinopyrimidiner	9	Switch, Frupica, Scala	Medel
SDHI	7	Signum	Medel
Strobiluriner	11	Signum, Amistar/Mirador, Candit	Hög

För att minska risken att raser eller stammar av svampar med minskad känslighet för fenhexamid utvecklas bör alternering med andra svampmedel ske och högst två sprutningar i behandlingsprogrammet får utföras med Teldor WG 50 eller maximalt en tredjedel av det totala antalet sprutningar.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 10 förpackningar à 1 kg.



Tramat SC 500

Herbucid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5374

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot örtogräs i odlingar av foderbetor och sockerbetor.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

FÖR UTVIDGAT PRODUKTGODKÄNNANDE SE VÅR HEMSIDA

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Tillåten behandling					Maxdos, totalt /ha	Karenstid (dygn)
		Tidpunkt Utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Minst antal dagar mellan varje behandling (dygn)	Vätskemängd l/ha		
Sockerbetor och foderbetor	Mot örtogräs	DC 10-18*	0,45 l/ha	1		150-200	0,45 l/ha	-
Sockerbetor och foderbetor	Mot örtogräs	DC 10-18*	0,25 l/ha	2	7	150-200	0,5 l/ha	-
Sockerbetor och foderbetor	Mot örtogräs	DC 10-18*	0,14 l/ha	3	7	150-200	0,42 l/ha	-

* betan har 8 riktiga blad.
Varje rad representerar en behandlingsstrategi. Olika behandlingsstrategier får inte kombineras.

VERKSAMMA BESTÅNDSDELAR

Etofumesat 500 g/l

FORMULERING

SC, suspensionskoncentrat

VERKNINGSSÄTT

Tramat SC 500 innehåller den verksamma beståndsdelan etofumesat som tillhör gruppen lipidsyntes- hämmare (HRAC grupp N). Etofumesat påverkar ogräset genom upptagning via bladen. Tramat SC 500 har speciellt god effekt mot snärj-måra, åkerbinda, pilört och näva. I kombination med andra sockerbetsherbicider är effekten mycket god på förgätmigej, lomme, målla, penningört, våtarv, åkerspergel, blåklint, dån, pilört samt på nattskatta, veronika, viol, baldersbrå, jordrök, raps, åkersenap och trampört. Efter sprutning med Tramat SC 500 kan sockerbetornas blad ibland deformeras. Dessa symptom försvinner dock relativt snabbt.

REKOMMENDATION

Ogräsbehandling i sockerbetor utförs i ett behandlingsprogram bestående av ett flertal behandlingstillfällen. Nedanstående schema kan användas som utgångspunkt till en behandlingsstrategi. Behandlingsstrategin ska alltid anpassas till det enskilda fältets förutsättningar.

Behandlingsstrategi	Behandling 1	Behandling 2	Behandling 3
	Ogräs vid hjärtbladstadiet	Nytt ogräs vid hjärtbladstadiet	Nytt ogräs vid hjärtbladstadiet
		7-10 dagar senare	7-14 dagar senare
Bred flora av örtogräs Strategi med 2 Tramat-behandlingar	Betanal 1-2 l/ha + Blandningspartner* + 0,5 l/ha Superolja	Tramat 0,25 l/ha + Betanal 1-2 l/ha + Blandningspartner* + Superolja 0,5 l/ha	Tramat 0,25 l/ha + Betanal 1-2 l/ha + Blandningspartner + Superolja 0,5 l/ha
Bred flora av örtogräs Strategi med 3 Tramat-behandlingar	Tramat 0,14 l/ha + Betanal 1-2 l/ha + Blandningspartner* + Superolja 0,5 l/ha	Tramat 0,14 l/ha + Betanal 1-2 l/ha + Blandningspartner* + Superolja 0,5 l/ha	Tramat 0,14 l/ha + Betanal 1-2 l/ha + Blandningspartner* + Superolja 0,5 l/ha

Anmärkning: högsta dos beroende på vald strategi med Tramat SC 500 finns beskrivet i GAP-schemat överst på etiketten.
* Tillsätt för fältet lämplig dos Goltix, utifrån ogräsflora och väderförhållande.

