



Växtskyddsmedel 2018

– plantskola

Februari 2018

Sammanställt av:
Sanja Manduric

Jordbruksverket, Växtskyddscentralen Alnarp
Box 12
230 53 Alnarp

tfn 040-41 52 90
mobil 070-589 64 50
sanja.manduric@jordbruksverket.se

www.jordbruksverket.se/vaxtskyddsmedelplantskola

Omslagsbild: Solbrudar (*Helianthus* spp.) är fantastiska perenner som lyser upp i rabatten långt in på sensommaren.
Foto: Sanja Manduric

Innehåll

Användbara telefonnummer	4
Förord	5
Kontaktuppgifter	6
● Svampmedel	7
● Biologiska svampmedel	12
● Insekts- och snigelmedel	13
● Kvalstermedel	18
Nya regler för växtskyddsmedel som består av nyttodjur	19
● Biologiska insekts-, snigel- och kvalstermedel som består av arter som ännu inte har bedömts enligt det nya systemet	20
● Viltavskräckande medel	21
● Ogräsmedel	22
Allmänkemikalier i plantskoleväxter	26
Resistens mot växtskyddsmedel i plantskola	29
Registreringsuppgifter, verkningsätt och resistensgrupp för kemiska växtskyddsmedel	30

LÄS ETIKETTEN!

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

ANVÄNDBARA TELEFONNUMMER

Förgiftningar:

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

Övriga frågor:

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

Förord

Växtskyddsmedel ingår i ett integrerat växtskydds-koncept som grundas på övervakning i 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), tidigare kallat off label, 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-kommisjonen 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 26–28.

Uppgifterna om användning och doser baseras på leverantörernas rekommendationer. I kolumnen ”Dos” anges rekommenderad dos i procent, kg/ha eller l/ha om inte annat anges. Dessa får inte överskridas.

Eftersom det finns ett stort antal kulturer i pryd-nadsväxtodling 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 februari 2018. Några produkter ska omregistreras under odlingssäsongen 2018 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 villkorsändringar, dispenser och UPMA kommer även att publiceras på Jordbruksverkets hemsida.

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

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

Länkar:

www.jordbruksverket.se

www.svensksigill.se

www.krav.se

Kontaktuppgifter

Firma	Telefon	Kontaktperson	E-post, webbadress
ADA Adama Northern Europe B.V	070-292 22 28	Rikard Larsson	rikard.larsson@adama.com www.adama.com/sverige/sv
BAS BASF AB	+45 40-83 51 24	Sören Pagh	soren.pagh@basf.com www.agro.basf.se
BAY Bayer	076-867 71 25	Lisa Rydenheim	lisa.rydenheim@bayer.se www.cropscience.bayer.se
BIN BINAB Bio-Innovation AB	042-16 37 04	Thomas Ricard	thomas.ricard@binab.se www.binab.se
BIO Biobasiq i Sverige AB	0430-711 65 0730-47 66 41	Sven Göransson Linda-Marie Rännbäck	sven@biobasiq.se linda-marie@biobasiq.se www.biobasiq.se
BNM Bionema AB	070-230 49 89	Susanne Jonsson	nfo@bionema.se www.bionema.se
BP EWH BioProduction	+45 55-96 00 21		bio@bioproduction.dk www.bioproduction.dk
DOW Dow Agro Science Sv.	076-881 32 30	Darko Kosoderc	dkosodercl@dow.com www.dowagro.se
DP DuPont	+45 27-79 32 22	Caroline Kaiser	caroline.kaiser@dupont.com www.dupont.se
FMC FMC Agricultrural Solutions	+45 41 64 05 95	Michael Petersen Rose	michael.rose@fmc.com www.cheminova.se
GYL Gyllebo Gödning AB	0435-44 10 40	Anders Svensson	gyllebo.plantskydd@telia.com www.gylleboplantskydd.se
GUL Gullviks AB	076-118 04 45	Katharina Bacharach-Persson	katharina.bacharach@gullviks.se www.gullviks.se
IAS Interagro Skog AB	046-532 00		info@interagroskog.se www.interagroskog.se
LAN Lantmännen Lantbruk	070-602 51 40	Johannes Andersson	johannes.andersson@lantmannen.com www.lantmannen.com
LIN Lindesro AB	042-16 18 70	Örjan Slänberg	predator@lindesro.se www.lindesro.se
LRF Lantbrukarnas Riksförbund/ LRF Trädgård	08-787 50 08	Agneta Sundgren	agneta.sundgren@lrf.se www.lrf.se
MC MiljöCenter i Malmö AB	040-668 08 50	Björn Lindberg	bjorn@miljocenter.com www.miljocenter.com
NA Nordisk Alkali AB	040-680 85 38	Gunilla Persson	info@nordiskalkali.se www.nordiskalkali.se
ORG Organox	073-980 06 36	Agneta Färlin	info@organox.se www.organox.se
SCA Skog AB	060-19 30 00		info.skog@sca.com
SF Svenska foder	010-130 29 57	Mats Johansson	mats.johansson@svenskafoder.se www.svenskafoder.se
SHA Sharda Cropchem Ltd.			regn@shardaintl.com
SYN Syngenta Crop Protection AS	070-235 79 03	Carl-Henrik Ljung	carl-henrik.ljung@syngenta.com www.syngenta.se
UPL UPL Europé			www.upleurope.com
VER Verdera OY			infoverdera@lalleman.com

Plantskola 2018

SVAMPMEDEL

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar					Verknings sätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Aliette 80 WG fosetylaluminium	BAY	PV: Vattning vid plantering: 0,05–0,1 % Sprutvattning: 0,25–0,5 % Maxdos 10 g/m ³ B: Doppning 0,3 kg/ha eller 100 liter 0,3 % lösning till plantor för 1 ha Sprutning 4 kg/ha	2 L	Mot svampangrepp.	x 3 7-10 dagar		x <i>Jordgubbar:</i> se Noteringar			Systemiskt. Används förebyggande. Har en viss kurativ verkan.	PV: Förebyggande mot algsvampar, rotbrand, rotröta, bladmögel. B: Doppning max 1 behandling. Sprutning max 3 behandlingar med 20-30 dagars intervall mot kronröta och rödröta.
Amistar* azoxystrobin	SYN GRO ²	PV: 0,17–0,25 %, (1 l/ha i 400–600 liter vatten) PF: 0,1 %, (max 100 l sprutvätska/1000 m ²) <i>Jordgubbar och hallon:</i> 0,5–1,0 l/ha <i>Skogsplantskola:</i> 1 l/ha	2 L	Mot svampangrepp.	x	x 2 per säsong -	x <i>Jordgubbar:</i> 3 7 dagar <i>Hallon:</i> 2 7 dagar		x <i>Barrot:</i> 2 21 dagar <i>Täckrot:</i> 5 21-28 dagar (se Noteringar)	Systemiskt. Används förebyggande.	Mot rost, mjöldagg, rotsvampar och bladfläcksvampar. UPMA ² : hallon, plantskolekulturer, prydnadsväxter i växthus. S: Mot tallsytte. Under regnrika år max 3 behandlingar/säsong. Minst 10 dagar mellan behandling och hantering av plantorna.
Apron XL* metalaxyl-M	SYN LRF ²	4 ml/100 l vatten, 200 ml sprutvätska/m ²		Mot svampangrepp.	x 2 14-21 dagar						UPMA ² : Mot algssvampar (<i>Phytophthora</i> spp., <i>Pythium</i> spp. och bladmögel).
Candit kresoximmetyl	BAS FSV ²	PV: 2,0 g/100 m ² PF: 0,2 kg/ha <i>Jordgubbar, krusbär, vinbär, blåbär och tranbär:</i> 0,2 kg/ha, <i>Vin:</i> 0,015 %, max 1500 l/ha <i>F:</i> 0,20 kg/ha	2 L	Mot svampangrepp.	x 3 7–14 dagar	x 3 7–14 dagar	x <i>Bär:</i> 3 7–14 dagar <i>Vin:</i> friland 3 7-14 dagar	x <i>Päron:</i> 3 7–14 dagar <i>Äpple:</i> 3 7-14 dagar		Systemiskt. Används förebyggande.	Mot rost, skorv, mjöldagg, bladfläcksvampar, hagelskottsjuka, bladmögel. UPMA ² : vin på friland.
Cantus* boskalid	BAS FSS ²	0,5 kg/ha	2 L	Mot svampangrepp.					x 1/-	Systemiskt.	UPMA ² : skogsplantskolor.

