



Växtskyddsmedel 2021

– prydnadsväxter i växthus

Januari 2021

Sammanställt av:

Johanna Jansson

Jordbruksverket, Växtskyddscentralen Alnarp

Elevenborgsvägen 4

234 56 Alnarp

mobil 070-222 04 11

johanna.jansson@jordbruksverket.se

Läs eller beställ Växtskyddsmedel 2021 – prydnadsväxter i växthus på: www.jordbruksverket.se/vaxtskyddsmedelprydnadsvaxter

Omslagsbild: Saintpaulia med klisterfälla

Foto: Johanna Jansson

Innehåll

Förord	4
Regler för växtskyddsmedel, som består av nyttodjur	5
Kontaktuppgifter	6
Prydnadsväxter i växthus	7
● Insektsmedel och snigelmedel	7
Nyttodjur mot insekter och sniglar	10
● Kvalstermedel	12
Nyttodjur mot kvalster	13
● Svampmedel	14
● Ogräsmedel	17
● Retarderingsmedel	18
● Allmänkemikalier i prydnadsväxter i växthus	19
Nyttodjurens känslighet för växtskyddsmedel	20
● ● Insekts- och kvalstermedel i prydnadsväxter	20
● Svampmedel i prydnadsväxter	22
Verkningsätt	24
● Insektsmedel och snigelmedel	24
● Kvalstermedel	24
● Svampmedel	25
● Ogräsmedel	25
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 växtskydds-koncept som grundas på övervakning i växthusen, samt på förebyggande och odlingstekniska 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 odlingsteknik 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 allmänkemikalier 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 19.

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 sidorna 26 och 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 januari 2021, men godkännanden kan ha ändrats efter det. Några produkter ska omregistreras under 2021 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.svensktsigill.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 växtskyddsmedel.

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

Regelverkets mål är att förbättra förutsättningarna att välja biologiska växtskyddsmedel 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 växtskyddsmedel 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

Lista över godkända arter och eventuella villkor för respektive art

Grupp	Art	Villkor
Kvalster	<i>Amblyseius swirskii</i>	
	<i>Hypoaspis miles</i> (<i>Stratiolaelaps scimitus</i>)	Endast växthus
	<i>Neoseiulus cucumeris</i>	
	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	
Nematoder	<i>Transeius montdorensis</i>	
	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	
	<i>Phasmarhabditis hermaphrodita</i>	
	<i>Steinernema carpocapsae</i>	
	<i>Steinernema feltiae</i>	
	<i>Steinernema kraussei</i>	
Parasitsteklar	<i>Aphidius colemani</i>	Endast växthus
	<i>Aphidius ervi</i>	Endast växthus
	<i>Aphytis melinus</i>	
	<i>Dacnusa sibirica</i>	Endast växthus
	<i>Diglyphus isaea</i>	Endast växthus
	<i>Encarsia formosa</i>	
	<i>Eretmocerus eremicus</i>	
	<i>Leptomastix dactylopii</i>	
	<i>Metaphycus flavus</i>	
	<i>Thripobius javae</i>	
Skinnbaggar	<i>Macrolophus pygmaeus</i>	Endast växthus
	<i>Orius majusculus</i>	
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 till leverantörer av nyttodjur 2021

Biobasiq i Sverige AB (BIO)	072-451 86 01	Weronika Swiergiel	veronika@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 Slånberg	predator@lindesro.se www.lindesro.se
SW Horto (SWH)	0414-44 37 17	Mats Johansson	mats.johansson@swhorto.se www.swhorto.se

* endast nematoder

Kontaktuppgifter

Firma	Telefon	Kontaktperson	E-post, webbadress
ADA Adama Northern Europe B.V.	070-292 22 28	Rikard Larsson Lars Andersen	rikard.larsson@adama.com lars.andersen@adama.com www.adama.com/sverige/sv
BAS BASF AB	0732-61 80 93 0705-87 03 45	Tone Larsen Måns Edensten	tone.larsen@basf.com mans.edensten@basf.com www.agro.basf.se
BAY Bayer	076-867 71 25	Lisa Rydenheim	lisa.rydenheim@bayer.com www.cropscience.bayer.se
BIO Biobasiq i Sverige AB	072-451 86 01	Weronika Swiergiel	veronika@biobasiq.se www.biobasiq.se
BNM Bionema AB	070-230 49 89	Susanne Jonsson	info@bionema.se www.bionema.se
BP EWH BioProductions ApS	+45 55 96 00 21	Erik Hansen	bio@bioproduction.dk www.bioproduction.dk
COR Corteva Agriscience	076-881 32 32 076-881 32 80	Sebastian Bengtsson Lovisa Bergkvist	sebastian.bengtsson@corteva.com lovisa.bergkvist@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	Örjan Slånberg	predator@lindesro.se www.lindesro.se
LRF Lantbrukarnas Riksförbund/ LRF Trädgård	010-184 41 33	Agneta Sundgren	agneta.sundgren@lrf.se www.lrf.se
NA Nordisk Alkali AB	040-680 85 38	Gunilla Persson	gunilla.persson@nordiskalkali.se www.nordiskalkali.se
SWH SW Horto	0414-44 37 17	Mats Johansson	mats.johansson@swhorto.se www.swhorto.se
SYN Syngenta Crop Protection AS	070-235 79 03	Carl-Henrik Ljung	carl-henrik.ljung@syngenta.com www.syngenta.se

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2021

*Dessa uppgifter gäller i januari 2021 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 20–23.

