



Växtskyddsmedel 2019

– prydnadsväxter i växthus

Februari 2019

Sammanställt av:

Johanna Jansson

Jordbruksverket, Växtskyddscentralen Alnarp

Box 12

230 53 ALNARP

mobil 070-222 04 11

johanna.jansson@jordbruksverket.se

www.jordbruksverket.se/vaxtskyddsmedelprydnadsvaxter

Omslagsbild: Svartöga, *Thunbergia alata*

Foto: Johanna Jansson

Innehåll

Användbara telefonnummer	3
Förord	4
Regler för växtskyddsmedel, som består av nyttodjur	5
Kontaktuppgifter	6
● Insektsmedel och snigelmedel	7
Nyttodjur mot insekter och sniglar	11
● Kvalstermedel	12
Nyttodjur mot kvalster	13
● Svampmedel	14
● Ogräsmedel	17
● Retarderingsmedel	18
Allmätkemikalier i prydnadsväxter i växthus	19
Nyttodjurens känslighet för växtskyddsmedel	20
Insekts- och spinnmedel	18
Svampmedel	22
Verkningsätt	24
Resistens mot växtskyddsmedel	26

LÄS ETIKETTEN!

Läs alltid bruksanvisningen innan du sprutar för att kontrollera preparatets dosering, användbarhet och skyddsföreskrifter. Ring gärna till din **säljare eller rådgivare**.

ANVÄNDBARA TELEFONNUMMER

Förgiftningar:

Larmcentralen tfn: 112 (akut)
Giftinformationscentralen tfn: 010-456 67 00

Övriga frågor:

Kemikalieinspektionen tfn: 08-519 411 00
e-post: kemi@kemi.se
www.kemi.se

Förord

Växtskyddsmedel ingår i ett integrerat växtskyddskoncept som grundas på övervakning i växthusen, samt på förebyggande och odlingsstekniska åtgärder. Integrerat växtskydd (IPM) ska tillämpas av alla yrkesodlare som använder växtskyddsmedel.

Följ IPM-principerna för att minska risker för miljön och hälsan genom att:

- förebygga problem med skadegörare, ogräs och annat som kan motivera en insats av växtskyddsmedel, genom att bland annat anpassa odlings teknik och odlingsklimat, odla motståndskraftiga sorter samt ha en god odlingshygien
- bevaka växtskyddsläget genom att följa utvecklingen av skadegörare
- behovsanpassa insatserna genom att i första hand använda icke-kemiska metoder (till exempel biologiska), välja de mest specifika och miljövänliga produkterna där det är möjligt, anpassa dosen efter den aktuella situationen och ta hänsyn till resistensrisken
- vidta skyddsåtgärder och anpassa arbetsrutiner enligt aktuella förutsättningar
- följa upp resultatet av växtskyddsåtgärderna.

På följande sidor finns en förteckning över de kemiska och biologiska växtskyddsmedel som är godkända av Kemikalieinspektionen (KemI) för odling av prydnadsväxter i växthus. Växthus definieras som ”täckta och permanenta odlingsutrymmen med ståhöjd” och omfattar inte tunnelodling.

Även växtskyddsmedel som är godkända enligt utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden (UPMA) finns med.

UPMA innebär att preparat som är godkända i någon gröda i Sverige, efter beslut från KemI, får användas i en annan gröda utan att detta anges på etiketten. All användning sker på odlarens egen risk. UPMA gäller så länge preparatet är godkänt med samma registreringsnummer. Förutom de speciella villkor som anges för UPMA, gäller även de för produkten generella villkor som beslutats, exempelvis applicering och skyddsåtgärder.

Observera att kommersiella standarder som berör certifierad produktion, till exempel Svenskt Sigill, kan ha ytterligare regler för vilka växtskyddsmedel som får användas samt hur de får användas.

Ett antal ämnen har godkänts av EU-kommissionen som allmänskemikalier som får användas i bekämpningssyfte. För dessa ämnen krävs ingen nationell

registrering. En sammanställning med ämnen aktuella för användning i prydnadsväxter i växthus finns på sidan 20.

Det är viktigt att all personal som arbetar i växthus skyddar sig mot växtskyddsmedel som kan finnas kvar på inredning och plantor. Därför finns det nu ofta villkor bland annat om återinträdestid (till exempel 24 eller 48 timmar) efter en bekämpning. Kraven står på etiketten och i bekämpningsmedelsregistret på www.kemi.se. Läs mer i skriften Säker växtskyddshantering i växthus. Du hittar den på www.sakertvaxtskydd.se.

Tabellerna är uppdelade efter typ av medel och omfattar **insekts-, snigel-, kvalster-, svamp- och ogräsmedel** samt **retarderingsmedel**.

Uppgifterna om användning och doser baseras på registreringsinnehavarnas rekommendationer. Eftersom det finns ett så stort antal kulturer i prydnadsväxtodling bör man alltid provspruta först vid användning av ett nytt preparat.

I tabellerna i det här häftet finns nu också medlems resistensgrupp för att underlätta växling mellan resistensgrupperna vid upprepade behandlingar. Se även information om resistens på sidan 27.

Medel som är godkända för ekologisk produktion har markerats under noteringar. För vissa medel har KRAV ytterligare regler. För mer information kontakta ditt certifieringsorgan.

Uppgifterna i häftet bygger på den information som fanns tillgänglig för Jordbruksverket februari 2019, men godkännanden kan ha ändrats efter det. Några produkter ska omregistreras under 2019 och de är markerade med ² i tabellen. Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

Information om registrerade växtskyddsmedel finns på Kemikalieinspektionens webbplats, www.kemi.se.

Information om villkorsändringar, dispenser och UPMA kommer även att publiceras på Jordbruksverkets hemsida.

www.jordbruksverket.se/vaxtskyddtradgard

Under rubriken **Kontaktuppgifter**, i kolumnen **Firma**, finner du de firmor som ansvarar för rådgivning och information om produkterna.

Länkar:
www.jordbruksverket.se
www.svensksigill.se
www.kemi.se

Regler för växtskyddsmedel, som består av nyttodjur

Enligt EU:s förordning 2016:4021 är nematoder, insekter och spindeldjur undantagna från kravet om produktgodkännande om de används som bekämpningsmedel.

Ett nytt system för godkännande av nematoder, insekter och spindeldjur som växtskyddsmedel örljade tillämpas i Sverige vid årsskiftet 2017/2018.

Regelverkets mål är att förbättra förutsättningarna att välja biologiska bekämpningsmedel framför kemiska medel vid odling eller annan verksamhet.

Nu är det arter och inte produkter som godkänns. Naturvårdsverket är ansvarig myndighet i Sverige för arternas prövning och godkännande. När en art är godkänd, så kan alla föra in och använda arten som bekämpningsmedel förutsatt att man följer godkännandets villkor, till exempel att användningen är begränsad till växthus av miljöskäl.

Det finns flera företag som marknadsför nyttodjur, bland andra Biobasiq, Bionema, Lindesro, SW Horto. Om du vill importera själv någon organism från ett annat land, kontrollera specifika villkor mycket noggrant!

Tidigare har enskilda produkter prövats av KemI och det finns fortfarande några produkter kvar i KemIs bekämpningsmedelsregister. Några av dem har Naturvårdsverket inte hunnit fatta beslut om ännu och för dem gäller fortfarande KemIs beslut.

Biologiska växtskyddsmedel som innehåller mikroorganismer (bakterier, svampar och virus) berörs inte av det nya systemet.

Läs mer på: www.naturvardsverket.se

Kontaktuppgifter till leverantörer av nyttodjur 2019

Biobasiq i Sverige AB (BIO)	0430-711 65 0730-47 66 41	Sven Göransson Linda-Marie Rännbäck	svен@biobasiq.se linda@biobasiq.se www.biobasiq.se
Bionema AB (BNM)*	070-230 49 89	Susanne Jonsson	info@bionema.se www.bionema.se
EWH BioProduction ApS (BP)	+45 55 96 00 21	Erik Hansen	bio@bioproduction.dk www.bioproduction.dk
Lindesro AB (LIN)	042-16 18 70 070-545 10 53	Örjan Slänberg	predator@lindesro.se www.lindesro.se
SW Horto (SWH)	0414-44 37 17	Mats Johansson	mats.johansson@swhorto.se www.svenskafoder.se

* endast nematoder

Lista över godkända arter och eventuella villkor för respektive art

Grupp	Art	Villkor
Kvalster	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	
	<i>Hypoaspis miles</i> (<i>Stratiolaelaps scimitus</i>)	Endast växthus
	<i>Neoseiulus cucumeris</i>	
Nematoder	<i>Amblyseius swirskii</i>	
	<i>Phasmarhabditis hermaphrodita</i>	
	<i>Steinernema carpocapsae</i>	
Parasitsteklar	<i>Steinernema feltiae</i>	
	<i>Aphidius colemani</i>	Endast växthus
	<i>Aphidius ervi</i>	Endast växthus
Skinnbaggar	<i>Dacnusa sibirica</i>	Endast växthus
	<i>Diglyphus isaea</i>	Endast växthus
	<i>Encarsia formosa</i>	
	<i>Macrolophus pygmaeus</i>	Endast växthus
Gallmyggor	<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Endast växthus
Nätvingar	<i>Chrysoperla carnea</i> s.l.	Endast kryptiska arter inom <i>Chrysoperla carnea</i> s.l. med europeiskt ursprung
Skalbaggar	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	