Tramat SC 500

BEHANDLINGSTIDPUNKT

Den första behandlingen utförs när de första ogräsen har hjärtblad. Behandlingsintervallet mellan 1:a och 2:a behandlingen bör vara 7-10 dagar. Den 3:e behandlingen görs då nytt ogräs är i hjärtbladsstadiet men normalt kan ett längre avstånd hållas mellan 2-3 behandlingar.

Vid normala förhållande bör det vara en veckas uppehåll till andra behandlingar. Avvakta med behandling av kvickrot tills den återhämtat sig från en eventuell påverkan av ogräsbehandlingen.

BLANDBARHET

Tramat SC 500 kan blandas med Conviso One, Betanal, Goltix SC och Safari 50 DF. För tillvägagångssätt se avsnittet: Tillredning av sprutväska.

VÄDRETS BETYDELSE

Huvudregeln är att behandling skall ske när ogräset är känsligast, d.v.s. på ett tidigt utvecklingsstadium och under goda tillväxsbetingelser. Tramat 500 SC är regnfast efter 2 timmar. Ogräseffekten påskyndas av god värme. Behandla dock inte i starkt solsken eller vid mycket varmt väder.

Morgonsprutning är ofta att föredra före kvällssprutning. Undvik behandling på betor skadade av vind, hagel eller liknande. Det krävs 3 till 5 dagar för att betorna ska läka. Undvik ogräsbekämpning 2 dagar före och efter nattfrost. Någon minusgrad precis vid soluppgången räknas inte som nattfrost.

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Inga restriktioner för vanliga lantbruksgrödor.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. För att uppnå optimal effekt ska man vid val av munstycke eftersträva små droppar, som ger bra täckning och god vidhäftning på bladen. Under goda sprutförhållande rekommenderas vanliga spaltspridarmunstycken. Under mindre optimala förhållande kan LowDrift munstycken användas.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på en mindre mängd vatten och börja med att tillsätta Fenmedifam-produkt under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt Tramat SC 500 + eventuell blandningspartner. Om olja ingår i blandningen ska den tillsättas sist.

Vid tillredning av sprutväska beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS se generell info sid 4.

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

Negativ påverkan på grödan som t.ex. insektsangrepp, rotbrand, vind eller hagelskador, manganbrist, stora temperatursvängningar m.m. kan öka risken för skador på grödan.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frosthfritt i slutet märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.

Variano Xpro

Fungicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5533

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot svampangrepp i odlingar av vete, råg, rågvete och korn.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåtit.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Utvecklingsstadium /såsong (min-max)	Max dos vid varje behandling	Max antal behandlingar	Minst antal dagar mellan varje behandling (dygn)	Karenstid (dygn)
Vete, råg, rågvete	Mot svampangrepp	DC 30-69	1,25 l/ha	2 per odlingssäsong	14	–
Korn	Mot svampangrepp	DC 30-61	1,25 l/ha	2 per odlingssäsong	14	–

VERKSAMMA BESTÅNDSDELAR

Bixafen40 g/l

Fluoxastrobin 50 g/l

Protiokonazol 100 g/l

FORMULERING

EC, emulsionskoncentrat

VERKNINGSSÄTT

Variano Xpro består av tre aktiva substanser från olika kemiska grupper:

Bixafen tillhör den kemiska gruppen pyrazol-4-karboxamider (FRAC-kod 7). Bixafen hämmar respirationen i svampens celler. Protiokonazol den tillhör kemiska gruppen triazoler (FRAC-kod 3). Protiokonazol hämmar uppbyggnaden av svampens cellmembraner.

Fluoxastrobin tillhör den kemiska gruppen strobiluriner (undergrupp: dihydrodioxazines) (FRAC-kod 11). Fluoxastrobin hämmar respirationen i svampens celler.

Kombinationen av de aktiva substanserna betyder att Variano Xpro verkar både förebyggande och kurativt mot en lång rad svampsjukdomar. De aktiva substanserna verkar systemiskt och fördelas jämnt i bladen med saftströmmen. Behandling tidigt i svampens utveckling ökar normalt effekten. Variano Xpro bör användas vid begynnande angrepp eller efter utslag från prognosmodeller baserade på riskutvärdering.