● INSEKTSMEDEL OCH SNIGELMEDEL (NYTTODJUR SE SIDAN 10)

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Resistens- grupp	Användningsområde	Noteringar
Admiral 10 EC Reg. nr. 5336 pyriproxyfen	NA	Vita flygare: 0,015–0,02 % Bladlöss: 0,025 %	25 ml	25 µl	2/odlings- kultur	minst 7	2 L	7C	Mot skadeinsekter	För bekämpning av vita flygare och bladlöss. Tidig behandling viktig.
Azatin EC azadiraktin	BIO	100–150 ml/1000 m ² i ca 100 l vatten	0,15 l	0,15 ml	5/kultur- omgång	minst 7	2 L	UN	Mot insektsangrepp	OBS! Azadiraktin är samma verksamma ämne som i NeemAzal. Tänk på att inte överskrida maxdosen eller max. antal behandlingar. Tillåtet i ekologisk odling.
BotaniGard WP <i>Beauveria bassiana</i>	NA	Maxdos 938 g/ha i 500–1200 l vatten	93,8 g	93,8 mg	25/år	minst 5	2 L	UNF	Mot vita flygare/mjöllöss	Behandling i BBCH 10–99 (hela odlingssäsongen, från ett blad). Det verksamma ämnet är tillåtet i ekologisk odling enligt EU:s och KRAV:s regler. Fråga kontrollorganen om produkten är tillåtet i ekologisk odling.
Calypso SC 480 Tiakloprid <i>utgående</i>	LRF (BAY)	–	–	–	–	–	1 L	4A	Mot insektsangrepp	Är under utfasning. Får användas och lagras t.o.m. 2021-02-03.
Conserve² Spinosad	COR	Trips: 0,075 % Minerarfluga: 0,1 %	0,1 l	0,1 ml	3/år	minst 5	2 L	5	Mot insektsangrepp	För bekämpning av trips och minerarflugor. Behandling i BBCH 01–89 (hela odlingsperioden, från sådd). Tillåtet i ekologisk odling.
Dipel DF <i>Bacillus</i> <i>thuringiensis</i> <i>kurstaki</i> ABTS-351	NA	0,5–1,0 kg/ha	0,1 kg	0,1 g	8/år	minst 7	2 L	11A	Mot fjärilslarver	Effekten är bäst på unga larver. Tillåtet i ekologisk odling.
Eradicoat Max maltodextrin	NA	Koncentration max. 2 %	6 l	6 ml	20	minst 3	2 L	–	Mot spinnkvalster och vita flygare/mjöllöss	Kan ge en klibbig beläggning på behandlade växter.
Gnatrol SC <i>Bacillus</i> <i>thuringiensis</i> subsp. <i>israelensis</i> serotyp H-14	NA	5–10 ml/ m ² i max. 2 l vatten	10 l	10 ml	3/år	minst 3	2 L	11A	Mot larver av sorgmyggor	Tillåtet i ekologisk odling.
Järn(III)fosfat Ett flertal preparat	–	–	–	–	–	–	2 L	–	Mot sniglar	Även klass 3-medel finns och några medel är även registrerade mot snäckor. För översikt över registrerade preparat se www.kemi.se . För användningsvillkor se etiketten för aktuellt preparat. Flertalet medel: Tillåtna i ekologisk odling.

² Produkten kommer att omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2021

Dessa uppgifter gäller i januari 2021 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 20–23.

● INSEKTSMEDEL OCH SNIGELMEDEL (NYTTODJUR SE SIDAN 10) forts.

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Resistens- grupp	Användningsområde	Noteringar
Mainspring cyantraniliprol	SYN	–	25 g	25 mg	2/odlings- kultur	minst 7	2 L	28	Mot insektsangrepp	Blommande växter får lämna växthuset tidigast 7 dagar efter behandling för att skydda bin och andra pollinerande insekter. Vid bekämpning av <i>Frankliniella occidentalis</i> ska en sockerlösning tillsättas vid beredning av sprutvätska.
Milbeknock milbemectin	NA	Minerare: 0,1 % Växthusspinnkvalster: 0,05 %	0,2 l	0,2 ml	2/år	minst 7	2 L	6	Mot angrepp av insekter och kvalster	För bekämpning av minerarflugor och kvalster. Ta bort humlekolonier och andra pollinerande insekter, eller stäng till ingången till boet. Får återintroduceras tidigast efter 4 dagar.
Mospilan SG² acetamiprid	NA	Bladlöss: 0,025 % Vita flygare: 0,05 %	50 g	50 mg	2/år	–	2 L	4A	Mot insektsangrepp	För bekämpning av bladlöss och vita flygare.
Movento SC 100 spirotetramat	LRF (BAY)	–	75 ml	75 µl	2/år	minst 14	2 L	23	Mot insekter och kvalster	UPMA ¹ . Skonsamt för de flesta nyttoinsekter. Rovkvalster behöver återinsättas.
NeemAzal-T/S azadiraktin	NA	3 l/ha i 800–1000 l vatten	0,3 l	0,3 ml	3	minst 7	2 L	UN	Mot insektsangrepp	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. Tillåtet i ekologisk odling.
Pirimor² Reg. nr. 5463 pirimikarb	LRF (ADA)	–	50 g	50 mg	2/kultur	minst 10	1 L	1A	Mot bladlöss	UPMA ¹ .
Preferal Reg. nr. 5344 <i>Paecilomyces fumosorosea</i>	BIO, SWH, LIN	<i>Doppning: 3 g/l</i> <i>Sprutning: 1 g/l</i>	0,3 kg	0,3 g	3	minst 7	2 L	UNF	Mot mjöllöss (vita flygare)	Insektsparasitär svamp. Tillåtet i ekologisk odling.
Raptol Reg. nr. 5351 pyretriner +rapsolja	NA	6–12 l/ha i 0,5–2 procentig lösning beroende på skadegörare, se etikett	1,2 l	1,2 ml	4/år	minst 7	2 L	3A	Mot insektsangrepp	Använd inte i julstjärna eller andra tunnbladiga växter! Får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Tillåtet i ekologisk odling.
Teppeki flonicamid	LRF (NA)	14 g/1000 m ² i 20–100 l vatten	14 g	14 mg	3/kultur och säsong	ca 3 veckor	2 L	29	Mot bladlöss	UPMA ¹ . Får inte spridas där pollinerande insekter aktivt söker efter föda.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