Kontaktuppgifter

Firma	Telefon	Kontaktperson	E-post, webbadress
ADA Adama Northern Europe B.V.	070-292 22 28	Rikard Larsson	rikard.larsson@adama.com www.adama.com/sverige/sv
BAS BASF AB	+45 40-83 51 24	Sören Pagh	soren.pagh@basf.com www.agro.basf.se
BAY Bayer	076-867 71 25	Lisa Rydenheim	lisa.rydenheim@bayer.se www.cropscience.bayer.se
BIN BINAB Bio-Innovation AB	042-16 37 04 0708-80 38 36	Thomas Ricard	thomas.ricard@binab.se www.binab.se
BIO Biobasiq i Sverige AB	0430-711 65 0730-47 66 41	Sven Göransson Linda-Marie Rännbäck	sven@biobasiq.se linda@biobasiq.se www.biobasiq.se
BNM Bionema AB	070-230 49 89	Susanne Jonsson	info@bionema.se www.bionema.se
BP EWH BioProduction ApS	+45 55 96 00 21	Erik Hansen	bio@bioproduction.dk www.bioproduction.dk
COR Corteva	076-881 32 80	Darco Kosoderc	darco.kosoderc@corteva.com www.corteva.se
FIN Fine Agrochemicals Ltd	+44(0)1905 361800		enquire@fine.eu www.fine.eu
LIN Lindesro AB	042-16 18 70 070-545 10 53	Örjan Slänberg	predator@lindesro.se www.lindesro.se
LRF Lantbrukarnas Riksförbund/ LRF Trädgård	08-787 50 08	Agneta Sundgren	agneta.sundgren@lrf.se www.lrf.se
NA Nordisk Alkali AB	040-680 85 38 070-816 63 33	Gunilla Persson	info@nordiskalkali.se www.nordiskalkali.se
SWH SW Horto	0414-44 37 17	Mats Johansson	mats.johansson@swhorto.se www.svenskafoder.se
SYN Syngenta Nordics AS	073-443 71 45	Carl-Henrik Ljung	carl-henrik.ljung@syngenta.com www.syngenta.se

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2019

Dessa uppgifter gäller i februari 2019 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

Uppgifter om kombinationsmöjligheter med biologisk bekämpning samt om preparatens nedbrytningstid finns på sidan 21–24.

INSEKTSMEDEL OCH SNIGELMEDEL (Nyttodjur se sida 11)

Preparat	Aktiv substans /organism	Firma	Dos	Klass	Resistens-grupp	Användningsområde	Noteringar
Admiral 10 EC Reg. nr. 4557	pyriproxyfen	NA	Vita flygare: 0,015–0,02 % Bladlöss: 0,025 % Maxdos 0,025 ml/m ²	2 L	7C	Mot skadeinsekter	Förpackningar med reg. nr. 4557 får användas och lagras t.o.m 2019-04-30. För bekämpning av vita flygare och bladlöss. Tidig behandling viktig. Max 2 behandlingar/år med minst 7–14 dagars intervall.
Admiral 10 EC Reg. nr. 5336	pyriproxyfen	NA	Vita flygare: 0,015–0,02 % Bladlöss: 0,025 % Maxdos 0,025 ml/m ²	2 L	7C	Mot skadeinsekter	För bekämpning av vita flygare och bladlöss. Tidig behandling viktig. Max 2 behandlingar/år med minst 7 dagars intervall.
Azatin EC	azadiraktin	BIO	Maxdos 0,15 ml/ m ²	2 L	UN	Mot insektsangrepp	Max 5 behandlingar per kulturomgång med minst 7 dagars intervall. OBS! Azadiraktin är samma aktiva substans som i NeemAzal. Tänk på att inte överskrida maxdosen eller max antal behandlingar. Ny produkt. Den aktiva substansen är tillåten i ekologisk odling enligt EU:s och KRAV:s regler. Fråga kontrollorganen om produkten är tillåten i ekologisk odling.
BotaniGard WP	<i>Beauveria bassiana</i>	NA	Maxdos 938 g/ha	2 L	UNF	Mot vita flygare/ mjöllöss	Max 25 behandlingar/år med minst 5 dagars intervall. Behandling i BBCH 10–99 (hela odlingssäsongen, från ett blad). Ny produkt. Den aktiva substansen är tillåten i ekologisk odling enligt EU:s och KRAV:s regler. Fråga kontrollorganen om produkten är tillåten i ekologisk odling.
Calypso SC 480 Reg. nr. 4820	tiaklopidrid	LRF (BAY)	0,25 l/ha i 1000–1500 l vatten/ha (0,016–0,025 %) Maxdos 0,25 l/ha	2 L	4A	Mot sugande och bitande skadeinsekter	UPMA ¹ . Särskilt mot bladlöss. Max 2 behandlingar med 10–14 dagars intervall per kultur och år. Calypso, reg nr. 4820 är under utfasning och får användas och lagras t.o.m. 2019-10-31. LRF har sökt UPMA för nya Calypso SC 480 (reg. nr. 5427), men inget beslut är ännu fattat.
Conserve²	spinosad	COR	Trips: 0,075 % Minerarfuga: 0,1 % Maxdos 0,1 ml/m ²	2 L	5	Mot insektsangrepp	För bekämpning av trips och minerarflugor. Max 3 behandlingar med minst 5 dagars intervall. Behandling i BBCH 01–89 (hela odlingsperioden, från sådd). Tillåten i ekologisk odling.
Dipel DF	<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> ABTS-351	NA	Maxdos 0,1 g/m ²	2 L	11A	Mot fjärilslarver	Effekten är bäst på unga larver. Max 8 behandlingar med 7 dagars intervall. Tillåten i ekologisk odling.
Flipper	kaliumsalt av fettsyra	BAY	-	2 L	-	-	Produkten kommer inte säljas på den svenska marknaden under 2019. Ny produkt. Den aktiva substansen är tillåten i ekologisk odling enligt EU:s och KRAV:s regler. Fråga kontrollorganen om produkten är tillåten i ekologisk odling.
Gnatrol	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>israelensis</i> serotyp H-14	NA	5–10 ml/ m ² i max 2 l vatten Maxdos 10 ml/m ²	2 L	11A	Mot larver av sorgmyggor	Max 3 behandlingar med 3–7 dagars intervall. Tillåten i ekologisk odling.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

² Produkten kommer att omregistreras under 2019. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2019

Dessa uppgifter gäller i februari 2019 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

Uppgifter om kombinationsmöjligheter med biologisk bekämpning samt om preparatens nedbrytningstid finns på sidan 21–24.

INSEKTSMEDEL OCH SNIGELMEDEL forts.