Verkningstiden för Variano Xpro beror på behandlingstidpunkt, dosering, grödans utvecklingsstadium och tillväxthastighet, infektionstryck samt väderförhållande. Regn 1 timme efter behandlingen påverkar inte den biologiska effekten.

REKOMMENDATION

Variano Xpro är ett bredverkande svampmedel godkänt för bekämpning av svampsjukdomar i stråsåd. Rekommendationer för Variano Xpro mot en lång rad svampsjukdomar i respektive stråsådesslag:

REKOMMENDATIONER FÖR VARIANO XPRO MOT SVAMPSJUKDOMAR I RESPEKTIVE STRÅSÄDESSLAG

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling, l/ha
Vete	Mjöldagg, gulrost, brunrost	Vid första symptom	0,7-1,25
	Svartpricksjuka, brunfläcksjuka	Som del av skydd av flaggblad och ax. Baserat på prognos eller vid begynnande angrepp. Behandling oftast mellan DC 37-61.	0,7-1,25
	Vetets bladfläcksjuka (DTR)	Behov för tidig behandling kan uppstå i högriskfält. Dessa kännetecknas framförallt av reducerad jordbearbetning och intensiv veteodling.	1,0- 1,25
Korn	Kornrost, mjöldagg, sköldfläcksjuka, kornets bladfläcksjuka	Baserat på varning eller vid begynnande angrepp. Oftast från DC 37-39. Höstkorn kan ha behov för intensivare och tidigare behandling.	0,6- 1,25
	Ramularia	Ofta senare infektion än de vanliga kornsjukdomarna.	0,8- 1,25
Råg	Mjöldagg, rost, sköldfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,7- 1,25
Rågvete	Mjöldagg, rost, svartpricksjuka, brunfläcksjuka sköldfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,7-1,25

VÄDRETS BETYDELSE

Variano Xpro används optimalt när temperaturen är 15–18 °C. Lägsta temperatur för effekt är 6 °C. Snabbast upptag och

Variano Xpro

fördelning av Variano Xpro sker vid behandling på saftspända plantor. Undvik att behandla under extrema väderförhållanden, t.ex. torka, starkt solsken och över 25°C.

SPRUTTEKNIK

Under normala sprutförhållanden kan spaltspridarmunstycken användas. Vid behov kan de bytas ut mot motsvarande LowDrift munstycken. Vid behandling av täta grödor kan vattenmängden ökas och körhastigheten sänkas för att förbättra nedträngning av sprutvätskan. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt med god täckning av plantorna. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt.

Utprovningen av Variano Xpro är utförd med konventionell sprutteknik, effekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren. I många situationer är det möjligt att rekommendera en lägre dosering än den maximalt godkända. Vid användning av lägre dosering, skall hänsyn tas till den gällande svampsjukdomen och dess utveckling, grödans storlek, samt övriga behandlingar. Användning av reducerad dosering förutsätter tidsmässigt lämplig behandling. Bäst effekt uppnås vid optimala betingelser.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden låt omröringen vara igång och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Variano Xpro i sprutans preparatpåfyllare samtidigt med vattenpåfyllning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS

Variano Xpro innehåller tre aktiva substanser. Bixafen tillhör FRAC- kod 7, som ligger i riskgruppen medel till hög för att utveckla resistens. Protiokonazol tillhör FRAC- kod 3 som ligger i riskgruppen medel för att utveckla resistens. Fluoxastrobin tillhör FRAC-grupp 11 och ligger i riskgruppen hög för att utveckla resistens.

Variano Xpro får maximalt användas två gånger per säsong. Det kan inte uteslutas, att svampar utvecklar nedsatt känslighet mot Variano Xpro.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen. Bör förvaras i ett torrt, kallt och välventilerat utrymme.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.

YTTERLIGARE VILLKOR

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING: Skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd ska användas vid hantering av produkten. Skyddshandskar och skyddskläder ska användas vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med brukslösning eller sprutdimma.