² Produkten kommer att omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2021

Dessa uppgifter gäller i januari 2021 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 20–23.

● INSEKTSMEDEL OCH SNIGELMEDEL (NYTTODJUR SE SIDAN 10) forts.

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Resistens- grupp	Användningsområde	Noteringar
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis kurstaki/aizawai</i> GC-91	NA	100 g/1000 m ² i dosen 0,1 %	0,1 kg	0,1 g	6/år	minst 7	3	11A	Mot fjärilslarver	Bakterie. Specifik verkan mot fjärilslarver. Preparatet kan orsaka fläckar. God täckning är avgörande. Tillåtet i ekologisk odling.
Vertimec abamectin	SYN	Krukväxter: 1,2 l/ha i 0,6 –0,3-procentig lösning	0,12 l	0,12 ml	5/år	minst 5	2 L	6	Mot insekts- och kvalsterangrepp	För bekämpning av insekter och spinnkvalster, sidoeffekt mot dvärgkvalster. Sprutvätskan ska vara under kontinuerlig omrörning under transport och spridning. Ta bort humlekolonier och andra pollinerande insekter, eller stäng till ingången till boet. Får återintroduceras tidigast efter 3 dagar.
		Snittblommor: 1,2 l/ha i 0,08 –0,12 procentig lösning			3/år	minst 7				

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2021

Dessa uppgifter gäller i januari 2021 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 20–23.

● INSEKTSMEDEL OCH SNIGELMEDEL, NYTTODJUR

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	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Amblyseius swirskii</i> ³ (<i>Typhlodromips swirskii</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	50–250 st/m ² var 14:e dag	Rovkvalster	Främst mot trips, mjöllöss (vita flygare), kvalster	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Anagyrus fusciventris</i>	Anagyrus fusciventris	BIO	–	Parasitstekel	Mot sköldlöss och ullöss	Även i inomhusmiljö. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Aphidius colemani</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	–	Parasitstekel	Främst mot gurkbladlus och persikbladlus	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Aphidius ervi</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	0,5–2 st/m ² varje vecka	Parasitstekel	Främst mot potatisbladlöss	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Aphidoletes aphidimyza</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	1–10 st/m ² varje vecka	Gallmygga	Mot bladlöss	Bredverkande mot olika bladlusarter. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Aphytis melinus</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	–	Parasitstekel	Mot sköldlöss	Specialiserad på pansarsköldlöss, Diaspididae. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Chrysoperla carnea</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	10–50 st/m ²	Stinklända, larv + ägg	Främt mot bladlöss	Äter även trips, stritar och andra bytesdjur. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Coccophagus lycimnia</i>	Coccophagus lycimnia	SWH	–	Parasitstekel	Mot sköldlöss	Även i inomhusmiljö. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Cryptolaemus montrouzieri</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	2–10 st/m ²	Nyckelpiga	Främst mot ullöss och sköldlöss	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Dacnusa sibirica</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	–	Parasitstekel	Mot minerarflugor	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Diglyphus isaea</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	–	Parasitstekel	Mot minerarflugor	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Encarsia formosa</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	2–10 st/m ² varje vecka	Parasitstekel	Mot mjöllöss	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Encarsia citrina</i>	Encarsia citrina	BIO	–	Parasitstekel	Mot sköldlöss och ullöss	Även i inomhusmiljö. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Eretmocerus eremicus</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	–	Parasitstekel	Mot mjöllöss	Speciellt mot <i>Bemisia tabaci</i> . Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Franklinothrips vespiformis</i>	Franklinothrips vespiformis	BIO	–	Rovtrips	Mot trips	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Heterorhabditis bacteriophora</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	0,5 milj. st/m ²	Nematod	Mot skadeinsekter Mot örönvivel och trädgårdsborre	Särskilt mot örönvivel. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Hypoaspis miles</i> ³ se <i>Stratiolaelaps scimitus</i>						

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

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2021

Dessa uppgifter gäller i januari 2021 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 20–23.

● INSEKTSMEDEL OCH SNIGELMEDEL, NYTTODJUR forts.