Preparat	Aktiv substans /organism	Firma	Dos	Klass	Resistens-grupp	Användningsområde	Noteringar
Järn(III)fosfat Ett flertal handelspreparat	järn(III)fosfat			2 L	-	Mot sniglar	Även klass 3-medel finns och några medel är även registrerade mot snäckor. För enskilda preparat se www.kemi.se . Flertalet medel: Tillåtna i ekologisk odling.
Milbeknock	milbemectin	NA	0,1 % mot minerare 0,05 % mot växthusspinnkvalster Maxdos 0,2 ml/m ²	2 L	6	Mot angrepp av insekter och kvalster	För bekämpning av minerarflugor och kvalster. Max 2 behandlingar/år med minst 7 dagars intervall.
Mospilan SG²	acetamiprid	NA	Bladlöss: 0,025 % Vita flygare: 0,05 % Maxdos 500 g/ha	2 L	4A	Mot insektesangrepp	För bekämpning av bladlöss och vita flygare. Max 2 behandlingar/år.
Movento SC 100	spirotetramat	LRF (BAY)	Maxdos 0,075 ml/m ²	2 L	23	Mot insekter och kvalster	Max 2 behandlingar med 14 dagars intervall. Skonsamt för de flesta nyttoinsekter. Rovkvalster behöver återinsättas.
NeemAzal-T/S	azadiraktin	NA	Maxdos 3 l/ha	2 L	UN	Mot insektsangrepp	Max 3 behandlingar med 7 dagars intervall. Behandling i BBCH 15-89 (hela odlingssäsongen, från fem örtblad). OBS! Azadiraktin är samma aktiva substans som i Azatin. Tänk på att inte överskrida maxdosen eller max antal behandlingar. Tillåten i ekologisk odling.
Pirimor Reg. nr. 5134	pirimikarb	ADA	Maxdos 50 mg/m ²	1 L	1A	Mot bladlöss	Max 3 behandlingar/år med minst 10 dagars intervall. Förpackningar med reg. nr. 5134 får användas och lagras t.o.m. 2019-12-31.
Plenum 50 WG Reg. nr. 4792	pymetrozin	ADA	Bladlöss: 24–48 g/1000 m ² beroende på planthöjd, max 0,04 % Mjöllöss: 36–72 g/1000 m ² beroende på planthöjd, max 0,06 % Maxdos 0,072 g/m ²	2 L	9B	Mot insektsangrepp	För bekämpning av bladlöss och mjöllöss (vita flygare och bomullsmjöllus). Använd inte i kulturens slutskede eftersom preparatet kan orsaka fläckar. Max 3 behandlingar/år med 10–14 dagars intervall. Medlet är under utfasning. Förpackningar med reg. nr. 4792 får användas och lagras t.o.m. 2019-12-31. För att skydda bin och andra pollinerande insekter, använd inte på blommande gröda, eller där pollinerande insekter aktivt söker efter föda.
Preferal Reg. nr. 4550	<i>Paecilomyces fumosorosea</i>	BIO, SWH, LIN	Doppning: 3 g/l Sprutning: 1 g/l Maxdos 0,3 g/m ²	3	UNF	Mot mjöllöss (vita flygare)	Insektsparasitär svamp. Förpackningar med reg. nr. 4550 får användas och lagras t.o.m. 2019-03-31. Tillåten i ekologisk odling.
Preferal Reg. nr. 5344	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	BIO, SWH, LIN	Doppning: 3 g/l Sprutning: 1 g/l Maxdos 0,3 g/m ²	2 L	UNF	Mot mjöllöss (vita flygare)	Insektsparasitär svamp. Max 3 behandlingar med minst 7 dagars intervall. Tillåten i ekologisk odling.
Raptol Reg. nr. 4866	Pyretriner +rapsolja	NA	6–24 l/ha i 0,5–2 % lösning beroende på skadegörare Max 2-procentig lösning och maxdos 24 l/ha	2 L	3A	Mot insekter och kvalster	Använd inte i julstjärna eller andra tunnbladiga växter! Max 8 behandlingar/år med 3–7 dagars intervall. Förpackningar med reg. nr. 4866 får användas och lagras t.o.m. 2019-04-30. Får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Tillåten i ekologisk odling.

² Produkten kommer att omregistreras under 2019. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2019

Dessa uppgifter gäller i februari 2019 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

Uppgifter om kombinationsmöjligheter med biologisk bekämpning samt om preparatens nedbrytningstid finns på sidan 21–24.

INSEKTSMEDEL OCH SNIGELMEDEL forts.

Preparat	Aktiv substans /organism	Firma	Dos	Klass	Resistens-grupp	Användningsområde	Noteringar
Raptol Reg. nr. 5351	Pyretriner +rapsoolja	NA	6–2 l/ha i 0,5–2 % lösning beroende på skadegörare, se etikett Maxdos 1,2 ml/m ²	2 L	3A	Mot insektsangrepp	Använd inte i julstjärna eller andra tunnbladiga växter! Max 4 behandlingar/år med minst 7 dagars intervall. Får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Tillåten i ekologisk odling.
Teppeki	flonicamid	LRF (NA)	14 g/1000 m ² i 20–100 l vatten Maxdos 140 g/ha	2 L	29	Mot bladlöss	UPMA ¹ . Högst 3 behandlingar per kultur och säsong med cirka 3 veckors intervall. Får inte spridas där pollinerande insekter aktivt söker efter föda.
Turex 50 WP	<i>Bacillus thuringiensis kurstaki/aizawai</i> GC-91	NA	100 g/1000 m ² i dosen 0,1 % Maxdos 1 kg/ha	-	11A	Mot fjärilslarver	Bakterie. Specifik verkan mot fjärilslarver. Preparatet kan orsaka fläckar. God täckning är avgörande. Max 6 behandlingar/år med 7 dagars intervall. Tillåten i ekologisk odling.
Vertimec	abamectin	SYN	Krukväxter: 1,2 l/ha i 0,06–0,3-procentig lösning Snittblommor: 1,2 l/ha i 0,08–0,12-procentig lösning Maxdos 0,12 ml/m ²	2 L	6	Mot insekts- och kvalsterangrepp	För bekämpning av insekter och spinnkvalster, sidoeffekt mot dvärgkvalster. Max 5 behandlingar/år med minst 5 dagars intervall i krukväxter. I snittblommor max 3 behandlingar/år med minst 7 dagars intervall. Sprutvätskan ska vara under kontinuerlig omrörning under transport och spridning.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2019

Dessa uppgifter gäller i februari 2019 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

Uppgifter om kombinationsmöjligheter med biologisk bekämpning samt om preparatens nedbrytningstid finns på sidan 21–24.

INSEKTSMEDEL OCH SNIGELMEDEL forts.

NYTTODJUR MOT INSEKTER OCH SNIGLAR						
Verksamt nyttodjur	Preparat	Firma	Dos, förebyggande	Typ av nyttodjur	Användningsområde	Noteringar
<i>Amblyseius andersoni</i>	Andersoni-Rovmide	BIO	25 st/m ²	Rovkvalster	Mot kvalster	Tillåten i ekologisk odling.
<i>Amblyseius swirskii</i> ³ (<i>Typhlodromips swirskii</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	50–250 st/m ² var 14:e dag	Rovkvalster	Främst mot trips, mjöllöss (vita flygare), kvalster	Tillåten i ekologisk odling.
<i>Anagyrus fusciventris</i>	Anagyrus fusciventris	BIO	-	Parasitstekel	Mot sköldlöss och ullöss	Även i inomhusmiljö. Tillåten i ekologisk odling.
<i>Aphidius colemani</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	-	Parasitstekel	Främst mot gurkbladlus och persikbladlus	Tillåten i ekologisk odling.
<i>Aphidius ervi</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	0,5–2 st/m ² varje vecka	Parasitstekel	Främst mot potatisbladlöss	Tillåten i ekologisk odling.
<i>Aphidoletes aphidimyza</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	1–10 st/m ² varje vecka	Gallmygga	Mot bladlöss	Bredverkande mot olika bladlusarter. Tillåten i ekologisk odling.
<i>Chrysoperla carnea</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	10–50 st/m ²	Stinkslända, larv + ägg	Främst mot bladlöss	Äter även trips, stritar och andra bytesdjur. Tillåten i ekologisk odling.
<i>Coccophagus lycimnia</i>	Coccophagus lycimnia	SWH	-	Parasitstekel	Mot sköldlöss	Även i inomhusmiljö. Tillåten i ekologisk odling.
<i>Cryptolaemus montrouzieri</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	2–10 st/m ²	Nyckelpiga	Främst mot ullöss och sköldlöss	Tillåten i ekologisk odling.
<i>Dacnusa sibirica</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	-	Parasitstekel	Mot minerarflugor	Tillåten i ekologisk odling.
<i>Diglyphus isaea</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	-	Parasitstekel	Mot minerarflugor	Tillåten i ekologisk odling.
<i>Encarsia formosa</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	2–10 st/m ² varje vecka	Parasitstekel	Mot mjöllöss	Tillåten i ekologisk odling.
<i>Encarsia citrina</i>	Encarsia citrina	BIO		Parasitstekel	Mot sköldlöss och ullöss	Även i inomhusmiljö. Tillåten i ekologisk odling.

³ Dessa arter är nu godkända av Naturvårdsverket. Mer information finns på www.naturvardsverket.se/nis.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2019

Dessa uppgifter gäller i februari 2019 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

Uppgifter om kombinationsmöjligheter med biologisk bekämpning samt om preparatens nedbrytningstid finns på sidan 21–24.

INSEKTSMEDEL OCH SNIGELMEDEL forts.