Gäller för: Ascra Xpro, Atlantis OD, Aviator Xpro, Cerone, Contans WG, Conviso One, Cossack OD, Delaro SC 325, Event Super, Folicur Xpert*, Hussar Plus OD, Infinito, MaisTer, Movento SC 100**, Othello OD, Previcur Energy, Proline EC 250, Propulse SE 250, Prosaro EC 250, Requiem Prime**, Sekator OD, Sekator Plus OD, Sencor SC 600, Serenade ASO, Teldor WG 50, Variano Xpro

* Vid återinträde i behandlat område om återinträde sker tidigare än 24 timmar efter behandling. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

** Återinträde i lokaler där sprutning utförts får inte ske tidigare än 24 timmar efter behandlingen. Efter 24 timmar ska skyddsutrustning i form av skyddskläder och skyddshandskar användas vid inträdet. 48 timmar efter behandlingstillfället får återinträde ske utan skyddsutrustning.

SKYDDSAVSTÅND: Ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbruksspruta med bom."

Gäller för: Ascra Xpro, Atlantis OD, Attribut SG 70, Aviator Xpro, Conviso One, Cossack OD, Delaro SC 325, Event Super, Folicur Xpert*, Gratil 75 WG, Hussar Plus OD, MaisTer, Othello OD, Proline EC 250, Propulse SE 250, Prosaro EC 250, Requiem Prime**, Sekator OD, Sencor SC 600, Variano Xpro

TÄCKTA UTRYMMEN

Tunnelodling ska vara ett täckt odlingsutrymme som man kan gå in i men som inte är permanent och där delar av täckmaterialet kan rullas upp. Omfattar inte växthus.

UTFORMNING AV VÄXTHUS

Växthus ska vara täckta och permanenta odlingsutrymmen med ståhöjd. Odlingsutrymmet behöver inte uppfylla definitionen av ett växthus enligt EU-förordning 1107/2009. Omfattar inte tunnelodling.

YTTERLIGARE VILLKOR	Avdrifts-reducering	Ventilation	Påfyllning	Omskakning
Preparat	Avdrifts-reducerande utrustning ska användas. (% reduktion nedan)	Det fordon som används vid spridning av preparatet ska ha tät förarhytt med ventilation. Ventilationen ska ha partikelfilter och kolfilter.	Vid påfyllning av spridningsutrustning ska preparatpåfyllare användas.	Produkten ska skakas före användning
Ascra Xpro		x	x	x
Atlantis OD				x
Aviator Xpro		x		
Cerone			x	
Cossack OD	75% ¹			x
Delaro SC 325				x
Folicur Xpert	50% ^{2,3}			
Gratil 75 WG	50%			
Hussar Plus OD	50%			x
Movento SC 100				x
Othello OD	50%			x
Requiem Prime	⁴			
Sekator Plus OD	50%		x	x
Variano Xpro		x		

1 vid spridning närmare än 100 m från sjöar, vattendrag eller öppna diken om mer än 0,6 l produkt/ha används.

2 vid spridning närmare än 100 m från sjöar, vattendrag eller öppna diken

3 vid spridning närmare än 100 m från fältkanten

4 vid spridning med bomspruta får vindhastigheten får vara högst 3 m/s.

Sjukdom	Ascra Xpro	Aviator Xpro	Delaro SC 325	Folicur Xpert	Proline	Propulse	Prosaro	Siltra Xpro	Variano Xpro
Svartpricksjuka	4,5	4	3	2,5	3	3,5	3	4	3,5
Vetets bladfläcksjuka DTR	4	3,5	3,5	2	3,5	4	3	3,5	2,5
Vetmjöldagg	4	3	3	3,5	3	4	3,5	3	2
Gulrost	4,5	4,5	4	4,5	3,5	3	4,5	4,5	4
Brunrost	4	4	3,5	4	3	3	4,5	4	4
Sköldfläcksjuka	4,5	4,5	4	3,5	4	4	3,5	4,5	4
Kornets bladfläcksjuka	4,5	4	3	2	3	4,5	3	3,5	3,5
Kornmjöldagg	4	3,5	3,5	4	3,5	4,5	3,5	3,5	2,5
Kornrost	4,5	4,5	4,5	4,5	4	3,5	4,5	4,5	4,5
Ramularia	4,5	4,5	3,5	1,5	3,5	4,5	3	4,5	3,5
Havrens bladfläcksjuka	4	4	3,5	3	3,5	4	3	4	-
Axfusarios	-	2,5	2,5	1,5	2,5	-	2,5	2,5	-

Källa officiella och interna försök.

