



Växtskyddsmedel 2023

– växthusgrönsaker

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 – växthusgrönsaker på: <http://jordbruksverket.se/vaxtskyddsmedelvaxthusgronsaker>

Omslagsbild: Dill

Foto: Johanna Jansson

Innehåll

Förord	5
Regler för växtskyddsmedel, som består av nyttodjur	6
Kontaktuppgifter	7
Växthustomat – preparatförteckning 2023	8
● ● Insekts- och snigelmedel	8
● Kvalstermedel	11
● Svampmedel	12
● Virusmedel	16
● Medel för mognadsreglering	16
Växthussallat – preparatförteckning 2023	17
● ● Insekts- och snigelmedel	17
● Kvalstermedel	20
● Svampmedel	21
Växthusgurka – preparatförteckning 2023	24
● ● Insekts- och snigelmedel	24
● Kvalstermedel	28
● Svampmedel	30
Övriga grönsaker och kryddor – preparatförteckning 2023	34
● ● Insekts- och snigelmedel	34
● Kvalstermedel	41
● Svampmedel	43
Växthusgrönsaker, alla 2023	49
● Saneringsmedel	49
● Allmänkemikalier	49
Nyttodjurens känslighet för växtskyddsmedel	51
● ● Insekts- och Kvalstermedel i växthusgrönsaker	51
● Svampmedel i växthusgrönsaker	53
Verkningsätt	55
● ● Insekts- och snigelmedel	55
● Kvalstermedel	55
● Svampmedel	56
Resistens mot växtskyddsmedel	57
Resistenstabell över insektsmedel för grönsaker i växthus	58

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 grönsaker 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 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 växthusgrönsaker finns på sidan 49–50.

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://www.insatslista.se) finns information om tillåtna produkter enligt EU och KRAV:s regler. Medel som är godkända för ekologisk produktion har markerats under noteringar.

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

Uppgifterna om användning och doser baseras på registreringsinnehavarnas rekommendationer.

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 på www.kemi.se. Läs mer i skriften Säker växtskyddshantering i växthus. Du hittar den på www.sakertvaxtskydd.se.

Uppgifterna i häftet bygger på den information som fanns tillgänglig för Jordbruksverket i 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 på länken nedan.

www.jordbruksverket.se/vaxtskyddtradgard

I tabellerna finns preparatens resistensgrupp med för att underlätta växling mellan resistensgrupperna vid upprepade behandlingar. Se även sida 57–58.

Tabellerna är uppdelade efter typ av medel och omfattar insekts- och snigelmedel, kvalstermedel, och svampmedel, för tomat även virusmedel och medel för mognadsreglering.

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.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 swirski</i>	
	<i>Hypoaspis miles</i> (<i>Stratiolaelaps scimitus</i>)	
	<i>Neoseiulus californicus</i>	
	<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>	
Parasitsteklar	<i>Steinernema kraussei</i>	
	<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>	
Skinnbaggar	<i>Thripobius javae</i>	
	<i>Microterys nietneri</i>	
	<i>Macrolophus pygmaeus</i>	Endast växthus
Blomflugor	<i>Orius majusculus</i>	
	<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	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.cropscience.bayer.se
BIO Biobasiq i Sverige AB	072-451 86 01	Weronika Swiergiel	weronika@biobasiq.se www.biobasiq.se
BNM Bionema	070-230 49 89	Susanne Jonsson	info@bionema.se www.bionema.se
BP EWH BioProduction ApS	+45 559 600 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 32 80	Lovisa Bergkvist	Lovisa.bergkvist@corteva.com www.corteva.se
FMC FMC Agricultural Solutions	0703-65 34 41	Anders Sylvan	anders.sylvan@fmc.com www.fmcagro.se
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	0708-16 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	+45 287 604 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 i gurk- och tomatodlingar:

- Arbetskläder som täcker armar, ben och bål ska användas vid allt arbete med behandlade växtdelar. Andra hälso-skyddsåtgärder 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

Växthustomat – preparatförteckning 2023

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

● ● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Rekommenderad dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp	Användnings- område	Noteringar
Admiral 10 EC Reg. nr. 5336 pyriproxyfen	NA	Vita flygare: 0,015–0,02 % Bladlöss: 0,025 %	50 ml	50 µl	2/odlings- kultur	Minst 7	2 L	3	7C	Mot vita flygare och bladlöss	Specialmedel mot bladlöss och vita flygare. Medlet marknadsförs inte längre.
Azatin EC* azadiraktin	BIO	-	0,15 l	0,15 ml	5/kultur- omgång	Minst 7	2 L	3	UN	Mot insektsangrepp	Tillåtet i ekologisk odling.
BotaniGard WP <i>Beauveria bassiana</i>	NA	Maxdos: 938 g/ha i 500–1000 l vatten	93,8 g	93,8 mg	25/kultur	Minst 5	2 L	-	UNF	Mot vita flygare/ mjölldöss	Behandlingstidpunkt: BBCH 10–99, d.v.s. från och med att hjärtbladen är utvecklade till och med att alla frukter är mogna. Farligt för humlor, se etikett för mer information. Tillåtet i ekologisk odling.
Conserve spinosad	COR	Trips och minerarfluga: 0,08 % Fjärilslarver: 0,04 %	80 ml	80 µl	3/år	Minst 7	2 L	3	5	Mot insektsangrepp	Mot trips och minerarfluga samt fjärilslarver. Behandlingstidpunkt: BBCH 61–71, d.v.s. från och med att första blomman har slagit ut till att första frukten har mognat. 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. 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/ mjölldöss	Kan ge en klibbig beläggning på behandlade växter. Tillåtet i ekologisk odling.
Fibro Reg. nr. 5174 paraffinolja	LRF (NA)	Maxdos: 100 ml/100 m ² i 10–15 l vatten	1 l	1 ml	2/år	Minst 7	2 L	-	UNM	Mot insekter och kvalster	UPMA ¹ . Mot till exempel bladlöss och spinnkvalster. Behandlingstidpunkt: BBCH 10–89, d.v.s. från utvecklade hjärtblad till och med att alla frukter är mogna. Fibro, reg. nr. 5174, är under utfasning och får säljas t.o.m. 2023-07-31 och användas och lagras t.o.m. 2024-07-31. UPMA är sökt för Fibro, reg. nr. 5817. Tillåtet i ekologisk odling.
Flipper² kaliumsalt av fettsyra	BAY	Dos: 1 %	1,6 l	1,6 ml	5/odlings- säsong	Minst 7	2 L	-	-	Mot insektsangrepp	Mot till exempel bladlöss, trips, mjölldöss och spinnkvalster. Tillåtet i ekologisk odling.
NeemAzal-T/S^{2*} azadiraktin	NA	3 l/ha i 800–1000 l vatten	0,3 l	0,3 ml	3	Minst 7	2 L	3	UN	Mot insektsangrepp	Mot till exempel trips, mjölldöss (vita flygare), bladlöss och minerarflugor. Tillåtet i ekologisk odling.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

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

* Obs! Azatin har samma verksamma ämne (azadiraktin) som NeemAzal. Tänk på att inte överskrida maxdos eller antal behandlingar.

Växthustomat – preparatförteckning 2023

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

● ● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL, 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	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp	Användnings- område	Noteringar
Oroside Plus apelsinolja	BIO	Dos: 0,3 %	0,8 l	0,8 ml	6/år	Minst 7	2 L	-	UNE	Mot spinnkvalster och mjöllöss/vita flygare	Nu även ett UPMA ¹ för användning mot insekter och kvalster Tillåtet i ekologisk odling.
Pirimor² Reg. nr. 5463 pirimicarb	ADA	Sprutning eller kalldimning: 750 g/ha i 600–1500 l vatten/ha	75 g	75 mg	2/år	Minst 10	1 L	3	1A	Mot bladlöss	Behandlingstidpunkt: BBCH 13–48, d.v.s. från och med att plantan utvecklat 3 örtblad till strax innan första blomknoppen har sträckt ut sig.
Preferal Reg. nr. 5344 <i>Isaria fumosorosea</i> , (tidigare <i>Paecilomyces fumosorosea</i>)	BIO, SWH	1 g/liter vatten	0,3 kg	0,3 g	3/år	Minst 7	2 L	-	UNF	Mot vita flygare	Insektsparasitär svamp. Tillåtet i ekologisk odling.
Raptol Reg. nr. 5351 pyretriner + rapsolja	NA	Mot insekter: 6 l/ha Mot spinnkvalster: 6–12 l/ha	1,2 l	1,2 ml	2/år	Minst 5	2 L	3	3A	Mot insektsangrepp och spinnkvalster	Får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Tillåtet i ekologisk odling.
Teppeki Reg. nr. 4966 flonikamid	LRF (NA)	Maxdos: 12 mg/m ² i 40–100 ml vatten	12 g	12 mg	2/år	Minst 7	2 L	1	29	Mot insektsangrepp	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 Tepeki, nytt reg. nr. 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 med specifik verkan mot fjärilslarver. Bäst effekt mot unga och aktiva fjärilslarver. Tillåtet i ekologisk odling.
Vertimec abamectin	SYN	120 ml/1000 m ² i dosen 0,08–0,48 %	0,12 l	0,12 ml	5/år	Minst 7	2 L	3	6	Mot insekts- och kvalsterangrepp	Humlebona ska tas ut (eller stängas) i minst 3 dagar från och med behandling. Får bara användas under mars till oktober och på plantor i BBCH stadium 12–89, d.v.s. med minst 2 örtblad. Vertimec är under utfasning och har användningsförbud fr.o.m. 2023-08-01.
Järn(III)fosfat och 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.

Växthustomat – preparatförteckning 2023

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

● ● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL, NYTTODJUR

Verksamt nyttodjur ³	Preparat	Firma	Typ av nyttodjur	Användningsområde	Noteringar
<i>Aphidius colemani</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Parasitstekel	Mot bladlöss	Främst mot persikobladdus och gurkbladdus. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Aphidius ervi</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Parasitstekel	Mot bladlöss	Främst mot stora arter som potatisbladdus. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Gallmygga	Mot bladlöss	Bredverkande mot olika bladlusarter. Främst mot kolonier av bladlöss. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Chrysoperla carnea</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Stinkslända	Främst mot bladlöss	Främst mot kolonier av bladlöss. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Dacnusa sibirica</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Parasitstekel	Mot minerarflugor	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Diglyphus isaea</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Parasitstekel	Mot minerarflugor	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Encarsia formosa</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Parasitstekel	Mot mjöllöss (vita flygare)	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Eretmocerus eremicus</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Parasitstekel	Mot mjöllöss (<i>Bemisia tabaci</i>)	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Eupeodes corollae</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Blomfluga	Mot bladlöss	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Macrolophus pygmaeus</i> (<i>M. caliginosus</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovskinnbagge	Främst mot mjöllöss (vita flygare)	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Phasmarhabditis hermaphrodita</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Nematod	Mot sniglar och snäckor	Bäst effekt mot små sniglar. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Steinernema feltiae</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Nematod	Mot skadeinsekter Särskilt mot jordlevande insekter som sorgmyggor	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Steinernema kraussei</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Nematod	Mot örönvilar	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Stratiolaelaps scimitus</i> (<i>Hypoaspis miles</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Främst mot sorgmyggelarver och tripspuppor	Tillåtet i ekologisk odling.

³ Mer information finns på www.naturvardsverket.se.

Växthustomat – preparatförteckning 2023

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

● KVALSTERMEDEL

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp	Användnings- område	Noteringar
Danitron 5 SC fenpyroximat	NA	1–2 l/ha	0,2 l	0,2 ml	1/år	-	2 L	7	21A	Mot kvalsterangrepp	Ta bort kolonier av pollinerande insekter eller stäng till ingången till boet innan spridning. Insekterna får återintroduceras i odlingen 3 dagar efter behandlingen. Effekt mot rörliga stadier av spinnkvalster. Behandlingstidpunkt: BBCH 11–89, d.v.s. från och med att första örtbladet är utvecklat till och med att alla frukter är mogna.
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.
Fibro paraffinolja	LRF (NA)	Maxdos: 100 ml/100 m ² i 10–15 l vatten	1 l	1 ml	2/år	Minst 7	2 L	-	UNM	Mot insekter och kvalster	UPMA ¹ . Mot till exempel bladlöss och spinnkvalster. Behandlingstidpunkt: BBCH 10–89, d.v.s. från utvecklade hjärtblad till och med att alla frukter är mogna. Fibro, reg. nr. 5174, är under utfasning och får säljas t.o.m. 2023-07-31 och användas och lagras t.o.m. 2024-07-31. UPMA är sökt för Fibro nya registreringsnumret 5817. Tillåtet i ekologisk odling.
Floramite 240 SC bifenazat	UPL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Floramite 240 SC reg. nr. 4832 får inte längre användas eller lagras.
Nissorun SC Reg. nr. 5334 hexythiazox	LRF (NA)	Maxdos: 30 µl/m ² i 80–160 ml vatten	30 ml	30 µl	1/kultur	-	2 L	3	10	Mot spinnkvalster	UPMA ¹ . Skonsamt mot predatorer, nyttoinsekter och bin.
Orocid Plus apelsinolja	BIO	-	0,8 l	0,8 ml	6/år	Minst 7	2 L	-	UNE	Mot spinnkvalster och mjöllöss/vita flygare	Nu även ett UPMA ¹ för användning mot insekter och kvalster Tillåtet i ekologisk odling.
Raptol Reg. nr. 5351 pyretriner + rapsolja	NA	Mot spinnkvalster: 6–12 l/ha	1,2 l	1,2 ml	2/år	Minst 5	2 L	3	3A	Mot insektsangrepp	Får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Tillåtet i ekologisk odling.
Vertimec abamectin	SYN	120 ml/1000 m ² 0,08–0,48 %	0,12 l	0,12 ml	5/år	Minst 7	2 L	3	6	Mot insekts- och kvalsterangrepp	Humlebona ska tas ut (eller stängas) i minst 3 dagar från och med behandling. Får bara användas under mars till oktober och på plantor i BBCH 12–89, d.v.s. med minst 2 örtblad. Vertimec är under utfasning och har användningsförbud fr.o.m. 2023-08-01.

Verksamt nyttodjur ³	Preparat	Firma	Typ av nyttodjur	Användningsområde	Noteringar
<i>Amblyseius andersoni</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Mot kvalster	Främst mot spinnkvalster. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Phytoseiulus persimili</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Mot spinnkvalster	Tillåtet i ekologisk odling.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

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

³ Mer information finns på www.naturvardsverket.se/nis.

