



Växtskyddsmedel 2021 – plantskola

Mars 2021

Sammanställt av:

Astrid Laursen

Jordbruksverket

Elevenborgsvägen 4

234 56 Alnarp

Telefon 036-15 84 36

Mobil 072-369 81 69

astrid.laursen@jordbruksverket.se

Läs eller beställ Växtskyddsmedel 2021 - plantskola på: www.jordbruksverket.se/vaxtskyddsmedelplantskola

Omslagsbild: Formbeskuren avenbok

Foto: Philip Zandelin

Innehåll

Förord	4
Kontaktuppgifter	5
● Svampmedel	6
● Biologiska svampmedel	12
● ● Insekts- och snigelmedel	13
● Kvalstermedel	19
Regler för växtskyddsmedel som består av nyttodjur	22
Lista över godkända arter och eventuella villkor för respektive art	22
● Biologiska medel, bestående av nyttodjur, som ännu inte godkänts av Naturvårdsverket	23
● Viltavskräckande medel	23
● Tillväxtreglering	24
● Ogräsmedel	25
● Allmänkemikalier i plantskola	28
Resistens mot växtskyddsmedel i plantskola	32
Registreringsuppgifter, verkningsätt och resistensgrupp för kemiska växtskyddsmedel	33

LÄS ETIKETTEN!

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

ANVÄNDBARA TELEFONNUMMER

Förgiftningar:

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

Övriga frågor:

Kemikalieinspektionen tfn: 08-519 41 1 00
e-post: kemi@kemi.se
www.kemi.se

Förord

Växtskyddsmedel ingår i ett integrerat växtskydds-koncept som grundas på övervakning i fält, 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 ha en god växtföljd, odla motståndskraftiga sorter samt anpassa odlingstekniken
- bevaka växtskyddsläget genom att följa utvecklingen av skadegörare och ogräs
- behovsanpassa insatserna genom att i första hand använda icke-kemiska metoder, 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 kemiska och biologiska växtskyddsmedel som är godkända av Kemikalieinspektionen (KemI) för plantskoleodling.

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

UPMA innebär att preparat, som tidigare 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 villkoren, som skyddsavstånd och applicering.

Ett antal ämnen har godkänts av EU-kommisionen som allmänkemikalier som kan användas i bekämpningssyfte. För dessa ämnen krävs ingen nationell registrering. En sammanställning med ämnen aktuella för användning i plantskola finns på sidorna 28–32.

Uppgifterna om användning och doser baseras på registreringsinnehavarnas rekommendationer.

I kolumnen ”Dos” anges rekommenderad dos i procent, kg/ha eller l/ha om inte annat anges. Maxdosen får inte överskridas. Vissa medel har specifika villkor för återinträde, se etikett.

Eftersom det finns ett stort antal kulturer i prydnads-växtodling bör man alltid provspruta först vid användning av ett nytt preparat.

Använd Säkert växtskydds Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd.

Den kan laddas ned eller beställas här:

www.sakertvaxtskydd.se/sv/Bibliotek

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

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

Uppgifterna i häftet bygger på information som fanns tillgänglig för Jordbruksverket i mars 2021. Några produkter ska omregistreras under odlingssäsongen 2021 och de är markerade med * i tabellerna. Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

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

Information om nya medel, villkorsändringar, dispenser och UPMA kommer även att publiceras på Jordbruksverkets hemsida på länken nedan.

www.jordbruksverket.se/vaxtskyddtradgard

För växtskyddsmedel baserade på samma aktiva substans, som exempelvis Amistar och Mirador, eller samma preparat med olika registreringsnummer, ska dosering och antal behandlingar så långt det är möjligt inte överskrida de villkor som gäller för ett enskilt av dessa växtskyddsmedel.

Tabellerna är uppdelade efter typ av medel och omfattar **svamp-, insekts-, kvalster-, ogräs- och snigelmedel, medel mot vilt** samt **tillväxtreglering**.

Under rubriken ”Firma” finner du de firmor som svarar för **rådgivning** och **information om produkterna**.

Länkar:

www.jordbruksverket.se

www.svensktsigill.se

www.krav.se

Kontaktuppgifter

Firma	Kontaktperson	Telefon	E-post, webbadress
ADA Adama Northern Europe B.V	Rikard Larsson Lars Andersen	070-292 22 28	rikard.larsson@adama.com lars.andersen@adama.com www.adama.com/sverige/sv
BAS BASF AB	Tone Larsen Måns Edensten	0732-61 80 93 0705-87 03 45	tone.larsen@basf.com mans.edensten@basf.com www.agro.basf.se
BAY Bayer	Lisa Rydenheim	076-867 71 25	lisa.rydenheim@bayer.com www.cropscience.bayer.se
BIO Biobasiq i Sverige AB	Weronika Swiergiel	072-451 86 01	weronika@biobasiq.se www.biobasiq.se
BNM Bionema AB	Susanne Jonsson	070-230 49 89	nfo@bionema.se www.bionema.se
BP EWH BioProduction	Erik Hansen	+45 55-96 00 21	bio@bioproduction.dk www.bioproduction.dk
COR Corteva Agriscience	Lovisa Bergkvist Sebastian Bengtsson	076-881 32 80 076-881 32 32	lovisa.bergkvist@corteva.com sebastian.bengtsson@corteva.com www.corteva.se
FMC FMC Agricultural Solutions	Anders Sylvan	070-365 34 41	anders.sylvan@fmc.com www.fmcagro.se
FSP Föreningen Sveriges skogsplantsproducenter	Lena Slånberg	072-202 73 18	lena.slanberg@skogsplantor.se
GYL Gyllebo Gödning AB	Anders Svensson	043-544 10 40	gyllebo.plantskydd@telia.com www.gylleboplantskydd.se
GUL Gullviks AB	Katharina Bacharach-Persson Per Juhlin	076-118 04 45 072-454 83 21	katharina.bacharach@gullviks.se per.juhlin@gullviks.se www.gullviks.se
IAS Interagro Skog AB	Carl Magnus Walde	046-532 00	info@interagroskog.se www.interagroskog.se
LAN Lantmännen	Filip Nilsson	070-602 51 40	filip.x.nilsson@lantmannen.com www.lantmannenlantbruk.com
LIN Lindesro AB	Örjan Slånberg	042-16 18 70	predator@lindesro.se www.lindesro.se
LRF Lantbrukarnas Riksförbund/ LRF Trädgård	Agneta Sundgren	010-184 41 33	agneta.sundgren@lrf.se www.lrf.se
MC MiljöCenter i Malmö AB	Erika Görjevik	040-668 08 78	erika.gorjevik@miljocenter.com www.miljocenter.com
NA Nordisk Alkali AB	Gunilla Persson	040-680 85 38	gunilla.persson@nordiskalkali.se www.nordiskalkali.se
NUF NuFarm	Andreas Johansson	070-227 50 08	andreas.johansson@nufarm.com https://www2.nufarm.com/se
ORG Organox	Agneta Färlin	073-980 06 36	info@organox.se www.organox.se
SCA Skog AB	Lena Slånberg	072-202 73 18	Lena.slanberg@skogsplantor.se
SWH SW Horto	Mats Johansson	0414-44 37 17	mats.johansson@swhorto.se www.swhorto.se
SHA Sharda Cropchem Ltd.			regn@shardaintl.com
SYN Syngenta Crop Protection AS	Carl-Henrik Ljung	070-235 79 03	carl-henrik.ljung@syngenta.com www.syngenta.se
UPL UPL Europé	Niels-Jørgen Jensen	+45 76 66 03 00	njensen@uniphos.com http://se.uplonline.com
VER Verdera OY			infoverdera@lallemand.com www.verdera.fi/sv

Plantskola 2021

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

● SVAMPMEDEL

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max. antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar					Verkningsätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Aliette 80 WG* fosetylaluminium	BAY LRF ²	<i>PV:</i> Vattning vid plantering: 0,05–0,1 % Sprutvattning: 0,25–0,5 % Doppning: 0,05–0,1 % Maxdos 10 g/m ² <i>B:</i> Doppning 0,2–0,3 kg/ha eller 100 liter 0,2–0,3 % lösning till plantor för 1 ha Sprutning 4 kg/ha <i>Vin:</i> 2,5 kg/ha	2 L	Svamp	x 3 minst 7 dagar	-	x <i>Jordgubbar:</i> se Noteringar	-	-	Systemiskt. Används förebyggande. Har en viss kurativ verkan.	<i>PV:</i> Förebyggande mot algsvampar, rotbrand, rotröta, bladmögel. <i>Jordgubbar:</i> doppning max. en behandling. <i>Jordgubbar friland:</i> Sprutning max. tre behandlingar med 20–30 dagars intervall mot kronröta och rödröta. <i>Jordgubbar tunnel:</i> Sprutning max. tre behandlingar med 10 dagars intervall mot kronröta och rödröta. UPMA ² : Jordgubbar i tunnel och allåkerbar på friland.
Amistar azoxystrobin	SYN LRF ²	<i>PV:</i> 0,1 ml/m ² <i>PF:</i> 0,6 l/ha <i>B:</i> <i>Jordgubbar tunnel och friland:</i> 0,64 l/ha <i>Jordgubbar växthus:</i> 1 l/ha <i>Hallon friland:</i> 0,6 l/ha <i>S:</i> <i>Barrträdsplantor:</i> 0,4–1 l/ha	2 L	Svamp Mot rost, mjöldagg, rotsvampar och bladfläcks-svampar. Mot hallon-skottssjuka	x 3 7	x 1 gång/3 år	x <i>Jordgubbar friland och tunnel:</i> 1 - <i>Jordgubbar växthus:</i> 3 - <i>Hallon</i> 1 gång/3 år	-	x <i>Barrot:</i> 2 21 dagar <i>Täckrot:</i> 5 21–28 dagar (se Noteringar)	Systemiskt. Används förebyggande.	UPMA ² : PV, PF och hallon. S: Mot tallskytte och gråbarrsjuka. Minst 10 dagar mellan behandling och hantering av plantorna. Max. en behandling vart tredje år på friland och i tunnel med barrträdsplantor. Vindavdriftsreducerande utrustning min. 75 % krävs vid användning under 0,4 l/ha och 90 % krävs vid användning över 0,4 l/ha närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag och öppna diken.
Apron XL Reg. nr. 4362 metalaxyl-M	SYN LRF ²	4 ml/100 l vatten, 200 ml sprutvätska/m ²	2 L	Svamp	x 2 14–21 dagar	-	-	-	-	-	Godkännandet för Apron XL med reg. nr. 4362 har upphört. Produkten får användas och lagras fram till 2021-05-31. UPMA ² : mot algsvampar (<i>Phytophthora</i> spp., <i>Pythium</i> spp. och bladmögel).

¹ PV = prydnadsväxter i växthus, PF = prydnadsväxter på friland, B = bär, F = frukt, S = skogsplantskola

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

* Produkten ska omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad!

På grund av resistensrisken bör preparat med samma verkningsmekanism endast användas ett begränsat antal gånger per år och alterneras med preparat med annat verkningsätt.

Plantaskola 2021

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

● SVAMPMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max. antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar					Verknings sätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Candit kresoximmetyl	BAS	PV: 2,0 g/100 m ² PF: 0,2 kg/ha B: Jordgubbar, krusbär, vinbär, blåbär och tranbär: 0,2 kg/ha Vin: 0,015 %, max. 1500 l/ha F: Päron och äpple: 0,2 kg/ha	2 L	Svamp	x 3 7-14 dagar	x 3 7-14 dagar	x 2 7-14 dagar Vin: 3 7-14 dagar	x Päron och äpple: 3 7-14 dagar	-	Systemiskt. Används förebyggande.	Mot rost, skorv, mjöldagg, bladfläcksvampar, hagelskottsjuka och bladmögel. UPMA ² : vin.
Cantus* boskalid	BAS FSS ²	0,5 kg/ha	2 L	Svamp	-	-	-	-	x 1 -	Systemiskt.	UPMA ² : skogsplantaskolor.
Delan Pro ditianon + kaliumfosfonater	BAS	Päron och äpple: 2,5 l/ha	2 L	Svamp	-	-	-	x 6 8 dagar	-	Kontaktverkan. Används förebyggande.	Vindavdriftsreducerande utrustning min. 90 % krävs närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken.
Delan WG ditianon	BAS	Körsbär: 0,5 kg/ha Päron och äpple: 0,5 kg/ha	1 L	Svamp	-	-	-	x 3 7 dagar	-	Kontaktverkan. Används förebyggande.	Mot skorv, fruktmögel och körsbärsbladfläcksjuka. Vindavdriftsreducerande utrustning min. 90 % krävs närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag och öppna diken. Växtskyddsmedlet får ej spridas med ULV-utrustning.
Frupica SC* mepanipyrim	NA SCA S ²	B: Jordgubbar friland: 0,8-0,9 l/ha S: 0,8 l/ha	2 L	Svamp	-	-	Jordgubbar friland: 2 5 dagar	-	x 2 -	Translaminärt och kontaktverkan. Används före- byggande. Viss kurativ effekt.	UPMA ² : skogsplantaskola.
Geoxe 50 WG* fludioxonil	SYN LRF ²	PV, plantskoleväxter: 0,5 kg/ha PF: 0,5 kg/ha B: Jordgubbar: 0,5 kg/ha	2 L	Svamp	x 2 >14 dagar	x 2 >14 dagar	x Jordgubbar: 2 10 dagar	-	-	Används förebyggande.	Mot gråmögel i jordgubbar och svampangrepp i plantaskola. UPMA ² : jordgubbar i tunnel och växthus samt i plantskoleväxter.