5 Specialmedel (91-100 %) 4 Mycket god effekt (71-90 %) 3 God effekt (51-70 %) 2 Viss effekt (40-50 %) 1 Svag effekt (under 40 %)

BLANDNINGSTABELLER – BLANDNINGAR AV TVÅ PRODUKTER

Blandning av produkter i tabellen gäller fysisk blandning, med för produkten rekommenderade vätskemängder och doser, samt med konventionell sprutteknik. De angivna uppgifterna gäller endast de två produkter som anges. Var uppmärksam på den enskilda produktens användningsvillkor när det gäller godkänd gröda, tidpunkt, utvecklingsstadium, etc. Vid osäkerhet, provblanda först i en hink. Vid särskilda tillväxtförhållande kan det uppkomma skador på grödan. Bayer ansvarar ej för eventuella skador. För blandning med mikronäringsämnen kontakta respektive leverantör.

Blanda endast två produkter i taget. Blanda komponenterna i följande ordning: **Vatten => kemikalier i pulverform => flytande kemikalier => mikronäringsämnen**
Se till att varje komponent är fullständigt upplöst innan nästa komponent tillsätts.

STRÅSÄD	HERBICID								FUNGICID								
	Atlantis OD	Attribut SG 70	Cossack OD	Event Super*	Gratil 75 WG/Eagle	Hussar Plus OD	Mateno Duo	MKH Super	Othello OD	Ascra Xpro	Aviator Xpro	Cerone	Delaro SC 235	Folicur Xpert	Proline EC 250	Propulse SE 250	Prosaro EC 250
Produkt																	
Ally Class																	
Amistar																	
Ariane S																	
Ascra Xpro																	
Atlantis OD																	
Attribut SG 70																	
Aviator Xpro																	
Boxer																	
Broadway																	
CDQ SX																	
Cerone																	
Comet Pro/200																	
Cossack OD																	
Cycocel Plus																	
Delaro SC 235																	
DFF SC																	
Event Super																	
Express 50 SX																	
Flexity																	
Folicur Xpert																	
Folpan/Folpet																	
Gratil 75 WG/Eagle																	
Harmony Plus 50 SX																	
Hussar Plus OD																	
Input																	
Lancelot																	
Legacy/Diflanil																	
Mateno Duo																	
Mavrik 2F																	
Medax Max																	
MCPA 750																	
Mero																	
MKH Power																	
MKH SUPER																	
Moddus M																	
Moddus Start																	
Mustang Forte																	
Nexide																	
Othello OD																	
Pixxaro																	
Primus																	
Proline EC 250																	
Propulse SE 250																	
Prosaro EC 250																	
Rapsodi Super																	
Renol																	
Primus																	
Sekator Plus OD																	
Serenade																	
SF Super Olja																	
Siltra Xpro																	
Starane XL																	
Starane 333 HL																	
Talius																	
Teppeki																	
Tern																	
Terpal																	
Tombo																	
Variano Xpro																	
Upstream																	
Zypar																	

■ = BLANDBART ■ = EJ BLANDBART ■ = EJ AKTUELLT □ = INGEN UPPGIFT

OBS: Mangan sist i sprutan

* Normalt blandas max två medel plus eventuellt vätningsmedel/superolja. De enda blandningar med tre ogräsmedel som rekommenderas är: Event Super + Gratil 75 WG samt Event Super + Express/Harmony Plus + Gratil 75 WG. Blandning med följande medel kan medföra antagonism och svaga effekter: Fenoxisyror i saltform (t.ex. MCPA 750), Ally, Ariane S, Basagran SG, Primus, Hussar Plus OD, Starane XL/333 HL samt blandningen Starane + Express/Harmony Plus. Till dessa medel behövs ett avstånd på minst 12 dagar såväl före som efter behandling med Event Super. Blandning med urea eller N30 kan ge skador. Event Super och Moddus M är ej blandbara.

** Vid blandning med CCC tillsammans med Hussar Plus OD, Cossack OD eller Atlantis+Hussar Plus OD, så gäller att ingen olja eller vätningsmedel skall tillsättas om dosen av CCC är högre än 1,0 l/ha.