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.

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

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA (tidigare off-label)

* Produkten ska omregistreras under 2018. Håll dig uppdaterad!

Karenstider gäller för växter med ätbara växtedlar (bärplantor eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2018 – bär" och "Växtskyddsmedel 2018 – frukt".

Plantskola 2018

SVAMPMEDEL, forts.

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar					Verkningssätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Delan WG Reg. nr. 4218 ditianon	BAS	Körsbär: 1,40 kg/ha Päron och äpple: 0,75 kg/ha	2 L	Mot svampangrepp.	-	-	-	Körsbär: 6/- Päron: 12/- Äpple: 12/-	-	Kontaktverkan. Används förebyggande.	Mot skorv, fruktmögel och körsbärsbladfläcksjuka.
Delan WG Reg. nr. 5390 ditianon	BAS	Körsbär: 0,5 kg/ha Päron och äpple: 0,5 kg/ha	2 L	Mot svampangrepp.	-	-	-	x 3 7 dagar	-	Kontaktverkan. Används förebyggande.	Godkänt fr.o.m. 2018-04-01. Mot skorv, fruktmögel och körsbärsbladfläcksjuka.
Epok 600 EC* metalaxyl-M + fluazinam	NA GRO ²	Penséer: 0,05–0,1 %, 150–200 l/1000 m ² Rosor: 0,1 %	2 L	Mot bladsvampar.	-	x Penséer och rosor: se Noteringar	-	-	-	Systemiskt och kontaktverkan.	UPMA ² : penséodling och rosodling. Max tre behandlingar.
Frupica SC* mepanipyrim	NA SCA S ²	Jordgubbar: 0,8–0,9 l/ha Skogsplantskola: 0,8 l/ha	2 L	Mot svampangrepp.	-	-	Jordgubbar: 2 5–7 dagar	-	x se Noteringar	Translaminärt och kontaktverkan.	UPMA ² : skogsplantskola. S: Max 2 behandlingar.
Kumulus DF svavel	BAS LRF ²	PV och PF: 0,15–0,20 % ² Plantskola: 6,0 kg/ha Äpple och ² päron: 7,5 kg/ha ² Körsbär och plommon: 5,25 kg/ha Jordgubbar, vinbär, krusbär: 6,0 kg/ha ² Vin: 6,0 kg/ha innan blom 2,0 kg/ha efter blom	3	Mot svampangrepp.	x 4 7–14 dagar	x 4 7–14 dagar ² 2 7–14 dagar	x Vin, innan blom: 2 efter blom: 3 7–10 dagar Jordgubbar: 4 7–10 dagar Krusbär: 3 10–14 dagar Vinbär: 3 10–14 dagar	x ² Päron, äpple: 5 10–14 dagar Körsbär och plommon: 2 14–28 dagar	x	Kontaktverkan. Används förebyggande.	Mot mjöldagg, skorv, fruktmögel och kvalster. UPMA ² : päron, plommon, körsbär, vinodlingar på friland samt plantskolor. F: Vindavdriftsreducerande utrustning min. 50 % krävs. Tillåtet i ekologisk odling.
Mirador 250 SC* azoxystrobin	ADA	0,5–1,0 l/ha	2 L	Mot svampangrepp.	-	-	x Jordgubbar: 3 7 dagar	-	x Barrot: 1-2 21 dagar Täckrot: 5 21 dagar	Se Amistar.	S: Mot tallskytte. Under regnrika år max 3 behandlingar/säsong. Minst 10 dagar mellan behandling och hantering av plantorna.

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

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

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA (tidigare off-label)

* Produkten ska omregistreras under 2018. 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 2018 – bär" och "Växtskyddsmedel 2018 – frukt".

Plantskola 2018

SVAMPMEDEL, forts.

Preparat Aktiv substans	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	PV: Sprutning: 0,25 ml/m ² Utvattning på fuktigt substrat: 3,0 ml/m ² PF: Prydnadsväxter, max planthöjd 50 cm: sprutning: 2,5 l/ha Övriga prydnadsväxter på friland: utvattning på fuktigt substrat: 3,0 kg/ha	2 L	Mot bladmögel-svampar och förökningssvampar.	x 2 per kultur 5–10 dagar 2 per kultur 10–14 dagar	x 2 5–10 dagar 2 10–14 dagar	-	-	-	-	UPMA ² : prydnadsväxter inklusive plantskola på friland och i växthus.
Prolectus fenpyrazamin	NA	1,2 kg/ha	2 L	Mot svampangrepp.	-	-	x Jordgubbar i växthus: 3 7–14 dagar	-	-	-	Mot gråmögel.
Proplant* propamokarb	NA	Såådor, sticklingar, vattning: 10,0 ml/m ² Rotade småplantor: sprutning 0,15 ml/m ²	2 L	Mot svampangrepp.	x 2 vid sådd/ stickling/ inkrukning och 2 efter förökning 7–10 dagar	-	-	-	-	Systemiskt.	Används till vattning i krukor och lådor vid sådd/sticklingstagande och vid omplantering mot förökningssvampar (<i>Pythium</i> , <i>Phytophthora</i>) och bladmögel.
Ranman Top cyazofamid	NA LRF ²	0,5 l/ha	2 L	Mot svampangrepp.		x 6 7–8 dagar	-	-	-	Kontaktverkan. Används förebyggande.	UPMA ² : plantskolekulturer. Vattenmängd: 200-400 liter.
Scala pyrimetanil	BAS	PV: 0,1 % (2 dl i 200 l vatten/1000m ²) Jordgubbar: 2,0 l/ha Päron och äpple: 1,1 l/ha	2 L	Mot svampangrepp.	x 2 7 dagar	-	x Jordgubbar, även i växthus: 5 7–14 dagar	x Päron: 5 7–10 dagar Äpple: 5 7–10 dagar	-	Lokalsystemiskt och kontaktverkan.	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.

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.

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

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA (tidigare off-label)

* Produkten ska omregistreras under 2018. Håll dig uppdaterad!

Karenstider gäller för växter med ätbara växtedlar (bärplantor eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2018 – bär" och "Växtskyddsmedel 2018 – frukt".

Plantskola 2018

SVAMPMEDEL, forts.