Växthustomat – preparatförteckning 2023

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

● SVAMPMEDEL

Preparat Verksamt ämne/organism	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp (FRAC- kod)	Användnings- område	Noteringar
Afepasa Greenhouse Sulphur Tablets svavel	-	Förångningen ska ske under 8 timmar och 0,4 g svavel ska evaporera per timme.	6,4 g	6,4 mg	-	-	2 L	-	M2	Mot svampangrepp	Mot mjöldagg. Tillåtet i ekologisk odling.
Amistar Reg. nr. 5465 azoxystrobin	LRF (SYN)	0,08 % 40–120 ml vatten/m ²	96 ml	96 µl	3/år	Minst 7	2 L	3	11	Mot mjöldagg	UPMA ¹ . Hög risk för resistens. Behandlingstidpunkt: BBCH 14–89, d.v.s. från 4 utvecklade örtblad till skörd.
Amylo-X WG <i>Bacillus amylo-liquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> D747	NA	-	0,25 kg	0,25 g	6/år	Minst 7	2 L	-	BM2	Mot gråmögel och mjöldagg	Bakteriepreparat. Behandlingstidpunkt: BBCH 10–89, d.v.s. från utvecklade hjärtblad till och med att alla frukter är mogna. Tillåtet i ekologisk odling.
Contans WG Reg. nr. 4677, Lalstop Contans Reg. nr. 5756 <i>Coniothyrium minitans</i>	LIN	<i>Jordinblandning:</i> 0,4–0,8 kg/1000 m ² Dosen anpassas till inblandningsdjup: 0,4 kg vid 10 cm, 0,6 kg vid 20 cm, 0,8 kg vid 30 cm <i>Vid sådd eller plantering:</i> efter plantering maxdos 8 g/m ³	0,8 kg	0,8 g	1/odlings- omgång	-	-	-	BM2	Mot bomullsmögel	Svamppreparat. Inblandning i jord eller sprutning direkt före eller efter sådd eller plantering. Används förebyggande, helst ca 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 och lagras t.o.m. 2023-10-31. Tillåtet i ekologisk odling.
		<i>Efter skörd</i> maxdos: 4 g/m ³	0,4 kg	0,4 g							
Flexity² metrafenon	LRF (BAS)	Vid spridning ska 0,1–0,15 l vatten per m ² användas	25 ml	25 µl	2/år	Minst 7	2 L	3	50	Mot mjöldagg	UPMA ¹ . Behandlingstidpunkt: BBCH 20–89, d.v.s. från innan första sidoskottet syns till och med att alla frukter är mogna.
Fytosave COS-OGA	SYN									Mot mjöldagg	Mot mjöldagg, genom växtstärkande effekt. Marknadsförs ännu inte i Sverige (2023). Tillåtet i ekologisk odling.
Geoxe 50 WG^{2**} fludioxonil	LRF (SYN)	Maxdos: 0,5 kg/ha i 500–1500 l vatten	50 g	50 mg	2/odlings- såong	Minst 7	2 L	3	12	Mot svampangrepp	UPMA ¹ . Behandlingstidpunkt: BBCH 67–89, d.v.s. från att sjunde klasen börjar blomma till och med att alla frukterna har mognat.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

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

** Obs! Geoxe 50 WG innehåller samma verksamma ämne, fludioxonil, som finns i Switch 62,5 WG.

Växthustomat – preparatförteckning 2023

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

● 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	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp (FRAC- kod)	Användnings- område	Noteringar
Mycostop² <i>Streptomyces griseoviridis</i> K61	LIN BIO	Plantuppdragning: Inblandning i substrat: 1–5 g/m ³ maxdos: 10 g/m ³	-	-	1/år	Minst 21	2 L	-	BM2	Mot frö- och jordburna svamp- sjukdomar	Bakteriepreparat mot rotrötter och rothalsrötter. Förvaras helst fryst. Tillåtet i ekologisk odling.
		Betning av frö före sådd: 5 g/kg frö, max 8 g/kg frö	-	-	1/år						
		Vattning efter uppkomst: 20–100 g/1000 m ²	100 g	100 mg	2/år						
		Odling: Vattning: 5–8 g/1000 plantor	100 g	100 mg	4/år						
		Droppbevattning: max. 20 g/1000 plantor	80 g	80 mg							
Prestop <i>Clonostachys rosea</i> J1446 (syn. <i>Gliocladium</i> <i>catenulatum</i> J1446)	LIN BIO	För dosrekommendation, kontakta din leverantör	-	-	-	Minst 21	2 L	-	BM2	Mot svampangrepp	Svamppreparat mot gråmögel, rot- och rothalsrötter. Tillåtet i ekologisk odling.
		Småplantor: Inblandning i substrat före sådd: max. 0,5 g/l substrat				2/kultur- omgång					
		Odling: Sprutning, utvattning på substrat eller droppbevattning max. 0,25 g/planta	10 kg	10g	14/kultur- omgång	-			Behandlingstidpunkt: BBCH 09–89, d.v.s. från att fröet har grott fram tills att alla frukter har mognat.		
Prestop Mix² <i>Clonostachys rosea</i> J1446 (syn. <i>Gliocladium</i> <i>catenulatum</i> J1446)	LIN BIO	För dosrekommendation, kontakta din leverantör	-	-	-	Minst 21	2L	-	BM2	Mot svampangrepp	Svamppreparat mot gråmögel och rot- och rothalsrötter. Endast för yrkesmässig användning. Prestop Mix kommer att bli klassad som 2 L vid omregistreringen. Tillåtet i ekologisk odling
		Småplantor: Inblandning i substrat före sådd: max. 0,5 g/l substrat				1/odlings- kultur					
		Odling: Utvattning på substrat	10 kg	10 g	4/odlings- kultur			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.

Växthustomat – preparatförteckning 2023

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

● 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	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp (FRAC- kod)	Användnings- område	Noteringar
Previcur Energy^{2*} propamokarb + fosetyl	BAY	<i>Småplantor innan utplantering:</i> Utvattning 3 ml/m ²	3 l	3 ml	2/år	-	2 L	3	28 + P7	Mot svampangrepp	Mot äggsporsvampar (algsvampar) som <i>Pythium</i> spp..
		<i>Efter utplantering:</i> Droppbevattning 0,3 ml/m ²	0,3 l	0,3 ml	4/år	Behandlingstidpunkt: BBCH 1–10, d.v.s. till och med hjärtbladsstadiet. Behandlingstidpunkt: BBCH 12–80, d.v.s. från och med 2 örtblad till och med att första frukten är nästan mogen.					
Prolectus² fenpyrazamin	NA	0,08–0,12 % 80–120 g/100 l vatten Använd 50–150 l vatten/1000 m ²	120 g	120 mg	3/år	10–14	2 L	1	17	Mot svampangrepp	Mot gråmögel. Behandlingstidpunkt: BBCH 61–87, d.v.s. från begynnande blomning till skörd.
Proplant[*] propamokarb	UPL	<i>Före sådd:</i> Vattning med 0,15 % 5–10 ml preparat/m ²	10 l	10 ml	2/år	-	2 L	-	28	Mot svampangrepp	Mot rottrötter som <i>Pythium</i> spp. och <i>Phytophthora</i> .
		<i>Vid utplantering:</i> Vattning 0,1 % Droppbevattning 0,02 %	0,2 l	0,2 ml	2/år	Minst 7		3			
Revus mandipropamid	SYN	0,6 l/ha i 500–2000 l vatten	60 ml	60 µl	4/år	Minst 7	2 L	3	40	Mot svampangrepp	Mot bladmögel. Behandlingstidpunkt: BBCH 21–89, d.v.s. från och med när första sidoskottet syns till och med att alla frukter har mognat.
Scala² pyrimetanil	LRF (BAS)	0,1–0,15 %	-	-	2/år	-	2 L	3	9	Mot svampangrepp	Mot gråmögel. UPMA ¹ .
Serenade ASO² <i>Bacillus amylo-liquefaciens</i> QST 713	BAY	4–8 l/ha i 500–1000 l vatten Använd 8 l/ha i höga och täta kulturer som tomat, 4 l/ha för låga och öppna kulturer	0,8 l	0,8 ml	6/år	Minst 5	2 L	-	BM2	Mot svampangrepp	Förebyggande mot gråmögel. Behandlingstidpunkt: BBCH 21–89, d.v.s. från att första sidoskottet är synligt och tills alla frukter har mognat. Tillåtet i ekologisk odling.
Switch 62,5 WG^{2**} cyprodinil + fludioxonil	SYN	1 kg/ha i 800–1500 l vatten	0,1 kg	0,1 g	3/år	Minst 7	2 L	3	9 + 12	Mot svampangrepp	Framför allt mot gråmögel och <i>Sclerotinia</i> spp.. Behandlingstidpunkt: BBCH 67–89, d.v.s. från att sjunde klasen börjar blomma till och med att alla frukterna har mognat.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

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

* Obs! Pevicur Energy har samma verksamma ämne (propamokarb) som Proplant. Tänk på att inte överskrida maxdos eller antal behandlingar.

** Obs! Switch 62,5 WG innehåller samma verksamma ämne, fludioxonil, som finns i Geoxe 50 WG.

Växthustomat – preparatförteckning 2023

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

● 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	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp (FRAC- kod)	Användnings- område	Noteringar
Teldor WG 50 fenhexamid	BAY	0,10–0,15 %, 1000 l vatten/ha	0,15 kg	0,15 g	3/år	Minst 10	2 L	3	17	Mot gråmögel	Behandlingstidpunkt: BBCH 55–89, d.v.s. från att femte blomklasen är synlig och med första knoppen där är utsträckt till och med att alla frukter har mognat.
Topas penkonazol	SYN	-	50 ml	50 µl	4	Minst 8	2 L	3	3	Mot mjöldagg	Behandlingstidpunkt: BBCH 14–89, d.v.s. från 4 örtblad tills alla frukter har mognat.
Trianium G <i>Trichoderma harzianum</i> T-22	LIN	<i>Inblandning i jord:</i> maxdos: 0,75 kg/m ³ <hr/> <i>I planteringshål vid omplantering:</i> maxdos 1 g/hål	-	-	2/år 1/år	Minst 7 -	2 L	-	BM2	Mot svampangrepp	Tillåtet i ekologisk odling.
TRIANUM-P² <i>Trichoderma harzianum</i> T-22	LIN	15–30 g/1000 plantor genom vattning eller droppbevattning	3 kg	3 g	-	-	-	-	BM2	Mot svampangrepp	Mot <i>Fusarium</i> , <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i> och <i>Sclerotinia</i> . Endast för yrkesmässig användning. Trianium-P kommer att bli klassad som 2 L vid omregistreringen. Tillåtet i ekologisk odling.
Vitisan Reg. nr. 5480 och reg. nr. 5731 kaliumvätekarbonat	LRF (NA)	Maxdos: 0,5 g/m ² i 60–120 ml vatten	0,5 kg	0,5 g	6/år	Minst 5	2 L	-	-	Mot gråmögel och mjöldagg	UPMA ¹ Behandlingstidpunkt: BBCH 51–89, d.v.s. från att första blomklasen är synlig. Vitisan, reg. nr. 5480, är under utfasning och får användas och lagras t.o.m. 2023-06-30. Vitisan, reg. nr. 5731, har nu fått UPMA mot svampangrepp, med samma villkor som Vitisan, reg. nr. 5480. Tillåtet i ekologisk odling.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

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

Växthustomat – preparatförteckning 2023

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

● VIRUSMEDEL

Preparat	Verksamt ämne	Firma	Klass	Användningsområde	Noteringar
PMV-01	Pepinomosaikvirus stam CH2	BIO	2 L	Mot pepinomosaikvirus genom växtstärkande effekt	Produkten får endast användas om smitta av pepinomosaikvirus konstaterats i tidigare odling. Behandlade plantor får endast lämna odlingen för avfallshantering. Kontakta ansvarig firma för mer information.
V10	Milt pepinomosaikvirus isolat VC1 + milt pepinomosaikvirus isolat VX1	LIN	2 L	Mot pepinomosaikvirus genom växtstärkande effekt	Produkten får endast användas om smitta av pepinomosaikvirus konstaterats i tidigare odling. Behandlade plantor får endast lämna odlingen för avfallshantering. Kontakta ansvarig firma för mer information.

● MEDEL FÖR MOGNADSREGLERING

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behandlingar	Klass	Karenstid (dagar)	Användningsområde	Noteringar
Cerone etefon	LRF (BAY)	0,1 ml/m ² i 100 ml vatten	0,1 l	0,1 ml	1	2 L	7	Mognadsreglering	UPMA ¹ . För synkroniserad avmognad av tomat i växthus 7–10 dagar före slutskörd av samtliga tomater. Sprutas ut.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

Växthussallat – preparatförteckning 2023

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

● ● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp	Användningsområde	Noteringar
Azatin EC azadiraktin	BIO	-	0,15 ml	0,15 ml	3/kultur- omgång	Minst 7	2 L	7	UN	Mot insektsangrepp	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 kaliumsalt av fettsyra	LRF (BAY)	-	0,5 l	0,5 ml	5/odlings- säsong	Minst 7	2 L	1	-	Mot insektsangrepp	Mot till exempel bladlöss, trips, mjöllöss och spinnkvalster. Tillåtet i ekologisk odling.
Gnatrol SC <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>israelensis</i> serotyp H-14	LRF (NA)	5–10 ml/m ² i max. 2 l vatten	10 l	10 ml	3/år	3–7	2 L	se noteringar	11A	Mot larver av sorgmygga	UPMA ¹ . Vid kortare tid än 22 dygn före skörd får utvattning endast ske genom rännor, på ebb- och flodbord eller via droppbevattning så att inget bevattningvatten hamnar på ätliga växtdelar. Tillåtet i ekologisk odling.
Movento SC 100 spirotetramat	BAY	45 µl/m ² i 0,05–0,1 l vatten	45 ml	45 µl	2/år	Minst 14	2 L	7	23	Mot insektsangrepp	Behandlingstidpunkt: BBCH 12–49, d.v.s. från att plantorna har minst 2 örtblad tills de har nått full storlek. Movento, reg. nr. 5246, är under utfasning och får säljas t.o.m. 2024-10-31 och får användas och lagras t.o.m. 2025-10-31.
Oroside Plus apelsinolja	BIO (BIO)	0,4–0,6 %	0,36 l	0,36 ml	6/år	Minst 7	2 L	-	UNE	Mot insektsangrepp och kvalsterangrepp	Tillåtet i ekologisk odling.
Pirimor Reg. nr. 5463 pirimicarb	ADA	300–500 g/ha i 400–1000 l vatten	50 g	50 mg	2	Minst 10	1 L	7	1A	Mot bladlöss	Behandlingstidpunkt: BBCH 13–48, d.v.s. från att plantorna har minst 3 örtblad tills de har nått 80 % av full storlek. Får inte användas i escarolesallat/endive (<i>Cichorium</i> spp.).

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

Växthussallat – preparatförteckning 2023

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

● ● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp	Användningsområde	Noteringar
Raptol Reg. nr. 5351 pyretriner + rapsolja	NA	0,5–1%, 6 l/ha	0,6 l	0,6 ml	2/år	Minst 5	2 L	7	3A	Mot insektsangrepp	Får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Tillåtet i ekologisk odling.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>kurstaki/aizawai</i> GC-91	NA	100 g/1000 m ² i dosen 0,1 %	0,1 kg	0,1 g	3/år	Minst 7	3	-	11A	Mot fjärilslarver	Bakterie med specifik verkan mot fjärilslarver. Bäst effekt mot unga och aktiva fjärilslarver. Behandlingstidpunkt: BBCH 09–99, d.v.s. från att fröna har grott. Tillåtet i ekologisk odling.
Vertimec² abamectin	SYN	0,5 l/ha i dosen 0,03–0,25 %	50 ml	50 µl	4/år	Minst 7	2 L	12	6	Mot insekts- och kvalsterangrepp	Humblebona ska tas ut (eller stängas) i minst 3 dagar från och med behandling. Får bara användas under mars till oktober och på plantor i BBCH 12–55, d.v.s. med minst 2 örtblad till och med att individuella blomknoppar börjar synas. Vertimec är under utfasning och har användningsförbud fr.o.m. 2023-08-01.
Järn(III)fosfat och Järn(III)difosfat Ett flertal handelspreparat	-	-	-	-	-	-	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 2023. Håll dig uppdaterad.