BLAD- OCH/ELLER JORDVERKAN

BLAD- OCH/ELLER JORDVERKAN

PRODUKT	BLAD- OCH/ELLER JORDVERKAN
ALIETTE 80 WG	BLAD- OCH JORDVERKAN
ASCRA XPRO	SYSTEMISK
ATLANTIS OD	BLADVERKAN/SYSTEMISK
ATTRIBUT S/TWIN PLUS	BLAD- OCH JORDVERKAN
AVIATOR XPRO	SYSTEMISK
CERONE	SYSTEMISK I PLANTAN
CONVIS ONE	BLAD- OCH JORDVERKAN
COSSACK OD	BLADVERKAN/SYSTEMISK
DELARO SC 325	SYSTEMISK
EVENT SUPER	BLADVERKAN/SYSTEMISK
FOLICUR XPERT	SYSTEMISK
GRATIL 75 WG	BLADVERKAN/SYSTEMISK
HUSSAR PLUS OD	BLADVERKAN/SYSTEMISK
INFINITO	TRANSLAMINÄRT/SYSTEMISK
MAISTER	BLADVERKAN/SYSTEMISK
MKH SUPER	BLAD- OCH JORDVERKAN
MOVENTO SC	FULLT SYSTEMISK
OTHELLO	BLADVERKAN/SYSTEMISK
PREVICUR ENERGY	SYSTEMISK
PROLINE EC 250	SYSTEMISK
PROPULSE SE 250	SYSTEMISK
PROSARO EC 250	SYSTEMISK
REQUIME PRIME	KONTAKTVERKAN
SEKATOR PLUS	BLADVERKAN/SYSTEMISK
SENCOR SC 600	BLAD- OCH JORDVERKAN
SERENADE ASO	KONTAKTVERKAN
SILTRA XPRO	SYSTEMISK
TELDOR WG 50	KONTAKTVERKAN
TRAMAT SC 500	BLADVERKAN
VARIANO	SYSTEMISK

SLÅTTER- OCH BETESVALLINSÅDD – VAD ÄR MÖJLIGT ATT SÅ?

	HÖSTBEHANDLING		VÅRBEHANDLING						
	Othello OD	Atlantis OD	Atlantis OD	Cossack OD	Othello OD	Hussar Plus OD	Attribut S/ Twin Plus MKH Super	Event Super	Gratil 75 WG
Rajgräs	OK, vid insådd av slåtter- och betesvall på våren	OK, vid insådd av slåtter- och betesvall på våren	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	OK	OK
Rödsvingel	OK, vid insådd av slåtter- och betesvall på våren	OK, vid insådd av slåtter- och betesvall på våren	Nej	Nej	Nej	OK	Nej	OK	OK
Ängssvingel	OK, vid insådd av slåtter- och betesvall på våren	OK, vid insådd av slåtter- och betesvall på våren	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ok	OK
Timotej	OK, vid insådd av slåtter- och betesvall på våren	OK, vid insådd av slåtter- och betesvall på våren	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej, om fröet grott	OK
Ängsgröe	OK, vid insådd av slåtter- och betesvall på våren	OK, vid insådd av slåtter- och betesvall på våren	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej, om fröet grott	OK
Rödklöver	OK, vid insådd av slåtter- och betesvall på våren	OK, vid insådd av slåtter- och betesvall på våren	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	OK	Optimal behandlingstidpunkt från klövern spadbladsstadium
Vitklöver	OK, vid insådd av slåtter- och betesvall på våren	OK, vid insådd av slåtter- och betesvall på våren	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	OK	Optimal behandlingstidpunkt från klövern spadbladstadium till 1-2 treväpplingar.
Lucern	OK, vid insådd av slåtter- och betesvall på våren	OK, vid insådd av slåtter- och betesvall på våren	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	OK	Optimal behandlingstidpunkt från lucernens spadbladstadium till 1-2 treväpplingar. Obs att lucern är känsligare än klöver.



FÅNGGRÖDA PÅ VÅREN – VAD ÄR MÖJLIGT ATT SÅ?