NYTTODJUR MOT INSEKTER OCH SNIGLAR						
Verksamt nyttodjur	Preparat	Firma	Dos, förebyggande	Typ av nyttodjur	Användningsområde	Noteringar
<i>Franklinothrips vespiformis</i>	Franklinothrips vespiformis	BIO		Rovtrips	Mot trips	Tillåten i ekologisk odling.
<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	Nema Top Nemasys G	BIO BAS	0,5 milj. st/m ²	Nematod	Mot skadeinsekter Mot öronvivel och trädgårdsborre	Särskilt mot öronvivelarver. Tillåten i ekologisk odling.
<i>Hypoaspis miles</i> ³ <i>se Stratiolaelaps scimitus</i>						
<i>Macrolophus pygmaeus</i> ³ (<i>M. caliginosus</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	0,5 st/m ²	Rovskinnbagge	Främst mot mjölldöss	Begränsade erfarenheter vid användning i prydnadsväxter. Tillåten i ekologisk odling.
<i>Microterys nietneri</i>	Microterys flavus	BIO		Parasitstekel	Mot sköldlöss	Även i inomhusmiljö. Tillåten i ekologisk odling.
<i>Neoseiulus cucumeris</i> ³ (<i>Amblyseius cucumeris</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	100–300 st/m ² varje–varannan vecka	Rovkvalster	Främst mot trips och kvalster	Tillåten i ekologisk odling.
<i>Orius majusculus</i>	Orius majusculus Orius M	BIO LIN	1–10 st/m ²	Rovskinnbagge	Mot skadeinsekter Mot skadeinsekter och kvalster	Mot trips m. fl. skadeinsekter. Tillåten i ekologisk odling.
<i>Phasmarhabditis hermaphrodita</i> ³	Nemaslug Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	BAS		Nematod	Mot sniglar och snäckor	Bäst effekt mot små sniglar. Tillåten i ekologisk odling.
<i>Steinernema carpocapsae</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	0,5–1,0 milj. st/m ²	Nematod	Mot skadeinsekter	Speciellt mot jordlevande insektslarver. Tillåten i ekologisk odling.
<i>Steinernema feltiae</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	0,5 milj. st/m ² (vattning) 20 milj. st/m ³ jord	Nematod	Mot skadeinsekter	Särskilt mot sorgmyggelarver. Tillåten i ekologisk odling.
<i>Steinernema kraussei</i>	Nemasys L	BAS		Nematod	Mot öronvivel	Tillåten i ekologisk odling.
<i>Stratiolaelaps scimitus</i> ³ (<i>Hypoaspis miles</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	100–300 st/m ²	Rovkvalster	Främst mot sorgmyggelarver och trips	Tillåten i ekologisk odling.

³ Dessa arter är nu godkända av Naturvårdsverket. Mer information finns på www.naturvardsverket.se/nis.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2019

Dessa uppgifter gäller i februari 2019 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

Uppgifter om kombinationsmöjligheter med biologisk bekämpning samt om preparatens nedbrytningstid finns på sidan 21–24.

KVALSTERMEDEL

Preparat	Aktiv substans	Firma	Dos	Klass	Resistensgrupp	Användningsområde	Noteringar
Danitron 5 SC	fenpyroximat	NA	0,1–0,2 % Maxdos 2 l/ha	2 L	21A	Mot kvalsterangrepp	Effekt mot rörliga stadier av spinnkvalster. Endast 1 behandling/år på grund av resistensrisk.
Floramite 240 SC	bifenazate	NA	0,04 % 1000–1500 l sprutvätska/ha Maxdos 0,6 l/ha	2 L	20	Mot kvalsterangrepp	För bekämpning av spinnkvalster. Effekt mot ägg och rörliga stadier. Max 2 behandlingar/år.
Milbeknock	milbemektin	NA	Växthusspinnkvalster: 0,05 % Minerarflugelarver: 0,1 % Maxdos 0,2 ml/m ²	2 L	6	Mot insekter och kvalster	Effekt mot ägg och rörliga stadier av spinnkvalster. Sidoeffekt mot dvärgkvalster. Max 2 behandlingar/år med 7 dagars intervall.
Movento SC 100	spirotetramat	LRF (BAY)	Maxdos 0,075 ml/m ²	2 L	23	Mot insekter och kvalster	Max 2 behandlingar med 14 dagars intervall. Skonsamt för de flesta nyttoinsekter. Rovkvalster behöver återinsättas. UPMA ¹ .
Nissorun SC Reg. nr. 5334	hexyiazox	LRF (NA)	Maxdos 30 µL/m ² i 100–150 ml vatten (det vill säga 3 ml/100 m ² i 10–15 l vatten)	2 L	10	Mot spinnkvalster	Effekt mot ägg och unga kvalster. Max. 2 behandlingar/odlingskultur med minst 7 dagars intervall. UPMA ¹ .
Vertimec	abamectin	SYN	Krukväxter: 1,2 l/ha i 0,06–0,3-procentig lösning Snittblommor: 1,2 l/ha i 0,08–0,12-procentig lösning Maxdos 0,12 ml/m ²	2 L	6	Mot insekts- och kvalsterangrepp	Effekt mot rörliga stadier av spinnkvalster. Sidoeffekt mot dvärgkvalster. Max 5 behandlingar/år med minst 5 dagars intervall i krukväxter. I snittblommor: max 3 behandlingar/år med minst 7 dagars intervall. Sprutvätskan ska vara under kontinuerlig omrörning under transport och spridning.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2019

Dessa uppgifter gäller i februari 2019 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

Uppgifter om kombinationsmöjligheter med biologisk bekämpning samt om preparatens nedbrytningstid finns på sidan 21–24.

NYTTODJUR MOT KVALSTER						
Verksamt nyttodjur	Preparat	Firma	Dos, förebyggande	Typ av nyttodjur	Användningsområde	Noteringar
<i>Amblyseius andersoni</i>	Andersoni-Rovmide	BIO	25 st/m ²	Rovkvalster	Mot kvalster	Främst mot spinnkvalster. Tillåten i ekologisk odling.
<i>Neoseiulus californicus</i> (<i>Amblyseius californicus</i>)	Spical	LIN	25–200 st/m ²	Rovkvalster	Mot kvalster	Främst mot spinnkvalster. Tillåten i ekologisk odling.
<i>Neoseiulus cucumeris</i> ³ (<i>Amblyseius cucumeris</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	100–300 st/m ² varje-varannan vecka	Rovkvalster	Främst mot trips, och kvalster	Effekt även mot dvärgkvalster. Tillåten i ekologisk odling.
<i>Phytoseiulus persimilis</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	1–5 st/m ² vid behov	Rovkvalster	Mot spinnkvalster	 Tillåten i ekologisk odling.
<i>Typhlodromips swirskii</i> ³ (<i>Amblyseius swirskii</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	50–250 st/m ² var 14:e dag	Rovkvalster	Mot kvalster	 Tillåten i ekologisk odling.

³ Dessa arter är nu godkända av Naturvårdsverket. Mer information finns på www.naturvardsverket.se/nis.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2019

Dessa uppgifter gäller i februari 2019 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

Uppgifter om kombinationsmöjligheter med biologisk bekämpning samt om preparatens nedbrytningstid finns på sidan 21–24.

SVAMPMEDEL

Preparat	Aktiv substans/ organism	Firma	Dos	Klass	Resistensgrupp	Användningsområde	Noteringar
Aliette 80 WG²	fosetylaluminium	BAY	Vattning vid plantering: 0,05–0,1 % Sprutvattning: 0,25–0,5 % (orkidéer 0,125 %) Maxdos 10 g/m ²	2 L	F33	Mot svampangrepp	Förebyggande mot äggsporsvampar (algsvampar): rotbrand, rottröta, bladmögel. Max 3 behandlingar/år med 7–10 dagars intervall.
Amistar Reg. nr. 4219	azoxystrobin	LRF (SYN)	1 l/ha i 400–600 l vatten	2 L	F11	Mot mjöldagg	Ger även god effekt mot rost m. fl. svampar, även <i>Phytophthora</i> . UPMA ¹ . Amistar, reg. nr. 4219 är under utfasning och får säljas t.o.m. 2019-03-31 och användas och lagras t.o.m. 2020-03-31.
Apron XL	metalaxyl-M	LRF (SYN)	4 ml/100 l vatten, 200 ml sprutvätska/m ² Maxdos 0,008 ml/m ²	2 L	F4	Mot svampangrepp	UPMA ¹ . Mot algsvampar, främst <i>Pythium</i> och <i>Phytophthora</i> . Max 2 behandlingar/år med 14–21 dagars intervall.
Binab TF WP²	<i>Trichoderma atroviride</i> + <i>T. polysporum</i>	BIN	30–50 g/m ³ Droppbevattning 1 ‰ Maxdos 0,1 kg/m ³ <i>Julstjärna:</i> sticklingar 20 g/100 m ² , rotade: 10–30 g/m ³ , sedan 30–50 g/m ³	-	-	Bredverkande mot svampangrepp, rottrötor, gråmögel	Svamp mot skadesvampar. Förvaras helst fryst. Inte mot mjöldagg. Upprepa behandlingen efter 7–28 dagar. Tillåten i ekologisk odling.
Binab Substrat²			Binab Substrat: 1:a beh. 750 g/m ³ , sedan 375 g/m ³				Binab Substrat är ett granulat för jordinblandning. Första upprepning efter 2–4 veckor, sedan var 8:e vecka, eller vid behov.
Candit	kresoximmetyl	BAS	2 g/100 m ² Maxdos 20 mg/m ²	2 L	F11	Mot svampangrepp	Mot rosmjöldagg begoniamjöldagg, svartfläcksjuka, vit krysantemumrost, nejlikrost. Max 3 behandlingar/säsong med 7–14 dagars intervall.
Contans²	<i>Coniothyrium minitans</i>	BAY	4–8 kg/ha blandas i jorden vid ett djup av 10–30 cm Maxdos 8 kg/ha	-	-	Mot bomullsmögel	Max 1 behandling/år. Används förebyggande, helst cirka 3 månader före befarat angrepp. Tillåten i ekologisk odling.
Kumuluf DF	svavel (sprutsvavel)	BAS	0,15–0,2 % Maxdos 2 kg/ha	3	M2	Mot svampangrepp	Förebyggande mot mjöldagg. Max 4 behandlingar med minst 7–14 dagars intervall. Tillåten i ekologisk odling.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

² Produkten kommer att omregistreras under 2019. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2019

Dessa uppgifter gäller i februari 2019 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

Uppgifter om kombinationsmöjligheter med biologisk bekämpning samt om preparatens nedbrytningstid finns på sidan 21–24.