¹ PV = prydnadsväxter i växthus, PF = prydnadsväxter på friland, B = bär, F = frukt, S = skogsplantaskola

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

* Produkten ska omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad!

På grund av resistensrisken bör preparat med samma verkningsmekanism endast användas ett begränsat antal gånger per år och alterneras med preparat med annat verknings sätt.

Plantskola 2021

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

● SVAMPMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max. antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar					Verknings sätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Kumulus DF svavel	BAS LRF ²	PV: 0,15–0,20 % 2 kg/ha ----- PF: 0,15–0,20 % 6 kg/ha ----- B: Jordgubbar, vinbär, krusbär: 4–6 kg/ha Vin friland: 6 kg/ha före blom 2 kg/ha efter blom ----- F: Äpple och päron: 7,5 kg/ha Körsbär och plommon: 5,25 kg/ha	3	Svamp	x 4 7–14 dagar	x 2 7–14 dagar	x Jordgubbar: 4 7–10 dagar Krusbär och Vinbär: 3 10–14 dagar Vin: 2 före blom, 3 efter blom 7–10	x Päron och äpple: 5 10–14 dagar Körsbär och plommon: 2 14–28 dagar	-	Kontaktverkan. Används förebyggande.	Mot mjöldagg, skorv, fruktmögel och kvalster. UPMA ² : vin, päron, plommon, körsbär samt plantskolor. F: Vindavdriftsreducerande utrustning min. 50 % krävs. Tillåtet i ekologisk odling.
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	B: Jordgubbar friland och tunnel: 0,64 l/ha Jordgubbar växthus: 1 l/ha ----- S: friland och tunnel: 0,6 l/ha växthus: 1 l/ha	2 L	Svamp	-	-	x Jordgubbar växthus: 3 7 dagar Jordgubbar friland och tunnel: 1/-	-	x Växthus: 3 21 dagar friland och tunnel: 1 -	Systemiskt. Används förebyggande.	S: Mot tallsytte och gråbarrsjuka. Minst 10 dagar mellan behandling och hantering av plantorna. Max. en behandling vart tredje år på friland och i tunnel med barträdplantor. Vindavdriftsreducerande utrustning min. 75 % krävs vid användning under 0,4 l/ha och 90 % krävs vid användning över 0,4 l/ha närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken.
Ortiva Top difenokonazol + azoxystrobin	SYN	Hallon växthus: 0,01 l/100 m ²	2 L	Svamp	-	-	x Hallon växthus: 1/-	-	-	-	Mot mjöldagg och svartfläcksjuka.
Pomax pyrimetanol + fludioxonil	NA	F: Äpple och päron, 1,6 l/ha	2 L	Svamp	-	-	-	x Äpple och päron 2/7	-	Lokalsystemiskt och kontaktverkande.	Produkten ska skakas före användning. Bör blandas under spridning. Resistensrisk.

¹ PV = prydnadsväxter i växthus, PF = prydnadsväxter på friland, B = bär, F = frukt, S = skogsplantskola

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

På grund av resistensrisken bör preparat med samma verkningsmekanism endast användas ett begränsat antal gånger per år och alterneras med preparat med annat verknings sätt.

Plantskola 2021

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

● SVAMPMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max. antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar					Verknings sätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Previcur Energy* propomokarb + fosetyl	BAY LRF ²	<i>PV: Sprutning: 0,25 ml/m² Utvattning på fuktigt substrat: 3,0 ml/m²</i> <i>PF: Max. planhöjd 50 cm: sprutning: 2,5 l/ha Övriga prydnadsväxter på friland: utvattning på fuktigt substrat: 3,0 kg/ha</i>	2 L	Svamp	x <i>Sprutning:</i> 2 per kultur 5–10 dagar <i>Utvattning:</i> 2 per kultur 10–14 dagar	x <50 cm: 2 5–10 dagar <i>Övriga:</i> 2 10–14 dagar	-	-	-	-	Mot bladmögel svampar och föröknings svampar. UPMA ² : prydnadsväxter, inklusive plantskola på friland och i växthus.
Prolectus fenpyrazamin	NA	1,2 kg/ha	2 L	Svamp	-	-	x <i>Jordgubbar:</i> 3 7–14 dagar	-	-	-	Mot gråmögel. Endast växthus.
Proplant propamokarb	NA	<i>Sållådor, sticklingar, vattning: 10,0 ml/m² Rotade småplantor: sprutning 0,15 ml/m²</i>	2 L	Svamp	x 2 7 dagar	-	-	-	-	Systemiskt.	Vattning i krukor och lådor vid sådd/ sticklingstagande och vid omplantering, och/eller sprutas efter förökning mot förökningssvampar (<i>Pythium, Phytophthora</i>) och bladmögel. Två behandlingar vid sådd/stickning/inkrukning och/eller två efter förökning.
Ranman Top* cyazofamid	NA LRF ²	0,5 l/ha	2 L	Svamp	-	x 6 7–8 dagar	-	-	-	Kontaktverkan. Används förebyggande.	UPMA ² : plantskolekulturer.
Scala* pyrimetanil	BAS	<i>PV: 0,1 % (2 dl i 200 l vatten/1000m²)</i> <i>B: Jordgubbar: 2,0 l/ha</i> <i>F: Päron och äpple: 1,1 l/ha</i>	2 L	Svamp	x 2 7 dagar	-	x <i>Jordgubbar:</i> 2 7–14 dagar	x <i>Päron och äpple:</i> 5 7–10 dagar	-	Lokalsystemiskt och kontaktverkande.	Mot gråmögel. Mot skorv och fruktmögel i äpple och päron. Effekt även vid låg temperatur (>5 °C). I växthus med hög fuktighet kan Scala ge bruna fläckar på bladen.

¹ PV = prydnadsväxter i växthus, PF = prydnadsväxter på friland, B = bär, F = frukt, S = skogsplantskola

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

* Produkten ska omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad!

På grund av resistensrisken bör preparat med samma verkningsmekanism endast användas ett begränsat antal gånger per år och alterneras med preparat med annat verknings sätt.

Karenstider gäller för växter med ätbara växt delar (bärplantor eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2021 – bär" och "Växtskyddsmedel 2021 – frukt".

Plantskola 2021

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

● SVAMPMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max. antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar					Verknings sätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Signum* boskalid + pyraklostrobin	BAS LRF ² LRF ²	PV: 0,15 % (1,5 kg i 1000 l vatten/ha)	2 L	Svamp	x	x	x	x	-	Systemiskt och bredverkande.	Mot bladfläckar, gråmögel, mjöldagg, fruktmögel m.m. <i>Björnbär, hallon, päron och äpple:</i> Vindavdriftsreducerande utrustning min. 25 % krävs. <i>Plommon och körsbär:</i> Vindavdriftsreducerande utrustning min. 25 % vid spridning närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. UPMA ² : prydnadsväxter i växthus, plantskole- växter, hallon, björnbär, äpple, päron och blåbär.
		3			3	<i>Björnbär och blåbär:</i> 2 10–14 dagar	<i>Päron:</i> 3 7–14 dagar				
		-			-	<i>Hallon:</i> 2 10–14 dagar	<i>Äpple:</i> 3 7–14 dagar				
						<i>Jordgubbar:</i> 2 10–14 dagar	<i>Plommon, körsbär:</i> 3 7–14 dagar				
		PF: 0,75 kg/ha									
		B: <i>Blåbär:</i> 1 kg/ha <i>Jordgubbar:</i> 1,8 kg/ha <i>Hallon och björnbär:</i> 0,75 kg/ha									
		F: 0,75 kg/ha									
Switch 62.5 WG* cyprodinil + fludioxinil	SYN LRF ²	PV: 1 kg/ha i 200–1200 l vatten	2 L	Svamp	x	x	x	-	x	Systemiskt och kontaktverkande.	Mot gråmögel, svartfläcksjuka och mjöldagg. <i>Björnbär och hallon i växthus:</i> Får appliceras maj till september. UPMA ² : plantskoleväxter i växthus, plantskoleväxter och skogsplantskoleväxter, jordgubbar i tunnel, björnbär i växthus och hallon i växthus.
		2			1	<i>Björnbär och hallon:</i> 3/10 dagar		1			
		10–14 dagar			-	<i>Jordgubbar växthus:</i> 2/10 dagar		-			
						<i>Tunnel: 1/- friland: 1/-</i>					
		PF: 1,0 kg/ha									
		B: 0,8–1,0 kg/ha									
		S: 1,0 kg/ha									
Syllit 544 SC dodin	NA	1,25 l/ha	2 L	Svamp	-	-	-	x 2 7 dagar	-	Lokalsystemiskt och kontaktverkande.	Mot päronskorv, äppleskorv och bladfläcksjuka.
Teldor WG 50* fenhexamid	BAY FSS ² LRF ²	B: 1,5 kg/ha	2 L	Svamp	-	-	x	x	x	Lokalsystemiskt.	Mot gråmögel. UPMA ² : skogsplantskolor (FSS), päron och äpple (LRF).
		F: 1,5 kg/ha					<i>Jordgubbar:</i> 3 10–14	<i>Körsbär och plommon:</i> 2 7 dagar	3 -		
		S: 1,5 kg/ha					<i>Hallon och vinbär:</i> 2 -	<i>Päron och äpple:</i> 2 10 dagar			

¹ PV = prydnadsväxter i växthus, PF = prydnadsväxter på friland, B = bär, F = frukt, S = skogsplantskola

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

* Produkten ska omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad!

På grund av resistensrisken bör preparat med samma verkningsmekanism endast användas ett begränsat antal gånger per år och alterneras med preparat med annat verknings sätt.

Karenstider gäller för växter med ätbara växtdelar (bärplantor eller frukträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2021 – bär" och "Växtskyddsmedel 2021 – frukt".

Plantskola 2021

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

● SVAMPMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max. antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar					Verknings sätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Topas 100 EC penkonazol	SYN	PV: 50,0 ml/1000 m ² PF: 0,25 l/ha B: Jordgubbar, krusbär, vinbär: 0,50 l/ha F: Päron och äpple: 0,50 l/ha	2 L	Svamp	x 3 per kultur 7 dagar	x 1 -	x Jordgubbar på friland och i tunnel: 2/10 dagar Jordgubbar i växthus: 4/10 dagar Krusbär och vinbär: 1/-	x Päron och äpple: 2 10–14 dagar	-	Systemiskt. Verkar både förebyggande och kurativt.	Mot mjöldagg, skorv, rost, bladfläcksvampar, svartfläcksjuka och fruktmögel. B, F: Produkten får inte användas mer än vartannat år på samma fält, eftersom metaboliter till penkonazol riskerar att läcka till grundvattnet.
Topsin WG tiofanatmetyl	NA LRF ²	Prydnadsväxter för plantuppdragning i växthus: utvattning: 1,5 g/m ² Prydnadsväxter, sprutning: 75 mg/m ² F: Päron och äpple: 0,9 kg/ha vid bladfall	1 L	Svamp	x 1 -	x 1 -	-	x Päron och äpple: 1 -	x	Systemiskt. Verkar både förebyggande och kurativt.	Utfasning! Får lagras och användas t.o.m. 2021-10-19. Mot förökningssvampar, bladfläcksvampar, svartfläcksjuka, mjöldagg, gråmögel, kräfta, rödvårtsjuka, barksvamp, skottdöd, grentorka, stjälkröta, vissnesjuka, fruktmögel, skorv. Även genom jordbehandling. UPMA ² : I päron och äpple mot fruktträdskräfta och i skogsplantskolor.
VitiSan* kaliumväte- karbonat	NA LRF ²	PV: 0,5 g/m ² PF: 5 kg/ha B: Jordgubbar, hallon, björnbär, vinbär och krusbär: 5 kg/ha. Vin: 7,5 kg/ha F: Plommon, körsbär, päron, äpple: 2,5 kg/ha per meter kronhöjd. Maxdos: 7,5 kg/ha.	2 L	Svamp	x 6 per kultur 5 dagar	x 6 per år 5 dagar	x Jordgubbar, hallon, björnbär, vinbär, krusbär: 6 5 dagar Vin: 6 3 dagar	x Päron och äpple: 6 3–5 dagar Plommon och körsbär: 5 3 dagar	-	Kontaktverkande med kurativ effekt.	Mot skorv och mjöldagg i äpple och päron. Mot <i>Monilia</i> spp. i plommon och körsbär. Mot gråmögel och mjöldagg i jordgubbar, hallon, björnbär, vinbär, krusbär, vin och i plantskolor. Bästa behandlingstidpunkt är när bladverket är torrt och senare på säsongen då konidiesporer infekterar plantorna. Tillåtet i ekologisk odling.