NYTTODJUR MOT INSEKTER OCH SNIGLAR						
Verksamt nyttodjur	Preparat	Firma	Dos, förebyggande	Typ av nyttodjur	Användningsområde	Noteringar
<i>Leptomastix dactylopii</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	–	Parasitstekel	Mot sköldlöss	Specialiserad på ullsköldlöss, Pseudococcidae t.ex. <i>Planococcus citri</i> . Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Macrolophus pygmaeus</i> ³ (<i>M. caliginosus</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	0,5 st/m ²	Rovskinnbagge	Främst mot mjölldöss	Begränsad erfarenhet av användning i prydnadsväxter. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Metaphycus flavus</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	–	Parasitstekel	Mot sköldlöss	Specialiserad på skålsköldlöss, Coccidae. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Microterys nietneri</i>	Microterys flavus	BIO	–	Parasitstekel	Mot sköldlöss	Även i inomhusmiljö. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Neoseiulus cucumeris</i> ³ (<i>Amblyseius cucumeris</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	100–300 st/m ² varje–varannan vecka	Rovkvalster	Främst mot trips och kvalster	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Orius majusculus</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	1–10 st/m ²	Rovskinnbagge	Mot skadeinsekter	Mot trips m. fl. skadeinsekter. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Phasmarhabditis hermaphrodita</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	–	Nematod	Mot sniglar och snäckor	Bäst effekt mot små sniglar. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Steinernema carpocapsae</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	0,5–1,0 milj. st/m ²	Nematod	Mot skadeinsekter	Mot bland annat fjärilsarver. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Steinernema feltiae</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	0,5 milj. st/m ² (vattning) 20 milj. st/m ³ jord	Nematod	Mot skadeinsekter	Främst mot jordlevande insekter, som sorgmyggor och öronvivar. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Steinernema kraussei</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	–	Nematod	Mot öronvivel	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Stratiolaelaps scimitus</i> ³ (<i>Hypoaspis miles</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	100–300 st/m ²	Rovkvalster	Främst mot sorgmyggelarver och trips	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Thripobius javae</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	–	Parasitstekel	Mot tripsar	Främst mot tripslarver inom Panchaetothripinae, t.ex. <i>Hercinothrips femoralis</i> . Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Transeius montdorensis</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	–	Rovkvalster	Främst mot tripsar, vita flygare och dvärgkvalster	Tillåtet i ekologisk odling.

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

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2021

Dessa uppgifter gäller i januari 2021 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 20–23.

● KVALSTERMEDEL

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Resistens- grupp	Användningsområde	Noteringar
Danitron 5 SC fenpyroximat	NA	0,1–0,2 %	0,2 l	0,2 ml	1	–	2 L	21A	Mot kvalsterangrepp	Effekt mot rörliga stadier av spinnkvalster. Behandlingstidpunkt: BBCH 11–89, d.v.s. från och med att första örtbladet är utvecklat. Ta bort humlekolonier och andra pollinerande insekter, eller stäng till ingången till boet. Får återintroduceras tidigast efter 3 dagar.
Floramite 240 SC bifenazate	NA	0,04 % 1000–1500 l sprutvätska/ha	0,06 l	0,06 ml	2/år	–	2 L	20	Mot kvalsterangrepp	För bekämpning av spinnkvalster. Effekt mot ägg och rörliga stadier.
Eradicoat Max maltodextrin	NA	Koncentration 2 %	6 l	6 ml	20	minst 3	2 L	–	Mot spinnkvalster och vita flygare/mjöllöss	Kan ge en kläbig beläggning på behandlade växter.
Milbeknock² milbemektin	NA	Växthusspinnkvalster: 0,05 % Minerarflugelarver: 0,1 %	0,2 l	0,2 ml	2/år	minst 7	2 L	6	Mot insekter och kvalster	Effekt mot ägg och rörliga stadier av spinnkvalster. Sidoeffekt mot dvärgkvalster. Ta bort humlekolonier och andra pollinerande insekter, eller stäng till ingången till boet. Får återintroduceras tidigast efter 4 dagar.
Movento SC 100 spirotetramat	LRF (BAY)	–	75 ml	75 µl	2/år	minst 14	2 L	23	Mot insekter och kvalster	Skonsamt för de flesta nyttoinsekter. Rovkvalster behöver återinsättas. UPMA ¹ .
Nissorun SC Reg. nr. 5334 hexytiazox	LRF (NA)	Maxdos 30 µL/m ² i 100–150 ml vatten	30 ml	30 µl	2/odlings- kultur	minst 7	2 L	10	Mot spinnkvalster	Effekt mot ägg och unga kvalster. UPMA ¹ .
Vertimec abamectin	SYN	Krukväxter: 1,2 l/ha i 0,06–0,3-procentig lösning	0,12 l	0,12 ml	5/år	minst 5	2 L	6	Mot insekts- och kvalsterangrepp	Effekt mot rörliga stadier av spinnkvalster. Sidoeffekt mot dvärgkvalster. Sprutvätskan ska vara under kontinuerlig omrörning under transport och spridning. Ta bort humlekolonier och andra pollinerande insekter, eller stäng till ingången till boet. Får återintroduceras tidigast efter 3 dagar.
		Snittblommor: 1,2 l/ha i 0,08–0,12-procentig lösning			3	minst 7				

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

² Produkten kommer att omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2021

Dessa uppgifter gäller i januari 2021 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 20–23.