SVAMPMEDEL forts.

Preparat	Aktiv substans/ organism	Firma	Dos	Klass	Resistensgrupp	Användningsområde	Noteringar
Mycostop	<i>Streptomyces griseoviridis</i> stam K61	LIN BIO	<p><i>Odling:</i> Vattna ut 20–50 l 0,01 % lösning till 1000 växter Maxdos 1000 g/ha, vid droppbevattning max 10 g/1000 plantor</p> <p><i>Plantupptragning:</i> Vattning: 20–100 g/1000 m², maxdos 1000 g/ha <i>Inblandning:</i> 1–5 g/m³, max 10 g/m³ <i>Doppning av rötter på sticklingar:</i> 0,01 %, maxdos 1 g/10 l vatten</p> <p>Betning av frö före sådd: max 8 g/kg frö</p>	-	-	Mot frö- och jordburna svampsjukdomar	<p>Bakteriepreparat. Max 4 behandlingar efter inkrukning eller plantering och med minst 21 dagars intervall.</p> <p>Tillåten i ekologisk odling.</p>
Prestop	<i>Gliocladium catenulatum</i> J1446	LIN BIO	<p>För dosrekommendation kontakta din leverantör.</p> <p>Maxdos odling: 0,25 g/planta vid droppbevattning, 10 g/m² vid utvattning 1 g/m² vid sprutning</p> <p>Maxdos småplantor: 0,5 g/l substrat vid inblandning 1 g/m² vid sprutning eller utvattning</p>	-	-	Mot svampangrepp	<p>Svamppreparat för bekämpning av stambasrötter, rotsjukdomar och gråmögel.</p> <p>Max 4 behandlingar/odlingskultur med droppbevattning eller utvattning och max 6 behandlingar/odlingskultur med sprutning. Minst 21 dagars intervall mellan behandlingarna.</p> <p>Tillåten i ekologisk odling.</p>
Prestop Mix	<i>Gliocladium catenulatum</i> J1446	LIN BIO	<p>För dosrekommendation kontakta din leverantör.</p> <p>Maxdos: 10 g/m² vid vattning 0,5 g/l substrat vid inblandning</p>	-	-	Mot svampangrepp	<p>Svamppreparat för bekämpning av stambasrötter, rotsjukdomar och gråmögel.</p> <p>Max 4 behandlingar/odlingskultur vid vattning och max 2 vid inblandning. Minst 21 dagars intervall mellan behandlingar. Inblandning görs innan sådd eller plantering.</p> <p>Tillåten i ekologisk odling.</p>

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2019

Dessa uppgifter gäller i februari 2019 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

Uppgifter om kombinationsmöjligheter med biologisk bekämpning samt om preparatens nedbrytningstid finns på sidan 21–24.

SVAMPMEDEL forts.

Preparat	Aktiv substans/ organism	Firma	Dos	Klass	Resistensgrupp	Användningsområde	Noteringar
Previcur Energy	propamokarb +fosetyl	LRF(BAY)	<i>Sprutning mot bladmögel:</i> 20–60 ml vatten Maxdos 0,25 ml/m ² <i>Vattning mot förökningssvampar:</i> 2–4 l vatten/m ² Maxdos 3 ml/m ²	2 L	F28 och F33	Mot bladmögel- och förökningssvampar	Max 2 sprutningar med 5–10 dagars intervall mot bladmögel. Max 2 vattningar med 10–14 dagars intervall mot förökningssvampar. OBS! Propamocarb är samma aktiva substans som i Proplant. Tänk på att inte överskrida maxdosen eller max antal behandlingar.
Proplant	propamokarb	NA	0,15 % Maxdos 10 ml/m ² vid vattning och 0,15 ml/m ² vid sprutning	2 L	F28	Mot svampangrepp	Vattning mot jordburna svampar som <i>Pythium</i> , <i>Phytophthora</i> och sprutning mot bladmögel (<i>Peronospora</i>). Vid sådd, stickning, inkrukning: max 2 behandlingar. Efter förökning: max 2 behandlingar. Intervall mellan behandlingar minst 7 dagar. OBS! Propamocarb är samma aktiva substans som finns i Previcur Energy. Tänk på att inte överskrida maxdosen eller max antal behandlingar.
Revus	mandipropamid	LRF (SYN)	0,06 ml/m ² i dosen 0,6 l/100 l vatten Maxdos 0,06 ml/m ²	2 L	F40	Mot svampangrepp	UPMA ¹ . Mot bladmögel. Max 2 behandlingar/år med minst 7 dgaras intervall.
Scala²	pyrimetanol	BAS	0,1 % 2 dl i 200 l vatten/1000 m ² Maxdos 0,2 ml/m ²	2 L	F9	Mot svampangrepp	För bekämpning av gråmögel. Max 2 behandlingar med minst 7 dagars intervall. Observera att det finns en skaderisk.
Signum²	boskalid + pyraklostrobin	LRF (BAS)	0,15 % 1,5 kg/ha i 1000 l vatten	2 L	F7 och F11	Mot svampangrepp	UPMA ¹ . Bredverkande mot bomullsmögel, <i>Alternaria</i> , gråmögel. Max 3 behandlingar/år.
Switch 62,5 WG²	cyprodinil + fludioxinil	SYN	1 kg/ha i 200–1200 l vatten Maxdos 1 kg/ha	2 L	F9 och F12	Mot svampangrepp	För bekämpning av gråmögel m.fl. svampsjukdomar. Max 2 behandlingar/år med 10 dagars intervall.
Tilt 250 EC	propikonazol	LRF (ADA)	30 ml i 100 l vatten (0,03 %), 150–200 ml sprutvätska/m ²	2 L	F3	Mot svampangrepp	UPMA ¹ . Effekt mot bl.a. rostsvampar. Är under utfasning. Sista användningsdatum enligt EU:s pesticiddatabas är 2020-03-19. För utfasningsvillkor i Sverige se www.kemi.se

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

² Produkten kommer att omregistreras under 2019. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2019

Dessa uppgifter gäller i februari 2019 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

Uppgifter om kombinationsmöjligheter med biologisk bekämpning samt om preparatens nedbrytningstid finns på sidan 21–24.

SVAMPMEDEL forts.

Preparat	Aktiv substans/ organism	Firma	Dos	Klass	Resistensgrupp	Användningsområde	Noteringar
Topas 100 EC Reg. nr. 3740	penkonazol	SYN	0,025 % Maxdos 0,25 l/ha (0,025 ml/m ²)	2 L	F3	Mot svampangrepp	För bekämpning av mjöldagg, rost och svartfläcksjuka på rosor. Max 2 behandlingar med minst 14 dagars intervall. Förpackningar med reg. nr. 3740 får användas och lagras t.o.m. 2019-06-30.
Topas 100 EC Reg. nr. 5367	penkonazol	SYN	0,05ml/m ² Vattenmängd: 250–500 l/ha	2 L	F3	Mot svampangrepp	Max 3 behandlingar per kultur med 7 dagars intervall.
Topsin WG	tiofanatmetyl	NA	<i>Sprutning:</i> 0,075 % Maxdos 75 mg/m ² <i>Sprutvattning:</i> 3–15 g/10 m ² i 20–30 l vatten (3 g till frösådder och sticklingar och 15 g till välrotade, äldre plantor) Maxdos 1,5 g/m ²	1 L	F1	Mot svampangrepp	Bredverkande. Max 1 behandling.
Triarium G	<i>Trichoderma harzianum</i> T-22	LIN	<i>Inblandning i jord före sådd och vid omplantering:</i> Maxdos 0,75 kg/m ³ <i>I planteringshåll:</i> Maxdos 25 kg/ha	2 L	-	Mot svampangrepp	<i>Fusarium, Pythium, Rhizoctonia och Sclerotinia.</i> Max 2 behandlingar vid inblandning i jord och max 1 behandling i planteringshåll. Tillåten i ekologisk odling.
Triarium-P²	<i>Trichoderma harzianum</i> T-22	LIN	1,5–3 g/m ² genom vattning eller droppbevattning Maxdos 3 g/m ²	-	-	Mot svampangrepp	<i>Fusarium, Pythium, Rhizoctonia och Sclerotinia.</i> Tillåten i ekologisk odling.