Gräs/ klöverart	HÖSTBEHANDLING		VÅRBEHANDLING						
	Othello OD	Atlantis OD	Atlantis OD	Cossack OD	Othello OD	Hussar Plus OD	Attribut S/ Twin Plus MKH Super	Event Super	Gratil 75 WG
Rajgräs	OK, vid sådd av fånggröda på våren	OK, vid sådd av fånggröda på våren	Insådd 7 dagar efter behandling	Insådd 7 dagar efter behandling	Insådd 7 dagar efter behandling	Insådd 7 dagar efter behandling	Insådd 7 dagar efter behandling	OK	OK
Röd- svingel	OK, vid sådd av fånggröda på våren	OK, vid sådd av fånggröda på våren	Insådd 7 dagar efter behandling	Insådd 7 dagar efter behandling	Insådd 7 dagar efter behandling	Insådd 7 dagar efter behandling	Insådd 7 dagar efter behandling	OK	OK
Ängs- svingel	OK, vid sådd av fånggröda på våren	OK, vid sådd av fånggröda på våren	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	OK	OK
Timotej	OK, vid sådd av fånggröda på våren	OK, vid sådd av fånggröda på våren	Nej	Nej	Nej	Insådd 7 dagar efter behandling	Nej	Nej, om fånggrödan grott	OK
Ängsgröe	OK, vid sådd av fånggröda på våren	OK, vid sådd av fånggröda på våren	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej, om fånggrödan grott	OK
Rödklöver	OK, vid sådd av fånggröda på våren	OK, vid sådd av fånggröda på våren	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	OK	Optimal behandlingstidpkt från klövern spadbladstadie
Vitklöver	OK, vid sådd av fånggröda på våren	OK, vid sådd av fånggröda på våren	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	OK	Optimal behandlingstidpkt från klövern spadbladstadie till 1-2 treväppling
Lucern	OK, vid sådd av fånggröda på våren	OK, vid sådd av fånggröda på våren	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	OK	Optimal behandlingstidpkt från lucernens spad- bladstadie till 1-2 treväppling

OBS! LÄS OCH FÖLJ ALLTID ETIKETTENS ANVISNINGAR FÖRE ANVÄNDNING!

IMMATERIALRÄTT

Denna produktkatalog innehåller material i form av skriven text, varumärken och varukännetecken som skyddas av immaterialrättsliga regler. Materialet tillhör Bayer och får inte utan skriftligt tillstånd på något sätt användas av annan på annat sätt än genom att ta del av katalogen. Informationen uppdateras med jämna intervaller men kan ändå vid vissa tillfällen vara inaktuell.

Bayer förbehåller sig rätten till ändringar. Innehållet i produktkatalogen är endast avsedd för information och inte rådgivning. Skulle produktkatalogen ändå användas för sådana ändamål avsäger sig Bayer uttryckligen allt ansvar för alla skador på grund därav. Vid behov av rådgivning i något avseende hänvisas till Bayer eller till lokal återförsäljare av Bayers produkter.

PRODUKTANSVAR

Bayer A/S fransäger sig allt ansvar för produktskador och följdskador, som har uppkommit i samband med felaktig användning eller förvaring av produkten. Bruksanvisningar och rekommendationer baseras på tester som utförs i enlighet med GAP (Good Agricultural Practice). Väder, markförhållanden, sorter, odlingstekniker, resistens eller blandningar med andra produkter, kan leda till att produkten inte ger önskad effekt eller till och med skadar grödan. Bayer A/S ansvarar inte för eventuella kostnader, förluster eller skador som uppstår till följd av sådana omständigheter.

EMBALLAGE

Använd alltid minst skyddshandskar och ögonskydd vid rengöring av tomemballage och spruta.

PRODUKTRESTER

Rester, spill och förpackning som inte är rengjord klassas som farligt avfall och ska lämnas för destruktion. Kontakta Miljö- och Hälso- och skyddskontoret i kommunen för mer information.

Rengör förpackningen så här:			
1	Rengör förpackningar för växtskyddsmedel genast efter tömning, så att sköljvätskan kan hållas direkt i sprutan. Eventuell folieförsegling skall också rengöras		
2	Fyll den tomma förpackningen till cirka 1/5 med vatten	5	Ta av locket och ta hand om sköljvattnet på ett miljömässigt riktigt sätt
3	Sätt på locket	6	Upprepa proceduren minst tre gånger med vatten
4	Skaka förpackningen så att sköljvattnet kommer åt hela insidan	7	Låt förpackningen rinna av (upp och ner) tills den är droptorr.