¹ PV = prydnadsväxter i växthus, PF = prydnadsväxter på friland, B = bär, F = frukt, S = skogsplantskola

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

* Produkten ska omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad!

På grund av resistensrisken bör preparat med samma verkningsmekanism endast användas ett begränsat antal gånger per år och alterneras med preparat med annat verknings sätt.

Karenstider gäller för växter med ätbara växtdelar (bärplantor eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2021 – bär" och "Växtskyddsmedel 2021 – frukt".

Plantskola 2021

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

● BIOLOGISKA SVAMPMEDEL

Preparat	Verksam organism	Firma	Dos	Användningsområde	Registreringen gäller		Noteringar
					Växthus	Friland	
Amylo-X	<i>Bacillus myloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> D747	NA	Bär: 250 mg/m ²	Svamp Mot gråmögel och mjöldagg.	x	-	Svampparasitär svamp. Tillåtet i ekologisk odling.
Contans WG	<i>Coniothyrium minitans</i>	BAY	Efter skörd: 4kg/ha Vidd sådd/plantering: 8 kg/ha	Svamp Mot bomullsmögel.	x	x	Svampparasitär svamp. Behandling av jord eller substrat. Se etikett för att välja lämplig strategi för din kultur. Tillåtet i ekologisk odling.
Dutch Trig*	<i>Verticillium albo-atrum</i> isolat WCS 850	BTL	Beroende av stamdiameter: 0,1 ml/10 cm stamdiamter	Svamp Mot almsjuka.	-	x	Svampparasitär svamp. "Vaccinering" av friska träd.
Mycostop*	<i>Streptomyces griseoviridis</i> stam K61	VER BIO LIN	Doppning av rotade sticklingar: 0,01% Småplantor-inblandning i substrat före sådd: max. 10 g/m ³ Småplantor-utvattning på substrat efter uppkomst: 1000 g/ha Betning av frön: 2–8 g/kg frö	Svamp	x	-	Svampparasitär bakterie. Betning av frö till uppdragning i växthus. Tillåtet i ekologisk odling.
Prestop	<i>Gliocladium catenulatum</i> J1446	VER ² BIO LIN	Substratinblandning, droppbevattning, utvattning på substrat och sprutning: dos: se etikett	Svamp	x	x	Utfasning! Får lagras och användas t.o.m. 2021-09-30. Svampparasitär svamp. Växthus: prydnadsväxter. Friland: plantskoleväxter ² , skogsplantskoleväxter ² , och jordgubbar. Tillåtet i ekologisk odling.
Prestop Mix*	<i>Gliocladium catenulatum</i> J1446	VER BIO LIN	Substratinblandning: 0,5 g/l substrat Vattning: 10 g/m ³ Frukträd: 10 g/bikupa eller humlebo	Svamp	x	x	Svampparasitär svamp. Friland: små plantor av prydnadsväxter, frukträd ² , jordgubbar och hallon. Tillåtet i ekologisk odling.
Serenade ASO*	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (tidigare <i>subtilis</i>) QST 713	BAY	Sprutning: 4 l/ha vid låga och öppna kulturer 8 l/ha vid höga och täta kulturer	Svamp	x	x	Svampparasitär bakterie. Jordgubbar, björnbär, hallon, vinbär, plantskolor och skogsplantskolor på friland, tunnel och växthus. Tillåtet i ekologisk odling.
Trianum G*	<i>Trichoderma harzianum</i> T22 1,5E8 cfu/g	LIN	Inblandning i jord före sådd och vid omplantering: 0,75 kg/m ³	Svamp	x	-	Växthus: prydnadsväxter. Tillåtet i ekologisk odling.
TRIANUM-P*	<i>Trichoderma harzianum</i> T22 1E9 cfu/g	LIN	1,5–3,0 g/m ²	Svamp	x	x	Friland: kärnfrukt, stenfrukt. Växthus: bär och prydnadsväxter. Tillåtet i ekologisk odling.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

* Produkten ska omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad!

Karenstider gäller för växter med ätbara växtdelar (bärplantor eller frukträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2021 – bär" och "Växtskyddsmedel 2021 – frukt".

Plantskola 2021

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

● INSEKTSMEDEL

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max. antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar.					Verknings sätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Admiral 10 EC pyriproxyfen	NA	Vita flygare: 0,015 % Bladlöss: 0,025 %	2 L	Insekter Mot vita flygare och bladlöss.	x 2 7 dagar	-	-	-	-	Kontaktverkande.	Marknadsförs inte längre. Tidig behandling viktig. Max. antal behandlingar gäller per odlingskultur.
Azatin EC azadiraktin A	BIO	PV: 1,5 l/ha B: Jordgubbar: 1,5 l/ha	2 L	Insekter	x 5 -	-	x Jordgubbar: 4 7 dagar	-	-	Kontaktverkande.	Jordgubbar: registrerad i växthus. PV: Max. antal behandlingar gäller per odlingskultur. Tillåtet i ekologisk odling.
Beta-Baythroid SC 025 betacyflutrin	NUF	PV: 0,5 l/ha F: Päron och äpple: 0,5 l/ha	2 L	Insekter	-	x 2 14 dagar	-	x Päron och äpple: 2 14 dagar	-	Mag- och kontaktverkande med bred effekt samt långtidseffekt.	Utfasning! Får lagras och användas t.o.m. 2021-07-20. Vid spridning med fläktspruta i fruktodling krävs 10 meters skyddsavstånd, till vatten 30 meter.
Botanigard WP <i>Beauveria bassiana</i>	NA	PV: prydnadsväxter: 0,938 kg/ha plantskoleväxter: 0,62 kg/ha B: Jordgubbar i växthus, tunnel och på friland: 0,75 kg/ha	2 L	Insekter Mot vita flygare.	x Prydnadsväxter: 25 5 dagar Plantskoleväxter: 10 5 dagar	-	x 12 5 dagar	-	-	Kontaktverkande.	Registrerat i växthus. Max. antal behandlingar gäller per odlingskultur. Färsk vara. Hållbarheten är begränsad till 12 månader i rumstemperatur. UPMA ² : Jordgubbar på friland och i tunnel. Den aktiva substansen är tillåten i ekologisk odling enligt EU:s och KRAV:s regler. Fråga kontrollorganen om produkten är tillåten i ekologisk odling.
Conserve* spinosad	COR	Trips: 0,075 % Minerare: 0,1 %	2 L	Insekter	x 3 5-7 dagar	-	-	-	-	Kontakt- och magverkande.	Trips, minerarflugor. Tillåtet i ekologisk odling.
Dipel DF <i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i>	NA	0,5-1 kg/ha	2L	Insekter	x 8 7 dagar	x 8 7 dagar	-	-	-	Bakteriepreparat. Magverkan.	Mot fjärilslarver. Spruta inte i solsken. Tillåtet i ekologisk odling.
Eradicoat Max maltodextrin	NA	6 ml/m ²	2 L	Insekter	x 20 3 dagar	-	x Växthus: 20 3 dagar	-	x Växthus: 20 3 dagar	Kontakt- och magverkan.	Mot spinnkvalster och mjöllöss i växthusodlingar.

¹ PV = prydnadsväxter i växthus, PF = prydnadsväxter på friland, B = bär, F = frukt, S = skogsplantskola

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

* Produkten ska omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad!

På grund av resistensrisken bör preparat med samma verkningsmekanism endast användas ett begränsat antal gånger per år och alterneras med preparat med annat verknings sätt.

Karenstider gäller för växter med ätbara växtdelar (bärplantor eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2021 – bär" och "Växtskyddsmedel 2021 – frukt".

Plantskola 2021

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

● INSEKTSMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max. antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar.					Verkningsätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Fastac 50 alfacypermetrin	BAS	B: 0,25 l/ha	2 L	Insekter	-	-	x Jordgubbar: 2/-	-	-	Kontaktverkande.	Utfasning! Får lagras och användas fram till 2022-01-31. Avdriftsreducerande utrustning min. 90 % krävs.
Fibro paraffinolja	NA LRF ²	PF: 10 l/ha	2 L	Insekter Mot insekter och kvalster.	-	x 2 7 dagar	x Bär på friland och i tunnel: 2 7 dagar	x Körsbär, plommon och äpple: 1 - Päron: 1-2 2 dagar	-	Kontaktverkande.	PV: Mot insekts- och kvalsterangrepp. Vindavdriftsreducerande utrustning min. 50 % krävs i plantskola, bär och frukt närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. Får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Får inte spridas om det finns risk för daggbildning. Päron: två behandlingar tillåtna mot päronbladlöpna, men totalt max. 40 l/ha/år. Behandla inte i direkt solsken. Vänta tre dygn efter behandling med Kumulus. UPMA ³ : bär på friland och i tunnel. Plantskolor på friland. Tillåtet i ekologisk odling.
		B: 10 l/ha									
		F: Äpple, päron, körsbär och plommon: 20,0-30,0 l/ha									
Flipper* fettsyra (C7-C18) kaliumsalt	BAY	B: Jordgubbar växthus: 16 l/ha	2 L	Insekter	-	-	x Jordgubbar växthus: 5 7 dagar	-	-	Kontaktverkande.	Tillåtet i ekologisk odling.
Forester cypermetrin	IAS	Doppning 0,5 % Täckrot: 1,5-3,0 ml/planta Barrot: 8,0-10,0 ml/planta	2 L	Insekter	-	-	-	-	x ³ Barrträds- plantor: 1	Mag- och kontaktverkande med bred effekt och långtidseffekt.	Mot snytbagge. Endast vid maskinell plantering eller vid efterbehandling av planterade plantor. Central behandling ska utföras i plantskolor eller liknande med sluten appliceringsmetod. Överskottet av behandlingsvätskan recirkuleras eller tas omhand med metod som godtas av Keml.
Gnatrol SC <i>Bacillus thuringiensis</i> kurstaki ABTS-351	NA	5-10 ml/m ² i max. 2 l vatten	2 L	Insekter	x 3 3 dagar	-	-	-	-	Magverkande.	Mot larver av sorgmyggor. Tillåtet i ekologisk odling.

¹ PV = prydnadsväxter i växthus, PF = prydnadsväxter på friland, B = bär, F = frukt, S = skogsplantskola

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

³ Begränsad registrering, se under Noteringar.

* Produkten ska omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad!

Karenstider gäller för växter med ätbara växtdelar (bärplantor eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2021 - bär" och "Växtskyddsmedel 2021 - frukt".

Plantaskola 2021

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

● INSEKTSMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max. antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar.					Verkningsätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Imprid Skog acetamiprid	NA	Doppning eller sprutning: 2,5–5,0 %, 1–5 ml/planta	2 L	Insekter	-	-	-	-	x ³ Barrträds- plantor: 1	Kontaktverkande.	Utfasning! Får lagras och användas t.o.m. 2021-10-31. Överklagan har gjorts, håll dig uppdaterad. Mot snytbagge. Specifika villkor: se Forester.
Mainspring cyantraniliprol	SYN	25 mg/m ²	2 L	Insekter	x 2 per kultur 7 dagar	-	-	-	-	Systemisk och translaminärt.	Blommade växter får lämna växthuset tidigast 7 dagar efter behandling för att skydda bin och andra pollinerande insekter.
Mavrik tau-fluvalinat	ADA LRF ²	0,075–0,25 l/ha i 100–1000 l vatten	2 L	Insekter	-	x 2 per säsong -	-	-	-	Mag- och kontaktverkande med bred- och långtidseffekt.	UPMA ² : plantskolor friland.
Milbeknock milbemektin	NA	0,1 % 0,2 ml/m ²	2 L	Insekter	x 2 7 dagar	-	-	-	-	Translaminärt. Mag- och kontaktverkande.	Mot minerarflugor. Även mot kvalster. Ta bort humlekolonier och andra pollinerande insekter eller stäng till ingången till boet innan spridning av växtskyddsmedlet. Insekterna får återintroduceras i odlingen 4 dagar efter behandlingen.
Mospilan SG* acetamiprid	NA FSS ²	PV: 0,5 kg/ha PF: 0,5 kg/ha, plantskola: 0,35 kg/ha Körsbär: 0,25–0,375 kg/ha Päron och äpple: 0,25 kg/ha S: 0,35 kg/ha	2 L	Insekter	x 2 -	x 2 -	-	x Körsbär: 1/- Päron och äpple: 2 20 dagar	x se Noteringar 2 -	Kontaktverkande.	Mot bladlöss, ullöss, sköldlöss, bladlöss, vita flygare och minerare. UPMA ² : plantskolor (inklusive skogsplantskolor). S: Får bara användas 1 maj till 31 aug.