² Produkten kommer att omregistreras under 2019. Håll dig uppdaterad.

OGRÄSMEDEL

Preparat	Aktiv substans	Firma	Dos	Klass	Användningsområde	Noteringar
Fenix Reg. nr. 5288	aklonifen	LRF (NA)	Max 900 ml/ha, i 1000 l vatten	2 L	Mot ogräs i växthusodlingar av prydnadslökväxter	UPMA ¹ . Max 1 behandling.
Ett flertal handelspreparat²	glyfosat			2 L	Mot icke önskvärd vegetation	

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2019

Dessa uppgifter gäller i februari 2019 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

Uppgifter om kombinationsmöjligheter med biologisk bekämpning samt om preparatens nedbrytningstid finns på sidan 21–24.

RETARDERINGSMEDEL

Preparat	Aktiv substans	Firma	Dos	Klass	Användningsområde	Noteringar
Alar 85 SG	daminozid	NA	0,05–0,5 % beroende på kultur, odlingssätt och tillväxt Maxdos 560 mg/m ²	1 L	Tillväxtreglering	Max 3 behandlingar/år med minst 7 dagars intervall.
Bonzi	paklobutrazol	SYN	<i>Sprutning:</i> max 10 ml/m ² <i>Vattning:</i> max 0,05 ml/cm krukbredd	2 L	Tillväxtreglering	Max 1 vattning eller 7 sprutningar/år. 7–10 dagars intervall vid sprutning. Jord och substrat som varit i kontakt med medlet, samt komposterade växtdelar från behandlade plantor, får inte återanvändas för odling.
BASF Cycocel Plus Reg. nr. 5257	klormekvatklorid	LRF (BAS)	<i>Vattning:</i> max 0,027 ml/cm krukbredd, max 1 % lösning <i>Sprutning:</i> max 3 % lösning Max totalt vid sprutning: 0,33 ml/m ² och kultur	2 L	Tillväxtreglering	UPMA ¹ . Max 1 vattning eller 3 sprutningar/kultur. 7 dagars behandlingsintervall vid sprutning. Vid sprutning: 100 l sprutvätska/1000 m ² . Behandla tidigast 7 dagar efter krukning.
Cerone	etefon	LRF (BAY)	Maxdos 225 µL/m ² (det vill säga 22,5 ml/100 m ²) Maxkoncentration 0,15 %	2 L	Tillväxtreglering	UPMA ¹ . Behandling från BBCH 14 d.v.s. när växten har minst 4 blad och är ca. 10 cm hög. Max 1 behandling/år och växthusyta.
Dazide Enhance	daminozid	NA	0,125–0,6 % Maxdos 900 mg/m ²	1 L	Tillväxtreglering	Max 5 behandlingar/år med minst 7 dagars intervall.
Pirouette	paklobutrazol	FIN	<i>Sprutning:</i> max 4 ml/ m ² <i>Vattning:</i> max 0,05 ml/cm krukbredd	2 L	Tillväxtreglering	Max 1 vattning eller 5 sprutningar/år. 4–14 dagars intervall vid sprutning. Jord och substrat som varit i kontakt med medlet, samt komposterade växtdelar från behandlade plantor, får inte återanvändas för odling.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

Allmänkemikalier i prydnadsväxter i växthus

Dessa uppgifter gäller i februari 2019 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

I nuläget har 24 allmänkemikalier ett icke-tidsbegränsat godkännande av EU-kommissionen. För att bli godkända som allmänkemikalier får ämnena inte ha några farliga egenskaper eller medföra skadliga effekter för användare eller miljö. Allmänkemikalier marknadsförs inte som växtskyddsmedel. Användare ska inte behöva använda särskild skyddsutrustning, men försiktighet kan vara på sin plats vid hantering av till exempel natriumbikarbonat. De flesta av allmänkemikalierna har inte ingått i försök eller blivit effektivitetsutvärderade, vilket betyder att deras effekt är oklar. Alla allmänkemikalier är inte tillåtna enligt ekoförordningen, vilka som är det framgår i kommentarsfältet. Här nedan finns information om de medel som godkänts för användning i prydnadsväxter i växthus. Vill du veta mer kan du till exempel titta i listan över allmänkemikalier på vår webbsida, www.jordbruksverket.se

Ämne	Användningsområde	Rekommenderad behandlingstidpunkt	Dos	Antal behandlingar	intervall	Karens-dagar	Noteringar
Lecithin	Mot mjöldagg och andra svampsjukdomar, speciellt i rosor	BBCH 10–89. Från att hjärtbladen är fullt utvecklade till att alla frön mognat	0,075–0,225 kg/ha, i 100–300 liter vatten	3–12	5 dagar	-	Tillåten i ekologisk odling.
Natriumvätekarbonat (natriumbikarbonat)	Mot mjöldagg och levermossa	BBCH 12–89. Från två utvecklade örtblad till att alla frön mognat	0,33–1,0 %, 2–5 kg/ha i 300–600 liter vatten	1–8	10 dagar	-	Provspruta på ett mindre antal plantor före användning. Mot levermossa strös medlet ut på levermossan i krukorna. Max 1 behandling per år och max 122 kg/ha. Prova först att strö ut pulvret på ett mindre antal krukor för att kontrollera effekten, och om medlet ger skador på växterna. Tillåten i ekologisk odling.
Väteperoxid	Mot förökningssvampar i prydnadsväxter (snittblommor till exempel zinnia, krukväxter och utplanteringsväxter)	Direkt före sådd	25–49 g/l för fröbehandling	1	-	-	Blötlägg utsädet i lösningen 5–15 minuter före sådd.
Öl	Mot sniglar och snäckor	-	Outspädd	1–5	-	-	Använd outspädd öl i täckt fälla för sniglar. Tillåten i ekologisk odling.

Nyttodjurens känslighet för växtskyddsmedel

Dessa uppgifter gäller i februari 2019 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

● ● INSEKTS- OCH KVALSTERMEDEL I PRYDNADSVÄXTER

Insekts och spinnetmedel, preparat	<i>Aphidius ervi</i>			<i>Aphidoletes aphidimyza</i>			<i>Cryptolaemus</i>		<i>Encarsia formosa</i>			<i>Hypoaspis miles</i> (<i>Stratiolaelaps scimitus</i>)			Nematod (<i>Steinernema</i>)	
	puppa	vuxen	persistens*	larv	vuxen	persistens*	larv	persistens*	puppa	vuxen	persistens*	ägg	nymf/ vuxen	persistens*	larv	persistens*
Admiral	-	1	0	1	1	-	3	0,5	3-4	1	-	1	1	0	-	-
Calypso	-	3	-	4	3	-	-	-	3	-	1-2	-	3	0	-	-
Conserve	3	3	-	1	1	-	1	-	2	3-4	1-2	-	1	-	-	-
Danitron	-	3-4	3	-	-	-	2	0	1	1	0	-	-	-	-	-
Flipper	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Floramite	3	1	-	1-4	-	-	1	-	1	1	0	-	1	-	-	-
Milbeknock	1	4	-	4	-	-	4	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Movento	1	2	-	1	1	-	4	-	1	1-2	-	-	-	-	-	-
Mospilan	-	3-4	>2	4	3	-	4	-	3	4	2-12	-	4	1	-	-
NeemAzal , Azatin	-	1	0	1	-	-	1	0	1	2	-	-	1	-	1	-
Nissorun	1	1	0	2	1	0	1	0	1	1	0	-	1	1	1	0
Pirimor	1	1	0	1	4	1	1	0-1	1	2-3	0,5	1	1	0	-	-
Plenum (sprutning)	1	2-3	0	3	2	-	2	-	1	1-2	0	-	2	-	-	-
Raptol**	1	4	0	4	4	1-2	4	2	2	-	2	2	2	1	2	-
TEPPEKI	-	1	-	1	1	-	1	0	-	1	0	-	1	-	-	-
Turex	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	-	-	-	1	0
Vertimec	1	4	1	4	4	1	1	1	1	4	3	1	2	1	1 ^b	1

* Med persistens menas effektiviteten i veckor

** Raptol har troligtvis kortare persistens

a = avskräckande under ca 2 månader

b = 4 (skadlig, se nedan under Effekt) om nematoderna spridits på bladen

Effekt: 1 = oskadligt, 0-25 % minskad effekt av nyttodjur

2 = svagt skadlig, 25-50 % minskad effekt av nyttodjur

3 = tämligen skadlig, 50-75 % minskad effekt av nyttodjur

4 = skadlig, 75-100 % minskad effekt av nyttodjur

- = effekten är okänd

Denna lista över nyttodjurens känslighet bygger till största delen på uppgifter från databaser över sidoeffekter som är tillgängliga via Kopperts webbplats, www.koppert.nl, samt Biobest, www.biobest.be.