● KVALSTERMEDEL

NYTTODJUR MOT KVALSTER						
Verksamt nyttodjur	Preparat	Firma	Dos, förebyggande	Typ av nyttodjur	Användningsområde	Noteringar
<i>Amblyseius andersoni</i>	Andersoni-Rovmid	BIO	25 st/m ²	Rovkvalster	Mot kvalster	Främst mot spinnkvalster. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Amblyseius swirskii</i> (<i>Typhlodromips swirskii</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	50–250 st/m ² var 14:e dag	Rovkvalster	Mot kvalster	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Macrolophus pygmaeus</i> ³ (<i>M. caliginosus</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	0,5 st/m ²	Rovskinnbagge	Främst mot mjöllöss	Begränsade erfarenheter vid användning i prydnadsväxter. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Neoseiulus californicus</i> (<i>Amblyseius californicus</i>)	Spical	LIN	25–200 st/m ²	Rovkvalster	Mot kvalster	Främst mot spinnkvalster. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Neoseiulus cucumeris</i> ³ (<i>Amblyseius cucumeris</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	100–300 st/m ² varje–varannan vecka	Rovkvalster	Främst mot trips, och kvalster	Effekt även mot dvärgkvalster. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Phytoseiulus persimilis</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	1–5 st/m ² vid behov	Rovkvalster	Mot spinnkvalster	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Transeius montdorensis</i> ³	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer		Rovkvalster	Främst mot tripsar, vita flygare och dvärgkvalster	Tillåtet i ekologisk odling.

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

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2021

*Dessa uppgifter gäller i januari 2021 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 20–23.

● SVAMPMEDEL

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Resistens- grupp	Användningsområde	Noteringar
Aliette 80 WG² fosetylaluminium	BAY	Vattning/doppning vid plantering: 0,05–0,1 % Sprutvattning: 0,25–0, 5 % (orkidéer 0,125 %)	10 kg	10 g	3/år	minst 7	2 L	F33	Mot svampangrepp	Förebyggande mot äggsporsvampar (algsvampar): rotbrand, rottröta, bladmögel.
Amistar Reg. nr. 5465 azoxystrobin	LRF (SYN)	1 l/ha i 400–600 l vatten	0,1 l	0,1 ml	3/år	minst 7	2 L	F11	Mot svampangrepp	UPMA ¹ . Ger god effekt mot mjöldagg, rost m. fl. svampar, även <i>Phytophthora</i> .
Apron XL² Reg. nr. 4362 metalaxyl-M <i>utgående</i>	LRF (SYN)	4 ml/100 l vatten, 200 ml sprutvätska/m ²	8 ml	8 µl	2/år	14–21	2 L	F4	Mot svampangrepp	UPMA ¹ . Mot algsvampar, främst <i>Pythium</i> och <i>Phytophthora</i> . Apron, reg. nr. 4362 är under utfasning och får säljas t.o.m. 2021-03-31 och användas och lagras t.o.m. 2021-05-31.
Candit kresoximmetyl	BAS	0,06–0,2 kg/ha i 1000 l vatten	20 g	20 mg	3/år	minst 7	2 L	F11	Mot svampangrepp	Mot rosmjöldagg begoniamjöldagg, svartfläcksjuka, vit krysantemumrost, nejlikrost. Behandlingstidpunkt: BBCH 11–89 d.v.s. hela odlingssäsongen, från 1 örtblad.
Contans <i>Coniothyrium minitans</i>	BAY	4–8 kg/ha blandas i jorden vid ett djup av 10–30 cm vid sådd eller plantering, max. 8 g/m ³ efter skörd, maxdos 4 g/m ³	0,8 kg 0,4 kg	0,8 g 0,4 g	1/odlings- omgång	–	–	–	Mot bomullsmögel	Används förebyggande, helst cirka 3 månader före befarat angrepp. Godkännandet finns med fyra olika behandlingsstrategier. Se dos och villkor för respektive strategi. Tillåtet i ekologisk odling.
Kumulus DF svavel (sprutsvavel)	BAS	0,15–0,2 %	0,2 kg	0,2 g	4/år	minst 7	3	M2	Mot svampangrepp	Förebyggande mot mjöldagg. Tillåtet i ekologisk odling. Behandlingstidpunkt: BBCH 11–89 d.v.s. hela odlingssäsongen, från 1 örtblad).

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

² Produkten kommer att omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2021

Dessa uppgifter gäller i januari 2021 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 20–23.

● SVAMPMEDEL forts.

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Resistens- grupp	Användningsområde	Noteringar
Mycostop <i>Streptomyces griseoviridis</i> stam K61	LIN BIO	<i>Odling:</i> Vattna ut 20–50 l 0,01-procentig lösning till 1000 växter Maxdos 10 g/1000 plantor vid droppbevattning.	vattning: 100 g	vattning: 100 mg	4 efter inkrukning eller plantering	minst 21	–	–	Mot frö- och jordburna svampsjukdomar	Bakteriepreparat. Tillåtet i ekologisk odling.
		<i>Plantuppdragning:</i> Vattning: 20–100 g/1000 m ² , <i>Inblandning:</i> 1–5 g/m ³ , max. 10 g/m ³ <i>Doppning av rötter på sticklingar:</i> 0,01 %, maxdos 1 g/10 l vatten <i>Betning av frö före sådd:</i> max. 8 g/kg frö	–	–						
Prestop² <i>Gliocladium catenulatum</i> J1446	LIN BIO	För dosrekommendation kontakta din leverantör	–	–	–	–	–	–	Mot svampangrepp	Svamppreparat för bekämpning av stambasrötter, rotsjukdomar och gråmögel. Tillåtet i ekologisk odling.
		<i>Småplantor:</i> vid inblandning i substrat: max. 0,5 g/l substrat			2/odlings- kultur	minst 21				
		Vid sprutning eller utvattning	1 kg	1 g						
		<i>Odling:</i> droppbevattning max. 0,25 g/planta	–	–	4/odlings- kultur					
		utvattning sprutning	10 kg 1 kg	10 g 1 g	6/odlings- kultur					
Prestop Mix² <i>Gliocladium catenulatum</i> J1446	LIN BIO	För dosrekommendation kontakta din leverantör.	–	–	–	minst 21	–	–	Mot svampangrepp	Svamppreparat för bekämpning av stambasrötter, rotsjukdomar och gråmögel. Tillåtet i ekologisk odling.
		<i>Småplantor:</i> inblandning i substrat före sådd eller plantering: max. 0,5 g/l			2/odlings- kultur					
		<i>Odling:</i> utvattning	10 kg	10 g	4/odlings- kultur					

² Produkten kommer att omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2021

*Dessa uppgifter gäller i januari 2021 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 20–23.