ÅTERVINNING

Bayer är anslutet till SvegReturs insamlings- och återvinningssystem för plastförpackningar. Detta innebär att du kan lämna rengjord förpackning kostnadsfritt.

För vidare information kontakta SvegRetur info@svepretur.se, www.svepretur.se.



RENGÖRING AV VANLIG LANTBRUKSSPRUTA

Läs alltid etiketten för de enskilda produkterna. Vid användning av sulfonylureor: Det finns ett antal grödor, t.ex. sockerbeter, oljeväxter och grönsaker, som är mycket känsliga för sulfonylureor och sprutan ska därför rengöras grundligt efter användning.

1. Töm sprututrustningen helt ifrån sprutvätska på det behandlade fältet.
2. Efter avslutad sprutning rengörs sprutan grundligt med rent vatten, både in- och utvändigt. Töm tanken genom att spruta sköljvatten genom bom och munstycke ut över den gröda som just behandlats.
3. Fyll sprutan med rent vatten cirka 10-15 % av tankkapaciteten och tillsätt t.ex. 0,5 l All Clear Extra per 100 l vatten. Spola sköljvatten genom bom och sprutmunstycken så att dessa blir väl genomspolade. Sätt sedan igång omrörningen och låt gå minst 15 minuter. Töm sprutan genom bom/spridare på senast behandlade grödan.
4. Spridare, silar och filter rengörs separat vid behov med rengöringsmedel. Använd skyddshandskar.
5. Skölj sprutan grundligt med rent vatten och låt omrörningen stå på i minst 5 minuter. Töm sprutan genom bom och munstycken på lämplig plats. Sköljningen upprepas vid behov. Töm sprutan helt mellan varje sköljning och tvätt!
6. Se till att inte förorena vattendrag, brunnar eller avloppsledningar.

VARUMÄRKEN

En varumärkesregistrering ger ägaren ensamrätt till märket.

Om någon utan tillstånd använder annans skyddade varumärke, kan ägaren av märket vända sig till allmän domstol. Domstolen kan förbjuda den som gjort intrång att fortsätta med detta samt utdöma skadestånd. I vissa fall kan intrånget leda till straff.

Mer information finns på Patent- och registreringsverket, www.prv.se

Nedan angivna produktnamn är registrerade varumärken:

Acrobat® WG	Contans® WG	Gratil® 75 WG	Previcur® Energy	Stereo® 312,5 EC
Aliette® 80 WG	Conviso® ONE	Harmony® Plus 50 SX®	Primus® XL	Switch® 62,5 WG
Ally® 50 ST	Cossack® OD	Harmony® Plus 50 T	Propulse® SE 250	Talius®
Ally® Class	Cycocel® Plus	Harmony® 50 SX	Prosaro® EC 250	Teldor® WG 50
Amistar®	Delaro® SC 325	Hussar® WG/OD	Ranman®	Tern® 750 EC
Ariane® S®	Dividend® Formula M	Infinito®	Renol®	Terpal®
Ascra® Xpro	Epok®	Lancelot®	Requiem® Prime	Titus® WSB
Atlantis® OD	Event® Super	Lexus®	Revus®	Tombo®
Attribut® SG 70	Express® 50 SX®	MaisTer®	Safari® 50 DF	Tramat® SC 500
Aviator® Xpro	Express® 50 T	Mantrac Pro®	Saracen® Delta	Trimaxx®
Basagran® SG	Fastac® 50	Matricon® 72 SG	Scala®	Upstream®
Beta-Baythroid® SC 025	Fenix®	Mavrik® 2F	Select® 240 EC	Zypar®
Boxer®	Flexity®	MCPA® 750	Sekator® Plus	
Candit®	Folicur® Xpert	MKH® Super	Sencor® SC 600	
Cantus®	Folpan®	Moddus® M	Serenade® ASO	
Callisto®	Fox®	Movento® SC 100	Signum®	
Centium 36® CS	Frupica® SC	Mustang® Forte	Siltra® Xpro EC 260	
Cerone®	Galera®	Othello® OD	Spotlight Plus®	
Comet® Pro	Goltix® SC	Pixxaro® EC	Starane® XL	

OM PRODUKTKATALOGEN

Innehållet i denna katalog är baserat på de uppgifter som var kända i januari 2022.

Tryck: Herrmann & Fischer A/S