Växthussallat – preparatförteckning 2023

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

● ● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL, NYTTODJUR

Verksamt nyttodjur ³	Preparat	Firma	Typ av nyttodjur	Användningsområde	Noteringar
<i>Amblyseius swirskii</i> (<i>Typhlodromus swirskii</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Främst mot trips, mjöllöss (vita flygare), kvalster	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Aphidius colemani</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Parasitstekel	Mot bladlöss	Främst mot persikobladdlus och gurkbladlus. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Aphidius ervi</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Parasitstekel	Mot bladlöss	Främst mot stora arter som potatisbladlöss. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Gallmygga	Mot bladlöss	Bredverkande mot olika bladlusarter. Främst mot kolonier av bladlöss. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Chrysoperla carnea</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Stinkslända	Främst mot bladlöss	Främst mot kolonier av bladlöss. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Dacnusa sibirica</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Parasitstekel	Mot minerarflugor	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Diglyphus isaea</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Parasitstekel	Mot minerarflugor	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Encarsia formosa</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Parasitstekel	Mot mjöllöss (vita flygare)	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Eupeodes corollae</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Blomfluga	Mot bladlöss	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Neoseiulus cucumeris</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Främst mot trips och kvalster	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Phasmarhabditis hermaphrodita</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Nematod	Mot sniglar och snäckor	Bäst effekt mot små sniglar. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Steinernema feltiae</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Nematod	Mot skadeinsekter Särskilt mot sorgmyggor	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Steinernema kraussei</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Nematod	Mot örönvivar	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Stratiolaelaps scimitus</i> (<i>Hypoaspis miles</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Främst mot sorgmyggelarver och tripspuppor	Tillåtet i ekologisk odling.

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

Växthussallat – preparatförteckning 2023

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

● KVALSTERMEDEL

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp	Användningsområde	Noteringar
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 klabbig beläggning på behandlade växter. Tillåtet i ekologisk odling.
Oroside Plus apelsinolja	BIO (BIO)	0,4–0,6 %	0,36 l	0,36 ml	6/år	Minst 7	2 L	-	UNE	Mot insektsangrepp och kvalsterangrepp	Tillåtet i ekologisk odling.
Rapto² Reg. nr. 5351 Pyretriner + rapsolja	NA	0,5–1 %, 6 l/ha	0,6 l	0,6 ml	2/år	Minst 5	2 L	7	3A	Mot insektsangrepp	Får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Tillåtet i ekologisk odling.
Vertimec² abamectin	SYN	0,5 l/ha 0,03–0,25 %	50 ml	50 µl	4/år	Minst 7	2 L	12	6	Mot insekts- och kvalsterangrepp	Humblebona ska tas ut (eller stängas) i minst 3 dagar från och med behandling. Får bara användas under mars till oktober och på plantor i BBCH 12–55, d.v.s. med minst 2 örtblad till och med att individuella blomknoppar börjar synas. Vertimec är under utfasning och har användningsförbud fr.o.m. 2023-08-01.

20

Verksamt nyttodjur ³	Preparat	Firma	Typ av nyttodjur	Användningsområde	Noteringar
<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Mot spinnkvalster	Tillåtet i ekologisk odling.

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

³ Mer information finns på www.naturvardsverket.se/nis.

Växthussallat – preparatförteckning 2023

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

● SVAMPMEDEL

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp (FRAC- kod)	Användnings- område	Noteringar
Afepasa Greenhouse Sulphur Tablets svavel	-	Förångningen ska ske under 8 timmar och 0,4 g svavel ska evaporera per timme.	6,4 g	6,4 mg	-	-	2 L	-	M2	Mot svampangrepp	Mot mjöldagg. Tillåtet i ekologisk odling.
Aliette 80 WG² fosetylaluminium	BAY	På sommaren: 0,3–0,5 kg/m ³ jord På vintern: 0,5–0,7 kg/m ³ Blandas upp i 10–20 liter vatten Maxdos: 0,7 kg/m ³	-	-	1/år	-	2 L	14	P7	Mot svampangrepp	Förebyggande mot äggsporsvampar (algsvampar), exempelvis <i>Pythium</i> spp.. Jordinblandning före sådd/plantering.
Amylo-X WG <i>Bacillus amylo- liquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> D747	NA	-	250 g	250 mg	6/odlings- kultur	Minst 7	2 L	-	BM2	Mot gråmögel och bomullsmögel	Behandlingstidpunkt: BBCH 14–79, d.v.s. från att plantorna har minst 4 örtblad till skörd. Tillåtet i ekologisk odling.
Apron XL² Reg. nr. 5635 metalaxyl-M	SYN	Betning av frö: Maxdos 100 ml/100 kg frö	-	-	1/år	-	2 L	-	4	Mot svamp- angrepp	Betning av utsäde före sådd.
Contans WG Reg. nr. 4677, Lalstop Contans Reg. nr. 5756 <i>Coniothyrium</i> <i>minitans</i>	LIN	<i>Jordinblandning:</i> 0,4–0,8 kg/1000 m ² Dosen anpassas till inblandningsdjup: 0,4 kg vid 10 cm, 0,6 kg vid 20 cm, 0,8 kg vid 30 cm <i>Vid sådd eller plantering,</i> maxdos: 8 g/m ³ <hr/> <i>Efter skörd:</i> maxdos: 4 g/m ³	0,8 kg	0,8 g	1/odlings- omgång	-	-	-	BM2	Mot bomullsmögel	Svamppreparat. Inblandning i jord eller sprutning direkt före eller efter sådd eller plantering. Används förebyggande, helst ca 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 och lagras t.o.m. 2023-10-31. Tillåtet i ekologisk odling.
Geoxe 50 WG^{2***} fludioxonil	LRF (SYN)	Maxdos: 0,5 kg/ha i 300–1000 l vatten	50 g	50 mg	2/odlings- kultur	Minst 10	2 L	7	12	Mot svampangrepp	UPMA ¹ . Behandlingstidpunkt: BBCH 11–49 d.v.s. från 1 örtblad till och med att plantan nått full storlek.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

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

** Obs! Geoxe 50 WG innehåller samma verksamma ämne, fludioxonil, som finns i Switch 62,5 WG.

Växthussallat – preparatförteckning 2023

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

● 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	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp (FRAC- kod)	Användnings- område	Noteringar
Mycostop² <i>Streptomyces griseoviridis</i> stam K61	LIN BIO	Inblandning i substrat före sådd: 1–5 g/m ³ maxdos: 10 g/ m ³	-	-	1/år	-	2 L	-	BM2	Mot frö- och jordburna svamp- sjukdomar	Bakteriepreparat. Förvaras helst fryst. Tillåtet i ekologisk odling.
		Betning av frö före sådd: 2 g/kg frö maxdos: 8 g/kg frö	-	-	1/år	-					
		Vattning efter uppkomst/ plantering: 20–100 g/1000 m ²	100 g	100 mg	3/år	Minst 21					
		Odling i NFT: 1 g/1000 plantor maxdos: 1 g/1000 plantor	-	-	1/år	-					
Prestop <i>Clonostachys rosea</i> J1446 (syn. <i>Gliocladium catenulatum</i> J1446)	LIN BIO	För dosrekommendation, kontakta din leverantör	-	-	-	Minst 21	2 L	-	BM2	Mot svampangrepp	Svamppreparat mot gråmögel, rot- och rothalsrötter. Tillåtet i ekologisk odling.
		Småplantor: Inblandning i substrat före sådd: max. 0,5 g/l substrat	-	-	2/odlings- kultur	-					
		Odling: Sprutning, utvattning på substrat eller droppbevattning max. 0,25 g/planta	10 kg -	10g -	14/kultur- omgång	-					
Prestop Mix² <i>Clonostachys rosea</i> J1446 (syn. <i>Gliocladium catenulatum</i> J1446)	LIN BIO	För dosrekommendation, kontakta din leverantör	-	-	-	Minst 21	2 L	-	BM2	Mot svampangrepp	Svamppreparat mot gråmögel, rot- och rothalsrötter. Endast för yrkesmässig användning. Prestop Mix kommer att bli klassad som 2 L vid omregistreringen. Tillåtet i ekologisk odling.
		Småplantor: Inblandning i substrat före sådd: max. 0,5 g/l substrat	-	-	1/odlings- kultur	-					
		Odling: Utvattning på substrat	10 kg	10 g	3/odlings- kultur	-					

22

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

Växthussallat – preparatförteckning 2023

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

● 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	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp (FRAC- kod)	Användnings- område	Noteringar
Previcur Energy^{2*} propamokarb + fosetyl	BAY	<i>Småplantor innan utplantering:</i> Utvattning mot <i>Pythium</i>	3 l	3 ml	2/år	-	2 L	21	28 + P7	Mot svampangrepp	Mot äggsporsvampar (algsvampar) som <i>Pythium</i> spp.. Behandlingstidpunkt: BBCH 1–10, d.v.s. till och med hjärtbladsstadiet.
		<i>Efter utplantering:</i> sprutning mot bladmögel	0,25 l	0,25 ml	2/år	10–14					Behandlingstidpunkt: BBCH 12–41, d.v.s. från och med 2 örtblad till och med att plantorna börjat bilda huvuden eller nått 10 % av full storlek.
Proplant[*] propamokarb	UPL	<i>Vattning före sådd:</i> 5–10 ml/m ² i 3–6 l vatten	10 l	10 ml	2/år	-	2 L	21	28	Mot svampangrepp	Mot rotrötter som <i>Pythium</i> spp. och <i>Phytophthora</i> .
		<i>Sprutning strax efter utplantering:</i> 1,5 l/ha i 800–1200 l vatten	0,15 l	0,15 ml	2/år	Minst 7					Mot sallatsbladmögel (<i>Bremia</i>) efter utplantering, BBCH 20–49, d.v.s. efter att minst 9 örtblad utvecklats till och med att plantan nått full storlek.
Serenade ASO² <i>Bacillus amylo-liquefaciens</i> QST 713	BAY (BAY)	4–8 l/ha i 200–500 l vatten 4 l/ha för låga och öppna kulturer	0,8 l	0,8 ml	6/kultur	Minst 5	2 L	-	BM2	Mot svampangrepp	UPMA ¹ . Förebyggande mot framför allt gråmögel. Behandlingstidpunkt: BBCH 13–49, d.v.s. från att tredje örtbladet är fullt utvecklat till och med att plantan nått full storlek. Tillåtet i ekologisk odling.
Switch 62,5 WG^{2**} cyprodinil + fludioxonil	SYN	0,6 kg/ha i 300–1000 l vatten	60 g	60 mg	3/år	Minst 10	2 L	7	9 + 12	Mot svampangrepp	Framför allt mot gråmögel och <i>Sclerotinia</i> spp.. Behandlingstidpunkt: BBCH 11–49, d.v.s. från att första örtbladet är fullt utvecklat till och med att plantan nått full storlek.
Trianium G <i>Trichoderma harzianum</i> T-22	LIN	<i>Inblandning i jord före sådd:</i> maxdos: 0,75 kg/m ³	-	-	1/år	-	2 L	-	BM2	Mot svampangrepp	Tillåtet i ekologisk odling.
		<i>Granulatspridare/ inblandning i jord vid sådd</i>	Radsådd 1,5 kg	1,5 g							
			Såbädd 2,5 kg	2,5 g							
TRIANUM-P² <i>Trichoderma harzianum</i> T-22	LIN	<i>Efter sådd:</i> 1,5 g/m ² i 1,3 liter vatten <i>Efter utplantering:</i> 3 kg/ha i 500 liter vatten genom utvattning eller sprinklerbevattning	1,5 kg	1,5 g	-	-	-	-	BM2	Mot svampangrepp	Mot <i>Fusarium</i> , <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i> och <i>Sclerotinia</i> . Endast för yrkesmässig användning. Trianium-P kommer att bli klassad som 2 L vid omregistreringen. Tillåtet i ekologisk odling.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

² Produkten kommer att omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad

* Obs! Previcur Energy har samma verksamma ämne (propamokarb) som Proplant. Tänk på att inte överskrida maxdos eller antal behandlingar.

** Obs! Switch innehåller samma verksamma ämne, fludioxonil, som finns i Geoxe 50 WG.

Växthusgurka – preparatförteckning 2023

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

● ● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL

Preparat Verksamt ämne/organism	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp	Användnings- område	Noteringar
Admiral 10 EC Reg. nr. 5336 pyriproxyfen	NA	Vita flygare: 0,015–0,020 % Bladlöss: 0,025 %	50 ml	50 µl	2/odlings- kultur	Minst 7	2 L	3	7C	Mot vita flygare och bladlöss	Specialmedel mot bladlöss och vita flygare. Medlet marknadsförs inte längre.
Azatin EC* azadiraktin	BIO	-	0,15 l	0,15 ml	5/kultur- omgång	Minst 7	2 L	3	UN	Mot insektsangrepp	Tillåtet i ekologisk odling.
BotaniGard WP <i>Beauveria bassiana</i>	NA	Maxdos: 938 g/ha	93,8 g	93,8 mg	10/kultur	Minst 5	2 L	-	UNF	Mot vita flygare/ mjöllöss	Behandlingstidpunkt: BBCH 10–99, d.v.s. från och med att hjärtbladen är utvecklade till och med att alla frukter är mogna. Farligt för humlor, se etikett för mer information. Tillåtet i ekologisk odling.
Conserve² spinosad	COR	0,08 %	80 ml	80 µl	3/år	Minst 7	2 L	3	5	Mot insektsangrepp	Mot trips och minerarfluga. Behandlingstidpunkt: BBCH 61–71, d.v.s. från och med att första blomman har slagit ut till och med att första frukten har mognat. Tillåtet i ekologisk odling.
DiPel DF <i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> ABTS-351	NA	0,5–1 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. Tillåtet i ekologisk odling.
Fibro Reg. nr. 5174 paraffinolja	LRF (NA)	Maxdos: 100 ml/100 m ² i 10–15 l vatten	1 l	1 ml	2/år	Minst 7	2 L	-	UNM	Mot insekter och kvalster	UPMA ¹ . Mot till exempel bladlöss och spinnkvalster. Behandlingstidpunkt: BBCH 10–89, d.v.s. från utvecklade hjärtblad till och med att alla frukter är mogna. Fibro, reg. nr. 5174, är under utfasning och får säljas t.o.m. 2023-07-31 och användas och lagras t.o.m. 2024-07-31. UPMA är sökt för Fibro, reg. nr. 5817. Tillåtet i ekologisk odling.
Flipper² kaliumsalt av fettsyra	BAY	Dos: 1 %	1,6 l	1,6 ml	5/odlings- säsong	Minst 7	2 L	-	-	Mot insektsangrepp	Mot till exempel bladlöss, trips, mjöllöss och spinnkvalster. Tillåtet i ekologisk odling.
Mospilan SG Reg. nr. 4739 acetamiprid	LRF (NA)	25–50 g/1000 m ²	50 g	50 mg	3/år	-	2 L	3	4A	Mot skadeinsekter	UPMA ¹ . Effekt mot bladlöss, mjöllöss och stinkflyn. Mospilan, reg. nr. 4739, är under utfasning och får användas t.o.m. 2023-03-30. Nytt reg. nr. 5708, se nedan.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

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

* Obs! Azatin har samma verksamma ämne (azadiraktin) som NeemAza. Tänk på att inte överskrida maxdos eller antal behandlingar.