¹ PV = prydnadsväxter i växthus, PF = prydnadsväxter på friland, B = bär, F = frukt, S = skogsplantskola

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

³ Begränsad registrering, se under Noteringar.

* Produkten ska omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad!

På grund av resistensrisken bör preparat med samma verkningsmekanism endast användas ett begränsat antal gånger per år och alterneras med preparat med annat verkningsätt.

Karenstider gäller för växter med ätbara växtdelar (bärplantor eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2021 – bär" och "Växtskyddsmedel 2021 – frukt".

Plantskola 2021

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

● INSEKTSMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max. antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar.					Verknings sätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Movento SC 100 spirotramat	BAY LRF ²	PV ² : 0,075 ml/m ² PF: 0,75 l/ha B ² : Jordgubbar: 1,0 l/ha Vinbär, krusbär, tranbär, blåbär, nypon, havtorn, hallon, blåhallon, björnbär, allåkerbär, vindruvor på friland: 1 l/ha F: Päron och äpple: 2,25 l/ha Körsbär, plommon: 1,225 l/ha	2 L	Insekter	x 2 14 dagar	x 2 14 dagar	x 2 14 dagar	x Päron och äpple: 2 21 dagar Körsbär och plommon: 2 14 dagar	-	Systemiskt uppåt och neråt. Långtidsverkan. Effekt synlig efter 7–14 dagar.	Mot bladlöss, mjöllöss, blodlus, kommasköldlöss. PV: Användning före blomning. UPMA ² : PV (insekter och kvalster), B och PF: julgranar ² .
NeemAzal-T/S azadiraktin A	NA	PV: 0,3 ml/m ² PF: 3,0 l/ha F: Päron och äpple: 3,0 l/ha	-	Insekter	x 3 7 dagar	x 3 7 dagar	-	x Päron och äpple: 1 -	-	Lokalsystemiskt. Effekt synlig efter 7–10 dagar.	Mer information på etiketten om känsliga sorter. Tillåtet i ekologisk odling.
Pirimor pirimicarb	ADA LRF ²	PV: 50 mg/m ² B: 0,3 kg/ha	1 L	Insekter Mot bladlöss.	x 2 per kultur 10 dagar	-	x Jordgubbar: 2 10–12 dagar	-	-	Gas- och kontaktverkande.	Endast i växthus. Sprutning eller kалldimning. UPMA ² : plantskolor, växthus.
Preferal <i>Isaria fumosorosea</i>	BIO LIN	Doppning av småplantor: 3 g/l Sprutning: 1 g/l Maxdos: 0,3 g/m ²	2 L	Insekter Vita flygare (<i>Trialeurodes</i> <i>vaporariorum</i>).	x 3 7 dagar	-	-	-	-	-	Mer information på etiketten om tillredning av sprutvätskan.

16

¹ PV = prydnadsväxter i växthus, PF = prydnadsväxter på friland, B = bär, F = frukt, S = skogsplantskola

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

Karenstider gäller för växter med ätbara växtdelar (bärplantor eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2021 – bär" och "Växtskyddsmedel 2021 – frukt".

Plantskola 2021

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

● INSEKTSMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max. antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar.					Verkningssätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Raptol rapsolja + pyretriner	NA	PV: 1,2 l/1000 m ² PF: Växter <50 cm: 6,0 l/ha PF: Växter >50 cm: 12,0 l/ha B: Blåbär, krusbär, vinbär: 10,0 l/ha F: Päron och äpple: 15,0 l/ha Körsbär och plommon: 12,25 l/ha	2 L	Insekter	x 4 7 dagar	x ³ 2 7 dagar	x ³ 2 7 dagar	x ³ 2 7 dagar	-	Kontaktverkande.	Vindavdriftsreducering närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken för bomspruta: minst 75 % i PF, växter <50 cm och minst 50 % växter >50 cm. För fläktspruta: minst 90 % i bär och prydnadsväxter friland >50 cm, och minst 99 % i frukt. Bäst effekt vid varmt och mulet väder. Verkar mot ett brett spektrum av insekter. Tillåtet i ekologisk odling.
Requiem Prime terpenoidblandning QRD 460	BAY	Jordgubbar växthus: 5 l/ha	2 L	Insekter	-	-	x Jordgubbar växthus: 6 7 dagar	-	-	Kontaktverkande.	
Steward 30 WG indoxacarb	FMC LRF ²	Jordgubbar, hallon, björnbär, blåbär och vinbär: 0,17 kg/ha Päron, äpple, körsbär och plommon: 0,17–0,23 kg/ha	2 L	Insekter	-	-	x Jordgubbar, hallon, björnbär blåbär, vinbär: 1 -	x Päron och äpple: 2 21 dagar Körsbär och plommon: 1 -	-	Magverkande.	Mot frostfjärilslarver och vecklare. Bredverkande. En till två behandlingar. UPMA ³ : frilandsodling av jordgubbar, hallon, björnbär, blåbär, vinbär, körsbär och plommon. Totalt max. 340 g/ha/säsong.
Teppeki flonicamid	NA LRF ²	0,14 kg/ha	2 L	Insekter Mot bladlöss.	x 3 per kultur och säsong 21 dagar	x 2 per kultur och säsong 21 dagar	-	x Päron och äpple: 3 21 dagar	x 2 21 dagar Växthus: 3 21 dagar	Systemiskt. Ej temperatur- känsligt.	UPMA ³ : mot bladlöss i prydnadsväxter i växthus och på friland. Mot insektsangrepp i prydnadsväxter i tunnel, plantskoleväxter och skogsplantor.

¹ PV = prydnadsväxter i växthus, PF = prydnadsväxter på friland, B = bär, F = frukt, S = skogsplantskola

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

³ Begränsad registrering, se under Noteringar.

Karenstider gäller för växter med ätbara växtdelar (bärplantor eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2021 – bär" och "Växtskyddsmedel 2021 – frukt".

Plantskola 2021

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

● INSEKTSMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max. antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar.					Verkningsätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>kurstaki/aizawai</i>	NA LRF ²	PV: 1,0 kg/ha PF: 1 kg/ha B: 1,0 kg/ha F: 1,5–2,0 kg/ha	3	Insekter Mot fjärilslarver.	x 6 7 dagar	x 6 7 dagar	x 3 7 dagar	x 3 7 dagar	-	Bakteriepreparat. Magverkan.	Helst kvällstid eller vid mulet väder vid temperaturer >12 °C. UPMA ² : bär och prydnadsväxter i tunnel. Tillåtet i ekologisk odling.
Vertimec abamectin	SYN LRF ²	PV: 0.06–0,3 % B: Jordgubbar: 1,2 l/ha Hallon, björnbär: 0,5 l/ha	2 L	Insekter	x 5 5–7 dagar	-	x Jordgubbar växthus: 3 7 dagar Hallon, björnbär växthus: 2 7 dagar	-	-	Translaminärt. Mag- med en viss kontaktverkan.	Mot bladloppor och minerare. För användning i hallon och björnbär, se kvalstermedel. UPMA ² : björnbär och hallon i växthus och på friland. Även mot kvalster, se separat tabell. Ta bort humlekolonier och andra pollinerande insekter eller stäng till ingången till boet innan spridning av växtskyddsmedlet. Insekterna får återintroduceras i odlingen 3 dagar efter behandlingen.

¹ PV = prydnadsväxter i växthus, PF = prydnadsväxter på friland, B = bär, F = frukt, S = skogsplantskola

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

Karenstider gäller för växter med ätbara växtdelar (bärplantor eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2021 – bär" och "Växtskyddsmedel 2021 – frukt".

Plantskola 2021

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

● KVALSTERMEDEL

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max. antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar					Verknings sätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Danitron 5 SC fenpyroximat	NA	PV: 0,10–0,20 %	2 L	Kvalster	x	-	x	x	-	Kontaktverkande (på rörliga stadier).	Mot spinnkvalster och gallkvalster. Mot jordgubbskvalster om vätningsmedel tillsätts. F: Användning närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag och öppna diken får endast ske med särskilt avdriftsreducerande utrustning som reducerar avdriften med minst 99 %. PV och B: Ta bort humlekolonier och andra pollinerande insekter eller stäng till ingången till boet innan spridning av växtskyddsmedlet. Insekterna får återintroduceras i odlingen 3 dagar efter behandlingen.
		Jordgubbar i växthus: 1–2 l/ha			1	-	Jordgubbar i växthus: 1	Päron och äpple: 1	-		
		Äpple och päron: 1,0–2,0 l/ha, högst 0,75 l/ha/m trädhöjd			-	-	-	-	-		
Eradicoat Max maltodextrin	NA	6 ml/m ²	2 L	Kvalster Mot spinnkvalster.	x 20 3 dagar	-	x Alla bärkulturer i växthus: 20 3 dagar	-	-	Även mot mjölkösa.	
Fibro paraffinolja	NA LRF ²	PF: 10 l/ha	2 L	Kvalster	-	x 2 7 dagar	x 2 7 dagar	x 1 -	-	Kontaktverkande.	PV: Mot insekts- och kvalsterangrepp. Vindavdriftsreducerande utrustning min. 50 % krävs i plantskola, bär och frukt närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. Behandla inte i direkt solsken. Vänta tre dygn efter behandling med Kumulus. UPMA ² : bär på friland och i tunnel. Plantskolor på friland. Tillåtet i ekologisk odling.
		B: friland och tunnel: 10 l/ha			-	-	-	-			
		F: äpple, päron, körsbär och plommon: 20–30 l/ha			Kvalster Mot fruktträdsspinnkvalster.	-	-	-	-		
Floramite 240 SC* bifenazate	NA LRF ²	PV: 0,6 l/ha	2 L	Kvalster	x	x	x	-	-	Kontaktverkande.	UPMA ² : hallon och björnbär på friland, i växthus och tunnel.
		PF: 0,6 l/ha			2	2	Jordgubbar: 2	-			
		B: Jordgubbar: 0,4 l/ha Hallon, björnbär: 0,45 l/ha			-	-	-	Hallon, björnbär: 2 7 dagar	-		

¹ PV = prydnadsväxter i växthus, PF = prydnadsväxter på friland, B = bär, F = frukt, S = skogsplantskola

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

* Produkten ska omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad!

På grund av resistensrisken bör preparat med samma verkningsmekanism endast användas ett begränsat antal gånger per år och alterneras med preparat med annat verknings sätt.

Karenstider gäller för växter med ätbara växtedlar (bärplantor eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2021 – bär" och "Växtskyddsmedel 2021 – frukt".

Plantskola 2021

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

● KVALSTERMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max. antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar					Verkningsätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Milbeknock milbemektin	NA	PV: 0,05 % 0,2 ml/m ²	2 L	Kvalster	x 2 7 dagar	-	-	-	-	Translaminärt, mag- och kontaktverkande, "knock-down"- effekt på kvalster.	Mot växthuspinnkvalster. Är också verksam mot minerarflugor, se Insekts- och snigelmedel. Ta bort humlekolonier och andra pollinerande insekter eller stäng till ingången till boet innan spridning av växtskyddsmedlet. Insekterna får återintroduceras i odlingen 4 dagar efter behandlingen.
Movento SC 100 spirotramat	BAY LRF	PV: 0,75 l/ha B: Jordgubbar friland, växthus och tunnel, vinbär, krusbär, tranbär, blåbär, nypon, havtorn, hallon, blåhallon, björnbär, allåkerbär, vindruvor på friland: 1 l/ha Julgranar på friland: 0,75 l/ha	2 L	Kvalster	x 2 14 dagar	x Julgranar: 2 14 dagar	x 2 14 dagar	-	-	Systemiskt uppåt och neråt. Långtidsverkan. Effekt synlig efter 7–14 dagar.	UPMA ² : mot kvalster i prydnadsväxter i växthus, jordgubbar i växthus, tunnel och på friland, vinbär, krusbär, tranbär, blåbär, nypon, hagtorn, hallon, blåhallon, björnbär, allåkerbär, vindruvor och julgranar på friland.
Nissorun SC hexyiazox	NA LRF ²	PV: 0,3 l/ha PF: 0,3 l/ha B: friland: 0,40 l/ha Jordgubbar friland: 0,4 l/ha Jordgubbar tunnel och växthus: 0,24 l/ha Vin: 0,32 l/ha F: päron och äpple: 0,40 l/ha	2 L	Kvalster Mot spinnkvalster.	x 2 7 dagar	x 2 30 dagar	x 1 - Vin: 2 30 dagar	x Päron och äpple: 1 -	-	Mag- och kontaktverkande.	UPMA ² : mot spinnkvalster i plantskola, prydnadsväxter och växthus och tunnelodling av jordgubbar.