● SVAMPMEDEL forts.

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Resistens- grupp	Användningsområde	Noteringar
Previcur Energy² propamokarb +fosetyl	LRF(BAY)	<i>Sprutning mot bladmögel:</i> 20–60 ml vatten	0,25 l	0,25 ml	2/kultur	5–10	2 L	F28 och F33	Mot bladmögel- och förökningssvampar	OBS! Propamocarb är samma aktiva substans som i Proplant. Tänk på att inte överskrida maxdosen eller max. antal behandlingar.
		<i>Vattning mot förökningssvampar:</i> 2–4 l vatten/m ²	3 l	3 ml		10–14				
Proplant propamokarb	NA	0,15 % vattning vid sådd, stickning, inkrukning	10 l	10 ml	2/år	minst 7	2 L	F28	Mot svampangrepp	Vattning mot jordburna svampar som <i>Pythium</i> , <i>Phytophthora</i> och sprutning mot bladmögel (<i>Peronospora</i>). OBS! Propamocarb är samma aktiva substans som finns i Previcur Energy. Tänk på att inte överskrida maxdosen eller max. antal behandlingar.
		sprutning efter förökning	0,15 l	0,15 ml	2/år	minst 7				
Revus mandipropamid	LRF (SYN)	0,6 l/100 l vatten	0,06 l	0,06 ml	2/år	minst 7	2 L	F40	Mot svampangrepp	UPMA ¹ . Mot bladmögel.
Scala² pyrimetanol	BAS	0,1 % 2 dl i 200 l vatten/1000 m ²	0,2 l	0,2 ml	2/år	minst 7	2 L	F9	Mot svampangrepp	För bekämpning av gråmögel. Observera att det finns en skaderisk.
Signum boskalid + pyraklostrobin	LRF (BAS)	0,15 % 1,5 kg/ha i 1000 l vatten	0,15 kg	0,15 g	3/år	–	2 L	F7 och F11	Mot svampangrepp	UPMA ¹ . Bredverkande mot bomullsmögel, <i>Alternaria</i> , gråmögel.
Switch 62,5 WG cyprodinil + fludioxinil	SYN	1 kg/ha i 200–1200 l vatten Maxdos 1 kg/ha	0,1 kg	0,1 g	2/år	minst 10	2 L	F9 och F12	Mot svampangrepp	För bekämpning av gråmögel m.fl. svampsjukdomar.
Topas 100 EC Reg. nr. 5367 penkonazol	SYN	0,05ml/m ² Vattenmängd: 250–500 l/ha	50 ml	50 µl	3/kultur	minst 7	2 L	F3	Mot svampangrepp	
Topsin WG² tiofanatmetyl Utgående	NA	<i>Sprutning:</i> 0,075 %	75 g	75 mg	1	–	1 L	F1	Mot svampangrepp	Bredverkande. Är under utfasning. Får säljas t.o.m. 21-04-30 och användas och lagras t.o.m. 21-10-19.
		<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)	1,5 kg	1,5 g	–	–	–			

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

² Produkten kommer att omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2021

Dessa uppgifter gäller i januari 2021 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 20–23.

● SVAMPMEDEL forts.

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Resistens- grupp	Användningsområde	Noteringar
Trianium G <i>Trichoderma harzianum</i> T-22	LIN	<i>Inblandning i jord före sådd och vid omplantering:</i> max. 750 g/m ³	–	–	2	–	2 L	–	Mot svampangrepp	<i>Fusarium, Pythium, Rhizoctonia</i> och <i>Sclerotinia</i> . Tillåtet i ekologisk odling.
		<i>I planteringshål:</i>	2,5 kg	2,5	1					
Trianium-P² <i>Trichoderma harzianum</i> T-22	LIN	1,5–3 g/m ² genom vattning eller droppbevattning	3 kg	3 g	–	–	–	–	Mot svampangrepp	<i>Fusarium, Pythium, Rhizoctonia</i> och <i>Sclerotinia</i> . Tillåtet i ekologisk odling.
Vitisan² kaliumvätekarbonat	LRF (NA)	Maxdos 0,5 g/m ² Rekommenderad vattenmängd: 50–200 ml/m ²	0,5 kg	0,5 g	6/kultur	minst 5	2 L	–	Mot mjöldagg och gråmögel	Tillåtet i ekologisk odling.

● OGRÄSMEDEL

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Klass	Användningsområde	Noteringar
Fenix² Reg. nr. 5288 aklonifen	LRF (NA)	Max. 900 ml/ha i 1000 l vatten	90 ml	2 L	Mot ogräs i växthusodlingar av prydnadslökväxter	UPMA ¹ . Max. 1 behandling.
Gyfosat Ett flertal preparat ²				2 L	Mot icke önskvärd vegetation	För översikt över registrerade preparat, se www.kemi.se . För användningsvillkor, se etiketten för aktuellt preparat.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

² Produkten kommer att omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2021

*Dessa uppgifter gäller i januari 2021 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 20–23.