Växthusgurka – preparatförteckning 2023

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

● ● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/organism	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp	Användnings- område	Noteringar
Mospilan SG Reg. nr. 5708 acetamiprid	NA	25–50 g/1000 m ²	50 g	50 mg	3/år	-	2 L	3	4A	Mot insektsangrepp	UPMA ¹ . Effekt mot bladlöss, mjöllöss och stinkflyn.
NeemAzal-T/S* azadiraktin	NA	3 l/ha i 800–1000 l vatten	0,3 l	0,3 ml	3	Minst 7	2 L	3	UN	Mot insektsangrepp	Mot till exempel trips, mjöllöss (vita flygare), bladlöss och minerarflugor. Tillåtet i ekologisk odling.
Oroside Plus apelsinolja	BIO (BIO)	0,4-0,6 %	0,8 l	0,8 ml	6/år	Minst 7	2 L	-	UNE	Mot insektsangrepp och kvalsterangrepp	UPMA ¹ . Tillåtet i ekologisk odling.
Pirimor² Reg. nr. 5463 pirimicarb	ADA	750 g/ha i 400–1500 l vatten/ha	75 g	75 mg	2	Minst 10	1 L	3	1A	Mot bladlöss	Behandlingstidpunkt: BBCH 13–48, d.v.s. från och med att plantan utvecklat 3 örtblad till strax innan första blomknoppen är synlig.
Preferal Reg. nr. 5344 <i>Isaria fumosorosea</i> , (tidigare <i>Paecilomyces fumosorosea</i>)	BIO, SWH	1 g/l vatten	0,3 kg	0,3 g	3/år	Minst 7	3	-	UNF	Mot vita flygare (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	Insektsparasitär svamp. Tillåtet i ekologisk odling.
Requiem prime terpenoider	BAY	Dos: 0,5 %	1 l	1 ml	9/år	Minst 7	2 L	-	-	Mot insektsangrepp	Mot till exempel trips, mjöllöss och spinnkvalster. Behandlingstidpunkt: maj till augusti.
Teppeki Reg. nr. 4966 flonikamid	LRF (NA)	Maxdos: 10 mg/m ² i 40–100 ml vatten	10 g	10 mg	2/år	Minst 7	2 L	1	29	Mot insektsangrepp	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 Tepeki, nytt reg. nr. 5847.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis kurstaki/aizawai</i> GC-91	NA	100g/1000 m ² i dosen 0,1 %	0,1 kg	0,1 g	6/år	Minst 7	-	3	11A	Mot fjärilslarver	Bakterie med specifik verkan mot fjärilslarver. Bäst effekt mot unga och aktiva fjärilslarver. Tillåtet i ekologisk odling.
Vertimec abamectin	SYN	120 ml/1000 m ² i dosen 0,08–0,48 %	0,12 l	0,12 ml	4/år	Minst 7	2 L	3	6	Mot skadeinsekter och spinnkvalster	Humlebona ska tas ut (eller stängas) i minst 3 dagar från och med behandling. Får bara användas under mars till oktober och på plantor i BBCH 10–89, d.v.s. från och med hjärtbladsstadiet till och med full skörd. Vertimec är under utfasning och har användningsförbud fr.o.m. 2023-08-01.
Järn(III)fosfat och Järn(III)difosfat Ett flertal handelspreparat	-	-	-	-	-	-	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.

* Obs! NeemAzal har samma verksamma ämne (azadiraktin) som Azatin. Tänk på att inte överskrida maxdos eller antal behandlingar.

Växthusgurka – preparatförteckning 2023

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

● ● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL, NYTTODJUR

Verksamt nyttodjur ³	Preparat	Firma	Typ av nyttodjur	Användningsområde	Noteringar
<i>Amblyseius swirskii</i> (<i>Typhlodromips swirskii</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Främst mot trips, mjöllöss (vita flygare), kvalster	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Aphidius colemani</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Parasitstekel	Mot bladlöss	Främst mot persikobladdlus och gurkbladlus. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Aphidius ervi</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Parasitstekel	Mot bladlöss	Främst mot stora arter som potatisbladlöss. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Gallmygga	Mot bladlöss	Bredverkande mot olika bladlusarter. Främst mot kolonier av bladlöss. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Chrysoperla carnea</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Stinkslända	Främst mot bladlöss	Främst mot kolonier av bladlöss. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Dacnusa sibirica</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Parasitstekel	Mot minerarflugor	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Diglyphus isaea</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Parasitstekel	Mot minerarflugor	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Encarsia formosa</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Parasitstekel	Mot mjöllöss (vita flygare)	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Eretmocerus eremicus</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 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 6 för leverantörer	Blomfluga	Mot bladlöss	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Hypoaspis miles</i> se <i>Stratiolaelaps scimitus</i>					
<i>Macrolophus pygmaeus</i> (<i>M. caliginosus</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovskinnbagge	Främst mot mjöllöss (vita flygare)	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Neoseiulus cucumeris</i> (<i>Amblyseius cucumeris</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Främst mot trips och kvalster	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Orius majusculus</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovskinnbagge	Mot skadeinsekter och kvalster	Tillåtet i ekologisk odling.

³ Mer information finns på www.naturvardsverket.se/nis.

Växthusgurka – preparatförteckning 2023

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

● ● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL, NYTTODJUR, forts.

Verksamt nyttodjur ³	Preparat	Firma	Typ av nyttodjur	Användningsområde	Noteringar
<i>Phasmarhabditis hermaphrodita</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Nematod	Mot sniglar och snäckor	Bäst effekt mot små sniglar. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Steinernema feltiae</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Nematod	Mot skadeinsekter	Särskilt mot sorgmyggelarver. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Steinernema kraussei</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Nematod	Mot öronvivar	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Stratiolaelaps scimitus (Hypoaspis miles)</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Främst mot sorgmyggelarver och trips	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Transeius montdorensis</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Främst mot trips, vita flygare och dvärgkvalster	Tillåtet i ekologisk odling.

³ Mer information finns på www.naturvardsverket.se/nis.

Växthusgurka – preparatförteckning 2023

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

● KVALSTERMEDEL

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp	Användnings- område	Noteringar
Danitron 5 SC² fenpoximat	NA	1–2 l/ha	0,2 l	0,2 ml	1/år	-	2 L	7	21A	Mot kvalsterangrepp	Effekt mot rörliga stadier av spinnkvalster. Ta bort kolonier av pollinerande insekter eller stäng till ingången till boet innan spridning. Insekterna får återintroduceras i odlingen 3 dagar efter behandlingen. Behandlingstidpunkt: BBCH 11–89, d.v.s. från och med att första örtbladet är utvecklat till och med att alla frukter är mogna.
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 klubbig beläggning på behandlade växter. Tillåtet i ekologisk odling.
Fibro Reg. nr. 5174 paraffinolja	LRF (NA)	Maxdos: 100 ml/100 m ² i 10–15 l vatten	1 l	1 ml	2/år	Minst 7	2 L	-	UNM	Mot insekter och kvalster	UPMA ¹ . Mot till exempel bladlöss och spinnkvalster. Behandlingstidpunkt: BBCH 10–89, d.v.s. från utvecklade hjärtblad till och med att alla frukter är mogna. Fibro, reg. nr. 5174, är under utfasning och får säljas t.o.m. 2023-07-31 och användas och lagras t.o.m. 2024-07-31. UPMA är sökt för Fibro, reg. nr. 5817. Tillåtet i ekologisk odling.
Floramite 240 SC² bifenazat <i>Har fasats ut under 2022</i>	NA	-	-	-	-	-	-	-	-		Floramite 240 SC, reg. nr. 4832, får inte längre användas eller lagras. Floramite 240 SC, reg. nr. 5774, får bara användas i plantskola och prydnadsväxter.
Nissorun SC Reg. nr. 5334 hexythiazox	NA	0,016 % eller 32 ml i 200 l vatten/1000 m ²	32 ml	32 µl	1/odlings- kultur	-	2 L	3	10	Mot spinnkvalster	Får användas till BBCH 97, d.v.s. hela kulturtiden. Skonsamt mot predatorer, nyttoinsekter och bin.
Orocide Plus apelsinolja	BIO (BIO)	0,4–0,6 %	0,8 l	0,8 ml	6/år	Minst 7	2 L	-	UNE	Mot insektsangrepp och kvalsterangrepp	Tillåtet i ekologisk odling.
Vertimec abamectin	SYN	120 ml/1000 m ² 0,08–0,48 %	0,12 l	0,12 ml	4/år	Minst 7	2 L	3	6	Mot skadeinsekter och spinnkvalster	Humblebona ska tas ut (eller stängas) i minst 3 dagar från och med behandling. Får bara användas under mars till oktober och på plantor i BBCH 10–89, d.v.s. från och med hjärtbladsstadiet till och med full skörd. Vertimec är under utfasning och har användningsförbud fr.o.m. 2023-08-01.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

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

Växthusgurka – preparatförteckning 2023

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

● KVALSTERMEDEL, NYTTODJUR

Verksamt nyttodjur ³	Preparat	Firma	Typ av nyttodjur	Användningsområde	Noteringar
<i>Amblyseius andersoni</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	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 6 för leverantörer	Rovkvalster	Mot kvalster	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Neoseiulus californicus</i> (<i>Amblyseius californicus</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Främst mot spinnkvalster	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Neoseiulus cucumeris</i> (<i>Amblyseius cucumeris</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Främst mot trips och kvalster	Effekt även mot dvärgkvalster. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Mot spinnkvalster	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Transeius montdorensis</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Främst mot trips, vita flygare och dvärgkvalster	Tillåtet i ekologisk odling.

³ Mer information finns på www.naturvardsverket.se/nis.

Växthusgurka – preparatförteckning 2023

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

● SVAMPMEDEL

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp (FRAC- kod)	Användnings- område	Noteringar
Afepasa Greenhouse Sulphur Tablets svavel	-	Förångningen ska ske under 8 timmar och 0,4 g svavel ska evaporera per timme	6,4 g	6,4 mg	-	-	2 L	-	M2	Mot svampangrepp	Mot mjöldagg. Tillåtet i ekologisk odling.
Aliette 80 WG fosetylaluminium	BAY	0,3–0,4 %	0,4 kg	0,4 g	4/år	Minst 8	2 L	3	P7	Mot svampangrepp	Mot gurkbladmögel.
Amistar Reg. nr. 5465 azoxystrobin	LRF (SYN)	0,08 % 40–120 ml vatten/m ²	96 ml	96 µl	3/år	Minst 7	2 L	3	11	Mot mjöldagg och gurk- bladmögel	UPMA ¹ . Hög risk för resistens. Behandlingstidpunkt: BBCH 14–89, d.v.s. från 4 blad utvecklade på huvudstammen till skörd.
Amylo-X WG <i>Bacillus amylo- liquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> D747	NA	-	0,25 kg	0,25 g	6/odlings- kultur	Minst 7	2 L	-	BM2	Mot gråmögel	Behandlingstidpunkt: BBCH 10–89, d.v.s. från utvecklade hjärtblad till skörd. Tillåtet i ekologisk odling.
Apron XL² Reg. nr. 5635 metalaxyl-M	SYN	Betning av frö: maxdos 100 ml/100 kg frö	-	-	1/år	-	2 L	-	4	Mot svamp- angrepp	Betning av utsäde före sådd.
Contans WG Reg. nr. 4677, Lalstop Contans Reg. nr. 5756 <i>Coniothyrium minitans</i>	LIN	<i>Jordinblandning:</i> 0,4–0,8 kg/1000 m ² Dosen anpassas till inblandningsdjup: 0,4 kg vid 10 cm, 0,6 kg vid 20 cm, 0,8 kg vid 30 cm <i>Vid sådd eller plantering:</i> maxdos: 8 g/m ³ <i>Efter skörd:</i> maxdos: 4 g/m ³	0,8 kg	0,8 g	1/odlings- omgång	-	-	-	BM2	Mot bomullsmögel	Svamppreparat. Inblandning i jord eller sprutning direkt före eller efter sådd eller plantering. Används förebyggande, helst ca 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 och lagras t.o.m. 2023-10-31. Tillåtet i ekologisk odling.
Diabolo (Fungazil 100) imazalil	LRF (NA)	Maxdos: 0,075 %	-	-	2/år	-	2 L	3	3	Mot mjöldagg	UPMA ¹ . Fungazil har bytt namn till Diabolo.
Flexity² metrafenon	LRF (BAS)	Max. koncentration 0,017 %	25 ml	25 µl	2/år	Minst 7	2 L	3	50	Mot mjöldagg	UPMA ¹ . Behandlingstidpunkt : BBCH 20–89, d.v.s. från 20 blad utvecklade på huvudstammen tills alla frukter är mogna.
FytoSave COS-OGA	SYN									Mot mjöldagg	Mot mjöldagg, genom växtstärkande effekt. Marknadsförs ännu inte i Sverige (2023). Tillåtet i ekologisk odling.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

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

Växthusgurka – preparatförteckning 2023

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

● 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	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp (FRAC- kod)	Användnings- område	Noteringar
Geoxe 50 WG^{2**} fludioxonil	LRF (SYN)	Maxdos: 0,5 kg/ha i 200–1500 l vatten	50 g	50 mg	2/odlings- kultur	Minst 7	2 L	3	12	Mot svampangrepp	UPMA ¹ . Behandlingstidpunkt: BBCH 61–79, d.v.s. från och med att första blomman slagit ut till och med att minst 9 stamgurkor är skördemogna.
Kumulus DF svavel	BAS	4–6 kg/ha i 400–600 l vatten Mot mjöldagg: 4 kg/ha	0,6 kg	0,6 g	4/år	Minst 7	3	-	M2	Mot svampangrepp	Behandlingstidpunkt: BBCH 20–89, d.v.s. från 20 blad utvecklade på huvudstammen tills alla frukter är mogna. Tillåtet i ekologisk odling.
Mycostop <i>Streptomyces griseoviridis</i> K61	LIN BIO	Plantupptragning: <i>Inblandning i substrat:</i> 1–5 g/m ³ maxdos: 10 g/m ³	-	-	1/år	Minst 21	2 L	-	BM2	Mot frö- och jordburna svamp- sjukdomar	Bakteriepreparat mot rottrötter och rothalsrötter. Förvaras helst fryst. Tillåtet i ekologisk odling.
		<i>Betning av frö före sådd:</i> 5 g/kg frö, max 8 g/kg frö	-	-	1/år						
		<i>Vattning efter uppkomst:</i> 20–100 g/1000 m ²	100 g	100 mg	2/år						
		<i>Odling:</i> <i>Vattning:</i> 5–8 g/100 plantor	100 g	100 mg	4/år						
		<i>Droppbevattning:</i> max. 20 g/1000 plantor	80 g	80 mg							
Ortiva Top difenkonazol + azoxystrobin	SYN	Max. koncentration 0,017 %	0,1 l	0,1 ml	3/odlings- kultur	Minst 10	2 L	3	3 + 11	Mot mjöldagg	Behandlingstidpunkt: BBCH 51–89, d.v.s. från första blomman i knopp på huvudstammen tills alla frukter är mogna.
Prestop <i>Clonostachys rosea</i> J1446 (syn. <i>Gliocladium catenulatum</i> J1446)	LIN BIO	För dosrekommendation, kontakta din leverantör	-	-	-	Minst 21	2 L	-	BM2	Mot svampangrepp	Svamppreparat mot gråmögel, rot- och rothalsrötter. Tillåtet i ekologisk odling.
		<i>Småplantor:</i> Inblandning i substrat före sådd: max. 0,5 g/l substrat			2/kultur- omgång						
		<i>Odling:</i> Sprutning, utvattning på substrat eller droppbevattning max. 0,25 g/planta	10 kg	10g	14/kultur- omgång	-					Behandlingstidpunkt: BBCH 09–89, d.v.s. från att fröet har grott fram tills att alla frukter är mogna.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

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

** Obs! Geoxe 50 WG innehåller samma verksamma ämne, fludioxonil, som finns i Switch 62,5 WG.

Växthusgurka – preparatförteckning 2023

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

● 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	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp (FRAC- kod)	Användnings- område	Noteringar
Prestop Mix² <i>Clonostachys rosea</i> J1446 (syn. <i>Gliocladium</i> <i>catenulatum</i> J1446)	LIN BIO	För dosrekommendation, kontakta din leverantör	-	-	-	Minst 21	2 L	-	BM2	Mot svampangrepp	Svamppreparat mot gråmögel, rot- och rothalsrötter. Endast för yrkesmässig användning. Prestop Mix kommer att bli klassad som 2 L vid omregistreringen. Tillåtet i ekologisk odling.
		<i>Småplantor:</i> inblandning i substrat före sådd: max. 0,5 g/l substrat				1/odlings- kultur					
		<i>Odling:</i> utvattning på substrat	10 kg	10 g	4/odlings- kultur						Behandlingstidpunkt för vattning: BBCH 09-15, d.v.s. från innan hjärtbladen är fullt utvecklade till 5 örtblad.
Previcur Energy^{2*} propamokarb + fosetyl	BAY	<i>Småplantor innan utplantering:</i> utvattning 3 ml/m ²	3 l	3 ml	2/år	-	2 L	3	28 + P7	Mot svampangrepp	Mot äggsporsvampar (algsvampar) som <i>Pythium</i> spp.
		<i>Efter utplantering:</i> droppbevattning 0,3 ml/m ²	0,3 l	0,3 ml	4/år						Behandlingstidpunkt: BBCH 1–10, d.v.s. till och med hjärtbladsstadiet.
											Behandlingstidpunkt: BBCH 12–80, d.v.s. från och med 2 örtblad till och med att första frukten är nästan mogen.
Prolectus fenpyrazamin	NA	0,08–0,12 % 80–120 g/100 l vatten Använd 50–150 l vatten/1000 m ²	120 g	120 mg	3/år	10–14	2 L	1	17	Mot svampangrepp	Mot gråmögel. Behandlingstidpunkt: BBCH 61–87, d.v.s. från begynnande blomning till skörd.
Proplant 2* propamokarb	UPL	<i>Före sådd:</i> vattning med 0,15 % 5–10 ml preparat/m ²	10 l	10 ml	2/år	-	2 L	3	28	Mot svampangrepp	Mot rotrötter som <i>Pythium</i> spp. och <i>Phytophthora</i> .
		<i>Vid utplantering:</i> vattning 0,1 % eller droppbevattning 0,02 %	0,2 l	0,2 ml		Minst 7					
Serenade ASO² <i>Bacillus amylo- liquefaciens</i> QST 713	BAY (BAY)	4–8 l/ha i 500–1000 l vatten Använd 8 l/ha i höga och täta kulturer som gurka, 4 l/ha för låga och öppna kulturer	0,8 l	0,8 ml	6/kultur	Minst 5	2 L	-	BM2	Mot svampangrepp	Förebyggande mot framför allt gråmögel. UPMA ¹ . Behandlingstidpunkt: BBCH 12–89, d.v.s. från att andra örtbladet är fullt utvecklat till och med att alla frukter mognat. Tillåtet i ekologisk odling.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

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

* Obs! Previcur Energy har samma verksamma ämne (propamokarb) som Proplant. Tänk på att inte överskrida maxdos eller antal behandlingar.

Växthusgurka – preparatförteckning 2023

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

● 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	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp (FRAC- kod)	Användnings- område	Noteringar
Switch 62,5 WG^{2**} cyprodinil + fludioxonil	SYN	1 kg/ha i 200–1500 l vatten	0,1 kg	0,1 g	3/år	Minst 7	2 L	3	9 + 12	Mot svampangrepp	Framför allt mot gråmögel och <i>Sclerotinia</i> spp. Får användas i utvecklingsstadium BBCH 71–79, d.v.s. från att första gurkan är klar för skörd till att sista gurkan på stammen har skördats.
Teldor WG 50 fenhexamid	BAY	-	0,15 kg	0,15 g	3/kultur- omgång	Minst 10	2 L	3	17	Mot gråmögel	Behandlingstidpunkt: BBCH 55-89 d.v.s. från att femte blomman är i knopp på huvudstammen till och med att alla frukterna har mognat
Topas 100 EC penkonazol	SYN	-	50 ml	50 µl	4/år	Minst 8	2 L	3	3	Mot mjöldagg	Behandlingstidpunkt: BBCH 13–89, d.v.s. från 3 örtblad tills alla frukter har mognat.
Triatum G <i>Trichoderma</i> <i>harzianum</i> T-22	LIN	<i>Inblandning i jord före sådd:</i> maxdos: 0,75 kg/m ³ <i>I planteringshål vid omplantering:</i> maxdos: 1 g/hål, max. 1g/planteringshål	-	-	1/år	-	2 L	-	BMM2	Mot svampangrepp	Tillåtet i ekologisk odling.
TRIANUM-P² <i>Trichoderma</i> <i>harzianum</i> T-22	LIN	15–30 g/1000 plantor genom vattning eller droppbevattning	3 kg	3 g	-	-	-	-	BM2	Mot svampangrepp	Mot <i>Fusarium</i> , <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i> och <i>Sclerotinia</i> . Endast för yrkesmässig användning. Triatum-P kommer att bli klassad som 2 L vid omregistreringen. Tillåtet i ekologisk odling.
Vitsan Reg. nr. 5480 och reg. nr. 5731 kaliumväte- karbonat	NA (LRF)	Maxdos: 0,5 g/m ² i 60–120 ml vatten	0,5 kg	0,5 g	6/år	Minst 5	2 L	-	-	Mot gråmögel och mjöldagg	UPMA ¹ . Behandlingstidpunkt: BBCH 51–89, d.v.s. från att första blomman är synlig med fruktämne tills alla frukter är mogna. Vitsan, reg. nr. 5480, är under utfasning och får användas och lagras t.o.m. 2023-06-30. Vitsan, reg. nr. 5731, har nu fått en UPMA mot svampangrepp, med samma villkor som Vitsan, reg. nr. 5480. Tillåtet i ekologisk odling.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

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

** Obs! Geoxe 50 WG innehåller samma verksamma ämne, fludioxonil, som finns i Switch 62,5 WG.

Övriga grönsaker och kryddor – preparatförteckning 2023

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

● ● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL

Preparat Verksamt ämne/organism kultur	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp	Användnings- område	Noteringar
Azatin EC* azadiraktin <i>aubergine, zucchini, melon, vattenmelon, pumpa</i>	BIO	-	0,15 l	0,15 ml	5/kultur- omgång	Minst 7	2 L	3	UN	Mot insekts- angrepp	Användningen i kryddväxter är ett UPMA ¹ . Tillåtet i ekologisk odling.
<i>spenat, escarole, endive, ruccola, betblad, persilja, basilika, kryddväxter</i>					3/kultur- omgång			7			
BotaniGard WP <i>Beauveria bassiana</i> <i>aubergine</i>	NA	Maxdos: 938 g/ha i 500–1500 l vatten	93,8 g	93,8 mg	25/kultur	Minst 5	2 L	-	UNF	Mot vita flygare/mjöllöss	Behandlingstidpunkt: BBCH 10–99, d.v.s. från och med att hjärtbladen är utvecklade till och med att alla frukter är mogna. Farligt för humlor, se etikett för mer information. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>squash, melon</i>					10/kultur						
<i>paprika</i>					6/kultur						
Conserve <i>Spinosa</i> <i>plantupptragning av kålväxter i växthus, för mer detaljerad lista se etikett</i>	LRF (COR)	Max 50 ml/1000 plantor	-	-	1/år	-	-	-	-	-	Behandlingstidpunkt: BBCH 12–14, d.v.s. från och med att plantan utvecklat 2 örtblad till att den utvecklat 4 örtblad.
DiPel DF <i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> ABTS-351 <i>paprika, aubergine, chilipeppar, bönor</i>	NA	0,5–1 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 <i>alla typer av växthuskulturer</i>	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.

För nyttodjur se tabell för användning i tomat sidan 10 och tabell för användning i gurka sidorna 26–27. Nyttodjuret är godkända för användning i alla grönsaker i växthus.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

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

* Obs! Azatin har samma verksamma ämne (azadiraktin) som NeemAzal. Tänk på att inte överskrida maxdos eller antal behandlingar.

Övriga grönsaker och kryddor – preparatförteckning 2023

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

● ● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/organism kultur	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp	Användnings- område	Noteringar
Flipper² kaliumsalt av fettsyra aubergine, gurkväxter med ätligt skal	BAY	Dos: 1 %	1,6 l	1,6 ml	5/odlings- säsong	Minst 7	2 L	-	-	Mot insektsangrepp	Mot till exempel bladlöss, trips, mjöllöss och spinnkvalster. Tillåtet i ekologisk odling.
	paprika, chili, melon, pumpa kryddor, bladgrönsaker, späda bladgrönsaker (baby leaf)	LRF (BAY)		0,5 l	0,5 ml				1		
Gnatrol SC <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>israelensis</i> serotyp H-14 kryddor	LRF (NA)	5–10 ml/m ² i max. 2 l vatten	10 l	10 ml	3/år	3–7	2 L	se noteringar	11A	Mot larver av sorgmygga	UPMA ¹ . Vid kortare tid än 22 dygn före skörd får utvattning endast ske genom rännor, på ebb- och flodbord eller via droppbevattning, så att inget bevattningvatten hamnar på ätliga växtdelar. Tillåtet i ekologisk odling.
Movento SC 100 spirotetramat sallatsväxter, bladgrönsaker (även baby-leaf)	BAY	45 µl/m ² i 0,05–0,1 l vatten	45 ml	45 µl	2/år	Minst 14	2 L	7	23	Mot insekts- angrepp	Behandlingstidpunkt: BBCH 12–49, d.v.s. från att plantorna har minst 2 örtblad tills de har nått full storlek. Movento, reg. nr. 5246, är under utfasning och får säljas t.o.m. 2024-10-31 och får användas och lagras t.o.m. 2025-10-31.
NeemAzal-T/S* azadiraktin paprika, aubergine, druvgurka, zucchini, melon, pumpa	NA	3 l/ha i 800–1000 l vatten	0,3 l	0,3 ml	3	Minst 7	2 L	3	UN	Mot insekts- angrepp	Mot till exempel trips, mjöllöss (vita flygare), bladlöss och minerarflugor. Tillåtet i ekologisk odling.
Orocide Plus apelsinolja paprika, chili	BIO	0,4-0,6 %	0,8 l	0,8 ml	6/år	Minst 7	2 L	-	UNE	Mot spinnkvalster och mjöllöss/ vita flygare	Tillåtet i ekologisk odling.
paprika, chili, aubergine, gurkväxter, spenat och liknande blad, bladbildande kål, bladgrönsaker och örter sallatsväxter inkl. Brassicea, och färska baljväxter	BIO (BIO)		0,36 l	0,36 ml						Mot insektsangrepp och kvalster- angrepp	UPMA ¹ .

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

* Obs! NeemAzal har samma verksamma ämne (azadiraktin) som Azatin. Tänk på att inte överskrida maxdos eller antal behandlingar.

Övriga grönsaker och kryddor – preparatförteckning 2023

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

● ● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/organism kultur	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp	Användnings- område	Noteringar
Pirimor² Reg. nr. 5463 pirimicarb <i>melon, pumpa, vattenmelon</i>	ADA	750 g/ha i 600–1500 l vatten	75 g	75 mg	2	Minst 7	1 L	3	1A	Mot bladlöss	Behandlingstidpunkt: BBCH 13–48, d.v.s. från och med att plantan utvecklat 3 örtblad till strax innan första blomknoppen har sträckt ut sig.
<i>aubergine</i>						Minst 10					
<i>zucchini, druvgurka</i>		750 g/ha i 400–1500 l vatten									
<i>kryddkrasse, ruccola, gräslök, persilja, dill, körvel och andra kryddörter</i>		300–500 g/ha i 400–1000 l vatten	50 g	50 mg				7			
<i>paprika</i>		750 g/ha i 600–2000 l vatten	75 g	75 mg		Minst 7		3			
<i>pepino</i>						Minst 10					
Preferal <i>Isaria fumosorosea</i> , (tidigare <i>Paecilomyces fumosorosea</i>) <i>paprika, aubergine, chilipeppar, gurkväxter</i>	BIO, LIN, SWH	1 g/l vatten	0,3 kg	0,3 g	3/år	Minst 7	2 L	-	-	Mot vita flygare	Insektsparasitär svamp. Tillåtet i ekologisk odling.
Raptol Reg. nr. 5351 pyretriner + rapsolja <i>aubergine</i>	NA	Mot insekter: 6 l/ha Mot spinnkvalster: 6–12 l/ha	1,2 l	1,2 ml	2/år	Minst 5	2 L	3	3A	Mot insektsangrepp och spinnkvalster	Mot bladlöss, i aubergine även mot vita flygare, trips och spinnkvalster. Får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>spenat, portlak, persilja, örter</i>		6 l/ha	0,6 l	0,6 ml				7			
<i>späda bladgrönsaker, (baby leaf)</i>	LRF (NA)	-								Mot insektsangrepp	UPMA ¹ . Får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Gäller även växthus! Tillåtet i ekologisk odling.
Requiem prime terpenoider <i>zucchini, melon, paprika, aubergine</i>	BAY	Dos: 0,5 %	1 l	1 ml	9/år	Minst 7	2 L	-	-	Mot insektsangrepp	Mot till exempel trips, mjöllöss och spinnkvalster Behandlingstidpunkt: maj till augusti.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

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

Övriga grönsaker och kryddor – preparatförteckning 2023

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

● ● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/organism <i>kultur</i>	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp	Användnings- område	Noteringar
Teppeki Reg. nr. 4966 flonikamid <i>aubergine</i>	LRF (NA)	Maxdos: 12 mg/m ² i 40–100 ml vatten	12 g	12 mg	2/år	Minst 7	2 L	1	29	Mot insektsangrepp	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 Tepeki, nytt reg. nr. 5847.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis kurstaki/ aizawai GC-91</i> <i>paprika, chilipeppar, aubergine, druvgurka, squash, melon, patissonpumpa</i> <hr/> <i>salladskål, pakchoi/asiatisk bladkål (choi-kål), blomkål, broccoli, seraptasenap, kålrammi</i>	NA	100 g/1000 m ² i doseringen 0,1 %	0,1 kg	0,1 g	6/år <hr/> 3/år	Minst 7	3	-	11A	Mot fjärilslarver	Bakterie med specifik verkan mot fjärilslarver. Bäst effekt mot unga och aktiva fjärilslarver. Tillåtet i ekologisk odling.

Övriga grönsaker och kryddor – preparatförteckning 2023

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

● ● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/organism <i>kultur</i>	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp	Användnings- område	Noteringar		
Vertimec abamectin <i>paprika</i>	SYN	0,12 ml/m ² 0,08–0,48 %	0,12 l	0,12 ml	5/år	Minst 7	2 L	3	6	Mot insekts- och kvalster- angrepp	Humlebona ska tas ut (eller stängas) i minst 3 dagar från och med behandling. Får bara användas under mars till oktober och under registrerade behandlingstidpunkter för respektive gröda. Vertimec är under utfasning och har användningsförbud f.o.m. 2023-08-01. <i>Behandlingstidpunkt paprika:</i> BBCH 12–89, d.v.s. med minst 2 örtblad och tills alla frukter är mogna.		
					<i>melon, pumpa</i>							3/år	<i>Behandlingstidpunkt melon, pumpa och squash:</i> BBCH 10–89, d.v.s. från och med hjärtblads- stadiet och tills alla frukter är mogna.
					<i>squash</i>							4/år	
<i>örtkryddor</i>		0,05 ml/m ² 0,03–0,25 %	50 ml	50 µl				12		<i>Behandlingstidpunkt, örtkryddor:</i> BBCH 12–55, d.v.s. med minst 2 örtblad till och med att individuella blomknoppar börjar synas.			
Järn(III)fosfat och järn(III)difosfat Ett flertal handelspreparat	-	-	-	-	-	-	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.

Övriga grönsaker och kryddor – preparatförteckning 2023

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

● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL, NYTTODJUR

Verksamt nyttodjur	Preparat	Firma	Dos, förebyggande	Typ av nyttodjur	Användningsområde	Noteringar
<i>Amblyseius andersoni</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 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 6 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 6 för leverantörer	-	Parasitstekel	Främst mot gurkbladlus och persikbladlus	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Aphidius ervi</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 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 6 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 6 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 6 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 6 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 6 för leverantörer	-	Parasitstekel	Mot minerarflugor	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Diglyphus isaea</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 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 6 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 6 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 6 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 6 för leverantörer	0,5 milj. st/m ²	Nematod	Mot skadeinsekter Mot örönvivel och trädgårdsborre	Särskilt mot örönvivelarver. Tillåtet i ekologisk odling.

³ Dessa arter är endast godkända av Kemikalieinspektionen, se www.kemi.se. För övriga arter se mer information på www.naturvardsverket.se.

Övriga grönsaker och kryddor – preparatförteckning 2023

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

● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL, NYTTODJUR, forts.

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 6 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 6 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 6 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 6 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 6 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 6 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 6 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 6 för leverantörer	0,5–1,0 milj. st/m ²	Nematod	Mot skadeinsekter	Mot bland annat fjärilslarver. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Steinernema feltiae</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	0,5 milj. st/m ² (vattning) 20 milj. st/m ³ jord	Nematod	Mot skadeinsekter	Främst mot jordlevande insekter, som sorgmyggor och öronvivar. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Steinernema kraussei</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	-	Nematod	Mot öronvivel	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Stratiolaelaps scimitus</i> (<i>Hypoaspis miles</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	100–300 st/m ²	Rovkvalster	Främst mot sorgmyggelarver och trips	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Thripobius javae</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 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 6 för leverantörer	-	Rovkvalster	Främst mot tripsar, vita flygare, spinn- och dvärgkvalster	Tillåtet i ekologisk odling.

³ Dessa arter är endast godkända av Kemikalieinspektionen, se www.kemi.se. För övriga arter se mer information på www.naturvardsverket.se.

Övriga grönsaker och kryddor – preparatförteckning 2023

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

● KVALSTERMEDEL

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp	Användnings- område	Noteringar
Danitron 5 SC fenpoyroximat paprika aubergine zucchini squash bönor	NA	1–2 l/ha	0,2 l	0,2 ml	1/år	-	2 L	7	21A	Mot kvalsterangrepp	Ta bort kolonier av pollinerande insekter eller stäng till ingången till boet innan spridning. Insekterna får återintroduceras i odlingen 3 dagar efter behandlingen. Effekt mot rörliga stadier av spinnkvalster. Behandlingstidpunkt: BBCH 11–89, d.v.s. från och med att första örtbladet är utvecklat till och med att alla frukter är mogna.
Eradicoat Max maltodextrin alla typer av växthuskulturer	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.
Nissorun SC hexyiazox squash/zucchini	NA	0,016 % eller 32 ml i 200 l vatten/1000 m ²	32 ml	32 µl	1/odlings- kultur	-	2 L	3	10	Mot spinnkvalster	Får användas till BBCH 97, d.v.s. hela kulturtiden. Skonsamt mot predatorer, nyttoinsekter och bin.
aubergine	LRF (NA)	Maxdos: 30 ml/1000 m ² i 80–160 l vatten	30 ml	30 µl							UPMA ¹ .
Orocide Plus apelsinolja paprika, chili	BIO	0,4–0,6 %	0,8 l	0,8 ml	6/år	Minst 7	2 L	-	UNE	Mot spinnkvalster	Tillåtet i ekologisk odling.
Raptol² Reg. nr. 5351 pyretriner + rapsolja aubergine	NA	Mot spinnkvalster: 6–12 l/ha	1,2 l	1,2 ml	2/år	Minst 5	2 L	3	3A	Mot insektsangrepp	Mot bladlöss, vita flygare, trips och spinnkvalster. Får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Tillåtet i ekologisk odling.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

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

Övriga grönsaker och kryddor – preparatförteckning 2023

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

● KVALSTERMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp	Användnings- område	Noteringar
Vertimec abamectin paprika	SYN	0,12 ml/m ² 0,08–0,48 %	0,12 l	0,12 ml	5/år	Minst 7	2 L	3	6	Mot insekts- och kvalsterangrepp	Humlebona ska tas ut (eller stängas) i minst 3 dagar från och med behandling. Får bara användas under mars till oktober och under registrerade behandlingstidpunkter för respektive gröda. Vertimec är under utfasning och har användningsförbud fr.o.m. 2023-08-01. <i>Behandlingstidpunkt paprika:</i> BBCH 12–89, d.v.s. med minst 2 örtblad tills alla frukter är mogna. <i>Behandlingstidpunkt melon, pumpa och squash:</i> BBCH 10–89, d.v.s. från och med hjärtbladsstadiet tills alla frukter är mogna. <i>Behandlingstidpunkt örtekryddor:</i> i BBCH 12–55, d.v.s. med minst 2 örtblad till och med att individuella blomknoppar börjar synas.
melon, pumpa											
squash											
örtekryddor		0,05 ml/m ² 0,03–0,25 %	50 ml	50 µl				12			

42

NYTTODJUR mot kvalster

Verksamt nyttodjur ²	Preparat	Firma	Typ av nyttodjur	Användningsområde	Noteringar
<i>Amblyseius andersoni</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	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 6 för leverantörer	Rovkvalster	Mot kvalster	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Macrolophus pygmaeus</i> (<i>M. caliginosus</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovskinnbagge	Främst mot mjöllöss	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Neoseiulus californicus</i> (<i>Amblyseius californicus</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Främst mot spinnkvalster	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Neoseiulus cucumeris</i> (<i>Amblyseius cucumeris</i>)	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Främst mot trips och kvalster	Effekt även mot dvärgkvalster. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Mot spinnkvalster	Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Transeius montdorensis</i>	Kontakta din nyttodjursleverantör för aktuella produkter	se sida 6 för leverantörer	Rovkvalster	Främst mot trips, vita flygare och dvärgkvalster	Tillåtet i ekologisk odling.

² Produkten kommer att omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad

³ Mer information finns på www.naturvardsverket.se/nis.

Övriga grönsaker och kryddor – preparatförteckning 2023

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

● SVAMPMEDEL

Preparat Verksamt ämne/organism <i>kultur</i>	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp (FRAC- kod)	Användnings- område	Noteringar
Afepasa Greenhouse Sulphur Tablets svavel <i>grönsaker</i>	-	Förångningen ska ske under 8 timmar och 0,4 g svavel ska evaporera per timme.	6,4 g	6,4 mg	-	-	2 L	-	M2	Mot svampangrepp	Mot mjöldagg. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>kryddor</i>			3,2 g	3,2 mg							
Amistar Reg. nr. 5465 azoxystrobin <i>stjälselleri</i>	SYN	0,8 l/ha	80 ml	80 µl	1/år	-	2 L	14	11	Mot svampangrepp	För bekämpning av selleribladfläcksjuka. Hög risk för resistens. Behandlingstidpunkt: BBCH 14–49, d.v.s. från fjärde örtbladet till att den är skördeklar.
Amylo-X WG <i>Bacillus amylo-liquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> D747 <i>paprika, aubergine</i>	NA	-	250 g	250 mg	6/år	Minst 7	2 L	-	BM2	Mot gråmögel och mjöldagg	Behandlingstidpunkt: BBCH 10–89, d.v.s. från utvecklade hjärtblad tills alla frukter är mogna. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>gurkväxter</i>					6/odlingskultur					Mot gråmögel	
<i>sallatsväxter</i>										Mot gråmögel, och bomullsmögel	Behandlingstidpunkt sallatsväxter: BBCH 14–79, d.v.s. från att plantorna har minst 4 örtblad till skörd.
Apron XL² Reg. nr. 5635 metalaxyl-M	SYN	<i>Betning av frö:</i> maxdos per 100 kg frö: 100 ml för kepalök och 200 ml för dill, persilja, broccoli, blomkål, brysselkål vitkål och kålrammi	-	-	1/år	-	2 L	-	4	Mot svampangrepp	Betning av utsäde före sådd.
Contans WG Reg. nr. 4677, Lalstop Contans Reg. nr. 5756 <i>Coniothyrium minitans</i> <i>alla grödor</i>	LIN	<i>Jordinblandning:</i> 0,4–0,8 kg/1000 m ² Dosen anpassas till inblandningsdjup: 0,4 kg vid 10 cm, 0,6 kg vid 20 cm, 0,8 kg vid 30 cm <i>Vid sådd eller plantering:</i> maxdos: 8 g/m ³	0,8 kg	0,8 g	1/odlingsomgång	-	-	-	BM2	Mot bomullsmögel	Svamppreparat. Inblandning i jord eller sprutning direkt före eller efter sådd eller plantering. Används förebyggande, helst ca 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 och lagras t.o.m. 2023-10-31. Tillåtet i ekologisk odling.
		<i>Efter skörd</i> maxdos: 4 g/m ³	0,4 kg	0,4 g							

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

Övriga grönsaker och kryddor – preparatförteckning 2023

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

● SVAMPMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/organism kultur	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp (FRAC- kod)	Användnings- område	Noteringar			
Fytosave COS-OGA <i>paprika, aubergine</i>	SYN	-	-	-	-	-	-	-	-	Mot mjöldagg	UPMA ¹ . Mot mjöldagg genom växtstärkande effekt. Marknadsförs ännu inte i Sverige (2023). Tillåtet i ekologisk odling.			
Geoxe 50 WG^{2**} fludioxonil <i>sallatsväxter</i>	LRF (SYN)	Maxdos: 0,5 kg/ha i 300–1000 l vatten	50 g	50 mg	2/odlings- kultur	Minst 10	2 L	7	12	Mot svampangrepp	UPMA ¹ . Behandlingstidpunkt: BBCH 11–49, d.v.s. från 1 örtblad till och med att plantan nått full storlek.			
<i>paprika</i>		Maxdos: 0,5 kg/ha i 800–1500 l vatten				Minst 7		3				Behandlingstidpunkt: BBCH 56–89, d.v.s. från 5 synliga blomknoppar till alla frukter har mognat.		
<i>zucchini</i>		Maxdos: 0,5 kg/ha i 200–1500 l vatten										Behandlingstidpunkt: BBCH 61–79, d.v.s. från att första blomman slagit ut till att minst 9 frukter är skördemogna.		
Mycostop <i>Streptomyces griseoviridis</i> stam K61 <i>fruktsättande grönsaker</i>	LIN BIO	Se tomat, sida 13	-	-	4/år	Minst 21	2 L	-	BM2	Mot frö- och jordburna svamp- sjukdomar	Bakteriepreparat mot rotrotter och rothalsrotter. Förvaras helst fryst. Tillåtet i ekologisk odling.			
<i>bladgrönsaker</i>		Se sallat, sida 20										3/år		
<i>småplantor</i>		Inblandning i substrat: 1–5 g/m ³										1/år		
<i>frön i växthus</i>		Vattning efter uppkomst: 20–100 g/1000 m ²										0,1 kg	0,1 g	2/år
<i>sättilökar och vitlök</i>		Betning av frö före sådd: max. 8 g/kg frö										-	-	1/år
Ortiva Top difenkonazol + azoxystrobin <i>gurkväxter med ätligt skal</i>	SYN	Max. koncentration 0,017 %	0,1 l	0,1 ml	3/odlings- kultur	Minst 10	2 L	3	3 + 11	Mot mjöldagg	Behandlingstidpunkt: BBCH 51–89, d.v.s. från första blomman i knopp på huvudstammen tills alla frukter är mogna.			

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

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

** Obs! Geoxe 50 WG innehåller samma verksamma ämne, fludioxonil, som finns i Switch 62,5 WG.

Övriga grönsaker och kryddor – preparatförteckning 2023

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

● SVAMPMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/organism kultur	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp (FRAC- kod)	Användnings- område	Noteringar
Prestop <i>Clonostachys rosea</i> J1446 (syn. <i>Gliocladium catenulatum</i> J1446) småplantor av grönsaker	LIN BIO	För dosrekommendation, kontakta din leverantör	-	-	-	Minst 21	2 L	-	BM2	Mot svampangrepp	Svamppreparat mot gråmögel, rot- och rothalsrötter. Tillåtet i ekologisk odling.
		Småplantor: Inblandning i substrat före sådd: max. 0,5 g/l substrat				2/kultur- omgång					
grönsaker och färska örter		Odling: Sprutning, utvattning på substrat eller droppbevattning max. 0,25 g/planta	10 kg	10 g	14/kultur- omgång	-					Behandlingstidpunkt: BBCH 09–89, d.v.s. från att fröet har grott fram tills att alla frukter är mogna.
Prestop Mix² <i>Clonostachys rosea</i> J1446 (syn. <i>Gliocladium catenulatum</i> J1446) småplantor av grönsaker	LIN BIO	För dosrekommendation, kontakta din leverantör	-	-	1/odlings- kultur	Minst 21	2 L	-	BM2	Mot svampangrepp	Svamppreparat mot gråmögel, rot- och rothalsrötter. Endast för yrkesmässig användning. Prestop Mix kommer att bli klassad som 2 L vid omregistreringen. Tillåtet i ekologisk odling.
		Inblandning i substrat före sådd max. 0,5 g/l substrat									
		Odling: Utvattning på substrat	10 kg	10 g	3/odlings- kultur						
bladgrönsaker, kålgrönsaker, färska örter					4/odlings- kultur						Behandlingstidpunkt för vattning: BBCH 09-15, d.v.s. från innan hjärtbladen är fullt utvecklade till 5 örtblad..
fruktsättande grönsaker											
Previcur Energy² propamokarb + fosetyl småplantor av huvudkål, blomkål, broccoli och brysselkål	BAY	Småplantor innan utplantering: Utvattning mot <i>Pythium</i>	3 l	3 ml	2/år	-	2 L	-	28 + P7	Mot svampangrepp	Behandlingstidpunkt: BBCH 1–13, d.v.s. till tre utvecklade örtblad.
Prolectus fenpyrazamin paprika, aubergine, gurkväxter med ätligt skal, som zucchini och squash	NA	0,08–0,12 % 80–120 g/100 l vatten Använd 50–150 l vatten/1000 m ²	120 g	120 mg	3/år	10–14	2 L	1	17	Mot svampangrepp	Mot gråmögel. Behandlingstidpunkt: BBCH 61–87, d.v.s. från begynnande blomning till skörd.

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

Övriga grönsaker och kryddor – preparatförteckning 2023

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

● SVAMPMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/organism <i>kultur</i>	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp (FRAC- kod)	Användnings- område	Noteringar
Serenade ASO² <i>Bacillus amylo-liquefaciens</i> QST 713 paprika, aubergine	BAY	4–8 l/ha i 500–1000 l vatten Använd 8 liter i höga och täta kulturer som tomat, 4 l/ha för låga och öppna kulturer	0,8 l	0,8 ml	6/år	Minst 5	2 L	-	BM2	Mot svampangrepp	Förebyggande mot gråmögel. Behandlingstidpunkt paprika och aubergine: BBCH 21–89, d.v.s. från att första sidoskottet är synligt tills alla frukter har mognat. Tillåtet i ekologisk odling.
melon, vattenmelon, zucchini											Behandlingstidpunkt: BBCH 13–89, d.v.s. från att tredje örtbladet utvecklats tills alla frukter är mogna.
gurkväxter med ätligt skal	BAY (BAY)				6/kultur						Behandlingstidpunkt: BBCH 12–89, d.v.s. från att andra örtbladet utvecklats tills alla frukter är mogna. UPMA ¹ .
Switch 62,5 WG^{2**} cyprodinil + fludioxanil paprika	SYN	1 kg/ha i 800–1500 l vatten	0,1 kg	0,1 g	3/år	Minst 10	2 L	3 dagar	9 + 12	Mot svampangrepp	Framför allt mot gråmögel och <i>Sclerotinia</i> spp.
aubergine						Minst 7					Behandlingstidpunkt: BBCH 55–89, d.v.s. från att femte blomknoppen är synlig till och med att alla frukterna har mognat.
zucchini, druvgurka											Behandlingstidpunkt: BBCH 67–89, d.v.s. från att sjunde klasen börjar blomma till och med att alla frukterna har mognat.
kryddväxter, sallatsväxter, örter		Maxdos: 0,6 kg/ha	60 g	60 mg		Minst 10		7 dagar			Behandlingstidpunkt: BBCH 71–79, d.v.s. från att första gurkan är klar för skörd till att sista gurkan har skördats.
											Behandlingstidpunkt: BBCH 11–49, d.v.s. från första örtbladet till skörd eller tills blomknoppar börjar synas.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

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

** Obs! Geoxe 50 WG innehåller samma verksamma ämne, fludioxanil, som finns i Switch 62,5 WG.

Övriga grönsaker och kryddor – preparatförteckning 2023

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

● SVAMPMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/organism <i>kultur</i>	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp (FRAC- kod)	Användnings- område	Noteringar
Topas 100 EC penkonazol <i>paprika</i> <i>aubergine</i> <i>zucchini/squash</i> <i>melon (utom vattenmelon)</i> <i>vattenmelon</i> <i>pumpa</i>	SYN	-	50 ml	50 µl	4/år	Minst 10	2 L	3	3	Mot mjöldagg	Behandlingstidpunkt: BBCH 14–89, d.v.s. från 4 örtblad tills alla frukter har mognat.
					2/år	Minst 8					Behandlingstidpunkt: BBCH 51–89, d.v.s. från att första blomknoppen syns tydligt, tills alla frukter har mognat.
					4/år	Minst 10					Behandlingstidpunkt: BBCH 13–89, d.v.s. från 3 örtblad tills alla frukter har mognat.
						Minst 8					
					3/år	Minst 10					Behandlingstidpunkt: BBCH 51–89, d.v.s. från att första blomknoppen syns tydligt, tills alla frukter har mognat.
						Minst 8					
Triatum G <i>Trichoderma harzianum</i> T-22 <i>aubergine, paprika</i> <i>bönor</i> <i>bladgrönsaker</i>	LIN	<i>Inblandning i jord:</i> maxdos: 0,75 kg/m ³	-	-	2/år	Minst 7	2 L	-	BM2	Mot svampangrepp	Tillåtet i ekologisk odling.
		<i>I planteringshål vid omplantering:</i> maxdos: 1 g/hål			1/år	-					
		<i>Inblandning i jord eller i planteringshål, vid omplantering:</i> maxdos: 1 g/planta	5 kg	5 g							
		<i>Inblandning i jord före sådd:</i> maxdos: 0,75 kg/m ³	-	-							
		<i>Granulatspridare/ inblandning i jord vid sådd</i>	Radsådd 1,5 kg	1,5 g							
	Såbädd 2,5 kg	2,5 g									

Övriga grönsaker och kryddor – preparatförteckning 2023

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

● SVAMPMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/organism <i>kultur</i>	Firma	Dos	Maxdos per 1000 m ²	Maxdos per m ²	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dygn)	Klass	Karenstid (dagar)	Resistens- grupp (FRAC- kod)	Användnings- område	Noteringar
TRIANUM-P² <i>Trichoderma harzianum</i> T-22 aubergine, paprika	LIN	1,5–3 g/m ²	3 kg	3 g	-	-	-	-	BM2	Mot svampangrepp	Mot <i>Fusarium</i> , <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i> och <i>Sclerotinia</i> . Endast för yrkesmässig användning. Trianium-P kommer att bli klassad som 2 L vid omregistreringen. Tillåtet i ekologisk odling.
örter		<i>Sprutning, utvattning eller doppning.</i> Rekommenderad vattenmängd: 0,03–0,05 l/ m ²	2,3 kg	2,3 g	2/kultur	Minst 14					UPMA ¹ . Bara yrkesmässig användning. Behandlingstidpunkt: BBCH 00-09, d.v.s. innan skottet växer genom markytan.
Vitisan Reg. nr. 5480 och reg. nr. 5731 kaliumväte-karbonat kryddor	LRF (NA)	Maxdos: 0,25 g/m ² i 60 ml vatten	0,25 kg	0,25 g	6/kultur	Minst 3	2 L	-	-	Mot mjöldagg	UPMA ¹ . Behandlingstidpunkt: från BBCH 12, d.v.s. från två utvecklade örtblad. Vitisan, reg. nr. 5480, är under utfasning och får användas och lagras t.o.m. 2023-06-30. Vitisan, reg. nr. 5731, har nu fått en UPMA mot svampangrepp, med samma villkor som Vitisan, reg. nr. 5480. Tillåtet i ekologisk odling.

¹ UPMA = utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden.

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

Växthusgrönsaker, alla 2023

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

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	SWH	Ytor, kärl och utrymmen avsedda för odling eller förvaring, grov sprayning, skumning eller översköljning Mot virus och viroider: 1-4-procentig lösning, 16 timmar Mot bakterier och svamp: 1 -procentig lösning, 16 timmar eller 2 -procentig lösning, 4 timmar <i>Verktyg, dopkning:</i> Behandlingstid 3 minuter med 4 -procentig 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 dopkning av verktyg får utföras högst fyra timmar per dag och person. Utrymmen där dopkning utförs ska vara utrustade med processventilation.

ALLMÄNKEMIKALIER

I nuläget har 23 allmätkemikalier ett icke-tidsbegränsat godkännande av EU-kommissionen. För att bli godkända som allmätkemikalier får ämnena inte ha några farliga egenskaper eller medföra skadliga effekter för användare eller miljö. Allmätkemikalier 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 allmätkemikalierna har inte ingått i försök eller blivit effektivitetsutvärderade, vilket betyder att deras effekt är oklar. Alla allmätkemikalier är inte tillåtna enligt ekoförordningen, (EG) nr 889/2008, vilka som är det framgår under Noteringar. Här nedan finns information om de medel som godkänts för användning i grönsaksväxter i växthus. Vill du läsa mer om allmätkemikalier gå in i webbutiken.jordbruksverket.se.

Ämne	Användningsområde	Rekommenderad behandlingstidpunkt	Dos	Antal behandlingar	intervall	Karens- dagar	Noteringar
Kitosanhydroklorid	Mot svamp- och bakterieangrepp i grönsaker och i kryddor	Från ett utvecklat blad till skördemognad	0,1–0,4 kg i 200–400 liter vatten/ha	4–8	14 dagar	-	Växtstärkande mot svampsjukdomar och bakterier. Tillåtet i ekologisk odling.
Komjolk	Mot mjöldagg i pumpa	BBCH 01–06 Från bladutspring till blomning	200 l/ha	3–4	7–12 dagar	-	Behandla inte i närvaro av frukt. Tillåtet i ekologisk odling.
	Mot mjöldagg i gurka och zucchini	BBCH 19–49 Från 3 veckor efter sådd (9:e bladet utvecklat på huvudstammen) till synliga sidokott	50–150 l/ha	3–4	7 dagar	-	-
	Mot virus som överförs mekaniskt, tobacco mosaic virus (TMV), tomato mosaic virus ToMV), pepper mild mottle virus (PMMV), cucumber green mottle mosaic virus (CGMMV)	Före eller efter varje plantkontakt	-	-	-	-	Dopkning av verktyg i 2 sekunder. Använd mjölk med minst 3,5 procent proteininnehåll. Byt ut mjölken för till exempel varje ny rad för att förhindra korskontaminering.

● ALLMÄNKEMIKALIER, forts.

Dessa uppgifter gäller i februari 2023 men kan ha ändrats.

Ämne	Användningsområde	Rekommenderad behandlingstidpunkt	Dos	Antal behandlingar	intervall	Karens-dagar	Noteringar
Lecithin	Mot mjöldagg i grönsaker	BBCH 10–89 Från hjärtbladen är fullt utvecklade till alla frukter är mogna	1,5–2,25 kg/ha, i 1000–1500 liter vatten	2–6	5 dagar	5	Tillåtet i ekologisk odling.
	Mot mjöldagg i sallat			2	7 dagar		
	Mot mjöldagg i wintersallat			1	-		
	Mot potatisbladmögel på tomat och svartfläcksjuka (<i>Alternaria cichorii</i>) i endive			2–6	7 dagar		
Lökextrakt	Mot potatisbladmögel i tomat	75 dagar efter plantering, BBCH 21–75 Från att första sidokotett är synligt till att första frukten har mognat på 5:e klasen/5:e stamgurkan är fullt utveckald	15 l lökextrakt/ha eller 0,75 kg lök/ha	3–4	-	-	Tillåtet i ekologisk odling.
	Mot gråmögel i gurka			7			
Natriumvätekarbonat (natriumbikarbonat)	Mot mjöldagg i grönsaker	BBCH 12–89 Från två utvecklade örtblad till skördemognad	2–5 kg/ha, i 300–600 liter vatten (0,33–1,0 %)	1–8	10 dagar	1	Provspruta på ett mindre antal plantor före användning. Tillåtet i ekologisk odling.
Nässla <i>Urtica</i> spp.	Mot mjöldagg, förökningssvampar och rotsjukdomar i gurka	Till BBCH 89 Till att alla frukter är mogna	Inblandat i mulch: 15 kg/ha	1–6	7–15	7	Mixa torkade nässelplantor (ej rötter) med mulch (marktäckning med biologiskt material): 83 g per kg mulch. Tillåtet i ekologisk odling.
Vassle	Mot mjöldagg i gurka och squash	BBCH 19–49 Från 9 utvecklade örtblad till strax innan första blomknoppen är synlig	6–30 l/ha eller 0,36–2,4 kg/ha Koncentration 60–80 g/L	3–5	7 dagar	-	Använd vassle snarast och lagra den inte i metallbehållare. Spruta på bladverket i solljus för bästa effekt. Vassle finns att köpa som pulver. Tillåtet i ekologisk odling.
	Mot YLCV begomovirus i tomat	BBCH 10–57 Från 1:a skottet till att klasen sluter sig			3–4 dagar		
Vinäger	Mot svampangrepp i tomat, chilipeppar och kål genom betning av utsäde	Höst till vår	8 % vinäger	1	-	-	Blötlägg fröet strax före sådd. Tillåtet i ekologisk odling.
Väteperoxid	Mot jordbakterier i tomat	15–30 g/l för behandling av beskärningsverktyg	-	-	-	-	För desinficering av beskärningsverktyg. Vänta 30 sekunder innan du börjar använda redskapen Tillåtet i ekologisk odling.
	Mot jordbakterien <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vitians</i> i sallat	10–15 g/l för blötläggning	-	-	-	-	Blötlägg utsädet före sådd i lösningen i 5–15 minuter. Tillåtet i ekologisk odling.
Åkerfräken ¹ <i>Equisetum arvense</i> L.	Mot mjöldagg och rotsjukdomar i gurka	BBCH 19–49 Från 9 utvecklade blad till strax före synlig blomknopp	600 g torkad åkerfräken/ha, max. 300 liter lösning förberedd enligt recept nedan	2	3–4 dagar	15	Även för marktäckning: Blanda 9,0 kg torkad åkerfräken med 100 kg mulch och lägg under plantorna. Max. 1 behandling och max. 9 kg torkad åkerfräken/ha. Tillåtet i ekologisk odling.

¹ Växtextrakt av åkerfräken gör du på följande sätt: Blötlägg 200 g torkade åkerfräkenstjälkar (använd vanlig åkerfräken och inte kärrfräken *Equisetum palustris* L.) i 10 l vatten i 30 minuter och koka sedan i 45 minuter. Justera pH-värdet i kokvattnet till 6,5. När avkoket har svalnat, sila det genom ett fint såll och späd med vatten till 100 liter. Lösningen som ska sprutas på grödan har då en ungefärlig koncentration på 2 g/liter (200g/100 liter). Använd inom 24 timmar för att undvika mikrobiell tillväxt.

Nyttodjurens känslighet för växtskyddsmedel

● ● INSEKTS- OCH KVALSTERMEDEL I VÄXTHUSGRÖNSAKER

Preparat	<i>Aphidius ervi</i>			<i>Aphidoletes aphidimyza</i>			<i>Chrysoperla carnea</i>			<i>Dacnusa sibirica</i>		<i>Diglyphus isaea</i>		<i>Encarsia formosa</i>			<i>Humlor</i>	
	puppa	vuxen	persistens*	larv	vuxen	persistens*	larv	vuxen	persistens*	vuxen	persistens*	vuxen	persistens*	puppa	vuxen	persistens*	samhälle	persistens* dagar
Admiral	-	1	0	1	1	-	1	1	0	1	0	1	0	3-4	1	-	täck	0
Conserve	3	3	-	1	1	-	4	1	-	3	-	3	-	2	3	1-2	ta ut 24 h	2
Danitron	1	3-4	3	2	2	-	1	2	-	2	-	1	-	1	1	0	ta ut	2
Dipel	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	täck	0
Flipper	-	-	-	-	-	-	1a	1a	-	-	-	1-2	-	-	2	0	stäng 6-12 h	0,5
Floramite	3	1	-	1-4	-	-	1	1	0	1	0	1	-	1	1	0	-	0
Gnatrol	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	-	1	-	1	1	-	-	-
Mospilan	-	3-4	>2	4	3	-	3	1	-	3	-	3	-	3	4	2-12	ta ut	2
Movento	1	2	-	1	1	-	1	1	0	1	0	1	-	1	1-2	-	ta ut	1
NeemAzal, Azatin	-	1	0	1	-	-	1	1	-	1	-	1	-	1	2	-	täck	0
Nissorun	1	1	0	2	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	ta ut 12 h	0
Pirimor	1	1	0	1	4	1	1	2	-	4	0	3	0	1	2-3	0,5	ta ut	1
Preferal	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	-	1	-	-	1	-	täck	-
Raptol	1	4	<0,5	4	4	<0,5	-	-	-	4	1	4	1	2	4	<0,5	ta ut 36 h	1,5
Requiem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 ^a	1a	-	-	-
Steward	1	3	-	3	1	-	1	1	-	2	-	2	-	2	1	-	ta ut	3
Teppeki	-	1	0	1	1	0	1	1	-	1	-	1	0	-	1	0	ta ut	0
Turex	1	1	0	1	1	0	1	1	-	1	0	1	0	1	1	0	täck	0
Vertimec	1	4	1	4	4	1	3	4	1	4	1-3	4	1-3	1	4	3	ta ut	1,5

Uppgifter saknas för Eradicoat Max, Fibro och Orocide Plus. För BotaniGard WP finns bara uppgift om humlor: samhälle bör täckas, persistens 3 dagar.

* 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

täck = täck över samhället vid bekämpning

ta ut = ta ut samhället vid bekämpning

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

● ● INSEKTS- OCH KVALSTERMEDEL I VÄXTHUSGRÖNSAKER , forts.

Preparat	<i>Hypoaspis miles</i> (<i>Stratiolaelaps scimitus</i>)			<i>Macrolophus pygmaeus</i>			Nematod (<i>Steinernema</i>)		<i>Neoseiulus cucumeris</i> (<i>Amblyseius cucumeris</i>)			<i>Orius majusculus</i>			<i>Paecilomyces fumosorosus</i>		<i>Phytoseiulus persimilis</i>		
	ägg	nymf/ vuxen	persistens*	nymf	vuxen	persistens*	larv	persistens*	ägg	nymf/ vuxen	persistens*	nymf	vuxen	persistens*	spor	persistens*	ägg	nymf/ vuxen	persistens*
Admiral	1	1	0	1	1	0	-	-	-	1	0	1	1	0	1	-	-	1-2	0
Conserve	-	1	-		4	2	-	-	-	1-4	1-2	4	3	0,5	-	-	-		1
Danitron	1 ^a	1 ^a	-	1	1	-	-	-	-	3	-	2	1	0	-	-	4	3-4	>2
Dipel	1 ^a	1 ^a	-	1	1	0	1	-	1	1	0	1	1	0	1	-	1	1	0
Flipper	-	-	-	2 ^a	2 ^a	0	-	-	1 ^a	1 ^a	0	-	-	-	-	-	2 ^a	2 ^a	0
Floramite	-	1	-	1	1	-	-	-	-	1	0	1	1	-	-	-	-	2-3	1
Gnatrol	1 ^a	1 ^a	-	1	1	-	1	-	1 ^a	1 ^a	-	1	1	-	1	-	1 ^a	1 ^a	-
Mospilan	-	4	1	4	4	-	-	0	-	3	-	4	4	2-7	-	-	-	3-4	1-3
Movento	-	-	-	-	-	-	-	-	3-4	3-4	-	1 ^a	1 ^a	0	-	-	1	1-4	0
NeemAzal, Azatin	-	1	-	2	2-3	-	1	-	1 ^a	1 ^a	-	2	1	0	-	-	1	2	0
Nissorun	-	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	-	1	1	0
Pirimor	1	1	0	3	3	0	-	-	1	3	0	1-3	1-2	1	1	-	2	2	0,5
Preferal	1 ^a	1 ^a	-	1	1	-	1	2	1	1	0	1	1	-	-	-	1	1	0
Raptol	-	2	<0,5	4	4	1	1	-	-	4	<0,5	4	4	<0,5	-	-	-	4	<0,5
Requiem	-	-	-	1 ^a	1 ^a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 ^a	1 ^a	-
Steward	-	1	-	3	3-4	2-3	-	-	-	1	-	3	3	3	-	-	-	1	-
Teppeki	1 ^a	1 ^a	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	1	0
Turex	1 ^a	1 ^a	-	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	-	1	1	0
Vertimec	1	2	1	3-4	4	3	1 ^b	1	-	4	2	4	4	1-6	1	-	-	4	2

Uppgifter saknas för Eradicoat Max, Fibro och Orocide Plus. För BotaniGard WP finns bara uppgift om humlor: samhälle bör täckas, persistens 3 dagar.

* 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

täck = täck över samhället vid bekämpning

ta ut = ta ut samhället vid bekämpning

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

● SVAMPMEDEL I VÄXTHUSGRÖNSAKER

Preparat	<i>Aphidius ervi</i>			<i>Aphidoletes aphidimyza</i>			<i>Chrysoperla carnea</i>			<i>Dacnusa sibirica</i>		<i>Diglyphus isaea</i>		<i>Encarsia formosa</i>			Humlor	
	puppa	vuxen	persistens*	larv	vuxen	persistens*	larv	vuxen	persistens*	vuxen	persistens*	vuxen	persistens*	puppa	vuxen	persistens*	samhälle	persistens* dagar
Aliette	-	-	-	3	-	-	1	1	-	1	0	1	0	-	1	-	täck	0
Amistar	1	1	-	1	1	0	2	2	0	1	-	1	-	1-2	1-2	0	täck	0
Fungazil/Diabolo	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	täck	0
Geoxe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 ^a	1 ^a	0	-	-
Kumuluf DF	1-2	2	-	2	1-2	-	1	1	0	1-2	< 1	2-3	1	1	4	> 4	ta ut	1,5-2
Proplant	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0	1	1	0	täck	0
Revus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 ^a	1 ^a	0	-	-
Scala	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	0	1	1	-	täck	0
Switch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 ^a	-	1 ^a	1 ^a	0	täck	0
Teldor	1	1	-	-	-	-	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	täck	0
Topas	1	1	0	-	-	-	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	täck eller ta ut	1 dag

53

Uppgifter saknas för Contans, Flexity, Mycostop, Ortiva Top, Prestop, Previcur Energy, Prolectus, Trianum G och Vitisan.

För Amylo-X och Serenade finns bara uppgift om humlor: ingen åtgärd.

* Med persistens menas effektiviteten i veckor

^a Siffran gäller för populationen, inte specifika stadier

^b Om nematoderna spridits på bladen

Effekt:

1 = oskadligt, 0–25 % minskad effekt av nyttodjur

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

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

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

- = effekten är okänd

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

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

Nyttodjurens känslighet för växtskyddsmedel

● SVAMPMEDEL I VÄXTHUSGRÖNSAKER

Preparat	<i>Hypoaspis miles</i> (<i>Stratiolaelaps scimitus</i>)			<i>Macrolophus pygmaeus</i>			Nematod (<i>Steinernema</i>)		<i>Neoseiulus cucumeris</i> (<i>Amblyseius cucumeris</i>)			<i>Orius majusculus</i>			<i>Paecilomyces fumosorosus</i>		<i>Phytoseiulus persimilis</i>		
	ägg	nymf/ vuxen	persistens*	nymf	vuxen	persistens*	larv	persistens*	ägg	nymf/ vuxen	persistens*	nymf	vuxen	persistens*	spor	persistens*	ägg	nymf/ vuxen	persistens*
Aliette	1	1	0	1	1	0	1	0	-	-	-	1	1	0	4	1	1	1-2	0
Amistar	-	1	-	1	1	0	-	-	-	1	-	1	1	0	-	-	-	1	0
Fungazil/Diablo	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	4	-	3	1	0
Geoxe	1 ^a	1 ^a	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 ^a	1 ^a	0
Kumuluf DF	1	1	0	2	1	< 1	3-4	0,5	-	2	3 dagar	2	1	0	4	-	1	1-3	0
Proplant	1	1	0	1	1	0	1	0	-	1	0	1	1	-	-	-	1	1	0
Revus	1 ^a	1 ^a	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 ^a	1 ^a	0
Scala	-	1	0	-	1	-	-	-	-	1	0	-	1	0	3	2	1	1	0
Switch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	0	-	-	2	-
Teldor	-	2	-	1	1	0	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	2	-
Topas	1	1	0	-	-	-	1	0	-	-	-	1	1	0	4	1	1	1	0

Uppgifter saknas för Contans, Flexity, Mycostop, Ortiva Top, Prestop, Previcur Energy, Prolectus, Trianum G och Vitisan.

För Amylo-X och Serenade finns bara uppgift om humlor: ingen åtgärd.

* Med persistens menas effektiviteten i veckor

^a Siffran gäller för populationen, inte specifika stadier

^b Om nematoderna spridits på bladen

Effekt:

1 = oskadligt, 0–25 % minskad effekt av nyttodjur

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

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

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

- = effekten är okänd

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

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

Verkningsätt

● ● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL

Preparat	Registrerings-nummer	Verksamt ämne	Resistens-grupp	Ombud	Verkningsätt på skadegörare/i växten
Admiral 10 EC	5336	pyriproxyfen	7C	NA	Hormonstörande/kontaktverkande
Azatin EC	5505	azadiraktin	UN	BIO	Magverkande/lokalsystemiskt
BotaniGard WP	5406	<i>Beauveria bassiana</i>	UNF	NA	Kontaktverkande
Conserve	4511	spinosad	5	COR	Mag- och kontaktverkande
DiPel DF	5243	<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> ABTS-351	11A	NA	Magverkande
Eradicoat Max	5536	maltodextrin	-	NA	Kontaktverkande, kvävning
Fibro	5174	paraffinolja	UNM	NA	Magverkande/kontaktverkande
Flipper	5512	kaliumsalt av fettsyra	-	BAY	Kontaktverkande
Gnatrol SC	5241	<i>Bacillus thuringiensis subsp. israelensis</i> serotyp H-14	11A	NA	Magverkande
Mospilan SG	4739 och 5708	acetamiprid	4A	NA	Mag- och kontaktverkande/systemiskt
Movento	5246	spirotetramat	23	BAY	Magverkande/fullt systemiskt
NeemAzal-T/S	5387	azadiraktin	UNE	NA	Magverkande/lokalsystemiskt
Orocide Plus	5605	apelsinolja	UNE	BIO	Kontaktverkande
Pirimor	5463	pirimikarb	1A	ADA	Gas- och kontaktverkande/translaminärt
Preferal	5344	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	UNF	BIO, LIN, SWH	-
Raptol	5351	rapsoolja + pyretriner	3A	NA	Kontaktverkande
Requiem prime	5504	terpenoider	-	BAY	Kontaktverkande
Teppeki	4966	flonikamid	29	NA	Kontaktverkande/systemiskt
Turex 50 WP	4492	<i>Bacillus thuringiensis kurstaki/aizawai</i>	11A	NA	Magverkande
Vertimec	4693	abamectin	6	SYN	Mag- och kontaktverkande/translaminärt
Ett flertal snigelmedel		järn(III)fosfat	-		Magverkande

● KVALSTERMEDEL

Preparat	Registrerings-nummer	Verksamt ämne	Resistens-grupp	Ombud	Verkningsätt
Danitron	4604	fenpyroximat	21A	NA	Kontaktverkande
Eradicoat Max	5536	maltodextrin	-	NA	Kontaktverkande, kvävning
Fibro	5174	paraffinolja	UNM	NA	Kontaktverkande
Nissorun	5334	hexyiazox	10	NA	Mag- och kontaktverkande
Orocide Plus	5605	apelsinolja	UNE	BIO	Kontaktverkande
Raptol	5351	rapsoolja + pyretriner	3A	NA	Kontaktverkande
Vertimec	4693	abamectin	6	SYN	Mag- och kontaktverkande/ translaminärt

Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

Verkningsätt

● SVAMPMEDEL

Preparat	Registreringsnummer	Verksamt ämne	Resistensgrupp (FRAC-kod)	Ombud	Verkningsätt
Afepasa Greenhouse Sulphur Tablets	5755	svavel	M2	-	Kontaktverkande
Aliette 80 WG	4048	fosetylaluminium	P7	BAY	Systemiskt
Amistar	5465	azoxystrobin	11	SYN	Systemiskt
Amylo-X WG	5546	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> D747	BM2	NA	Förebyggande
Apron XL	5639	metalaxyl-M	4	SYN	Systemiskt
Contans WG	4677	<i>Coniothyrium minitans</i>	BM2	LIN	Jordbehandling
Diabolo/Fungazil	4699	imazalil	3	NA	Systemiskt
Flexity	4847	metrafenon	50	BAS	Systemiskt
FytoSave	5861	COS-OGA	-	SYN	Förebyggande
Geoxe 50 WG	5404	fludioxonil	12	SYN	Kontaktverkande
Kumulus DF	3022	svavel	M2	BAS	Kontaktverkande
Lalstop Contans WG	5756	<i>Coniothyrium minitans</i>	BM2	LIN	Jordbehandling
Mycostop	4295	<i>Streptomyces griseoviridis</i> K61	BM2	LIN, BIO	Förebyggande
Ortiva Top	5423	difenkonazol + azoxystrobin	3 + 11	SYN	Kontaktverkande + systemiskt
Prestop Prestop Mix	4934 4846	<i>Clonostachys rosea</i> J1446 (syn. <i>Gliocladium catenulatum</i> J1446)	BM2	LIN, BIO	Förebyggande
Previcur Energy	5046	propamocarb + fosetyl	28 + P7	BAY	Systemiskt
Prolectus	5185	fenpyrazamin	17	NA	Kontaktverkande + translaminärt
Proplant	4655	propamocarb	28	UPL	Systemiskt
Revus	4843	mandipropamid	40	BAY	Translaminärt
Scala	4265	pyrimetanol	9	BAS	Kontaktverkande
Serenade ASO	5251	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> QST 713	BM2	BAY	Kontaktverkande
Switch 62,5 WG	4587	cyprodinil + fludioxonil	9 + 12	SYN	Kontaktverkande + systemiskt
Teldor WG 50	4339	fenhexamid	17	BAY	Lokalsystemiskt
Topas 100 EC	5367	penkonazol	3	SYN	Systemiskt
TRIANUM G Trianum-P	5271 5041	<i>Trichoderma harzianum</i> T-22	BM2	LIN	Förebyggande
Vitisan	5480 och 5731	kaliumvätekarbonat	-	NA	Kontaktverkande/kurativt

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 sjukdomar 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. Viktig är också 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 vid en optimal tidpunkt innan angreppet är kraftigt etablerat.

Mer information om verkningsmekanismer och resistens finns på webbsidorna för Insecticide Resistance Action Committee, www.irac-online.org och Fungicide Resistance Action Committee, www.frac.info.

Resistenstabell över insektsmedel för grönsaker i växthus

● ● INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL

Resistensgrupp	Namn på grupp	Preparat
1A	karbamater	Pirimor
3A	pyretroider och pyretriner	Raptol
4A	neonikotinoider	Mospilan SG
5	spinosyner	Conserve
6	avermectiner, milbemyciner	Vertimec
7C	pyriproxyfen	Admiral 10 EC
11A	<i>Bacillus thuringiensis</i> microbial disruptors of insect midgut membranes	Dipel Gnatrol Turex
23	inhibitors of acetyl COA carboxylase	Movento SC 100
29	flonicamid (chordotonal organ modulators – undefined target site)	Teppeki
UN	Medel med okänt eller oklart verkningsätt	Azatin NeemAzaI-T/S
UNE	Växtbaserade medel med okänt eller oklart verkningsätt	Orocide Plus
UNF	svampar med okänt eller oklart verkningsätt	BotaniGard Preferal
UNM	ospecifik mekaniskt eller fysikaliskt verkningsätt	Fibro

● SVAMPMEDEL

Resistensgrupp (FRAC-kod)	Namn på grupp	Riskbedömning enligt FRAC	Preparat
3	imidazoler och triazoler (DMI-fungicider, demethylation inhibitors)	Medelhög	Diabolo Ortiva Top* Topas 100 EC
4	fenylamider (PA-fungicider)	Hög	Apron XL
9	anilinopyrimidiner (AP-fungicider)	Medelhög	Scala Switch 62,5 WG*
11	strobiluriner (QoI, quinone outside inhibitors)	Hög	Amistar Ortiva Top*
12	fenylpyrroler (PP-fungicider)	Låg–medelhög	Geoxe Switch 62,5 WG*
17	KRI-fungicider (ketonreductase inhibitors)	Låg–medelhög	Prolectus Teldor WG 50
28	karbamater	Låg–medelhög	Proplant Previcur Energy*
40	karboxylsyraamider (CAA-fungicider)	Låg–medelhög	Revus
50	aryl-fenyl-ketoner	Medelhög	Flexity
BM2	mikroorganismer, <i>Bacillus</i> spp.	Ingen känd risk för resistens	Amylo-X WG Contans, Lalstop Contans Mycostop Prestop Prestop Mix Serenade ASO Trianum G Trianum-P
M2	oorganiska ämnen, svavel	Låg	Afepasa Greenhouse Sulphur Tablets Kumulus DF
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

OVR86



Europeiska jordbruksförden
för landsbygdsutveckling, Europa
investerar i landsbygdsområden