Observera att effekten på nyttodjur också påverkas av sprutteknik och vilken ras som används av nyttodjuret.

Nyttodjurens känslighet för växtskyddsmedel

Dessa uppgifter gäller i februari 2019 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

● ● INSEKTS- OCH KVALSTERMEDEL I PRYDNADSVÄXTER forts.

Insekts och spinnmedel, preparat	<i>Neoseiulus cucumeris</i> (<i>Amblyseius cucumeris</i>)			<i>Orius majusculus</i>			<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>		<i>Phytoseiulus persimilis</i>			<i>Typhlodromips swirskii</i> (<i>Amblyseius swirskii</i>)		
	ägg	nymf/vuxen	persistens*	nymf	vuxen	persistens*	spor	persistens*	ägg	nymf/vuxen	persistens*	ägg	nymf/vuxen	persistens*
Admiral	-	1	0	1	1	0	1	-	-	1-2	0	-	2	-
Calypso	-	1	0	4	4	2	-	-	3	3	0	-	1	0
Conserve	-	1-4	1-2	4	3	0,5	-	-	-	1-2	1	4	2-4	1-2
Danitron	-	4	-	2	1	0	-	-	-	3-4	2-4	-	-	-
Flipper	1 ^a	1 ^a	0	-	-	-	-	-	2 ^a	2 ^a	0	1 ^a	1	0
Floramite	-	1	0	1	1	-	-	-	-	2-3	1	1	1-3	0
Milbeknock	-	4	-	2	1	-	-	-	-	4	-	2	4	-
Movento	-	-	-	-	-	0	-	-	1	1-4	0	-	-	-
Mospilan	-	3	1	-	4	2-7	-	-	-	3-4	1-3	-	4	1-3
NeemAzal, Azatin	-	-	-	2	1	0	-	-	-	1	0	-	1-2	-
Nissorun	1	1	0	1-2	1-2	0	1	-	1	1	0	-	-	-
Pirimor	1	3	0	1	1	1	1	-	2	2	0,5	-	1	0
Plenum sprutning	1	1	0	2	2	1	-	-	1	2	0	1	1	0
Raptol**	-	4	1	4	4	1	-	-	4	4	1	-	-	-
TEPPEKI	-	1	0	-	-	-	-	-	-	1	0	-	1	-
Turex	1	1	0	1	1	0	-	-	1	1	0	-	1	0
Vertimec	-	2-4	1-2	4	4	1-6	1	-	-	4	2	4	4	1-2

* Med persistens menas effektiviteten i veckor

** Raptol har troligtvis kortare persistens

^aSiffran gäller för populationen, inte specifika stadier

Effekt: 1 = oskadligt, 0-25 % minskad effekt av nyttodjur

2 = svagt skadlig, 25-50 % minskad effekt av nyttodjur

3 = tämligen skadlig, 50-75 % minskad effekt av nyttodjur

4 = skadlig, 75-100 % minskad effekt av nyttodjur

- = effekten är okänd

Denna lista över nyttodjurens känslighet bygger till största delen på uppgifter från databaser över sidoeffekter som är tillgängliga via Kopperts webbplats, www.koppert.nl, samt Biobest, www.biobest.be. Observera att effekten på nyttodjur också påverkas av sprutteknik och vilken ras som används av nyttodjuret.

Nyttodjurens känslighet för växtskyddsmedel

Dessa uppgifter gäller i februari 2019 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

● SVAMPMEDEL I PRYDNADSVÄXTER

Svampmedel, preparat	<i>Aphidius ervi</i>			<i>Aphidoletes aphidimyza</i>			<i>Cryptolaemus</i>		<i>Encarsia formosa</i>			<i>Hypoaspis miles (Stratiolaelaps scimitus)</i>			Nematod (<i>Steinernema</i>)	
	puppa	vuxen	persistens*	larv	vuxen	persistens*	larv	persistens*	puppa	vuxen	persistens*	ägg	nymf/vuxen	persistens*	larv	persistens*
Aliette	-	-	-	3	-	-	1	0	-	1	-	1	1	0	1	0
Amistar	1	1	-	1	1	0	-	-	1-2	1-2	0	-	1	-	-	-
Apron XL	-	-	-	2	1	0	-	-	1	1-2	-	1	1	0	-	-
Candit	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kumulus	1-2	2	0	2	1	-	1	-	1	4	>4	1	1	0	3-4	0,5
Proplant	1	1	-	-	-	-	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0
Revus	-	-	-	-	-	-	-	-	1 ^a	1 ^a	0	1 ^a	1 ^a	0	-	-
Scala	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	0	-	-
Signum	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Switch	-	-	-	-	-	-	-	-	1 ^a	1 ^a	0	-	-	-	-	-
Tilt	1	1	0	1	4	0	2	-	1	1	0	1	1-2	0	1	0
Topas	1	1	0	-	-	-	1-2	0	1	1	0	1	1	0	1	0
Topsin	1	1	0	1	-	0	1	0	1	1-4	0,5	1	1	0	1-2	-

* Med persistens menas effektiviteten i veckor

^a Siffran gäller för populationen, inte specifika stadier

Effekt: 1 = oskadligt, 0-25 % minskad effekt av nyttodjur

2 = svagt skadligt, 25-50 % minskad effekt av nyttodjur

3 = tämligen skadligt, 50-75 % minskad effekt av nyttodjur

4 = skadligt, 75-100 % minskad effekt av nyttodjur

- = effekten är okänd

Denna lista över nyttodjurens känslighet bygger till största delen på uppgifter från databaser över sidoeffekter som är tillgängliga via Kopperts webbplats, www.koppert.nl, samt Biobest, www.biobest.be. Observera att effekten på nyttodjur också påverkas av sprutteknik och vilken ras som används av nyttodjuret.

Nyttodjurens känslighet för växtskyddsmedel

Dessa uppgifter gäller i februari 2019 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

● SVAMPMEDEL I PRYDNADSVÄXTER forts.

Svampmedel, preparat	<i>Neoseiulus cucumeris</i> (<i>Amblyseius cucumeris</i>)			<i>Orius majusculus</i>			<i>Paecilomyces</i> <i>fumosoroseus</i>		<i>Phytoseiulus persimilis</i>			<i>Typhlodromips swirskii</i> (<i>Amblyseius swirskii</i>)		
	ägg	nymf/ vuxen	persistens*	nymf	vuxen	persistens*	spor	persistens*	ägg	nymf/vuxen	persistens*	ägg	nymf/ vuxen	persistens*
Aliette	-	-	-	1	1	-	4	1	1	1-2	0	-	3	-
Amistar	-	1	-	1	1	-	-	-	-	1	0	1	1	0
Apron	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	-
Candit	1	1	0	1	1	-	-	-	1	1	0	-	2	-
Kumulus	-	2	0,5	2	1	0	4	-	1	1-3	0	-	2-3	-
Proplant	-	1	0	1	1	-	-	-	1	1	0	-	1	-
Revus	-	-	-	-	-	-	-	-	1 ^a	1 ^a	0	1 ^a	1 ^a	0
Scala	-	1	0	-	1	0	3	2	1	1	0	-	3	-
Signum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Switch	-	-	-	4	4	-	-	-	-	2	0	-	1	0
Tilt	-	1	-	1-2	1	0	4	-	-	1	0	-	-	-
Topas	-	-	-	1	1	0	4	1	1	1	0	-	-	-
Topsin	2	3	2-3	-	-	-	3	-	2	3-4	2-3	-	1	0

* Med persistens menas effektiviteten i veckor

^a Siffran gäller för populationen, inte specifika stadier

Effekt: 1 = oskadligt, 0-25 % minskad effekt av nyttodjur

2 = svagt skadlig, 25-50 % minskad effekt av nyttodjur

3 = tämligen skadlig, 50-75 % minskad effekt av nyttodjur

4 = skadlig, 75-100 % minskad effekt av nyttodjur

- = effekten är okänd

Denna lista över nyttodjurens känslighet bygger till största delen på uppgifter från databaser över sidoeffekter som är tillgängliga via Kopperts webbplats, www.koppert.nl, samt Biobest, www.biobest.be.
Observera att effekten på nyttodjur också påverkas av sprutteknik och vilken ras som används av nyttodjuret.