● RETARDERINGSMEDEL

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Användnings- område	Noteringar
Alar 85 SG² daminozid	NA	0,05–0,5 % beroende på kultur, odlingsätt och tillväxt.	500 g	500 mg	3/år	minst 7	1 L	Tillväxtreglering	
Bonzi paklobutrazol	SYN	<i>Sprutning:</i> ----- <i>Vattning:</i> max. 0,05 ml/cm krukbredd	10 l -	10 ml -	7/år 1/år	7–10 -	2 L	Tillväxtreglering	Max. 1 vattning eller max. 7 sprutningar/år. Jord och substrat som varit i kontakt med medlet, samt komposterade växtdelar från behandlade plantor, får inte återanvändas för odling.
BASF Cycocel Plus² Reg. nr. 5257 klormekvatklorid	LRF (BAS)	<i>Vattning:</i> max. 0,027 ml/cm krukbredd, max. 1 % lösning ----- <i>Sprutning:</i> max. 3 % lösning	- 0,33 l totalt per kultur	- 0,33 ml totalt per kultur	1/kultur 3/kultur	- 7	2 L	Tillväxtreglering	UPMA ¹ . Vid sprutning: 100 l sprutvätska/1000 m ² . Behandla tidigast 7 dagar efter krukning.
Cerone² etefon	LRF (BAY)	Maxkoncentration 0,15 %	225 ml	225 µl	1/år och växthusyta	-	2 L	Tillväxtreglering	UPMA ¹ . Behandling från BBCH 14, d.v.s. när växten har minst 4 blad och är cirka 10 cm hög.
Dazide Enhance² daminozid	NA	0,125–0,6 %	900 g	900 mg	5/år	minst 7	1 L	Tillväxtreglering	
Pirouette paklobutrazol	FIN	<i>Sprutning:</i> ----- <i>Vattning:</i> max. 0,05 ml/cm krukbredd	4 l -	4 ml -	5/år 1/år	4–14 -	2 L -	Tillväxtreglering	Max. 1 vattning eller max. 7 sprutningar/år. 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.

² Produkten kommer att omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus 2021

*Dessa uppgifter gäller i januari 2021 men kan ha ändrats.
 Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.*

I nuläget har 21 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 läsa mer om alla allmänkemikalier gå in i webbutiken.jordbruksverket.se.

● ALLMÄNKEMIKALIER

Ämne	Användningsområde	Rekommenderad behandlingstidpunkt	Dos	Antal behandlingar	intervall	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	5 dagars karenstid. Tillåtet 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. Tillåtet i ekologisk odling.
Väteperoxid	Mot förökningsvampar i prydnadsväxter (snittblommor till exempel zinnia, krukväxter och utplanteringsväxter)	Direkt före sådd	25–49 g/l för förbehandling	1	–	Blötlägg utsädet i lösningen i 5–15 minuter före sådd.
Öl	Mot sniglar och snäckor	–	Outspädd	1–5	–	Använd utspädd öl i täckt fälla för sniglar. Tillåtet i ekologisk odling.

Nyttodjurens känslighet för växtskyddsmedel

Dessa uppgifter gäller i januari 2021 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

● ● INSEKTS- OCH KVALSTERMEDEL I PRYDNADSVÄXTER

Insekts och spinnet, 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*
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	-	-	-	-	-
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 ^a	1

* Med persistens menas effektiviteten i veckor

** Raptol har troligtvis kortare persistens

a = Om nematoderna sprids på bladen är effekten skadlig, 75-100 % minskad effekt av nematoderna

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 januari 2021 men kan ha ändrats.
 Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

● ● INSEKTS- OCH KVALSTERMEDEL I PRYDNADSVÄXTER forts.

Insekt 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	-	-	-
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

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 januari 2021 men kan ha ändrats.
 Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

● SVAMPMEDEL I PRYDNADSVÄXTER

Svampmedel, preparat	Aphidius Ervi			Aphidoletes aphidimyza			Cryptolaemus		Encarsia formosa			Hypoaspis miles (Stratiolaelaps scimitus)			Nematod (Steinernema)	
	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	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kumululus	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 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 januari 2021 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 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	-
Kumuluss	-	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	-	-	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	Res. grupp	Ombud	Verkningsätt på skadegörare /i växten
Admiral 10 EC	5336	pyriproxyfen	7C	NA	Hormonstörande/kontaktverkan
Azatin EC	5505	azadiraktin	UN	BIO	Magverkan/lokalsystemiskt
BotaniGard WP	5406	<i>Beauveria bassiana</i>	UNF	NA	Kontaktverkan
Conserve	4511	spinosad	5	COR	Mag- och kontaktverkan
Dipel DF	5243	<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> ABTS-351	11A	NA	Magverkan
Eradicoat Max	5536	maltodextrin	–	NA	Kontaktverkan, kvävning
Gnatrol SC	5241	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>israelensis</i> serotyp H-14	11A	NA	Magverkan
Järn(III)fosfat – ett flertal handelspreparat		järn(III)fosfat	–	–	Magverkan
Mainspring	5558	cyantraniliprol	28	SYN	Magverkan/systemiskt
Milbknock	4928	milbektin	6	NA	Mag- och nervverkan/ kontaktverkan + translaminärt
Mospilan SG	4739	acetamiprid	4A	NA	Mag- och kontaktverkan/ systemiskt
Movento	5246	spirotetramat	23	BAY, LRF	Magverkan/fullt systemiskt
NeemAzal-T/S	5387	azadiraktin	UN	NA	Magverkan/lokalsystemiskt
Pirimor	5463	pirimikarb	1A	ADA	Gas- och kontaktverkan/ translaminärt
Preferal	5344	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	UNF	BIO, LIN, SWH	–
Raptol	5351	rapsoja + pyretriner	3A	NA	Kontaktverkan
TEPPEKI	4966	flonicamid	29	NA, LRF	Kontaktverkan/systemiskt
Turex 50 WP	4492	<i>Bacillus thuringiensis kurstaki/aizawai</i>	11A	NA	Magverkan
Vertimec	4693	abamectin	6	SYN	Kontakt- och mageffekt/ translaminärt

● KVALSTERMEDEL

	Registreringsnummer	Verksam substans	Res. grupp	Ombud	Verkningsätt på skadegörare /i växten
Danitron 5 SC	4604	fenpyroximat	21A	NA	Kontaktverkan
Eradicoat Max	5536	maltodextrin	–	NA	Kontaktverkan, kvävning
Floramite 240 SC	4832	bifenazate	20	NA	Kontaktverkan
Milbknock	4928	milbektin	6	NA	Mag- och nervverkan/ kontaktverkan + translaminärt
Movento	5246	spirotetramat	23	BAY, LRF	Magverkan/fullt systemiskt
Nissorun SC	5334	hexyiazox	10	NA, LRF	Mag- och kontaktverkan
Vertimec	4693	abamectin	6	SYN	Kontakt- och mageffekt/ translaminärt

Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

● SVAMPMEDEL

	Registreringsnummer	Verksam substans	Res. grupp	Ombud	Verknings sätt på skadegörare /i växten
Aliette 80 WG	4048	fosetylaluminium	F33	BAY	Förebyggande/systemiskt
Amistar	5465	azoxystrobin	F11	SYN, LRF	Förebyggande/lokalsystemiskt
Apron	4362	metalaxyl-M	F4	SYN, LRF	Förebyggande/systemiskt
Candit	4211	kresoximmetyl	F11	BAS	Förebyggande/lokalsystemiskt
Contans	4677	<i>Coniothyrium minitans</i>	–	BAY	Hyperparasitär svamp
Kumulus DF	3022	svavel	M2	BAS	Förebyggande/kontaktverkande
Mycostop	4295	<i>Streptomyces griseoviridis</i> K61	–	LIN, BIO	Förebyggande
Prestop	4934	<i>Gliocladium catenulatum</i> J1446	–	LIN, BIO	Förebyggande
Prestop Mix	4846	<i>Gliocladium catenulatum</i> J1446	–	LIN, BIO	Förebyggande
Previcur Energy	5046	propamokarb + fosetyl	F28 + F33	BAY, LRF	Förebyggande/systemiskt
Proplant	4655	propamokarb	F28	NA	Förebyggande + kurativt/systemiskt
Revus	4843	mandipropamid	F40	SYN, LRF	Förebyggande/lokalsystemiskt
Scala	4265	pyrimetanyl	F9	BAS	Kurativt/lokalsystemiskt
Signum	4884	boskalid + pyraklostrobin	F7 + F11	BAS, LRF	Förebyggande/systemiskt + kontaktverkande
Switch 62,5 WG	4587	Fludioxanil + cyprodinil	F9 + F12	SYN	Förebyggande + kurativt/systemiskt + kontaktverkande
Topas 100 EC	5367	penkonazol	F3	SYN	Förebyggande/systemiskt
Topsin WG	4888	tiofanatmetyl	F1	NA	Förebyggande och kurativt/systemiskt
Trianum G	5271	<i>Trichoderma harzianum</i> T-22	–	LIN	Förebyggande
Trianum-P	5041	<i>Trichoderma harzianum</i> T-22	–	LIN	Förebyggande
Vitisan	5480	kaliumvätekarbonat	–	NA, LRF	Kurativt/Kontaktverkande

● OGRÄSMEDEL

	Registreringsnummer	Verksam substans	Res. grupp	Ombud	Verknings sätt på ogräset/i växten
Fenix	5288	aklonifen		BAY, LRF	Jord- och bladherbicid/kontaktverkande
Glyfosat ett flertal handelspreparat		glyfosat		Ett flertal	Bladherbicid/systemiskt

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	Mospilan SG
5	spinosyner	Conserve
6	milbermyciner avermectiner	Milbknock Vertimec
7C	pyriproxyfen	Admiral 10 EC
11A	<i>Bacillus thuringiensis</i> microbial disruptors of insect midgut membranes	Dipel DF Gnatrol SC Turex 50 WP
23	inhibitors of acetyl COA carboxylase	Movento SC 100
28	diamider (ryanodine receptor modulators)	Mainspring
29	flonicamid (chordotonal organ modulators – undefined target site)	Teppeki
UN	medel med okänt eller oklart verknings sätt	NeemAzaal-T/S Azatin EC
UNF	svampar med känt eller oklart verknings sätt	BotaniGard WP 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
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 80 WG Previcur Energy*
F40	karboxylamider (CAA-fungicider)	Medelhög	Revus
M2	oorganiska ämnen, svavel	Låg	Kumuluf DF

* Preparatet innehåller flera aktiva substanser.



Jordbruksverket
551 82 Jönköping
Tfn 036-15 50 00 (vx)

jordbruksverket@jordbruksverket.se
www.jordbruksverket.se

OVR87



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling; Europa
investerar i landsbygdsområden