¹ PV = prydnadsväxter i växthus, PF = prydnadsväxter på friland, B = bär, F = frukt, S = skogsplantskola.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

Karenstider gäller för växter med ätbara växtdelar (bärplantor eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2021 – bär" och "Växtskyddsmedel 2021 – frukt".

Plantskola 2021

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

● KVALSTERMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max. antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar					Verkningsätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Vertimec abamektin	SYN LRF ²	PV: 0,12 l/1000 m ² ----- B: Jordgubbar: 0,12 l/1000 m ² Hallon och björnbär: 50,0 ml/1000 m ²	2 L	Kvalster Mot kvalster och skadeinsekter.	x 5 5-7 dagar	-	x Björnbär och hallon i växthus: 2 7 dagar Jordgubbar i växthus: 3 7 dagar	-	-	Translaminärt, mag- och en viss kontaktverkan på kvalster.	UPMA ² : mot spinn- och gallkvalsterangrepp i hallon och björnbär i växthus. Ta bort humlekolonier och andra pollinerande insekter eller stäng till ingången till boet innan spridning av växtskyddsmedlet. Insekterna får återintroduceras i odlingen 4 dagar efter behandlingen.

Sammanställning av medlens effekt mot olika stadier av kvalster

Preparat	Verksamt mot			
	Vinterägg	Sommarägg	Nymfer	Fullbildade kvalster
Danitron	-	-	X	X
Eradicoat Max	-	-	X	X
Fibro	X	-	-	-
Floramite 240 SC	X	X	X	X
Milbeknock	X	X	X	X
Nissorun SC	X	X	X	blir sterila
Vertimec	-	-	X	X

¹ PV = prydnadsväxter i växthus, PF = prydnadsväxter på friland, B = bär, F = frukt, S = skogsplantskola.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

Regler för växtskyddsmedel som består av nyttodjur

Enligt förordning (2016:402) är nematoder, insekter och spindeldjur undantagna från kravet om produktgodkännande om de används som bekämpningsmedel. Regelverkets mål är att förbättra förutsättningarna att välja biologiska växtskyddsmedel framför kemiska medel vid odling eller annan verksamhet.

Nu är det arter och inte produkter som godkänns. Naturvårdsverket är ansvarig myndighet i Sverige för arternas prövning och godkännande. När en art är godkänd, så kan alla föra in och använda arten som växtskyddsmedel förutsatt att man följer godkännandets villkor, till exempel att användningen är begränsad till växthus av miljöskäl. Det finns flera företag som marknadsför nyttodjur, bland andra Biobasiq, Bionema, Lindesro, SW Horto. Om du vill importera själv någon organism från ett annat land, kontrollera specifika villkor mycket noggrant!

Tidigare har enskilda produkter prövats av Kemikalieinspektionen (KemI) och det finns fortfarande några produkter kvar i KemI:s bekämpningsmedelsregister i vilka de av Naturvårdsverket godkända arterna ingår.

Läs mer på: www.naturvardsverket.se

LISTA ÖVER GODKÄNDA ARTER OCH EVENTUELLA VILLKOR FÖR RESPEKTIVE ART

Grupp	Art	Villkor	Användningsområde
Kvalster	<i>Amblyseius swirskii</i>		Främst mot trips, mjöllöss (vita flygare), kvalster.
	<i>Neoseiulus cucumeris</i>		Främst mot trips och kvalster.
	<i>Phytoseiulus persimilis</i>		Specialiserad mot spinnkvalster.
	<i>Stratiolaelaps scimitus</i> (tidigare <i>Hypoaspis miles</i>)	Endast växthus	Främs mot sorgmyggelarver och trips.
	<i>Transeius montdorensis</i>		Främst mot trips, vita flygare och dvärgkvalster.
Nematoder	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>		Främst mot örönvivel och trädgårdsborre.
	<i>Phasmarhabditis hermaphrodita</i>		Specialiserad mot sniglar och snäckor.
	<i>Steinernema carpocapsae</i>		Till exempel mot nattfjärilar, gammafly, buxbomsmott, skinnbaggar.
	<i>Steinernema feltiae</i>		Främst mot jordlevande insekter som sorgmyggor och örönvivel.
	<i>Steinernema kraussei</i>		Främst mot örönvivel.
Parasitsteklar	<i>Aphidius colemani</i>	Endast växthus	Främst mot små bladlöss, som gurkbladlus och persikbladlus.
	<i>Aphidius ervi</i>	Endast växthus	Främst mot stora bladlöss, som potatisbladlöss.
	<i>Aphytis melinus</i>		Specialiserad mot pansarsköldlöss, Diaspididae.
	<i>Dacnusa sibirica</i>	Endast växthus	Specialiserad mot minerarflugor.
	<i>Diglyphus isaea</i>	Endast växthus	Specialiserad mot minerarflugor.
	<i>Encarsia formosa</i>		Specialiserad mot mjöllöss.
	<i>Eretmocerus eremicus</i>		Specialiserad mot mjöllöss.
Skinnbaggar	<i>Leptomastix dactylopii</i>		Specialiserad mot ullsköldlöss, Pseudococcidae.
	<i>Metaphycus flavus</i>		Specialiserad mot skålsköldlöss, Coccidae.
	<i>Thripobius javae</i>		Främst mot tripslarver inom Panchaetothripinae.
	<i>Macrolophus pygmaeus</i>	Endast växthus	Generalist mot bl.a. mjöllöss.
Gallmyggor	<i>Orius majusculus</i>		Generalist mot bl.a. trips.
	<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Endast växthus	Specialiserad mot bladlöss.
Nätvingar	<i>Chrysoperla carnea</i> s.l.	Endast kryptiska arter inom <i>Chrysoperla carnea</i> s.l. med europeiskt ursprung	Generalist mot bl.a. bladlöss, tripsar, stritar.
Skalbaggar	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>		Främst mot ullöss och sköldlöss.

Plantskola 2021

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

● BIOLOGISKA MEDEL, BESTÅENDE AV NYTTODJUR, SOM ÄNNU INTE GODKÄNTS AV NATURVÅRDSVERKET

Samtliga medel tillåtna i ekologisk odling.

Preparat	Verksam organism	Firma	Dos	Registrerad användning	Registreringen gäller		Noteringar
					Växthus	Friland	
Andersoni-Rovmide	<i>Amblyseius andersoni</i>	BIO	20–100 st/m ²	Mot kvalster.	x	x	Rovkvalster. Främst mot spinnkvalster.
Anagyrus fusciventris	<i>Anagyrus fusciventris</i>	BIO	-	Mot sköldlöss och ullöss.	x	-	Parasitstekel. Mot den långsvansade ullusen.
Coccophagus lycimnia	<i>Coccophagus lycimnia</i>	BIO	5–10 st/planta	Mot sköldlöss.	x	-	Parasitstekel.
Encarsia citrina	<i>Encarsia citrina</i>	BIO	-	Mot sköldlöss och ullöss.	x	-	Parasitstekel.
Franklinothrips vespiformis	<i>Franklinothrips vespiformis</i>	BIO	-	Mot trips.	x	-	Rovtrips.
Microterys flavus	<i>Microterys nietneri</i>	BIO	-	Mot sköldlöss.	x	-	Parasitstekel.
Spical	<i>Neoseiulus californicus</i>	LIN	Vid angrepp: 100–200 st/m ²	Mot kvalster.	x	x	Rovkvalster.

● SNIGELMEDEL OCH VILTAVSKRÄCKANDE MEDEL

Preparat Verksam ämne	Firma	Dos kg/l	Klass	Användning, verkningsätt	Registreringen gäller ¹					Noteringar
					PV	PF	B	F	S	
Arbinol B denatoniumbensoat	FM	6,0 l/1000 träd	3	Vilt För avskräckning från vedartade växter.	-	x	-	x	x	Utfasning! Får lagras och användas t.o.m. 2022-06-01. 1 behandling. Sprutas, penslas eller doppas i.
Gyllebo Plantskydd Flytande Gyllebo Plantskydd Pulver blodmjöl	GYL	Max. 5,0 ml/planta Max. 1,7 g/planta	3 3	Hjort- och hardjur Avskräckande blodlukt.	-	x	x	x	-	Max. 1 behandling/år och preparat. Varaktighet 2–6 månader. Sprutas eller strös ut. Tillåtna i ekologisk odling.
Järn(III)fosfat-medel		Ett flertal preparat. För fullständig lista av registrerade preparat se: www.kemi.se . För användningsvillkor, se etikett.	2 L 3	Sniglar Magverkan.	x	x	x	x	x	Tillåtna i ekologisk odling.
TRICO Garden fårtalg	ORG	10–20 l/ha	3	Hjortdjur Repellerande.	-	x	x	x	-	Max. 4 behandlingar under vegetationsperioden, för prydnadsväxter gäller max. 2 behandlingar under hösten. Minst 28 dagars intervall. Används inte på ätliga växtdelar. Tillåtet i ekologisk odling.

¹ Inga preparat bör användas under blom.

På grund av resistensrisk bör preparat med samma verkningsmekanism endast användas ett begränsat antal gånger per år och alterneras med preparat med annat verkningsätt.

Karenstider gäller för växter med ätbara växtdelar (bärplantor eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2019 – bär" och "Växtskyddsmedel 2019 – frukt".

Plantskola 2021

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

TILLVÄXTREGLERING

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Klass	Användning, verkningsätt	Registreringen gäller ¹					Noteringar
					PV	PF	B	F	S	
Alar 85 SG daminozid	NA	0,05–0,5 %, max. 500 mg/m ²	1 L	Dos anpassas till kultur, odlingsätt och tillväxt.	x 3/år	-	-	-	-	För tillväxtreglering av prydnadsväxter i växthus.
Bonzi paklobutrazol	SYN	Sprutning max. 10 ml/m ² . Vattning max. 0,05 ml/cm krukbredd	2 L	Max. 1 vattning eller 7 sprutningar/år.	x 1 eller 7/år	-	-	-	-	För tillväxtreglering av prydnadsväxter i växthus.
BASF Cycocel Plus klormekvatklorid	BAS LRF	Sprutning max. 3 % och max. 0,33 ml/m ² . Vattning max. 1 % och max. 0,027 ml/cm krukbredd	2 L	Max. 1 vattning eller 3 sprutningar/år.	x 1 eller 3/år	-	-	-	-	UPMA ² : för tillväxtreglering av prydnadsväxter i växthus.
Cerone etefon	BAY LRF ²	PV: 0,15 %	2 L	PV: När plantan är minst 10 cm och har 4 blad.	x 1/år	-	-	x 1–2/år	-	UPMA ² : för kartgallring av äpple och päron, mognadsreglering av äpple och tillväxtreglering av prydnadsväxter i växthus.
Dazide Enhance daminocid	NA	0,125–0,6 %. Maxdos 900 mg/m ²	1 L		x 5/år	-	-	-	-	För tillväxtreglering av prydnadsväxter i växthus.
GIBB PLUS FOREST* gibberellin GA gibberellin GA4	GLO	<i>Gran:</i> 2 ml/10 cm stamomkrets <i>Tall:</i> 4 ml/10 cm stamomkrets	2 L	Injektion i trädstam under juni och juli. Max. två behandlingar.	-	-	-	-	x 2 -	För tillväxtreglering av gran och tall i fröplantage.
Kudos prohexadionkalcium	NA	1,25 kg/ha	2 L	Mot tillväxt av skott på äppelträd.	-	-	-	x 2 21 dagar	-	Karantid minst 55 dagar mellan sista behandling och skörd.
Regalis plus prohexadionkalcium	BAS	<i>Päron, äpple:</i> 1,5–2,5 kg/ha	2 L	Kan användas som delad behandling med 3–5 veckors intervall. Använd 1,5 kg/ha vid delad behandling. Total dos får ej överskrida 3 kg/ha per säsong.	-	-	-	x	-	För tillväxtreglering av skott. Totala maximala dosen får inte överskrida 3,0 kg produkt/ha och odlingsåsong.

¹ Inga preparat bör användas under blom.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

På grund av resistensrisk bör preparat med samma verkningsmekanism endast användas ett begränsat antal gånger per år och alterneras med preparat med annat verkningsätt.

Karantider gäller för växter med ätbara växtdelar (bärplantor eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2019 – bär" och "Växtskyddsmedel 2019 – frukt".