Verkningsätt, prydnadsväxter

● INSEKTSMEDEL OCH SNIGELMEDEL

	Registreringsnummer	Verksam substans	Registreringsinnehavare/ombud	Verkningsätt
Admiral 10 EC	4557 och 5336	pyriproxyfen	NA	Kontaktverkande
Azatin EC	5505	azadiraktin	BIO	Kontaktverkande
BotaniGard WP	5406	<i>Beauveria bassiana</i>	NA	-
Calypso SC 480	4820	tiakloprid	BAY, LRF	Systemiskt , mag- och nervverkande
Conserve	4511	spinosad	COR	Kontaktverkande
Dipel DF	5243	<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> ABTS-351	NA	Magverkande
Flipper	5512	kaliumsalt av fettsyra	BAY	Kontaktverkande
Gnatrol SC	5241	<i>Bacillus thuringiensis subsp. israelensis</i> serotyp H-14	NA	Magverkande
Järn(III)fosfat - ett flertal handelspreparat		järn(III)fosfat	-	Magverkande
Milbeknock	4928	milbektin	NA	Kontaktverkande + translaminärt
Mospilan SG	4739	acetamiprid	NA	Kontaktverkande + systemiskt
Movento	5246	spirotetramat	BAY, LRF	Systemiskt
NeemAzal-T/S	5387	azadiraktin	NA	Kontaktverkande
Pirimor	5134	pirimikarb	ADA	Kontaktverkande, gasverkan, translaminärt
Plenum 50 WG	4792	pymetrozin	ADA	Kontaktverkande + systemiskt
Preferal	4550 och 5344	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	BIO, LIN, SWH	-
Raptol	4866 och 5351	rapsoja + pyretriner	NA	Kontaktverkande
TEPPEKI	4966	flonicamid	NA, LRF	Kontaktverkande + systemiskt
Turex 50 WP	4492	<i>Bacillus thuringiensis kurstaki/aizawai</i>	NA	Magverkande
Vertimec	4693	abamectin	SYN	Kontaktverkande + translaminär

● KVALSTERMEDEL

	Registreringsnummer	Verksam substans	Registreringsinnehavare/ombud	Verkningsätt
Danitron 5 SC	4604	fenpyroximat	NA	Kontaktverkande
Floramite 240 SC	4832	bifenazate	NA	Kontaktverkande
Milbeknock	4928	milbektin	NA	Kontaktverkande + translaminärt
Movento	5246	spirotetramat	BAY, LRF	Systemiskt
Nissorun SC	5334	hexyiazox	NA, UPMA är sökt av LRF, men ej beslutat (180322)	Kontaktverkande
Vertimec	4693	abamectin	SYN	Kontaktverkande + translaminärt

Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

● SVAMPMEDEL

	Registreringsnummer	Verksam substans	Registreringsinnehavare/ombud	Verkningsätt
Aliette 80 WG	4048	fosetylaluminium	BAY	Systemiskt
Amistar	4219	azoxystrobin	SYN, LRF	Systemiskt
Apron	4362	metalaxyl-M	SYN, LRF	Systemiskt
Binab TF WP Binab Substrat	4420	<i>Trichoderma polysporum</i> och <i>T. atroviride</i>	BIN	Antagonist
Candit	4211	kresoximmetyl	BAS	Systemiskt
Contans	4677	<i>Coniothyrium minitans</i>	BAY	-
Kumuluf DF	3022	svavel	BAS	Kontaktverkande
Mycostop	4295	<i>Streptomyces griseoviridis</i> K61	LIN, BIO	-
Prestop	4934	<i>Gliocladium catenulatum</i> J1446	LIN, BIO	-
Prestop Mix	4846	<i>Gliocladium catenulatum</i> J1446	LIN, BIO	-
Previcur Energy	5046	propamokarb + fosetyl	BAY, LRF	Systemiskt
Proplant	4655	propamokarb	NA	Systemiskt
Revus	4843	mandipropamid	BAY, LRF	Translaminärt
Scala	4265	pyrimetanil	BAS	Kontaktverkande
Signum	4884	boskalid+ pyraklostrobin	BAS, LRF	Systemiskt
Switch 62,5 WG	4587	Fludioxanil + cyprodinil	SYN	Kontaktverkande + systemiskt
Tilt 250 EC	3572	propikonazol	SYN, LRF	Systemiskt
Topas 100 EC	3740 och 5367	penkonazol	SYN	Systemiskt
Topsin WG	4888	tiofanatmetyl	NA	Systemiskt
Trianum G	5271	<i>Trichoderma harzianum</i> T-22	LIN	-
Trianum-P	5041	<i>Trichoderma harzianum</i> T-22	LIN	-

● OGRÄSMEDEL

	Registreringsnummer	Verksam substans	Registreringsinnehavare/ombud	Verkningsätt
Fenix	5288	aklonifen	BAY, LRF	Kontaktverkande
Många handelspreparat		glyfosat	Ett flertal	Systemiskt

För enskilda preparat se: www.kemi.se

Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

Resistens mot växtskyddsmedel

Vissa skadegörare börjar ibland visa tecken på ökad motståndskraft, resistens, mot enskilda växtskyddsmedel. Det kan märkas som en gradvis minskad effekt av medel som tidigare har varit effektiva. Medlets effekt avtar med varje ny generation skadegörare som bekämpas med samma medel. Alla växtskyddsmedel är inte lika utsatta (beroende på verknings sätt) och alla skadegörare är inte lika benägna att utveckla resistens. Skadegörare med snabb förökningstakt är i regel svårare att hantera eftersom de producerar ett stort antal nya individer, vilket ökar risken att några har anpassat sig så att de är mindre känsliga för växtskyddsmedlet. Trips, bladlöss och vita flygare är exempel på sådana skadedjur och mjöldagg är exempel på en sjukdom som lätt utvecklar resistens.

Växtskyddsmedlen delas in efter verknings sätt i resistensgrupper. Medel inom samma grupp kan ge upphov till korsresistens. Det innebär att minskad känslighet mot ett medel medför minskad känslighet även mot andra medel inom samma resistensgrupp.

Risken för resistens kan förhindras eller åtminstone minskas genom att behovsanpassa användningen av kemiska medel. Det är också viktigt att undvika upprepade behandlingar med samma medel eller medel från samma resistensgrupp.

För att underlätta möjligheten att växla mellan medel med olika verknings sätt har vi lagt till en kolumn för resistensgrupp i tabellerna med insektsmedel, respektive svampmedel. För de biologiska medlen finns däremot ingen känd resistensrisk och därför är de inte indelade i resistensgrupper.

Åtgärder som förebygger risken för resistens mot växtskyddsmedel:

- minska smittotrycket till exempel genom friskt plantmaterial, god odlingshygien och goda odlingsbetingelser
- använd biologisk bekämpning när det är möjligt. Tänk på att de biologiska medlen bör sättas in så tidigt som möjligt. Ibland kan de sättas ut redan förebyggande
- undvik upprepade behandlingar med preparat ur samma resistensgrupp, ju färre behandlingar desto lägre risk
- växla mellan preparat från olika resistensgrupper
- använd lämpliga metoder för övervakning av skadegörarna så att bekämpningen kan göras innan angreppet är kraftigt etablerat och vid optimal tidpunkt

Resistenstabell över insektsmedel för prydnadsväxter i växthus

Resistensgrupp		Preparat
1A	karbamater	Pirimor
3A	pyretroider pyretriner	Raptol
4A	neonikotinoider	Calypso Mospilan SG
5	spinosyer	Conserve
6	milbermyciner avermectiner	Milbeknock Vertimec
7C	pyriproxyfen	Admiral 10 EC
9B	pymetrozin (pyridin karboxamider)	Plenum
11A	Bacillus thuringiensis microbial disruptors of insect midgut membranes	Dipel Turex
23	inhibitors of acetyl COA carboxylase	Movento SC 100
29	flonicamid (chordotonal organ modulators – undefined target site)	Teppeki
UN	medel med okänt eller oklart verkningsätt	NeemAzal-T/S Azatin
UNF	Svampar med känt eller oklart verkningsätt	BotaniGard Preferal

Resistenstabell över svampmedel för prydnadsväxter i växthus

Resistensgrupp		riskbedömning enligt FRAC	Preparat
F1	MBC-fungicider (Methyl Bensimidazole Carbamates)	Hög	Topsin WG
F3	triazoler (DMI-fungicider, demethylation inhibitors)	Medelhög	Topas 100 EC Tilt
F4	fenylamider (PA-fungicider)	Hög	Apron XL
F7	SDHI-fungicider (Succinate-dehydrogenase inhibitors)	Medelhög-hög	Signum*
F9	anilinopyrimidiner (AP-fungicider)	Medelhög	Scala Switch 62,5 WG*
F11	strobiluriner (QoI, quinone outside inhibitors)	Hög	Amistar Candit Signum*
F12	PP-fungicider (phenylpyrroles)	Medelhög	Switch 62,5 WG*
F28	karbamater	Medelhög	Previcur Energy* Proplant
F33	fosfonater	Låg	Aliette Previcur Energy*
F40	karboxylamider (CAA-fungicider)	Medelhög	Revus
M2	oorganiska ämnen, svavel	Låg	Kumulus

* Preparatet innehåller flera aktiva substanser



Jordbruksverket
551 82 Jönköping
Tfn 036-15 50 00 (vx)
E-post: jordbruksverket@jordbruksverket.se
www.jordbruksverket.se

OVR87



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden