



Växtskyddsmedel 2023

– prydnadsväxter i växthus

Februari 2023

Sammanställt av:

Johanna Jansson

Jordbruksverket, Växtskyddscentralen

Österleden 165

261 51 Landskrona

mobil 070-222 04 11

johanna.jansson@jordbruksverket.se

Läs eller beställ Växtskyddsmedel 2023 – prydnadsväxter i växthus på: www.jordbruksverket.se/vaxtskyddsmedelprydnadsvaxter

Omslagsbild: *Osteospermum* 'FlowerPower Purple Sun'

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
● Saneringsmedel	19
● Allmänkemikalier	20
Nyttodjurens känslighet för växtskyddsmedel	21
● ● Insekts- och kvalstermedel i prydnadsväxter	21
● Svampmedel i prydnadsväxter	23
Verkningsätt	25
● Insektsmedel och snigelmedel	25
● Kvalstermedel	25
● Svampmedel	26
● Ogräsmedel	26
Resistens mot växtskyddsmedel	27

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 (dygnet runt)

Övriga frågor:

Kemikalieinspektionen tfn: 08-519 41 100
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 tänka på 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.

Nyttodjuren som är godkända av Naturvårdsverket finns också med.

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 om applicering och skyddsåtgärder.

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.

Ämnen som är tillåtna att använda i ekologisk produktion hittar du i förordning (EU) 2021/1165, bilaga I. För information om vilka produkter som är tillåtna i ekologisk produktion kontakta ditt kontrollorgan. På [Insatslista.se](https://insatslista.se) finns information om tillåtna produkter enligt EU och KRAV:s regler. Medel som är godkända för ekologisk produktion har markerats under noteringar.

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.

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.

Uppgifterna i häftet bygger på den information som fanns tillgänglig för Jordbruksverket februari 2023, men godkännanden kan ha ändrats efter det. Några produkter ska omregistreras under 2023 och de är markerade med ² i tabellerna. 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 webbplats.

www.jordbruksverket.se/vaxtskyddtradgard

I tabellerna finns medlems resistensgrupp för att underlätta växling mellan resistensgrupper vid upprepade behandlingar. Se även sida 26-27.

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

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

www.naturvardsverket.se

www.insatslista.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, men arten ska vara godkänd för att få användas i Sverige.

Regelverkets mål är att förbättra förutsättningarna för att välja biologiska växtskyddsmedel framför kemiska medel vid odling eller annan verksamhet. Samtidigt får inte risken för hälsa och miljö vara för stor, särskilt med avseende på biologisk mångfald.

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. Detta förutsätter 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 och SW Horto. Om du själv vill importera någon organism från ett annat land, bör du kontrollera specifika villkor mycket noggrant!

Tidigare har enskilda produkter prövats av Kemikalieinspektionen (KemI) och det finns fortfarande några produkter kvar i KemI:s bekämpningsmedelsregister. Några av dessa produkter har Naturvårdsverket inte hunnit fatta beslut om och för dem gäller fortfarande KemI:s beslut.

Biologiska växtskyddsmedel som innehåller mikroorganismer (bakterier, svampar och virus) godkänns fortfarande av KemI.

Läs mer på: www.naturvardsverket.se

Lista över godkända arter och eventuella villkor

Grupp	Art	Villkor
Kvalster	<i>Amblyseius andersoni</i>	
	<i>Amblyseius swirskii</i>	
	<i>Hypoaspis miles</i> (<i>Stratiolaelaps scimitus</i>)	
	<i>Neoseiulus californicus</i>	
	<i>Neoseiulus cucumeris</i>	
	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Traneseius montdorensis</i>	
Nematoder	<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>	
	<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>Microterys nietneri</i> <i>Thripobius javae</i>	
Skinnbaggar	<i>Macrolophus pygmaeus</i>	Endast växthus
	<i>Orius majusculus</i>	
Blomflugor	<i>Eupeodes corollae</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 2023

Biobasiq i Sverige AB (BIO)	072-451 86 01	Weronika Swiergiel	weronika@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.	073-246 82 43 070-355 19 17	Andreas Mårtensson Niclas Sjöholm	andreas.martensson@adama.com niclas.sjoholm@adama.com www.adama.com/sverige/sv
BAS BASF AB	0732-61 80 93 070-583 98 97	Tone Larsen Peter Löfgren	tone.larsen@basf.com peter.lofgren@basf.com www.agro.basf.se
BAY Bayer	076-867 71 25	Lisa Rydenheim	lisa.rydenheim@bayer.com www.cropsscience.bayer.se
BIO Biobasig i Sverige AB	072-451 86 01	Weronika Swiergiel	weronika@biobasig.se www.biobasig.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
CHR Chrysal International BV	046-19 05 40	Ingrid Sonesson	ingrid.sonesson@chrysal.com www.chrysal.com
COR Corteva Agriscience	076-881 34 37	Lovisa Bergkvist	lovisa.bergkvist@corteva.com www.corteva.se
FIN Fine Agrochemicals Ltd	+44(0) 190 536 18 00		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	070-816 63 33	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
UPL	+45 28 76 04 40	Rolf Snekkerup	rolf.snekkerup@upl-ltd.com http://se.uplonline.com

Användningsvillkor

En del växtskyddsmedel har så kallade användningsvillkor för att minska riskerna vid användning. Villkoren anges i besluten om godkännandet av växtskyddsmedlen och de ska också framgå av etiketten och/eller bruksanvisningen. När det gäller växtskyddsmedel i växthus så har exempelvis Teldor bland annat dessa användningsvillkor:

- Skyddshandskar ska användas vid hantering av produkten samt vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med brukslösning eller sprutdimma. Andra åtgärder för att skydda hälsan får användas om de ger minst motsvarande skydd.
- Återinträde i utrymmen där sprutning utförts får inte ske tidigare än 24 timmar efter behandling.

Det är alltid användaren som är skyldig att kontrollera vad som gäller vid användning av växtskyddsmedel!

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2023

Dessa uppgifter gäller i februari 2023 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 SIDAN 10)

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Rekommenderad 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 pyriproxyfen	NA	Vita flygare: 0,015–0,02 % Bladlöss: 0,025 %	25 ml	25 µl	2/odlings- kultur	minst 7	2 L	7C	Mot vita flygare och bladlöss	Tidig behandling viktig. Medlet marknadsförs inte längre.
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/kultur	minst 5	2 L	UNF	Mot vita flygare/mjöllöss	Behandling i BBCH 10–99 (hela odlingssäsongen, från ett blad). Farligt för humlor, se etikett för mer information om pollinerare och nyttodjur. Tillåtet i ekologisk odling.
Conserve² spinosad	COR	Trips: 0,075 % Minerarflugor: 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 thuringiensis 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. Känslig för UV-ljus. 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. Tillåtet i ekologisk odling.
Flipper fettsyra (C7–C18), kaliumsalt	BAY	Max 10 l/ha	1,0 l	1,0 ml	5/odlings- säsong	minst 7	2 L	-	Mot insektsangrepp	UPMA ¹ . Mot till exempel bladlöss, mjöllöss, trips och spinnkvalster. Tillåtet i ekologisk odling.
Gnatrol SC <i>Bacillus 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	-	2 L	11A	Mot larver av sorgmyggor	Tillåtet i ekologisk odling.
Järn(III)fosfat Järn(III)difosfat 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.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

² Produkten kommer att omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2023

Dessa uppgifter gäller i februari 2023 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 SIDAN 10), forts.

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Rekommenderad 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	Max koncentration i alla grödor: 0,01 % (10g/100 l vatten) För dosanvisning, se etiketten	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. Ska inte användas till jordbundna växter helt täckta av jord. Mainspring är avsett för bekämpning av: tvillingfläckt metallfly (<i>Chrysodeixis chalcites</i>) smalvingat lövfly (<i>Spodoptera exigua</i>) amerikansk blomtrips (<i>Frankliniella occidentalis</i>) serpentinminerarfluga (<i>Liriomyza trifolii</i>) Vid bekämpning av <i>Frankliniella occidentalis</i> ska en sockerlösning tillsättas vid beredning av sprutvätska. Kan vara farligt för nyttoinsekter.
Milbeknock Reg. nr. 4928 Reg. nr. 5819 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. Milbeknock, reg. nr. 4928, är under utfasning och får säljas t.o.m. 2023-03-31 och användas t.o.m. 2024-03-31.
Mospilan SG² Reg. nr. 4739 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. Mospilan, reg. nr. 4739, är under utfasning och får användas t.o.m. 2023-03-30.
Mospilan SG Reg. nr. 5708 acetamiprid	NA	Bladlöss: 0,025 % Vita flygare: 0,05 %	50 g	50 mg	2/år	-	2 L	4A	Mot bladlöss och mjöllöss/vita flygare	Efter behandling av prydnadsväxter ska arbetskläder, som täcker armar, ben och bål, användas vid arbete med behandlade växtdelar under de första 9 dyggen.
Movento SC 100 spirotetramat	LRF (BAY)	75 µl/m ² i 50–100 ml vatten	75 ml	75 µl	2/år	minst 14	2 L	23	Mot insekter och kvalster	UPMA ¹ . Får användas före blomning. Skonsamt för de flesta nyttoinsekter. Rovkvalster behöver återinsättas. Movento är under utfasning och får säljas t.o.m. 2024-10-31 och användas t.o.m. 2025-10-31.
NeemAzal-T/S azadiraktin	NA	3 l/ha i 800–1000 l vatten	0,3 l	0,3 ml	3/år	minst 7	2 L	UN	Mot insektsangrepp	Mot till exempel trips, vita flygare, bladlöss, minerarfluga och spinnkvalster. Behandling i BBCH 15–89 (hela odlingssäsongen, från fem örtblad). OBS! Azadiraktin är samma verksamma ämne som i Azatin. Tänk på att inte överskrida maxdosen eller max. antal behandlingar. Tillåtet i ekologisk odling.
Oroside Plus apelsinolja	BIO	0,4–0,6 %	0,6 l	0,6 ml	6/år	minst 7	2 L	UNE	Mot insekts- och kvalsterangrepp	UPMA ¹ . Tillåtet i ekologisk odling.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

² Produkten kommer att omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2023

Dessa uppgifter gäller i februari 2023 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 SIDAN 10), forts.

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Rekommenderad dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Resistens- grupp	Användningsområde	Noteringar
Pirimor² pirimikarb	LRF (ADA)	50 mg/m ² i 50–100 ml vatten	50 g	50 mg	2/kultur	minst 10	1 L	1A	Mot bladlöss	UPMA ¹ .
Preferal <i>Isaria fumosorosea</i>	BIO, SWH	Sprutning med 1 g/l vatten	0,3 kg	0,3 g	3/år	minst 7	2 L	UNF	Mot vita flygare (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	Insektsparasitär svamp. Tillåtet i ekologisk odling.
Raptol 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, <i>Lantana</i> eller ormbunkar. Får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Använd inte kort före behandling med svavel. Tillåtet i ekologisk odling.
Teppeki Reg. nr. 4966 flonikamid	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 . Mot bladlöss. Får inte spridas där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Teppeki, reg.nr. 4966 är under utfasning och får säljas t.o.m. 2023-05-31 och användas och lagras t.o.m. 2024-05-31. UPMA kommer att sökas för Teppeki nya registreringsnumret 5847.
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. Bäst effekt mot unga och aktiva 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 Snittblommor: 1,2 l/ha i 0,08–0,12- 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.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

² Produkten kommer att omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2023

Dessa uppgifter gäller i februari 2023 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

NYTTODJUR MOT INSEKTER OCH SNIGLAR						
Verksamt nyttodjur	Preparat	Firma	Dos, förebyggande	Typ av nyttodjur	Användningsområde	Noteringar
<i>Amblyseius andersoni</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	25 st/m ²	Rovkvalster	Mot kvalster	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	Främst mot trips, mjöllöss (vita flygare) och kvalster	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Anagrus fusciventris</i> ³	Anagrus fusciventris	BIO	-	Parasitstekel	Mot sköldlöss och ullöss	Även i inomhusmiljö. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Aphidius colemani</i>	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>	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>	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>	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>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	10–50 st/m ²	Nätvinge	Främt mot bladlöss	Äter även trips, stritar och andra bytesdjur. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Coccophagus lycimnia</i> ³	Coccophagus lycimnia	BIO	-	Parasitstekel	Mot sköldlöss	Även i inomhusmiljö. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	2–10 st/m ²	Skalbagge	Främst mot ullöss och sköldlöss	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Dacnusa sibirica</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	-	Parasitstekel	Mot minerarflugor	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Diglyphus isaea</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	-	Parasitstekel	Mot minerarflugor	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Encarsia citrina</i> ³	Encarsia citrina	BIO	-	Parasitstekel	Mot sköldlöss och ullöss	Även i inomhusmiljö. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Encarsia formosa</i>	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>Eretmocerus eremicus</i>	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>Eupeodes corollae</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	-	Blomfluga	Mot bladlöss	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Franklinothrips vespiformis</i> ³	Franklinothrips vespiformis	BIO	-	Rovtrips	Mot trips	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	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 örönvivelarver. Tillåtet i ekologisk odling.

³ Arten är endast godkänd av Kemikalieinspektionen, se www.kemi.se. För övriga arter se mer information på www.naturvardsverket.se/nis.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2023

Dessa uppgifter gäller i februari 2023 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, forts.

NYTTODJUR MOT INSEKTER OCH SNIGLAR						
Verksamt nyttodjur	Preparat	Firma	Dos, förebyggande	Typ av nyttodjur	Användningsområde	Noteringar
<i>Hypoaspis miles</i> se <i>Stratiolaelaps scimitus</i>						
<i>Leptomastix dactylopii</i>	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> (<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>	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>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	-	Parasitstekel	Mot sköldlöss	Även i inomhusmiljö. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Neoseiulus cucumeris</i> (<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>	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>	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>	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>	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 örönvivar. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Steinernema kraussei</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	-	Nematod	Mot örönvivel	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Stratiolaelaps scimitus</i> (<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>	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>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	-	Rovkvalster	Främst mot tripsar, vita flygare, spinn- och dvärgkvalster	Tillåtet i ekologisk odling.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2023

Dessa uppgifter gäller i februari 2023 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 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/år	-	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.
Eradicoat Max maltodextrin	NA	Koncentration 2 %	6 l	6 ml	20	minst 3	2 L	-	Mot spinnkvalster och vita flygare/mjöllöss	Kan ge en klabbig beläggning på behandlade växter. Tillåtet i ekologisk odling.
Floramite 240 SC² Reg. nr. 5774 bifenazate	UPL	0,04 % 1000–1500 l vatten/ha	0,06 l	0,06 ml	2/år	-	2 L	20	Mot kvalsterangrepp	För bekämpning av spinnkvalster. Effekt mot ägg och rörliga stadier. <i>Får bara användas i slutet växthus som uppfyller definitionen av ett växthus enligt EU-förordning 1107/2009.</i> Observera att Floamite 240 SC med reg. nr. 4832 inte får användas f.r.o.m. 2023-01-01.
Milbeknock Reg. nr. 4928 Reg. nr. 5819 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. Milbeknock, reg. nr. 4928, är under utfasning och får säljas t.o.m. 2023-03-31 och användas t.o.m. 2024-03-31.
Movento SC 100 spirotetramat	LRF (BAY)	75 µl/m ² i 50–100 ml vatten	75 ml	75 µl	2/år	minst 14	2 L	23	Mot insekter och kvalster	UPMA ¹ . Får användas före blomning. Skonsamt för de flesta nyttoinsekter. Rovkvalster behöver återinsättas.
Nissorun SC hexytiatox	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	UPMA ¹ . Effekt mot ägg, larver och nymfer.
Orocide Plus apelsinolja	BIO	0,4–0,6 %	0,6 l	0,6 ml	6/år	minst 7	2 L	UNE	Mot insekts- och kvalsterangrepp	UPMA ¹ . Tillåtet 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	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.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

² Produkten kommer att omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2023

Dessa uppgifter gäller i februari 2023 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, NYTTODJUR

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. 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) och 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> ³ (<i>Amblyseius californicus</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 5 för leverantörer	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, spinn- och dvärgkvalster	Tillåtet i ekologisk odling.

³ Denna art är godkänd av Naturvårdsverket. Mer information finns på www.naturvardsverket.se/nis.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2023

Dessa uppgifter gäller i februari 2023 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 Verksamt ämne/ organism	Firma	Rekommenderad dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Resistens- grupp	Användningsområde	Noteringar
Afepasa Greenhouse Sulphur Tablets svavel	-	-	32 g	32 mg	-	-	2 L	M2	Mot svampangrepp	UPMA ¹ . Mot mjöldagg. Förångning ska ske under 8 timmar. 0,4 g svavel ska evaporera per timme. Före återinträde ska växthuset vädras under minst 1 timme. Tillåtet i ekologisk odling.
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	P7	Mot svampangrepp	Förebyggande mot äggsporstvampar (algsvampar): rotbrand (<i>Pythium</i> spp.) och rotröta (<i>Phytophthora</i> spp.)
Amistar azoxystrobin	LRF (SYN)	1 l/ha i 400–600 l vatten	0,1 l	0,1 ml	3/år	minst 7	2 L	11	Mot svampangrepp	UPMA ¹ . Ger god effekt mot mjöldagg, rost m. fl.
Candit kresoximmetyl	BAS	0,06–0,2 kg/ha i 1000 l vatten	20 g	20 mg	3/år	minst 7	2 L	11	Mot svampangrepp	Mot mjöldagg och svartfläcksjuka på rosor och vitrost på krysanterium. Behandlingstidpunkt: BBCH 11–89, d.v.s. hela odlingssäsongen, från 1 örtblad.
Contans² <i>Coniothyrium minitans</i>	LIN	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	-	-	BM2	Mot bomullsmögel	Används förebyggande, helst cirka 3 månader före befarat angrepp. Godkännandet finns med fyra olika behandlingsstrategier. Se dos och villkor för respektive strategi. Contans, reg. nr. 4677 är under utfasning och får användas t.o.m. 2023-10-31. Lalstop Contans WG ersätter. Tillåtet i ekologisk odling.
FytoSave COS-OGA	SYN	-	-	-	-	-	-	-	Mot mjöldagg	UPMA ¹ . Mot mjöldagg, genom växtstärkande effekt. Marknadsförs inte ännu i Sverige (2023). Tillåtet i ekologisk odling.
Kumuluf DF svavel	BAS	0,15–0,2 %	0,2 kg	0,2 g	4/år	minst 7	3	M2	Mot svampangrepp	Förebyggande mot mjöldagg. Behandlingstidpunkt: BBCH 11–89, d.v.s. hela odlingssäsongen, från 1 örtblad. Tillåtet i ekologisk odling.
Lalstop Contans WG <i>Coniothyrium minitans</i>	BIO/LIN	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	-	3	BM2	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.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

² Produkten kommer att omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2023

Dessa uppgifter gäller i februari 2023 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 Verksamt ämne/ organism	Firma	Rekommenderad dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Resistens- grupp	Användningsområde	Noteringar
Mycostop² <i>Streptomyces griseoviridis</i> stam K61	LIN BIO	Plantuppdragning: <i>Inblandning i substrat:</i> 1–5 g/m ³ , max. 10 g/m ³	-	-	1/år	-	2 L	BM2	Mot frö- och jordburna svampsjukdomar	Bakteriepreparat. Tillåtet i ekologisk odling.
		<i>Vattning småplantor efter uppkomst:</i> 20–100 g/1000 m ² , maxdos 0,01 %, 1 g/10 l vatten	vattning: 100 g	vattning: 100 mg	2/år	minst 21				
		<i>Betning av frö före sådd:</i> 2–5 g/kg frö, maxdos 8 g/kg frö	-	-	1/år	-				
		<i>Doppning av rotade sticklingar:</i> 0,01 %, 1 g/10 l vatten	-	-	-	-				
		<i>Odling: Vattning:</i> 20–50 liter 0,1 % lösning till 1000 plantor, d.v.s. 2–5 g/1000 plantor <i>Droppbevattning:</i> maxdos 10 g/1000 plantor	vattning: 100 g	vattning: 100 mg	4/år					
Prestop <i>Clonostachys rosea</i> J1446	LIN BIO	För dosrekommendation, kontakta din leverantör	-	-	-	-	2 L	BM2	Mot svampangrepp	Svamppreparat för bekämpning av groddbrand, rotsjukdomar och gråmögel. Tillåtet i ekologisk odling.
		<i>Småplantor: Inblandning i substrat före sådd:</i> max. 500 g/m ³ substrat			2/kultur- omgång	minst 21				
		<i>Odling: Sprutning, utvattning på substrat eller droppbevattning</i>	10 kg	10 g	14/kultur- omgång	-				
Prestop Mix <i>Clonostachys rosea</i> J1446	LIN BIO	För dosrekommendation kontakta din leverantör	-	-	-	-	2 L	BM2	Mot svampangrepp	Svamppreparat för bekämpning av stambasrötter, rotsjukdomar och gråmögel. Tillåtet i ekologisk odling.
		<i>Småplantor: Inblandning i substrat före sådd:</i> max. 0,5 g/l			1/odlings- kultur					
		<i>Odling: utvattning på substrat</i>	10 kg	10 g	4/odlings- kultur	minst 21				
										Behandlingstidpunkt för vattning: BBCH 09-15, d.v.s. från innan hjärtbladen är fullt utvecklade till 5 örtblad.

² Produkten kommer att omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2023

Dessa uppgifter gäller i februari 2023 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 Verksamt ämne/ organism	Firma	Rekommenderad 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/m ²	0,25 l	0,25 ml	2/kultur	5–10	2 L	F28 och P7	Mot bladmögel- och förökningssvampar	OBS! Propamocarb är samma verksamma ämne som finns i Proplant. Tänk på att inte överskrida maxdosen eller max. antal behandlingar. UPMA ¹ .
		<i>Vattning mot förökningssvampar:</i> 2–4 l vatten/m ²	3 l	3 ml		10–14				
Proplant propamokarb	UPL	0,15 % vattning vid sådd, stickning, inkrukning	10 l	10 ml	2/år	minst 7	2 L	28	Mot svampangrepp	Vattning mot förökningssvampar som <i>Pythium</i> , <i>Phytophthora</i> och sprutning mot bladmögel (<i>Peronospora</i>). OBS! Propamocarb är samma verksamma ämne som finns i Previcur Energy. Tänk på att inte överskrida maxdosen eller max. antal behandlingar.
		sprutning efter förökning	0,15 l	0,15 ml						
Revus mandipropamid	LRF (SYN)	0,6 l/100 l vatten	0,06 l	0,06 ml	2/år	minst 7	2 L	40	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	9	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	7 och 11	Mot svampangrepp	UPMA ¹ . Bredverkande mot bomullsmögel, <i>Alternaria</i> , gråmögel.
Switch 62,5 WG² cyprodinil + fludioxonil	SYN	1 kg/ha i 500–1200 l vatten Maxdos 1 kg/ha	0,1 kg	0,1 g	2/år	minst 10	2 L	9 och 12	Mot svampangrepp	Främst mot gråmögel.
Teldor WG 50 fenhexamid	BAY	Maxdos 0,15 g/m ²	0,15 kg	0,15 g	4 /kultur- omgång	minst 10	2 L	17	Mot gråmögel	
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	3	Mot svampangrepp	
Triarium G <i>Trichoderma</i> <i>harzianum</i> T-22	LIN	<i>Inblandning i jord före sådd och vid omplantering:</i> max. 750 g/m ³	-	-	2/år	-	2 L	BM2	Mot svampangrepp	<i>Fusarium</i> , <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i> och <i>Sclerotinia</i> . Tillåtet i ekologisk odling.
		<i>I planteringshål vid omplantering</i>	2,5 kg	2,5 g	1/år					

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

² Produkten kommer att omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2023

Dessa uppgifter gäller i februari 2023 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 Verksamt ämne/ organism	Firma	Rekommenderad dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Resistens- grupp	Användningsområde	Noteringar
Trianium-P² <i>Trichoderma harzianum</i> T-22	LIN	1,5–3 g/m ² genom vattning eller droppbevattning	3 kg	3 g	-	-	-	BM2	Mot svampangrepp	<i>Fusarium, Pythium, Rhizoctonia</i> och <i>Sclerotinia</i> . Trianium-P kommer att bli klassad som 2 L vid nästa omregistrering. Tillåtet i ekologisk odling.
Vitisan Reg. nr. 5480² kaliumvätekarbonat Reg. nr. 5731	LRF (NA)	Maxdos 0,5 g/m ² Rekommenderad vattenmängd: 50–200 ml/m ²	0,5 kg	0,5 g	6/kultur 6/år	minst 5	2 L	-	Mot mjöldagg och gråmögel Mot svampangrepp	UPMA ¹ . Vitisan, reg. nr. 5480 är under utfasning och får användas och lagras t.o.m. 2023-06-31. Tillåtet i ekologisk odling.

● OGRÄSMEDEL

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Klass	Användningsområde	Noteringar
Fenix² 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 per odlingskultur.
Glyfosat 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 2023. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2023

*Dessa uppgifter gäller i februari 2023 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 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 SG daminozid	UPL	0,05–0,5 % beroende på kultur, odlingsätt och tillväxt.	500 g	500 mg	3/år	minst 7	1 L	Tillväxtreglering	OBS! Daminozad är samma verksamma ämne som i Dazide Enhance. Tänk på att inte överskrida maxdosen eller max. antal behandlingar.
BASF Cycocel Plus Reg. nr. 5257 klormekvatklorid	LRF (BAS)	<i>Vattning:</i> max. 0,027 ml/cm krukbredd, max. 1 % lösning	-	-	1/kultur	-	2 L	Tillväxtreglering	UPMA ¹ . 100 l sprutvätska/1000 m ² . Behandla tidigast 7 dagar efter krukning.
		<i>Sprutning:</i> max. 0,3 % lösning	0,33 l totalt per kultur och år	0,33 ml totalt per kultur och år	3/kultur	7			
Bonzi paklobutrazol	SYN	<i>Sprutning:</i> se doser på etiketten	10 l	10 ml	7/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. OBS! Paklobutrazol är samma verksamma ämne som i Pirouette. Tänk på att inte överskrida maxdosen eller max. antal behandlingar.
		<i>Vattning:</i> max. 0,05 ml/cm krukbredd	-	-	1/år	-			
Caryx mepikvatklorid, metkonazol	LRF (BAS)	0,15 ml/m ²	0,15 l	0,15 ml	5/år	minst 7		Tillväxtreglering	UPMA ¹ . Totala maximala dosen får inte överskrida 0,3 ml/m ² och år.
Cerone 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 Enhance daminozid	NA	0,125–0,6 %	900 g	900 mg	5/år	minst 7	1 L	Tillväxtreglering	OBS! Daminozid är samma verksamma ämne som i Alar. Tänk på att inte överskrida maxdosen eller max. antal behandlingar.
Largo² gibberellinsyra GA3	CHR	<i>Maxdos sprutning:</i> 100 mg/l vatten	-	-	1/kultur- omgång	-	2 L	Hållbarhets- behandling av prydnadsväxter	
		<i>Maxdos vätskedragning efter skörd:</i> 20 mg/l vatten	-	-	1	-		Hållbarhets- behandling av snittblommor	

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

² Produkten kommer att omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad.

Prydnadsväxter i växthus – preparatförteckning 2023

Dessa uppgifter gäller i februari 2023 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 , forts.

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
Pirouette paklobutrazol	FIN	<i>Sprutning:</i> se dos på etiketten	4 l	4 ml	5/år	minst 4	2 L	Tillväxtreglering	Max. 1 vattning eller max. 5 sprutningar/år. Jord och substrat som varit i kontakt med medlet, samt komposterade växtdelar från behandlade plantor, får inte återanvändas för odling. OBS! Pirouette har samma verksamma ämne som i Bonzi. Tänk på att inte överskrida maxdosen eller max. antal behandlingar.
		<i>Vattning:</i> max. 0,05 ml/cm krukbredd	-	-	1/år	-			
Regalis Plus prohexadion- kalcium	BASF (BASF)	<i>Sprutning:</i> Totalt max. 3 kg/ha per år	250 g	250 mg	2/år	10	2 L	Tillväxtreglering	UPMA ¹ . Använd inte till röda och blå blommor.

● SANERINGSMEDEL

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
MENNO Florades bensoesyra	SWH	<i>Ytor, kärl och utrymmen avsedda för odling eller förvaring, Grov sprayning, skumning eller översköljning</i> Mot virus och viroider: 1–4% lösning, 16 timmar Mot bakterier och svamp: 1 % lösning, 16 timmar eller 2 % lösning, 4 timmar <i>Verktyg, Doppning:</i> Behandlingstid 3 minuter med 4 % lösning	32 l	32 ml	-	-	2 L	Virus, viroider, bakterier och lägre svampar	Desinfektion av ytor, växthus, utrymmen, kärl, och verktyg avsedda för odling. Växtskyddsmedlet får inte användas med utrustning som ger en droppstorlek mindre än 50 µm. Arbete med doppning av verktyg får utföras högst fyra timmar per dag och person. Utrymmen där doppning utförs ska vara utrustade med processventilation.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

Prydnadsväxter i växthus 2023

*Dessa uppgifter gäller i februari 2023 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.*

● ALLMÄNKEMIKALIER

Ämne	Användningsområde	Rekommenderad behandlingstidpunkt	Dos	Antal behandlingar	intervall	Noteringar
Kitosanhydroklorid	Mot bakterie- och svampsjukdomar i blomsterlök på friland och i växthus	BBCH 10–92. Från att hjärtbladen är fullt utvecklade	0,1–0,8 kg/ha	1–8	5–7 dagar	Använd 100 % kitosanhydroklorid, till exempel Chitoplant. Tillåtet i ekologisk odling.
	Mot svamp- och bakterieangrepp i blomsterlök genom betning	-	0,1–0,8 kg/ha	1	-	Spruta eller doppa utsäde i lösning. Tillåtet i ekologisk odling.
Kornmjölk	Mot mjöldagg i gerbera	BBCH 51–69. Före och under blomning	80–160 l/ha	3–4	7 dagar	Tillåtet i ekologisk odling.
	Mot virus som överförs mekaniskt	Före eller efter varje plantkontakt	-	-	-	Doppning av verktyg i 2 sekunder. Använd mjölk med minst 3,5 % proteininnehåll. Byt ut mjölken regelbundet efter till exempel varje ny rad för att förhindra korskontaminering. Tillåtet i ekologisk odling.
Lecithin	Mot mjöldagg och andra svampsjukdomar, speciellt i rosor	BBCH 10–89 Från att hjärtbladen är fullt utvecklade	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	BBCH 12–89 Från två utvecklade örtblad	2–5 kg/ha Max koncentration: 1,0 %	1–8	10 dagar	Provspruta på ett mindre antal plantor före användning. Tillåtet i ekologisk odling.
	Mot levermossa	-	Max 122 kg/ha	1	-	Mot levermossa strös medlet ut på levermossan i krukorna. 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 förökningssvampar i prydnadsväxter (snittblommor till exempel zinnia, krukväxter och utplanteringsväxter)	Direkt före sådd	25–49 g/l för fröbehandling	1	-	Blötlägg utsädet i lösningen i 5–15 minuter före sådd. Tillåtet i ekologisk odling.

Nyttodjurens känslighet för växtskyddsmedel

Dessa uppgifter gäller i februari 2023 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

● ● INSEKTS- OCH KVALSTERMEDEL I PRYDNADSVÄXTER

Insekts och spinnmedel, 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	–	–
Conserve	3	3	–	1	1	–	1	–	2	3–4	1–2	–	1	–	–	–
Danitron	1	3–4	3	2	2	–	2	0	1	1	0	1 ^a	1 ^a	–	–	–
Dipel	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1 ^a	1 ^a	–	1	–
Floramite	3	1	–	1–4	–	–	1	–	1	1	0	–	1	–	–	–
Gnatrol	1	1	–	1	1	–	–	–	1	1	–	1 ^a	1 ^a	–	1	–
Mainspring	1	–	–	–	–	–	4 ^a	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Milbeknock	1	4	–	4	–	–	4	–	–	–	–	–	3	–	–	–
Movento	1	2	–	1	1	–	1	–	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	–	–
Preferal	1	1	–	1	1	–	–	–	–	1	–	1 ^a	1 ^a	–	1	–
Raptol	1	4	<0,5	4	4	<0,5	4	–	2	4	<0,5	2	2	1	1	–
TEPPEKI	–	1	0	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

Uppgifter saknas för BotaniGard WP och Eradicoat.

* Med persistens menas effektiviteten i veckor

^a Uppgiften gäller för populationen, inte för specifika stadier

^b 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 februari 2023 men kan ha ändrats.
Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

● ● INSEKTS- OCH KVALSTERMEDEL I PRYDNADSVÄXTER, forts.

Insekts och spinnet, 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	–
Conserve	–	1-4	1-2	4	3	0,5	–	–	–	1-2	1	4	2-4	1-2
Danitron	–	3	–	2	1	0	–	–	4	3-4	>2	–	–	–
Dipel	1	1	0	1	1	0	1	–	1	1	0	–	1	0
Floramite	–	1	0	1	1	–	–	–	–	2-3	1	1	1-3	0
Gnatrol	1 ^a	1 ^a	–	1	1	–	1	–	1 ^a	1 ^a	–	1 ^a	1 ^a	–
Mainspring	2	–	–	–	1	0	–	–	1 ^a	1 ^a	0	1	1	–
Milbeknock	–	4	–	2	1	–	–	–	–	4	–	2	4	–
Movento	2-4 ^a	2-4 ^a	–	1 ^a	1 ^a	0	–	–	1	1-4	0	2-3 ^a	2-3 ^a	–
Mospilan	–	3	1	–	4	2-7	–	–	–	3-4	1-3	–	4	1-3
NeemAzal, Azatin	1 ^a	1 ^a	–	2	1	0	–	–	1	2	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
Preferal	1	1	0	1	1	–	–	–	1	1	0	1 ^a	1 ^a	–
Raptol	–	4	<0,5	4	4	<0,5	–	–	4	4	<0,5	–	–	–
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

Uppgifter saknas för BotaniGard WP och Eradicoat.

* Med persistens menas effektiviteten i veckor

^a Siffran gäller för populationen, inte för 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 2023 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>			<i>Nematod (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	-
Amistar	1	1	-	1	1	0	-	-	1-2	1-2	0	-	1	-	-	-
Candit	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kumulul	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	0	1	1	-	-	1	0	-	-
Signum	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Switch	-	-	-	-	-	-	2	-	1 ^a	1 ^a	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	-

Uppgifter saknas för Contans, Mycostop, Prestop, Previcur Energy, Trianum och Vitsan.

23

* Med persistens menas effektiviteten i veckor

^a Siffran gäller för populationen, inte för 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 2023 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
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
Topas	–	–	–	1	1	0	4	1	1	1	0	–	–	–
Topsin	2	3	2-3	–	–	–	3	–	2	3-4	2-3	–	1	0

Uppgifter saknas för Contans, Mycostop, Prestop, Previcur Energy, Trianum och Vitsan.

24

* Med persistens menas effektiviteten i veckor

^a Siffran gäller för populationen, inte för 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
Flipper	5512	fettsyra (C7-C18), kaliumsalt	-	BAY	Kontaktverkan
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 och 5819	milbemycin	6	NA	Mag- och nervverkan/ kontaktverkan + translaminärt
Mospilan SG	4739 och 5708	acetamiprid	4A	NA	Mag- och kontaktverkan/ systemiskt
Movento SC 100	5246	spirotetramat	23	BAY, LRF	Magverkan/fullt systemiskt
NeemAzal-T/S	5387	azadiraktin	UN	NA	Magverkan/lokalsystemiskt
Orocide Plus	5605	apelsinolja	UNE	BIO	Kontaktverkande
Pirimor	5463	pirimikarb	1A	ADA, LRF	Gas- och kontaktverkan/ translaminärt
Preferal	5344	<i>Isaria fumosorosea</i> , (tidigare <i>Paecilomyces fumosorosea</i>)	UNF	BIO, LIN, SWH	-
Raptol	5351	rapsoolja + pyretriner	3A	NA	Kontaktverkan
TEPPEKI	4966	flonikamid	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	5774	bifenazate	20	UPL	Kontaktverkan
Milbknock	4928 och 5819	milbektin	6	NA	Mag- och nervverkan/ kontaktverkan + translaminärt
Movento SC 100	5246	spirotetramat	23	BAY, LRF	Magverkan/fullt systemiskt
Nissorun SC	5334	hexyiazox	10	NA, LRF	Mag- och kontaktverkan
Orocide Plus	5605	apelsinolja	UNE	BIO	Kontaktverkande
Vertimec	4693	abamectin	6	SYN	Kontakt- och mageffekt/ translaminärt

Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

● SVAMPMEDEL

	Registrerings-nummer	Verksam substans	Res. grupp (FRAC-kod)	Ombud	Verknings sätt på skadegörare /i växten
Afepasa Greenhouse Sulphur Tablets	5755	svavel	M2	-	Förebyggande/kontaktverkande
Aliette 80 WG	4048	fosetylaluminium	P7	BAY	Förebyggande/systemiskt
Amistar	5465	azoxystrobin	11	SYN, LRF	Förebyggande/lokalsystemiskt
Candit	4211	kresoximmetyl	11	BAS	Förebyggande/lokalsystemiskt
Contans	4677	<i>Coniothyrium minitans</i>	BM2	LIN, BIO	Hyperparasitär svamp
FytoSave	5861	COS-OGA	-	SYN	Förebyggande
Kumuluf DF	3022	svavel	M2	BAS	Förebyggande/kontaktverkande
Lalstop Contans WG	5756	<i>Coniothyrium minitans</i>	BM2	LIN, BIO	Hyperparasitär svamp
Mycostop	4295	<i>Streptomyces griseoviridis</i> K61	BM2	LIN, BIO	Förebyggande
Prestop	4934	<i>Clonostachys rosea</i> J1446	BM2	LIN, BIO	Förebyggande
Prestop Mix	4846	<i>Clonostachys rosea</i> J1446	BM2	LIN, BIO	Förebyggande
Previcur Energy	5046	propamokarb + fosetyl	28 + P7	BAY, LRF	Förebyggande/systemiskt
Proplant	4655	propamokarb	28	NA	Förebyggande + kurativt/systemiskt
Revus	4843	mandipropamid	40	SYN, LRF	Förebyggande/translaminär
Scala	4265	pyrimetanyl	9	BAS	Kurativt/lokalsystemiskt
Signum	4884	boskalid+ pyraklostrobin	7 + 11	BAS, LRF	Förebyggande/systemiskt + kontaktverkande
Switch 62,5 WG	4587	Fludioxonil + cyprodinil	9 + 12	SYN	Förebyggande + kurativt/systemiskt + kontaktverkande
Teldor WG 50	4339	fenhexamid	17	BAY	Förebyggande/lokalsystemiskt
Topas 100 EC	5367	penkonazol	3	SYN	Förebyggande + kurativt/systemiskt
Trianium G	5271	<i>Trichoderma harzianum</i> T-22	BM2	LIN	Förebyggande
Trianium-P	5041	<i>Trichoderma harzianum</i> T-22	BM2	LIN	Förebyggande
Vitisan	5480, 5731	kaliumvätekarbonat	-	NA, LRF	Kurativt/kontaktverkande

● OGRÄSMEDEL

	Registrerings-nummer	Verksam substans	Res. grupp	Ombud	Verknings sätt på ogräset /i växten
Fenix	5288	aklonifen	-	NA, 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 enligt IRAK		Preparat
1A	karbamater	Pirimor
3A	pyretroider pyretriner	Raptol
4A	neonikotinoider	Mospilan SG
5	spinosyner	Conserve
6	milbermyciner avermectiner	Milbeknock 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	Azatin EC NeemAzal-T/S
UNE	växtbaserade medel med okänt eller oklart verknings sätt	Oroside Plus
UNF	svampar med känt eller oklart verknings sätt	BotaniGard WP Preferal

Resistenstabell över svampmedel för prydnadsväxter i växthus

Resistensgrupp (FRAC-kod)		Riskbedömning enligt FRAC	Preparat
3	triazoler (DMI-fungicider, demethylation inhibitors)	Medelhög	Topas 100 EC
7	SDHI-fungicider (Succinate-dehydrogenase inhibitors)	Medelhög–hög	Signum*
9	anilinopyrimidiner (AP-fungicider)	Medelhög	Scala Switch 62,5 WG*
11	strobiluriner (QoI, quinone outside inhibitors)	Hög	Amistar Candit Signum*
12	fenylpyroller (PP-fungicider)	Låg–medelhög	Switch 62,5 WG*
17	KRI-fungicider (ketonreductase inhibitors)	Låg–medelhög	Teldor WG 50
28	karbamater	Låg–medelhög	Previcur Energy* Proplant
40	karboxylamider (CAA-fungicider)	Låg–medelhög	Revus
BM2	mikroorganismer	ingen känd resistensrisk	Contans och Lalstop Contans WG Mycostop Prestop Prestop Mlx Triatum G Triatum-P
M2	oorganiska ämnen, svavel	Låg	Kumulus DF Afepasa Greenhouse Sulphur Tablets
P7	fosfonater	Låg	Aliette 80 WG Previcur Energy*

* Preparatet innehåller flera verksamma ämnen.



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