Plantskola 2021

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

● OGRÄSMEDEL

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Klass	Registrerat användningsområde	Verknings sätt	Användningsområde	Tidpunkt för användning ¹	Noteringar
Agil 100 AC propakizafop	ADA	Max. 1,5 l/ha/år	2 L	Mot ogräs i etablerade odlingar, i plantskolor och skogsplantskolor, äpple, päron, hallon, krusbär, vinbär och jordgubbar på friland.	Bladherbicid.	Ogräs Mot gräsogräs.	<i>Plantskoleväxter, hallon, krusbär och vinbär:</i> maj till juli. <i>Frukträd:</i> april till september. <i>Jordgubbar:</i> före blom eller efter skörd.	<i>Frukträd:</i> två behandlingar/år (max. dos 1,5 l/år). Övrigt: en behandling/år. Kvickrot: 1,25–1,5 l/ha. Spillsäd, ettåriga gräsartade ogräs, flyghavre: 0,6–0,8 l/ha.
Betasana SC fenmedifam	UPL	1,0 l/ha	2 L	Mot örtogräs i jordgubbar på friland och i tunnel.	Bladherbicid.	Ogräs Mot örtogräs.	Före blom och efter skörd.	Max. tre behandlingar. Behandlingsintervall: 6–8 dagar.
Boxer Reg. nr. 5565 prosulfokarb	SYN LRF ²	2,5 l/ha	2 L	UPMA ² : mot ogräs i odling av jordgubbar.	Jordherbicid ³ .	Ogräs Örtogräs och ettåriga gräsogräs.	Efter skörd eller i nyplantering, tidigast 2 veckor efter plantering, fram till mitten av oktober.	Max. 2 behandlingar/år, minst 14 dagars intervall. Skörden under planteringsåret får inte användas till konsumtion. Totala maximala dosen får inte överstiga 5 l produkt/ha och år. Vid spridning av produkten ska 200–300 l vatten per hektar användas.
Centium 36 CS klomazon	FMC LRF ²	250 ml/ha	2 L	UPMA ² : mot ogräs i nyetablering av jordgubbar.	Jordherbicid ³ .	Ogräs Örtogräs.	Vårbehandling.	Max. en behandling/år. Skörden under behandlingsåret får inte användas till livsmedel.
Cliophar 600 SL klopyralid dimetylaminsalt	NA	0,2 l/ha	2 L	Mot örtogräs i skogsplantskolor.	Bladherbicid med systemisk verkan.	Ogräs Mot örtogräs.	Maj. Rekommenderat när planthöjden nått 40–60 cm.	Max. en behandling/år. Handhållen spruta.
Fenix aklonifen	NA	<i>Träd:</i> 0,45 l/ha <i>PV: prydnads-lökväxter:</i> 0,9 l/ha	2 L	Träd i plantskolor inklusive skogsplantskolor. UPMA ² : växthusodlingar av prydnadslökväxter	Jord ³ - och bladherbicid.	Ogräs Örtogräs och vitgröe.	När växter är i vila.	Max. en behandling/år.
Finalsan Ogräs Effekt koncentrat Proffs pelargonsyra	MC	Se etikett	2 L	Trädgårdar och allmänna platser.	Bladherbicid.	Ogräs Ogräs, mossa och alger.	-	Minst 5 °C och torr väderlek 6 timmar efter behandlingen krävs för god effekt.
Focus Ultra cykloxidim	BAS	<i>B: jordgubbar:</i> 5,0 l/ha <i>F: päron och äpple:</i> 2,0 l/ha	2 L	Jordgubbar på friland, päron och äpple.	Bladherbicid med systemisk verkan.	Ogräs Gräsogräs, i synnerhet kvickrot. Ej vitgröe eller rödsvingel.	När ogräsen har utvecklat 3–4 blad. I frukt, inte senare än i juli.	Max. en behandling/år.

¹ Inga preparat bör användas under blom.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

³ Alla jordherbicider kräver bra markfuktighet för god effekt.

På grund av resistensrisk bör preparat med samma verkningsmekanism endast användas ett begränsat antal gånger per år och alterneras med preparat med annat verknings sätt.

Karenstider gäller för växter med ätbara växtdelar (bärplantor eller frukträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2019 – bär" och "Växtskyddsmedel 2019 – frukt".

Plantskola 2021

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

● OGRÄSMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Klass	Registrerat användningsområde	Verknings sätt	Användningsområde	Tidpunkt för användning ¹	Noteringar
Gallery isoxaben	COR FSP ²	<i>PV:</i> 75,0 ml/ha <i>B: vinbär, hallon och krusbär:</i> 75,0 ml/ha <i>Jordgubbar:</i> 125,0 ml/ha <i>F: äpple, päron, plommon, körsbär:</i> 75,0 ml/ha <i>S: växthus:</i> 250 ml/ha	2 L	Frilandsodling av plantskoleväxter, jordgubbar, vinbär, hallon och krusbär. UPMA ² : växthusodling av skogsplantor och frilandsodling av äpple, päron, plommon och körsbär.	Jordherbicid ³ .	Ogräs Fröogräs.	Vår/höst, före ogräsets uppkomst. <i>Plantskola:</i> när plantan har etablerat rotsystem.	Max. en behandling/år. I plantskoleväxter, vinbär, hallon, krusbär, äpple, päron, plommon och körsbär får högst 30 % av odlingsytan behandlas. I jordgubbar får högst 50 % av odlingsytan behandlas. Det innebär att den behandlade ytan, behandlas med 250 ml produkt/ha.
Glyfosatpreparat Det finns flera glyfosat-preparat.	För enskilda preparat se: www.kemi.se				Bladherbicider med systemisk verkan.	Icke önskvärd vegetation Flerårigt ogräs, speciellt kvickrot.	Före plantering. Även punktbehandling.	<i>Träd och buskar:</i> risk för skador i andra delen av säsongen p.g.a. upptag via rotskott.
Goltix Gold metamitron	ADA NA	<i>PF:</i> 3 l/ha <i>B: jordgubbar friland:</i> 1,75 l/ha före blom eller 1 l/ha efter skörd <i>S:</i> 1 l/ha	2 L	UMPA: plantskoleväxter, jordgubbar och skogsplantskoleväxter.	Jord ³ - och bladherbicid.	Ogräs	<i>PF:</i> April till juni <i>Jordgubbar:</i> Innan blom eller efter skörd.	<i>PF:</i> Plantskoleväxter mindre än 50 cm höga. <i>Jordgubbar:</i> Olika behandlingsstrategier får inte kombineras. Max. 1 behandling innan blom eller 3 behandlingar efter skörd.
Goltix WG metamitron	ADA NA	<i>PF:</i> 3,0 kg/ha <i>B: jordgubbar:</i> se Noteringar	2 L	Plantskoleväxter och jordgubbar.	Jord ³ - och bladherbicid.	Ogräs Mot örtogräs och vitgröe. Ingen effekt på tistel och kvickrot.	<i>PF:</i> På plantor i vintervila eller som avskärad behandling. Använd på ogräsfri jord eller då ogräsen befinner sig på hjärtbladsstadiet. <i>Jordgubbar:</i> se etikett.	Max. en behandling/år. <i>Nyplanterade jordgubbar:</i> max. 1,75 kg/ha vid en behandling eller 2 x 1 kg produkt/ha och odlingsår. <i>Etablerade jordgubbar:</i> 2 behandlingar 1,0 kg/ha.
Kerb Flo 400* propyzamid	COR LRF ²	0,75 l/ha, se Noteringar	2 L	Prydnads- och plantskoleväxter på friland, körsbär, plommon, äpple, päron. UPMA ² : björnbär, hallon, jordgubbar, krusbär och vinbär.	Jordherbicid ³ .	Ogräs Mot gräsogräs. Ej kvickrot.	Höstbehandling (tjälffritt). I bär: oktober till december. Bara etablerade plantor (tidigast efter 1 säsong).	Max. en behandling/år. Bandsprutning på max. 50 % av arealen, dos på behandlad yta max. 1,5 l/ha. Bäst effekt vid svala och fuktiga betingelser, jordtemperatur max. 10 °C.
Legacy 500 SC diflufenikan	ADA LRF ²	0,15 kg/ha	2 L	UPMA ² : plantskoleväxter på friland.	Jord ³ - och bladherbicid.	Ogräs Mot örtogräs.	Före vegetering.	Max. en behandling/år.

¹ Inga preparat bör användas under blom.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA

³ Alla jordherbicider kräver bra markfuktighet för god effekt.

* Produkten ska omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad!

På grund av resistensrisk bör preparat med samma verkningsmekanism endast användas ett begränsat antal gånger per år och alterneras med preparat med annat verknings sätt.

Karenstider gäller för växter med ätbara växtdelar (bärplantor eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2019 – bär" och "Växtskyddsmedel 2019 – frukt".

Plantskola 2021

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

● OGRÄSMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Klass	Registrerat användningsområde	Verkningsätt	Användningsområde	Tidpunkt för användning ¹	Noteringar
Logo* foramsulfuron + jodsulfuronmetilnatrium	BAY	0,15 kg/ha	2 L	Plantskoleväxter, julgranar och prydnadsväxter.	Bladherbicid.	Ogräs Fröogräs. Dålig effekt på tistel och kvickrot.	Senast 7 dagar före knoppbrytning.	Max. en behandling/år. Vid behandling ska plantorna ha stått minst en säsong på växtplatsen.
Maister* foramsulfuron + jodsulfuronmetilnatrium	BAY LRF ²	0,15 kg/ha	2 L	UPMA ² : äpple, päron, plommon, körsbär.	Bladherbicid.	Ogräs Gräsogräs och örtogräs.	Fram till blom.	Max. två behandlingar/år. Behandlingsintervall 10–14 dagar. Totaldosen får inte överskrida 0,15 kg produkt/ha och år.
Matrigon 72 SG* klopyralid	COR	0,165 kg/ha	2 L	Skogsplantskolor vårtid, jordgubbar efter skörd.	Bladherbicid med systemisk verkan.	Ogräs Mot örtogräs.	Vid dagstemperaturer över 10–12 °C och hög luftfuktighet.	Max. en behandling/år.
Matrigon 600 SL klopyralid + MCPA	COR	0,2 l/ha	2 L	Mot ogräs i skogsplantskolor.	Bladherbicid.	Ogräs Mot örtogräs.	Vårbehandling.	Max. en behandling/år. Handhållen spruta.
Ogräsättika ättiksyra	Ett flertal preparat. För enskilda preparat se: www.kemi.se				Bladherbicider.	Icke önskvärd vegetation	-	Effekt beroende av preparatets koncentration. Se etikett.
Select kletodim	NA	0,3–0,5 l/ha	2 L	Jordgubbar på friland.	Bladherbicid med systemisk verkan.	Ogräs Gräsogräs och vitgröe.	När ogräset har 3–5 blad.	Max. två behandlingar/år. Max. 1 l/ha per år. Intervall 21 dagar. Karens 30 dagar. Vid kraftig förekomst av kvickrot, eller vitgröe som bildat vippra, rekommenderas upprepad behandling.
Select Plus kletodim	NA FSP ²	2 l/ha	2 L	Jordgubbar på friland. UPMA ² : plantskoleväxter på friland.	Bladherbicid med systemisk verkan.	Ogräs Gräsogräs och vitgröe.	-	Max. en behandling/år. Karens 30 dagar. UPMA: karenstid 45 dagar. God effekt även vid låg temperatur. Behöver inte blandas med Renol (eller någon annan penetreringsolja). Starkt lösande på kemikalierester i tanken.
Sencor SC 600 metribuzin	BAY LRF ²	0,35 l/ha	2 L	UPMA ² : frilandsodling av plantskoleväxter.	Blad- och jordherbicid ³ med systemisk verkan.	Ogräs Ettåriga gräs- och örtogräs.	Innan växterna slår ut.	Max. en behandling/år före vegetering. Behandling får inte göras då ogrästäckets högre än 10 cm.
Starane 333 HL fluroxipyr-1- metylheptylester	DOW LRF ²	0,4 l/ha	2 L	UPMA ² : äpple och päron.	Bladherbicid med systemisk verkan.	Ogräs Örtogräs.	BBCH 51–79 (begränsande blomknoppsutveckling till frukten har uppnått 90 % av slutlig storlek).	Max. en behandling. Sprutning får endast ske på maximalt 50 procent av den brukade ytan.
Targa Super 55C kizalofop-P-etyl	COR	3,0 l/ha	2 L	Jordgubbar på friland.	Bladherbicid med systemisk verkan.	Ogräs Gräsogräs.	Efter skörd på hösten.	Max. en behandling.

¹ Inga preparat bör användas under blom.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområde = UPMA

³ Alla jordherbicider kräver bra markfuktighet för god effekt.

* Preparatet ska omregistreras under 2021. Håll dig uppdaterad!

Plantskola 2021

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

I nuläget har tjugotvå allmänkemikalier ett icke-tidsbegränsat godkännande av EU-kommissionen, varav sexton är aktuella för användning i plantskolekulturer.

Allmänkemikalier marknadsförs inte som växtskyddsmedel.

För att bli godkända som allmänkemikalier får ämnena inte ha några farliga egenskaper eller medföra skadliga effekter för användare eller miljö. Användare ska inte behöva använda särskild skyddsutrustning, men försiktighet kan vara på sin plats vid hantering av till exempel natriumbikarbonat och kalciumhydroxid. De flesta av allmänkemikalierna har inte ingått i försök eller blivit effektivitetsutvärderade, vilket betyder att deras effekt är oklar. Alla allmänkemikalier är inte tillåtna enligt ekoförordningen, (EG) nr 889/2008, vilka som är det framgår i kommentarsfältet. Listan kommer att uppdateras årligen. Vill du läsa mer om alla allmänkemikalier, gå in i webbutiken.jordbrukverket.se.

● ALLMÄNKEMIKALIER

Produkt	Användningsområde	Rekommenderad behandlingstidpunkt (BBCH anger internationell utvecklingsskala)	Behandlingsintervall (dygn)	Antal behandlingar/år	Dos	Vatten (l/ha)	Karens (dagar)	Kommentarer
Aktivt kol med bentonitlera (clayed charcoal)	Mot ESCA i vin.	-	vart tredje år	1	500,0 kg/ha	-	-	Jordinblandning av granulat. Sjukdomen ESCA är inte påträffad i Sverige.
Diammoniumfosfat	Mot körsbärsfluga.	-	6–8 veckor	-	40,0 g/l	-	-	Massfångst i fällor upp till 100 fällor/ha. Enkla fällor kan du tillverka av 1–2 liters plastflaskor. Borra 4–6 hål vid flaskhalsen med diameter ca 5 mm. Fyll fällan till ¾ med diammoniumsulfatlösningen. Häng fällan på den skuggiga sidan av trädet. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Equisetum arvense</i> L. (åkerfräken)	Mot skorv och mjöldagg i äpple och mot krussjuka i persika.	BBCH 53–67 Från blomknoppsprickning t.o.m. avslutad blomning.	7	2–6	Max. 500,0–1000,0 l/ha färdig lösning förberedd enligt recept under "Kommentarer"	500,0–1000,0 (se dos)	-	Växtextrakt gör du på följande sätt: Blötlägg 200 g torkade åkerfräkenstjälkar (använd vanligt åkerfräken och inte kärrfräken <i>Equisetum palustris</i> L.) i 10 l vatten i 30 minuter och koka sedan i 45 minuter. Justera pH-värdet i kokvattnet till 6,5. När dekokten har svalnat, sila den genom ett fint såll och späd med vatten till 100 liter. Lösningen har då en ungefärlig koncentration på 2 g/l (200 g i 100 liter). Använd inom 24 timmar för att undvika mikrobiell tillväxt.
	Mot mjöldagg i vin.	BBCH 10–57 Från ett utvecklat blad till strax före blom.	7	2–6	Max. 100,0–300,0 l/ha lösning förberedd enligt recept under "Kommentarer"	100,0–300,0 (se dos)		
	Mot gråmögel, mjöldagg och andra svampsjukdomar i jordgubbar.	BBCH 01–89 Till avslutad skörd.	5–14	4–8	Max. 300 l/ha färdig lösning förberedd enligt recept under "Kommentarer"	300 (se dos)		
	Mot mjöldagg, rost och andra sjukdomar i prydnadsprunus och rosor.	-	-	1	9,0 kg torkad åkerfräken till 100 kg mulch/ha			
Fruktos	Mot äpplevecklare.	BBCH 6–65 Från knoppsprickning t.o.m. full blom.	21	5–7	60,0–100,0 g/ha	600,0–1000,0	-	Spruta tidigt på morgonen. Tillåtet i ekologisk odling.

Plantskola 2021, forts.

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

● ALLMÄNKEMIKALIER

Produkt	Användningsområde	Rekommenderad behandlingstidpunkt (BBCH anger internationell utvecklingsskala)	Behandlingsintervall (dygn)	Antal behandlingar/år	Dos	Vatten (l/ha)	Karens (dagar)	Kommentarer
Kalciumhydroxid, släckt kalk	Mot fruktträdskräfta och andra sjukdomar i kärn- och stenfrukt.	Från bladfall till slutet av december.	5–14	2–7	63–104 l/ha (24-procentig stamprodukt)	500–1000	-	Sprutning. Tillåtet i ekologisk odling.
Kitosanhydroklorid	Mot svamp- och bakterieangrepp i frukt och bär på friland och i växthus.	Från ett utvecklat blad till fruktutveckling.	14	4–8	0,1–0,8 kg/ha	200–400	-	Växtstärkande. Tillåtet i ekologisk odling.
Komjök	Mot mjöldagg i vin.	BBCH 07–57 Från första skottet till och med blomning.	6–8	3–6	10–120 l/ha			Tillåtet i ekologisk odling.
	Mot mjöldagg i gerbera.	BBCH 51–69 Före och under blomning.	7	3–4	80–100 l/ha			
Lecitin	Mot mjöldagg i äpple och krussjuka i persika.	BBCH 3–79 Från bladknoppsvällning till att frukten har nått 90 % storlek.	5	3–12	0,375–0,75 kg/ha	500–1000	5	Tillåtet i ekologisk odling.
	Mot mjöldagg i krusbär.	BBCH 10–85 Från knoppsprickning till första bären har sorttypisk färg.	5	2–4	1,0–2,0 kg/ha	500–1000	5	
	Mot mjöldagg och andra svampsjukdomar i prydnadsväxter, speciellt rosor på friland och i växthus.	BBCH 10–89 Under säsongen.	5	3–12	75–225 g/ha	100–300	5	
	Mot mjöldagg i vin.	BBCH 11–85 Från första bladparet är helt utvecklat till att druvorna är halvmogna.	5	3–12	75–225 g/ha	100–300	30	
	Mot mjöldagg i jordgubbar och hallon.	BBCH 10–89 Under säsongen.	5	3–12	0,6–1,0 kg/ha	300–500	-	
Natriumklorid	Mot mjöldagg i vin.	BBCH 10–57 Från grön spets till innan blom.	1–2	1	1,2–4,0 kg/ha	200	30	Vid 2 behandlingar: max. en behandling 4,0 kg i 200,0 l vatten + en behandling 2,0 kg i 200,0 l vatten. Max. dos får inte överstiga 6,0 kg salt/ha/år.
	Mot vinskottvecklare, <i>Lobesia botrana</i> .	BBCH 55–57 BBCH 75–77 BBCH 83–91	1–3	Beror på äggstadiet.	1,2 kg/ha	200	30	Vinskottsvecklaren har ännu inte rapporterats etablerad i Sverige.

Plantskola 2021, forts.

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

● ALLMÄNKEMIKALIER

Produkt	Användningsområde	Rekommenderad behandlingstidpunkt (BBCH anger internationell utvecklingsskala)	Behandlingsintervall (dygn)	Antal behandlingar/år	Dos	Vatten (l/ha)	Karens (dagar)	Kommentarer
Natriumvätekarbonat	Mot mjöldagg i bär samt prydnadsväxter på friland och i växthus.	BBCH 12–89 Från två utvecklade blad till början på invintring.	10	1–8	2,0–5,0 kg/ha 0,33–1,0 %	300–600	1	Provspruta på ett mindre antal plantor före användning.
	Mot vinmjöldagg i vin.	BBCH 12–89 Från ett utvecklat blad till skörd.	10	1–8	2,5–5,0 kg/ha 0,42–2,0 %	200–600	1	Volym och dos kan variera beroende på bladverkets storlek. Högre koncentration än 1,0–2,0 % kan vara fytotoxisk.
	Mot skorv i äpple.	BBCH 10–85 Musöron till mognad (sorttypisk färg).	10	1–8	2,5–5,0 kg/ha 0,5–1,0 %	500–1000	1	
	Mot levermossa i krukväxtproduktion.	-	-	1	122,0 kg/ha	-	-	Prova först att strö ut pulvret på ett mindre antal krukor och kontrollera effekten för att undvika fytotoxicitet. Tillåtet i ekologisk odling.
Bark av <i>Salix</i> spp. (vide/pil)	Mot krussjuka i persika.	BBCH 10–57 Från grön spets till första kronbladen synliga i knopp.	7	2–6	Max. 500–1000 l/ha färdig lösning förberedd enl. recept under "Kommentarer"	500–1000 (se dos)	-	Växtextrakt förbereds på följande sätt: 200 g salixbark får sjuda i 80 °C under lock i ett rostfritt kärl i 30 l vatten i 2 timmar. När dekokten har svalnat, sila genom ett rostfritt filter och späd med vatten till en 3 ggr större mängd. Koncentrationen i lösningen som ska sprutas på grödan är då ungefärligen 2,22 g/l. Justera pH-värdet till 6,2. Ska användas inom 24 h efter beredning. Bäst effekt vid varmt och mulet väder, ej över 25 °C. Tillåtet i ekologisk odling.
	Mot skorv och mjöldagg i äpple.	BBCH 53–67 Från grön spets t.o.m. majoriteten av kronbladen fallit.	7	2–6	Max. 500–1000 l/ha färdig lösning förberedd enl. recept under "Kommentarer"	500–1000 (se dos)	-	
	Mot bladmögel och mjöldagg i vin.	BBCH 10–57 Från ett utvecklat blad till strax före blom.	7	2–6	Max. 100–300 l/ha färdig lösning förberedd enl. recept under "Kommentarer"	100–300 (se dos)	-	
Sukros	Mot äpplevecklare.	BBCH 6–65 Från bladknoppsprickning t.o.m. full blom.	15	7–10	6–10 g/ha	600–1000	-	Spruta på bladverket tidigt på morgonen. Tillåtet i ekologisk odling.
Talk	Mot insekter och kvalster på fruktträd.	Från BBCH 41	21–28	2–5	Första behandlingen: 21,25 kg/ha Efterföljande behandlingar: 17 kg/ha	600–1000	-	Sprutvätskan ska tillredas omedelbart innan sprutningen och hållas under kontinuerlig omrörning under behandlingen. Talk ska inte spridas där pollinerande insekter aktivt söker efter föda.
	Mot bladsvampar på fruktträd.	Från BBCH 41	14–21	3–5	12,75 kg/ha	600–1000	-	
	Mot vinmjöldagg i vin.	Från BBCH 20	21–28	2–5	12,75 kg/ha	150–300	-	
Vinäger	Fruktträd, bärbuskar, prydnadsträd, prydnadsbuskar.	Vid beskärning.	-	-	-	-	-	För desinficering av redskap före beskärning. Tillåtet i ekologisk odling.

Plantskola 2021, forts.

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

● ALLMÄNKEMIKALIER

Produkt	Användningsområde	Rekommenderad behandlingstidpunkt (BBCH anger internationell utvecklingsskala)	Behandlingsintervall (dygn)	Antal behandlingar/år	Dos	Vatten (l/ha)	Karens (dagar)	Kommentarer
Väteperoxid	Mot alternaria (<i>Alternaria alternata</i>) och fusarium (spp.) i blommande kruk- och utplanteringsväxter samt perenner.	Före sådd.	-	1	Lösning med koncentration 25–49 g/l	-	-	Blötlägg utsädet i lösningen 5–15 minuter före sådd.
Urtica spp. (nässla)	Mot persikbladlus, ullus, blodlus, diverse bladlöss i kärn- och stenfrukt, valnöt och röda vinbär.	Från vår till skördeklar frukt.	Min. 7 dagar, vanligtvis 15 dagar	1–5	Nässelextrakt: recept under "Kommentarer"	300–900	7	Nässelextrakt: Låt nässlor (unga skott som ej satt frö, färska eller torkade) ligga i blöt i 3–4 dagar vid 20 °C. Använd 75 g/l färska nässlor eller 15 g/l torkade nässlor. Rör om dagligen. Filtrera och späd 5 ggr med färskt vatten. Kontrollera att pH är 6–6,5. Mixa torkade nässelplantor (ej rötter) med mulch (marktäckning med biologiskt material): 83 g per kg mulch. Tillåtet i ekologisk odling.
	Mot bladlus på fläder.	Vår till sommar.	Min. 7 dagar, vanligtvis 15 dagar	1–5		400–800		
	Mot bladlöss i rosor och spirea.	Vår till sommar.	Min. 7 dagar, vanligtvis 15 dagar	1–5		300–600		
	Mot äppelvecklare i äpple och päron.	Mot ägg eller larver enligt prognos.	15	3		300–900		
	Mot bladfläckar orsakade av <i>Alternaria alternata</i> och rötter orsakade av <i>Botrytis cinerea</i> på äpple samt blom- och grentorka i plommon.	Från vår till skördeklar frukt.	15	1–6		300–900		
	Mot vinbladmögel i vin.	Från vår till skördeklar färg.	7–15	1–6		300–900		
	Mot växthusspinnkvalster i vin.	Från vår till skördeklar färg.	7–21	Upp till 3 före och 3 efter blomning		300–900		
	Mot rosrost och svartfläcksjuka i rosor.	-	1	-		Inblandat i mulch: 15 kg/ha		
ÖI	Mot sniglar i alla kulturer på friland.	Vid begynnande angrepp.	-	1–5	Outspädd	-	-	Används som lockbete i snigelfällor. Tillåtet i ekologisk odling.

Resistens mot växtskyddsmedel i plantskola

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 påverkbara (beroende på verkningsätt) 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 medför risk att några har anpassat sig och blivit mindre känsliga för växtskyddsmedel. Skorv och mjöldagg är exempel på ombytliga/anpassningsbara sjukdomar och löss är exempel på sådana skadedjur.

Växtskyddsmedlen delas in i grupper efter verkningsätt. Preparat inom samma grupp kan ge upphov till korsresistens. Det innebär att minskad känslighet mot ett preparat även medför minskad känslighet mot andra preparat med samma verkningsätt.

Risken för resistens kan förhindras eller åtminstone minskas genom behovsanpassad användning av kemiska medel. Det är viktigt att i största möjliga mån undvika upprepade behandlingar med samma medel eller med medel i samma resistensgrupp.

Åtgärder som förebygger risken för resistens mot växtskyddsmedel

- Minska smittotryck genom att använda friskt plantmaterial, tillämpa god odlingshygien och lämpliga odlingsåtgärder.
- Undvik upprepade behandlingar med preparat som tillhör samma resistensgrupp (har samma verkningsätt). Se resistensgruppindelningen i tabellerna nedan.
- Blanda eller växla mellan preparat med olika verkningsätt.
- Använd lämpliga prognosmetoder och bekämpningströsklar för att bestämma om fältet överhuvudtaget behöver bekämpas och om detta ska göras kemiskt eller med någon annan metod. Utför bekämpningen vid optimal tid och innan angreppet är kraftigt etablerat.
- Sträva efter att långsiktigt hålla ogräsen på en acceptabelt låg nivå. Växtföljd, kultur, jordart, ogräsarter och ogräsmängd är faktorer som avgör hur du ska agera vid val av bekämpningsmetod, preparat, tidpunkt och dos. Dessutom påverkar grödans och ogräsarternas konkurrenskraft, om det är gräsogräs eller örtogräs, höst eller vårgroende ogräs m.m.

Registreringsuppgifter, verkningsätt och resistensgrupp för kemiska växtskyddsmedel

SVAMPMEDEL	Reg. nr.	Ansvarig firma	Verkningsätt på skadegörare	Resistensgrupp
Aliette 80 WG	4048	Bayer	Förebyggande/systemiskt	F33
Amistar	5465	Syngenta Nordics AS	Förebyggande/lokalsystemiskt	F11
Amylo-X	5546	Nordisk Alkali	Förebyggande	BM02
Apron XL	4362 (utfasning)	Syngenta Nordics AS	Förebyggande/systemiskt	F4
Candit	4211	BASF	Förebyggande/lokalsystemiskt	F11
Cantus	4872	BASF	Förebyggande/systemiskt	F7
Contans WG	4677	Bayer	Hyperparasitär svamp	-
Delan Pro	5520	BASF	Förebyggande/kontaktverkan	M9
Delan WG	5390	BASF	Förebyggande/kontaktverkan	M9
Dutch Trig	4896	BTL Bomendienst B.V.	Inducerar resistens	-
Frupica SC	4781	Nordisk Alkali	Förebyggande/kontaktverkan	F9
Geoxe 50 WG	5404	Syngenta Nordics AS	Förebyggande/kontaktverkan	F12
Kumuluf DF	3022	BASF	Förebyggande/kontaktverkan	M2
Mirador 250 SC	5464	Adama	Förebyggande/systemiskt	F11
Mycostop	4295	Verdera OY	Förebyggande	BM02
Ortiva Top	5423	Syngenta Nordics AS	Förebyggande/systemiskt och kontakt	F3 + F11
Pomax	5640	Nordisk Alkali	Förebyggande/kontaktverkan och kurativ/lokalsystemisk	F9 + F12
Prestop	4934	Verdera OY	Förebyggande	BM02
Prestop Mix*	4846	Verdera OY	Förebyggande	BM02
Previcur Energy	5046	Bayer	Förebyggande/systemiskt	F28 + F33
Prolectus	5185	Nordisk Alkali	Förebyggande/lokalsystemiskt	F17
Proplant	4655	Nordisk Alkali	Förebyggande och kurativt/systemiskt	F28
Ranman Top	4995	Nordisk Alkali	Förebyggande/lokalsystemiskt	F21
Revus	4843	Bayer	Translaminärt	F40
Scala	4265	BASF	Kurativ/lokalsystemiskt	F9
Serenade ASO	5251	Bayer	Förebyggande	BM02
Signum	4884	BASF	Förebyggande/systemiskt och kontakt	F7 + F11
Switch 62,5 WG	4587	Syngenta Nordics AS	Förebyggande och kurativt/systemiskt och kontakt	F9 + F12
Syllit 544 SC	5216	Nordisk Alkali	Kurativt/lokalsystemiskt	U12
Teldor WG 50	4339	Bayer	Förebyggande/lokalsystemiskt	F17
Topas 100 EC	5367	Syngenta Nordics AS	Förebyggande/systemiskt	F3
Topsin WG	4888 (utfasning)	Nordisk Alkali	Förebyggande och kurativt/systemiskt	F1
Trianum G	5271	Lindesro	Förebyggande	-
Trianum-P	5041	Lindesro	Förebyggande	-
VitiSan	5480	Nordisk Alkali	Kontaktverkan/kurativ	-

Preparat i fet stil får användas i ekologisk odling.

INSEKTSMEDEL	Reg. nr.	Ansvarig firma	Verkningsätt på skadegörare	Resistensgrupp
Admiral 10 EC	5336	Nordisk Alkali	Hormonstörande/kontaktverkan	7C
Azatin EC	5505	Biobasiq	Magverkan – lokalsystemiskt	UN
Beta-Baythroid SC 025	5495	Nufarm	Mag- och kontaktverkan	3A
Botanigard WP	5406	Nordisk Alkali	Kontaktverkan	UNF
Conserve	4511	Corteva Agriscience	Mag- och kontaktverkan	5
Dipel DF	5243	Nordisk Alkali	Magverkan	11A
Eradicoat Max	5536	Nordisk Alkali	Mag- och kontaktverkan	-
Fastac 50	4530	BASF	Mag- och kontaktverkan	3A
Fibro	5174	Nordisk Alkali	Kontaktverkan	-
Flipper	5512	Bayer	Kontaktverkande	-
Forester	4808	IAS	Mag- och kontaktverkan	3A
Gnatrol SC	5241	Nordisk Alkali	Magverkan	11A
Imprid Skog	5139	Nordisk Alkali	Mag-/kontaktverkan/systemiskt	4A
Mainspring	5558	Syngenta	Systemisk och translaminärt	28
Mavrik	4491	Adama	Mag- och kontaktverkan	3A
Milbeknock	4928	Nordisk Alkali	Mag- och nervverkan/kontakt	6
Mospilan SG	4739	Nordisk Alkali	Mag-/kontaktverkan/systemiskt	4A
Movento SC 100	5246	Bayer	Magverkan/fullt systemiskt	23
NeemAzal-TS	5387	Nordisk Alkali	Magverkan – lokalsystemiskt	UN
Pirimor	5463	Adama	Gas- och kontaktverkande/translaminärt	1A
Preferal	5344	Biobasiq, Lindesro	-	UNF
Raptol	5351	Nordisk Alkali	Kontaktverkan	UNE + 3A
Requiem prime	5504	Bayer	Kontaktverkan	-
Steward 30 WG	5429	FMC Agricultural solutions	Nervverkan/translaminärt	22A
Teppeki	4966	Nordisk Alkali	Kontaktverkan/systemiskt	29
Turex 50 WP	4492	Nordisk Alkali	Magverkan	11A
Vertimec	4693	Syngenta	Kontakt- och mageffekt/translaminärt	6

KVALSTERMEDEL	Reg. nr.	Ansvarig firma	Verkningsätt på skadegörare	Resistensgrupp
Danitron 5 SC	4604	Nordisk Alkali	Kontaktverkan	21A
Eradicoat Max	5536	Nordisk Alkali	Mag- och kontaktverkan	-
Fibro	5174	Nordisk Alkali	Kontaktverkan	-
Floramite 240 SC	4832	Nordisk Alkali	Kontaktverkan	20
Milbeknock	4928	Nordisk Alkali	Mag- och nervverkan/kontaktverkan	6
Movento SC 100	5246	Bayer	Magverkan/fullt systemiskt	23
Nissorun	5334	Nordisk Alkali	Mag- och kontaktverkan	10A
Vertimec	4693	Syngenta Nordics A/S	Kontakt- och mageffekt/translaminärt	6

Preparat i fet stil får användas i ekologisk odling.

OGRÄSMEDEL	Reg. nr.	Ansvarig firma	Verkningsätt i växten	Resistensgrupp
Agil 100 EC	5232	Adama Registrations B.V.	Bladherbicid/systemiskt	A
Betasana SC	4967	UPL	Bladherbicid/kontaktverkan	C1
Boxer	5565	Syngenta Nordics A/S	Jordherbicid	N
Centium 36 SC	4778	FMC	Jordherbicid	F3
Cliophar 600 SL	5506	Nordisk Alkali	Bladherbicid med systemisk verkan.	O
Fenix	5288	Nordisk Alkali	Jord och bladherbicid/kontaktverkan	F3
Finalsan Ogräs Effekt koncentrat Proffs	4867	Miljöcenter	Bladherbicid / kontaktverkan	Oklassificerad
Focus Ultra	5328	BASF	Bladherbicid/systemiskt	A
Gallery	5389	Corteva Agriscience	Jordherbicid	K
Glyfosatbaserade medel	-	-	Bladherbicid/systemiskt	G
Goltix Gold	5625	Adama	Jord- och bladherbicid	C1
Goltix WG	5261	Adama	Jord och bladherbicid/systemiskt	C1
Kerb Flo 400	4610	Corteva Agriscience	Jordherbicid	K1
Legacy 500 SC	5002	Adama	Jord- och bladherbicid	F1
Logo	4790	Bayer	Bladherbicid/systemiskt	B
MaisTer	4906	Bayer	Bladherbicid/systemiskt	B
Matrigan 72 SG	5013	Corteva Agriscience	Bladherbicid/systemiskt	O
Matrigan 600 SL	5507	Corteva Agriscience	Bladherbicid/systemiskt	O
Ogräsättika - ättikssyra	-	-	Bladherbicid/kontaktverkan	Oklassificerad
Select	5468	Nordisk Alkali	Bladherbicid/systemiskt	A
Select Plus	5293	Nordisk Alkali	Bladherbicid, systemiskt	A
Sencor SC 600	5197	Bayer	Bladherbicid/systemiskt	C1
Starane 333 HL	5234	DOW	Bladherbicid/systemiskt	O
Targa Super 5SC	5547	-	Bladherbicid/systemiskt	A

MEDEL MOT SNIGLAR OCH MEDEL MOT VILT	Reg. nr.	Ansvarig firma	Verkningsätt på skadegörare	Resistensgrupp
Arbinol B	5000		Repellerande	
Gyllebo Plantskydd*	4261, 4262	Gyllebo Gödning	Repellerande	
Järn (III)fosfat-preparat	-	-	Magverkan	
TRICO Garden	4760	Nordisk Alkali	Repellerande	

TILLVÄXTREGLERING	Reg. nr.	Ansvarig firma	Verkningsätt i växten	Resistensgrupp
Alar 85 SG	4329	Nordisk Alkali	Systemisk verkan	
Bonzi	5290	Syngenta Nordics A/S	Systemisk verkan	
BASF Cycocel PLus	5157	BASF	Systemisk verkan	
Cerone	3571	Bayer	Systemisk verkan	
Dazid Enhance	5033	Nordisk Alkali	Systemisk verkan	
GIBB PLUS FOREST	5040	GLO	Systemisk verkan	
Kudos	5659	Nordisk Alkali	Systemisk verkan	
Regalis Plus	5283	BASF	Systemisk verkan	

Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.



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

OVR79



Europeiska jordbruksfonden
för landsbygdsutveckling, Europa
investerar i landsbygdsområden