Preparat Aktiv substans	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 GRO ² LRF ²	PV: 0,15 % (1,5 kg i 1000 l vatten/ha) PF, frukt, hallon och björnbär: 0,75 kg/ha Jordgubbar: 1,8 kg/ha	2 L	Mot svampangrepp.	x 3 -	x 3 -	x Björnbär: 2 10–14 dgr Hallon: 2 10–14 dgr Jordgubbar: 2 10–14 dgr	x Päron: 3 7–14 dagar Äpple: 3 7–14 dagar	-	Systemiskt och bredverkande.	Mot bladfläckar, gråmögel, mjöldagg, fruktmögel m.m. Björnbär, hallon, päron, äpple: Vindavdriftsreducerande utrustning min. 25 % krävs. Skyddsavstånden bestäms i hjälpreda för fruktodling som om utrustningen inte används. UPMA ² : prydnadsväxter i växthus, plantskoleväxter, hallon och björnbär, äpple och päron.
Switch 62.5 WG* cyprodinil + fludioxinil	SYN LRF ²	PV: 1 kg/ha i 200–1200 l vatten PF: 1,0 kg/ha B: 0,8–1,0 kg/ha S: 1,0 kg/ha	2 L	Mot svampangrepp.	x 2 10–14 dagar	x 1 -	x Björnbär och hallon i växthus: 3 10 dagar Jordgubbar, friland: 2 10 dagar växthus: 1 -	-	x 1 -	Systemiskt och kontaktverkan.	Mot gråmögel, svartfläcksjuka och mjöldagg. Björnbär och hallon: Får appliceras maj–september. UPMA ² : plantskoleväxter i växthus, plantskoleväxter och skogsplantskoleväxter, björnbär i växthus och hallon i växthus.
Syllit 544 SC dodin	NA	1,25 l/ha	2 L	Mot svampangrepp.	-	-	-	x 2 7–10 dagar	-	Lokalsystemiskt och kontaktverkan.	Mot päronskorv, äppleskorv och bladfläcksjuka.
Teldor WG 50* fenhexamid	BAY FSV ² FSS ² LRF ²	Frukt och bär: 1,5 kg/ha Vin: 0,1 %, max 1500 l/ha Skogsplantskola: 1,5 kg/ha	2 L	Mot svampangrepp.	-	-	x Jordgubbar: 3 - Hallon och vinbär: 2 -	x Körsbär och plommon: 2 - ² Päron och äpple: 2 10 dagar	x	Lokalsystemiskt.	Mot gråmögel. B: jordgubbar, hallon, vinbär. F: plommon, körsbär. UPMA ² : vin (FSV), skogsplantskolor (FSS), päron och äpple (LRF).

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.

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

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA (tidigare off-label)

* Produkten ska omregistreras under 2018. 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 2018 – bär" och "Växtskyddsmedel 2018 – frukt".

Plantskola 2018

SVAMPMEDEL, forts.

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar					Verkningssätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Tilt 250 EC propikonazol	SYN GRO ²	<i>PV:</i> 0,03 %, 150–200 ml sprutvätska/m ² <i>PF:</i> 0,5 l i 400–600 l vatten/ha <i>Barrträdsplanter:</i> 0,5 l/ha	2 L	Mot svampangrepp.	x	x se Noteringar <i>Barrträds- planter:</i> 2 14–28 dagar	-	-	x <i>Barrträds- planter:</i> 2 14–28 dagar	Systemiskt. Verkar både förebyggande och kurativt.	Mot rost, tallskyttesvampar, skorv, bladfläcksvampar, mjöldagg. UPMA ² : prydnads- och plantskoleväxter i växthus och på friland. För barrträdsplanter i PF kan preparatet användas antingen enligt produktregistreringen eller enligt UPMA-villkoren.
Topas 100 EC Reg. nr. 3740 penkonazol	SYN	<i>PV:</i> 50,0 ml/1000 m ² <i>PF:</i> 0,25 l/ha <i>Jordgubbar, päron och äpple:</i> 0,25–0,50 l/ha	2 L	Mot svampangrepp.	x 3 7 dagar	x 2 14 dagar	x <i>Jordgubbar:</i> 2 14 dagar	x <i>Päron och äpple:</i> 3 10–14 dagar	-	Systemiskt. Verkar både förebyggande och kurativt.	Utfasning! Försäljning t.o.m. 2018-06-30. Användning t.o.m. 2019-06-30. Mot mjöldagg, skorv, rost, bladfläcksvampar, svartfläcksjuka och fruktmögel.
Topas 100 EC Reg. nr. 5367 penkonazol	SYN	<i>PV:</i> 50,0 ml/1000 m ² <i>PF:</i> 0,25 l/ha <i>B och F: Jordgubbar, krusbär, vinbär, päron och äpple:</i> 0,50 l/ha	2 L	Mot svampangrepp.	x 3 7 dagar	x 1 -	x <i>Jordgubbar på friland och i tunnel:</i> 2/10 dagar <i>Jordgubbar i växthus:</i> 4/10 dagar <i>Krusbär och vinbär:</i> 1/-	x <i>Päron och äpple:</i> 2 10 dagar	-	Systemiskt. Verkar både förebyggande och kurativt.	Mot mjöldagg, skorv, rost, bladfläcksvampar, svartfläcksjuka och fruktmögel.
Topsin WG* tiofanatmetyl	NA LRF ²	<i>Prydnadsväxter för plantuppdatering i växthus, utvattning:</i> 1,5 g/m ² <i>Prydnadsväxter, sprutning:</i> 75 mg/m ² ² <i>Päron och äpple:</i> 0,9 kg/ha vid bladfall	1 L	Mot svampangrepp, även genom jordbehandling.	x 1 -	x 1 -	-	x ² <i>Päron och äpple:</i> 1 -	-	Systemiskt. Verkar både förebyggande och kurativt.	Mot förökningsvampar, bladfläcksvampar, svartfläcksjuka, mjöldagg, gråmögel, kräfta, rödvarstjuka, barksvamp, skottdöd, grentorka, stjälskröta, vissnesjuka, fruktmögel, skorv. UPMA ² : päron och äpple.

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

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

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA (tidigare off-label)

* Produkten ska omregistreras under 2018. Håll dig uppdaterad!

Karenstider gäller för växter med ätbara växtdelar (bärplanter eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2018 – bär" och "Växtskyddsmedel 2018 – frukt".

Plantskola 2018

BIOLOGISKA SVAMPMEDEL

Preparat	Verksam organism	Firma	Dos	Användningsområde	Registreringen gäller		Noteringar
					Växthus	Friland	
Binab TF WP	<i>Trichoderma atroviride</i> + <i>T. polysporum</i>	BIN	50–100 g/m ³	Se etiketten.	x	x	Svampparasitära svampar. Tillåtet i ekologisk odling.
Binab Substrat	<i>Trichoderma atroviride</i> + <i>T. polysporum</i>	BIN	1:a beh: 750 g/m ³ , sedan 375 g/m ³	Mot svampsjukdomar.	x	x	Svampparasitära svampar. Tillåtet i ekologisk odling.
Contans WG*	<i>Coniothyrium minitans</i>	BAY	Växthus: 2–8 kg/ha Friland: 4–8 kg/ha beroende på infektionstryck och bearbetningsdjup	Mot bomullsmögel.	x	x	Svampparasitär svamp. Jordbehandling. Tillåtet i KRAV-odling.
Dutch Trig	<i>Verticillium albo-atrum</i> isolat WCS 850	BTL	Beroende av stamdiameter	Mot almsjuka.		x	Svampparasitär svamp. "Vaccinering" av friska träd.
Mycostop	<i>Streptomyces griseoviridis</i> stam K61	IAS 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: 8 g/kg frö	Mot svampsjukdomar.	x		Svampparasitär bakterie. Tillförs med bevattning, substratinblandning eller genom betning av frö. Tillåtet i ekologisk odling.
Prestop*	<i>Gliocladium catenulatum</i> J1446	IAS LIN	Substratinblandning, droppbevattning, utvattning på substrat och sprutning: dos - se etikett	Mot svampsjukdomar.	x ¹	x ¹	Svampparasitär svamp. ¹ Växthus: prydnadsväxter. ¹ Friland: plantskoleväxter ² , skogsplantskoleväxter ² , och jordgubbar. Tillåtet i ekologisk odling.
Prestop Mix*	<i>Gliocladium catenulatum</i> J1446	LIN	Substratinblandning: 0,5 g/l substrat Vattning: 10 g/m ³ Fruktträd: 10 g/bikupa eller humlebo	Mot svampsjukdomar.	x	x ¹	Svampparasitär svamp. ¹ Friland: små plantor av prydnadsväxter, fruktträd, jordgubbar och hallon. Tillåtet i ekologisk odling.
Serenade ASO	<i>Bacillus subtilis</i> QST 713	BAY	Sprutning: dos - se etikett	Mot svampsjukdomar.		x ¹	Svampparasitär bakterie. Jordgubbar på friland, björnbär, hallon, vinbär, plantskolor och skogsplantskolor ¹ . Tillåtet i ekologisk odling.
Trianium G	<i>Trichoderma harzianum</i> T22 1,5E8 cfu/g	LIN	Inblandning i jord före sådd och vid omplantering: 0,75 kg/m ³	Mot svampangrepp.	x ¹		¹ Växthus: prydnadsväxter. Tillåtet i ekologisk odling.
TRIANUM-P	<i>Trichoderma harzianum</i> T22 1E9 cfu/g	LIN	1,5–3,0 g/m ²	Mot svampangrepp.	x	x ¹	¹ Friland: fruktträd. Tillåtet i ekologisk odling.

¹ Begränsad registrering, se under Noteringar.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden = UPMA (tidigare off-label)

* Produkten ska omregistreras under 2018. 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 2018 – bär" och "Växtskyddsmedel 2018 – frukt".

Plantskola 2018

Dessa uppgifter gäller i februari 2018 men kan ha ändrats. Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar.					Verkningsätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Admiral 10 EC Reg. nr. 4557 pyriproxyfen	NA	Vita flygare: 0,015–0,020 % Bladlöss: 0,025 %	2 L	Mot skadeinsekter.	x 2 7–14 dagar	-	-	-	-	Kontaktverkande.	Utfasning! Försäljning t.o.m. 2018-04-31. Användning t.o.m. 2019-04-31. Tidig behandling viktig.
Admiral 10 EC Reg. nr. 5336 pyriproxyfen	NA	Vita flygare: 0,015–0,020 % Bladlöss: 0,025 %	2 L	Mot skadeinsekter.	x 2 7 dagar	-	-	-	-	Kontaktverkande.	Tidig behandling viktig.
Beta-Baythroid SC 025* betacyflutrin	ADA	PV: 0,5 l/ha Päron och äpple: 0,5 l/ha	2 L	Mot skadeinsekter.	-	x 2 14 dagar	-	x Päron och äpple: 2 14 dagar	-	Mag- och kontaktverkande med bred- och långtidseffekt.	Vid spridning med fläktspruta i fruktodling krävs 10 meters skyddsavstånd, till vatten 30 meter.
Calypso SC 480* tiaklopid	BAY LRF ²	PV: 0,25 l/ha i 1000–1500 l vatten/ha PF: 0,25 l/ha i 500–1500 l vatten/ha B: 0,25 l/ha F: 0,1–0,30 l/ha	2 L	Mot skadeinsekter.	x ³ 2 10–14 dagar per kultur	x ³ 2 10–14 dagar	x ³ Blåbär, björnbär, krusbär och vinbär: 2 21 dagar Hallon: 2 - Jordgubbar: 2 14 dagar	x Plommon, päron och äpple: 2 14 dagar Körsbär: 2 21 dagar	-	Systemiskt i växter, mag- och nervverkan på skadedjur.	F: Avdriftsreducerande utrustning min. 75 % krävs. UPMA ² : prydnadsväxter inklusive plantskoleväxter på friland, hallon, björnbär, blåbär, vinbär och krusbär. Hallon: skyddszon 10 m krävs.
Confidor WG 70 imidaklopid	BAY	Sprutning: max 10 mg/m ² Droppbevattning: 14 g/1000 plantor	2 L	Mot skadeinsekter.	x Sprutning: 2 14 dagar Dropp- bevattning: 2 10 dagar	-	-	-	-	Systemiskt. Mag- och kontaktverkan.	Bäst effekt mot sugande insekter.

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

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

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden UPMA (tidigare off-label)

³ Begränsad registrering, se under Noteringar.

* Produkten ska omregistreras under 2018. 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 2018 – bär" och "Växtskyddsmedel 2018 – frukt".

Plantskola 2018

INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL, forts.

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar.					Verkningsätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Conserve spinosad	DOW	trips: 0,075 % minerare: 0,1 %	2 L	Mot skadeinsekter.	x 3 5-7 dagar	-	-	-	-	Kontakt- och magverkan.	Trips, minerarfluga. Tillåtet i ekologisk odling med särskilda villkor.
Exemptor 10 GR* tiaklopid	BAY	300 g/m ³	2 L	Mot skadeinsekter.	x ³	x ³	-	-	-	Systemiskt. Mag- och nervverkan.	Mot bitande och sugande insekter, inkl. öronvivar och sorgmygglarver. ³ OBS! Endast för inblandning med en för ändamålet avsedd, automatiserad utrustning i torvbaserat odlingssubstrat avsett för krukodling. Behandlade krukor får tidigast ställas ut på friland en vecka efter plantering.
Fastac 50* alfacypermetrin	BAS	0,25 l/ha	2 L	Mot skadeinsekter.	-	-	x ³ Jordgubbar: 2 -	-	-	Mag- och kontaktverkande.	³ Jordgubbar: Avdriftsreducerande utrustning min. 90 % krävs.
Fibro paraffinolja	NA LRF ²	B: 10,0 l/ha F: Päron: 20,0 - 30,0 l/ha	2 L	Mot insektsangrepp. Mot päronbladloppa.	-	-	x ² Bär på friland och i tunnel: 2 7 dagar	x ³ Päron: 2 2 dagar	-	Kontaktverkande.	Vindavdriftsreducerande utrustning min. 50 % krävs i bär närmare än 100 m från sjöar, vattendrag eller öppna diken. I päron i hela odlingen. Behandla inte i direkt solsken. Rekommenderad koncentration 1,0 -2,0 %. Vänta tre dygn efter behandling med Kumulus. Totalt max 40 l/ha/år mot päronbladloppa. UPMA ² : bär på friland och i tunnel. Tillåtet i ekologisk odling.

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

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

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden UPMA (tidigare off-label)

³ Begränsad registrering, se under Noteringar.

* Produkten ska omregistreras under 2018. Håll dig uppdaterad!

Karenstider gäller för växter med ätbara växtedlar (bärplantor eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2018 – bär" och "Växtskyddsmedel 2018 – frukt".

Plantskola 2018

INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL, forts.

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar.					Verkningsätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Forester* cypermetrin	IAS	Doppning 0,5 % <i>Täckrot:</i> 1,5–3,0 ml/planta <i>Barrot:</i> 8,0–10,0 ml/planta	2 L	Mot skadeinsekter.	-	-	-	-	x ³ <i>Barr- träds- plantor:</i> 1	Mag- och kontaktverkande med bred- och långtidseffekt.	Mot snytbagge. Endast vid maskinell plantering eller vid efterbehandling av planterade plantor. Central behandling ska utföras i plantskolor o. dyl. med sluten appliceringsmetod. Överskottet av behandlingsvätskan recirkuleras eller tas omhand med metod som godtas av Keml.
Hylobi Forest lambda-cyhalotrin	SYN	1,0–2,0 %	2 L	Mot skadeinsekter.	-	-	-	-	x ³ 1 -	Mag- och kontaktverkande.	Utfasning. Ingen försäljning. Användning t.o.m. 2019-01-01. Specifika villkor: se Forester.
Imprid Skog acetamiprid	NA	Doppning eller sprutning: 5,0 %, 5 ml /planta	2 L	Mot skadeinsekter.	-	-	-	-	x ³ <i>Barr- träds- plantor:</i> 1	Kontaktverkande.	Mot snytbagge. Specifika villkor: se Forester.
Järn(III)fosfatmedel	Ett flertal preparat. För enskilda preparat se: www.kemi.se			Mot sniglar.	x	x	x	x	x	Magverkan.	Tillåtna i ekologisk odling.
Karate 2,5WG lambda-cyhalotrin	ADA	<i>PV och PF:</i> 0,4 kg/ha <i>Jordgubbar:</i> 0,3–0,5 kg/ha <i>Hallon:</i> 0,3–0,4 kg/ha <i>Körsbär och plommon:</i> 0,4 kg/ha	2 L	Mot skadeinsekter.	x 5 8 dagar	x 2 14 dagar	x ³ <i>Hallon:</i> 2 14 dagar <i>Jordgubbar:</i> 2 10 dagar	x ³ <i>Körsbär:</i> 2 14 dagar <i>Plommon:</i> 2 14 dagar		Mag- och kontaktverkande med bred- och långtidseffekt.	Utfasning. Ingen försäljning. Användning t.o.m. 2019-01-01.
Mavrik 2F tau-fluvalinat	ADA GRO ²	0,075–0,25 l/ha i 100–1000 l vatten	2 L	Mot skadeinsekter.	-	x ² 2 per säsong -	-	-	-	Mag- och kontaktverkande med bred- och långtidseffekt.	UPMA ³ : plantskolor friland.
Milbeknock* milbemektin	NA	0,2 ml/m ²	2 L	Mot insekter och kvalster.	x 2 7–10 dagar	-	-	-	-	Translaminärt. Kontaktverkan och magverkan.	Mot minerarfluga. Max dos till minerarfluga.

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

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

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden UPMA (tidigare off-label)

³ Begränsad registrering, se under Noteringar.

* Produkten ska omregistreras under 2018. 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 2018 – bär" och "Växtskyddsmedel 2018 – frukt".

Plantskola 2018

INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL, forts.

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar.					Verkningsätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Mospilan SG acetamiprid	NA FSS ²	PV, PF: 0,5 kg/ha F: Körsbär: 0,375 kg/ha Päron och äpple: 0,25 kg/ha S: 0,35 kg/ha	2 L	Mot skadeinsekter.	x 2 -	x 2 -	-	x Körsbär: 1/14 dagar Päron: 2/20–30 dgr Äpple: 2/20–30 dgr	x se Note- ringar 2 -	Kontaktverkan.	Mot bladlöss, ullöss, sköldlöss, bladloppor, vita flygare och minerare. UPMA ² : plantskolor (inklusive skogsplantskolor). S: Får bara användas 1 maj–31 augusti.
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 F: Päron, äpple: 2,25 l/ha Körsbär, plommon: 1,25 l/ha	2 L	Mot insektsangrepp.	x 2 14 dagar	x 2 14 dagar	x ³ 2 14 dagar	x Päron, äpple: 2 21 dagar Körsbär, plommon: 2 14 dagar	-	Systemiskt uppåt och neråt. Långtidsverkan. Effekt synlig efter 7-14 dagar.	Mot bladlöss, mjöllöss, blodlus, kommasköldlöss. UPMA ² : prydnadsväxter i växthus och jordgubbar.
NeemAzal-T/S azadiractin	TRI	PV: 3,0 l/ha PF: 3,0 l/ha F: Päron och äpple: 3,0 l/ha		Mot insektsangrepp.	x 3 7 dagar	x 3 7 dagar		x Päron, äpple: 1 -		Lokalsystemiskt. Effekt synlig efter 7-10 dagar.	Tillåtet i ekologisk odling.
Pirimor pirimicarb	SYN	PV: 0,5 kg/ha B: 0,3 kg/ha	1 L	Mot bladlöss.	x 3 10–14 dagar	-	x ³ Jordgubbar i växthus: 2 10–12 dagar	-	-	Gas- och kontaktverkan.	Sprutning eller kalldimning.
Plenum 50 WG* pymetrozin	SYN	Max 0,04 % mot bladlöss Max 0,06 % mot mjöllöss	2 L	Mot skadeinsekter.	x 3 10 dagar	-	-	-	-	Systemiskt. Kontakt- och magverkan.	Mot bladlöss och mjöllöss (vita flygare och bomullsmjöllöss).
Raptol Reg. nr. 4866 pyretriner + rapsolja	NA BIO, LIN, SF	1,0–2,0 %	2 L	Mot insekts- och kvalsterangrepp.	x	x	x	x	x	Kontaktverkande.	Utfasning. Försäljning t.o.m. 2018-04-30. Användning t.o.m. 2019-04-30. Brett spektrum av insekter. Tillåtet i ekologisk odling.

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

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

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden UPMA (tidigare off-label)

³ Begränsad registrering, se under Noteringar.

* Produkten ska omregistreras under 2018. 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 2018 – bär" och "Växtskyddsmedel 2018 – frukt".

Plantskola 2018

INSEKTS- OCH SNIGELMEDEL, forts.

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar.					Verkningsätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Raptol Reg. nr. 5351 rapsoolja + 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	Mot insektsangrepp.	x 4 7	x 3 7 dagar	x ³ 2 7 dagar	x 2 7 dagar		Kontaktverkan.	Vindavdriftsreducering närmare än 100 m från sjöar, vattendrag eller öppna diken för bomspruta: minst 75 % i PF växter < 50 cm och minst 50 % växter > 50 cm. För fåktspruta minst 90 % i bär och PF: växter > 50 cm minst 99 % i frukt. Bäst effekt vid varmt och mulet väder. Brett spektrum av insekter. Tillåtet i ekologisk odling.
Steward 30 WG indoxacarb	DUP LRF ²	B: Hallon, krusbär, björnbär, blåbär, vita och röda vinbär på friland: 0,17 kg/ha F: Päron och äpple: 0,17 kg/ha (max. 0,23 kg/ha/säsong) Körsbär och plommon: 0,23 kg/ha (max 0,34 kg/ha/säsong)	2 L	Mot skadeinsekter.	-	-	x ³ 1 -	x ³ Päron, äpple: 2 21 dagar Körsbär och plommon ³ : 2 21 dagar	-	Magverkan.	Mot frostfjärilslarver och vecklare. Bredverkan. En till två behandlingar. Totalt max 340 g/ha/säsong.
Teppeki flonicamid	NA LRF ²	0,14 kg/ha	2 L	Mot bladlöss.	x ² 3 per kultur och säsong ca 3 veckor	x ² 2 per kultur och säsong ca 3 veckor	-	x ³ Päron, äpple: 3 21 dagar	-	Systemiskt. Ej temperaturkänsligt.	UPMA ² : Mot bladlöss i prydnadsväxter i växthus och på friland.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis kurstaki/aizawai</i>	NA LRF ²	PV: 1,0 kg/ha PF: 1 kg/ha B: 1,0 kg/ha F: 2,0 kg/ha	-	Mot fjärilslarver.	x 6 7 dagar	x 6 7 dagar	x ² 3 7 dagar	x 3 7 dagar	-	Bakteriepreparat. Magverkan.	Helst kvällstid eller vid mulet väder vid temperaturer >12 °C. UPMA ² : bär tunnel. Tillåtet i ekologisk odling.
Vertimec* abamectin	SYN LRF ²	PV: 0,06–0,3 % Jordgubbar: 1,2 l/ha	2 L	Mot skadeinsekter och kvalster.	x 5 5 dagar	-	x Jordgubbar i växthus: 3 7 dagar	-	-	Translaminärt. Mag- med en viss kontaktverkan.	Mot bladloppor och minerare. För användning i hallon och björnbär, se kvalstermedel.
Warrant 700 WG* imidakloprid	NA	45,4 g/1000m ²	2 L	Mot skadeinsekter.	x 2 10 dagar	-	-	-	-	Systemiskt. Kontakt- och magverkan.	Mot bl.a. bokbladlöss, sköldlöss och örönvivel.

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

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

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden UPMA (tidigare off-label)

³ Begränsad registrering, se under Noteringar.

* Produkten ska omregistreras under 2018. Håll dig uppdaterad!

KVALSTERMEDEL

Preparat Aktiv substans	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 % Jordgubbar i växthus: 1,5 l/ha Äpple och päron: 1,0–2,0 l/ha, högst 0,75 l/ha/m trädhöjd	2 L	Mot kvalster.	x 1 -	-	x ³ Jordgubbar i växthus: 1 -	x ³ Päron, äpple: 1 -	-	Kontaktverkan (på rörliga stadier).	Mot spinnkvalster och gallkvalster. Mot jordgubbskvalster om vätmedel tillsätts. F: En markanpassad skyddszon om minst 10 m mot vatten, anlagd 1 år före behandlingen, ska hållas. Vindavdriftsreducerande utrustning min. 99 % krävs.
Fibro paraffinolja	NA LRF ²	B: friland och tunnel: 10,0 l/ha F: 20–30 l/ha	2 L	Mot kvalsterangrepp. Mot fruktträdsspinn- kvalster.	-	-	x ² 2 7 dagar	x 1 -	-	Kontaktverkande.	Vindavdriftsreducerande utrustning min. 50 % krävs ibär närmare än 100 m från sjöar, vattendrag eller öppna diken. I frukt i hela odlingen. Behandla inte i direkt solsken. Rekommenderad koncentration 1,0–2,0 %. Vänta tre dygn efter behandling med Kumulus. Totalt max 40 l/ha/år mot päronbladloppa. UPMA ² : bär på friland och i tunnel. Tillåtet i ekologisk odling.
Floramite 240 SC* bifenazate	NA LRF ²	PV och PF: 0,6 l/ha Jordgubbar: 0,4 l/ha Hallon, björnbär: 0,45 l/ha	2 L	Mot spinnkvalster.	x 2 -	x 2 -	x ³ Jordgubbar: 2 - ² Hallon, björnbär: 2 7 dagar	-	-	Kontaktverkan.	UPMA ² : Hallon och björnbär på friland, i växthus och tunnel.
Milbeknock* milbemektin	NA	0,05 %	2 L	Mot kvalster.	x 2 7–10 dagar	-	-	-	-	Translaminärt, mag- och kontaktverkande, "knock-down"- effekt på kvalster.	Mot växthusspinnkvalster. Är också verksam mot minerarflugor, se Insekts- och snigelmedel.

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.

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

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden UPMA (tidigare off-label)

³ Begränsad registrering, se under Noteringar.

* Produkten ska omregistreras under 2018. 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 2018 – bär" och "Växtskyddsmedel 2018 – frukt".

Plantskola 2018

KVALSTERMEDEL, forts.

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Klass	Användnings- område	Registreringen gäller ¹ Max antal behandlingar per år/behandlingsintervall i dagar					Verkningsätt	Noteringar
					PV	PF	B	F	S		
Nissorun SC hexytiiazox	NA	<i>B: friland:</i> 0,40 l/ha <i>Vin:</i> 0,32 l/ha <i>F: Päron och äpple:</i> 0,40 l/ha	1 L	Mot spinnkvalster.	-	-	x 1 - <i>Vin:</i> 2 30	x <i>Päron och äpple:</i> 1 -	-	Mag- och kontaktverkande.	Ny formulering.
Vertimec abamektin	SYN LRF ²	<i>PV:</i> 0,12 l/1000 m ² <i>Jordgubbar i växthus:</i> 0,12 l/1000 m ² <i>Hallon och björnbär i växthus:</i> 50,0 ml/1000 m ²	2 L	Mot kvalster och skadeinsekter.	x 5 5 dagar	-	x <i>Endast i växthus:</i> <i>Björnbär:</i> 2 7 dagar <i>Hallon:</i> 2 7 dagar <i>Jordgubbar:</i> 3 7 dagar	-	-	Translaminärt, mag- och en viss kontaktverkan på kvalster.	UPMA ² : Mot spinn- och gallkvalsterangrepp i hallon och björnbär i växthus. Får bara användas från mars till oktober.

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

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden UPMA (tidigare off-label)

Karenstider gäller för växter med ätbara växtdelar (bärplantor eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2018 – bär" och "Växtskyddsmedel 2018 – frukt".

Preparat	Verksamt mot			
	Vinterägg	Sommarägg	Larver	Fullbildade djur
Danitron		-	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

Nya regler för växtskyddsmedel, som består av nyttodjur

Ett nytt system för godkännande av nematoder, insekter och spindeldjur som växtskyddsmedel, grundat på EU:s förordning 2016:402, har börjat tillämpas vid årsskiftet 2017/2018.

I det nya systemet är det arten, inte produkten, som prövas. När en art blivit godkänd är det därmed möjligt, för alla som önskar, att föra in och använda arten som växtskyddsmedel.

Naturvårdsverket (NV) har ansvaret för prövning om arten är lämplig att få användas vid bekämpning av skadegörare.

Tidigare har det varit enskilda växtskyddsmedel (produkter) som prövats av KemI och under en övergångsperiod kommer enskilda preparat att finnas i KemIs bekämpningsmedelsregister och därmed även i Jordbruksverkets växtskyddsmedelslistor.

Målet med det nya systemet är att förbättra förutsättningarna att välja biologiska växtskyddsmedel framför kemiska medel vid odling eller annan verksamhet.

Ett godkännande kan dock förenas med villkor, till exempel att användningen begränsas till växthus av miljöskäl. Om du vill importera någon organism eller något preparat från ett annat land, kontrollera specifika villkor mycket noggrant!

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

Läs mer på: www.naturvardsverket.se

Lista över godkända arter och eventuella villkor för respektive art

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

Plantskola 2018

BIOLOGISKA INSEKTS-, SNIGEL- OCH KVALSTERMEDEL BESTÅENDE AV ARTER AV NYTTODJUR SOM ÄNNU INTE HAR BEDÖMITS ENLIGT DET NYA SYSTEMET – 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.
Cryptobug Cryptolaemus montrouzieri Rovskalbagge	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	LIN BIO	2–10 st/m ²	Mot sköldlöss och ullöss.	x x	-	Ullöss-rovskalbaggen.
Encarsia citrina	<i>Encarsia citrina</i>	BIO	-	Mot sköldlöss och ullöss.	x	-	Parasitstekel.
Franklinothrips vespiformis	<i>Franklinothrips vespiformis</i>	BIO	-	Mot trips.	x	-	Rovtrips.
Nema Top Nemasys G	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	BIO BAS	0,5 miljon st/m ²	Mot skadeinsekter. Mot öronvivel och trädgårdsborre.	x x	x x	Insektsparasitär nematod.
Entomite Hypoaspis miles Hypoaspis-system	<i>Hypoaspis miles</i>	LIN BIO BIO, SF	100–300 st/m ²	Mot sorgmyggelarver. Mot sorgmyggelarver och trips. Mot sorgmyggelarver och trips.	x x x	-	Jordlevande rovkvalster. Klarar sig länge utan föda och kan sättas ut i starten av kulturen.
Macrolophus-System Mirical	<i>Macrolophus caliginosus</i>	SF BIO LIN	0,5 st/m ²	Mot mjöllöss.	x x	-	Rovskinnbagge.
Microterys flavus	<i>Microterys nietneri</i>	BIO	-	Mot sköldlöss	x	-	Parasitstekel.
Spical	<i>Neoseiulus californicus</i>	LIN	100–200 st/m ²	Mot kvalster.	x	x	Rovkvalster.
Orius-M Orius majusculus	<i>Orius majusculus</i>	BIO LIN	1–10 st/m ²	Mot skadeinsekter och kvalster. Mot skadeinsekter.	x x	x -	Rovskinnbagge. Verksam vid 16–35 C°. Kräver lång dagslängd (>16 timmar) eller kompletterande konstljus.
Nemaslug	<i>Phasmarhabditis hermaphrodita</i>	BAS	0,5 miljoner st/m ²	Mot sniglar.	x	x	Insektsparasitär nematod. Vattnas ut över jordytan.
Nemasys L	<i>Steinernema kraussei</i>	BAS	0,5 miljoner st/m ²	Mot öronvivel.	x	x	Insektsparasitär nematod.

Plantskola 2018

VILTAVSKRÄCKANDE MEDEL

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos kg/l	Klass	Användning, verkningsätt	Registreringen gäller ¹					Noteringar
					PV	PF	B	F	S	
Gyllebo Plantskydd Flytande Gyllebo Plantskydd Pulver blodmjöl	GYL	5 ml/planta Max 20 l/ha	3 3	Avskräckande blodlukt. Varaktighet 2–6 månader. Mot klövwilt och hardjur. Sprutas eller strös ut.	-	x	x	x	-	Max 1 behandling/år och preparat. Tillåtna i ekologisk odling.
TRICO Garden fårtalg	ORG	10–20 l/ha	3	Mot rådjur, hjort och älg. Repellerande.	-	x	x	x	-	Max 4 behandlingar med minst 30–45 dagars intervall. Används inte på ätliga växtdelar. Tillåtet i ekologisk odling.

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

Karenstider gäller för växter med ätbara växtdelar (bärplantor eller fruktträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2018 – bär" och "Växtskyddsmedel 2018 – frukt".

Plantskola 2018

OGRÄSMEDEL

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Klass	Registrerat användningsområde	Verknings sätt	Användningsområde	Tidpunkt för användning ¹	Noteringar
Accurate metsulfuronmetyl	PCC ¹	0,02 kg/ha	2 L	UPMA ² : Mot ogräs i odlingar av julgran.	Bladherbicid.	Mot örtogräs.	Bäst effekt mellan ogräsen hjärtbladsstadium och fram tills utvecklade två örtblad.	Utfasning. Ingen försäljning. Användning t.o.m. 2018-12-31. Max 1 behandling/år. Skyddsavstånd bestäms genom avläsning i kolumnen särskild hänsyn i hjälpredan. Sprutning med befintlig utrustning tills granarna når en höjd av max 50 cm. Sista användningsdatum 2018-12-31.
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.	Mot gräsogräs.	Plantskoleväxter, hallon, krusbär och vinbär: maj-juli. Frukträd: april-september. Jordgubbar: före blom eller efter skörd.	<i>Frukträd</i> : 2 behandlingar/år (max dos 1,5 l/år). Övrigt: 1 behandling/år.
Betanal Power* desmedifam + fenmedifam	BAY FSS ²	<i>PV</i> : 0,18 ml/m ² <i>PF</i> : 0,6 l/ha	2 L	² Mot ogräs i plantskolor och skogsplantskolor.	Bladherbicid.	Mot örtogräs.	Tidigast 3 veckor efter sådd.	UPMA ² : plantskolor och skogsplantskolor. Max 1 behandling i växthus. Max 3 behandlingar på friland. Behandlingsintervall 7-14 dagar.
Betasana SC* fenmedifam	UPL	<i>Jordgubbar</i> : 1,0 l/ha	2 L	Mot örtogräs i jordgubbar på friland och i tunnel.	Bladherbicid	Mot örtogräs	Före blom och efter skörd.	Max 3 behandlingar. Behandlingsintervall: 6-8 dagar.
Boxer* prosulfokarb	SYN GRO ²	2,5 l/ha	2 L	UPMA ² : Mot ogräs i odling av jordgubbar.	Jordherbicid ³ .	Örtogräs och ettåriga gräsogräs.	Efter skörd och i nyplantering.	UPMA ² : Jordgubbar. Max två behandlingar/år.
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	2,0 l/ha	1 L	I plantskolor och skogsplantskolor i såbäddar före sådd eller när gröda befinner sig i vintervila. I björnbär, hallon, jordgubbar, vinbär, jordgubbar, körsbär, plommon, päron och äpple.	Bladherbicider.	Örtogräs i unga och etablerade odlingar. Svag effekt mot gräsogräs.	Bäst på kvällen – långsam upptorkning. Behandla på torrt bladverk.	Max 1 behandling/år och preparat. Får inte appliceras med utrustning som levererar låg vätskemängd (under 50 l/ha). Brännande effekt på unga stammar.
Quad-Glob 200 SL dikvat dibromidsalt	NA	2,0 l/ha		Prydnadsväxter och träd före eller efter uppkomst eller omplantering av grödan. I björnbär, hallon, jordgubbar, krusbär, vinbär, körsbär, plommon, päron och äpple.				OBS! För samtliga preparat gäller att fleråriga prydnadsväxter, frukträd, bärbuskar och jordgubbar endast behandlas med avskärmad spruta.
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0-2,5 l/ha		I plantskolor. I björnbär, hallon, jordgubbar, krusbär, vinbär, körsbär, plommon, päron och äpple.				

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.

¹ Inga preparat bör användas under blom.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden UPMA (tidigare off-label)

³ Alla jordherbicider kräver bra markfuktighet för god effekt.

* Produkten ska omregistreras under 2018. Håll dig uppdaterad!

Karenstider gäller för växter med ätbara växtdelar (bärplanter eller frukträd) om en skörd kan tas samma år. För aktuell information se "Växtskyddsmedel 2018 – bär" och "Växtskyddsmedel 2018 – frukt".

Plantskola 2018

OGRÄSMEDEL, forts.

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Klass	Registrerat användningsområde	Verknings sätt	Användningsområde	Tidpunkt för användning ¹	Noteringar
Fenix Reg. nr. 4123 aklonifen	NA	2,0–3,5 l/ha	2 L	Skogsplantskolor.	Jord ³ - och bladherbicid.	Örtogräs och vitgröe.	Före örtogräsen har 5 örtblad, när grödan är i vila.	Utfasning. Ingen försäljning. Användning t.o.m. 2018-08-01. Max 1 behandling/år. OBS! Plantor i tillväxt kan ta skada.
Fenix Reg. nr. 5288 aklonifen	NA	0,45 l/ha	2 L	Träd i plantskolor inklusive skogsplantskolor.	Jord ³ - och bladherbicid.	Örtogräs och vitgröe.	När växter är i vila.	Max 1 behandling.
Finalsan Ogräs Effekt koncentrat Proffs pelargonsyra	MC LIN BIO	Se etikett	2 L	Trädgårdar och allmänna platser.	Bladherbicid.	Ogräs, mossa och alger.		Torr väderlek sex timmar efter behandling krävs för god effekt.
Focus Ultra Reg. nr. 3987 cykloxidim	BAS	2,0–4,0 l/ha	2 L	Plantskoleväxter, jordgubbar (max 3 l/ha), hallon, svarta vinbär.	Bladherbicid med systemisk verkan.	Gräsogräs, i synnerhet kvickrot. Ej vitgröe eller rödsvingel.	När ogräsen har utvecklat 3–4 blad.	Utfasning. Försäljning t.o.m. 2018-04-30. Användning t.o.m. 2019-04-30. Max 1 behandling/år förutom mot jordgubbar, 2 behandlingar/år. Låga doser vid god tillväxt i grödan och måttlig ogräsförekomst.
Focus Ultra Reg. nr. 5328 cykloxidim	BAS	<i>Jordgubbar:</i> 5,0 l/ha <i>Päron och äpple:</i> 2,0 l/ha	2 L	Jordgubbar på friland, päron och äpple.	Bladherbicid med systemisk verkan.	Gräsogräs, i synnerhet kvickrot. Ej vitgröe eller rödsvingel.	När ogräsen har utvecklat 3–4 blad. I frukt inte senare än i juli.	Max 1 behandling/år.
Gallery* Reg. nr. 4978 isoxaben	DOW	0,5–1,0 l/ha, se Noteringar	2 L	Skogsplantskolor, förvedade prydnadsväxter på friland, frukt, jordgubbar, vinbär, krusbär.	Jordherbicid ³ .	Fröogräs.	Vår/höst, före ogräsets uppkomst.	Utfasning. Försäljning t.o.m. 2018-07-31. Användning t.o.m. 2019-07-31. 1–2 behandlingar/år. Totalt max 1,0 l/ha/säsong. 20–30 mm regn/bevattning inom två dygn.
Gallery* Reg. nr. 5389 isoxaben	DOW	<i>Plantskoleväxter,</i> <i>vinbär, hallon och</i> <i>krusbär:</i> 75,0 ml/ha <i>Jordgubbar:</i> 125,0 ml/ha	2 L	Frilandsodling av plantskoleväxter, jordgubbar, vinbär, hallon och krusbär.	Jordherbicid ³ .	Fröogräs.	Vår/höst, före ogräsets uppkomst.	1 behandling I plantskoleväxter, vinbär, hallon och krusbär 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				Bladherbicer med systemisk verkan.	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.

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.

¹ Inga preparat bör användas under blom.

³ Alla jordherbicer kräver bra markfuktighet för god effekt.

* Produkten ska omregistreras under 2018. 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 2018 – bär" och "Växtskyddsmedel 2018 – frukt".

Plantskola 2018

OGRÄSMEDEL, forts.

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Klass	Registrerat användningsområde	Verknings sätt	Användningsområde	Tidpunkt för användning ¹	Noteringar
Goltix WG Reg. nr. 3297 metamitron	NA	4,0 kg/ha <i>Nyplanterade jordgubbar:</i> max 1 kg/ha	2 L	Plantskoleväxter och jordgubbar.	Jord ³ - och bladherbicid.	Mot örtogräs och vitgröe. Ingen effekt på tistel och kvickrot.	Senast när ogräset befinner sig i hjärtbladsstadiet.	Utfasning. Sista försäljningsdatum 2018-03-31. Sista användningsdatum: 2018-03-31. Behandling kan göras under vintervila eller avskärmad under säsongen. <i>Plantskolor:</i> max 1 behandling/år. <i>Jordgubbar:</i> max 2 behandlingar med 30 dagars intervall. För etablerade jordgubbar totalt max 6 kg/ha/säsong.
Goltix WG Reg. nr. 5261 metamitron	NA	<i>PF:</i> 3,0 kg/ha <i>Jordgubbar:</i> se Noteringar	2 L	Plantskoleväxter och jordgubbar.	Jord ³ - och bladherbicid.	Mot örtogräs och vitgröe. Ingen effekt på tistel och kvickrot.	<i>PF:</i> På plantor i vintervila eller som avskärmad behandling. Använd på ogräsfri jord eller då ogräsen befinner sig på hjärtbladsstadiet <i>Jordgubbar:</i> se etikett.	Max 1 behandling. <i>Nyplanterade jordgubbar:</i> max 1,75 kg/ha vid en behandling eller 2 x 1 kg produkt/ha och odlings säsong. <i>Etablerade jordgubbar:</i> 2 behandlingar 1,0 kg/ha.
Kerb Flo 400 propyzamid	DOW GRO 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 .	Mot gräsogräs. Ej kvickrot.	Höstbehandling (tjälffritt). I början okt–dec. Bara etablerade plantor (tidigast efter 1 säsong).	Max 1 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.
Logo foramsulfuron + jodsulfuronmetylnatrium	BAY	0,15 kg/ha	2 L	Plantskoleväxter, julgranar och prydnadsgrönt.	Bladherbicid.	Fröogräs. Dålig effekt på tistel och kvickrot.	Senast 7 dagar före knoppbrytning.	Max 1 behandling/år. Vid behandling ska plantorna ha stått minst en säsong på växtplatsen.
Matrigon 72 SG* klopyralid	DOW	0,165 kg/ha	2 L	Skogsplantskolor vårtid, jordgubbar efter skörd.	Bladherbicid med systemisk verkan.	Mot örtogräs.	Vid dagstemperaturer över 10–12 °C och hög luftfuktighet.	Max 1 behandling/år.
Mogeton Top kvinklamin		7,5 kg/ha	2 L	Frilandsodling av vedartade plantskoleväxter i krukor eller brätten.		Mot levermossor.		Max 1 behandling/ år under perioden maj-augusti.
Ogräsättika* ättiksyra	Ett flertal preparat. För enskilda preparat se: www.kemi.se				Bladherbicer.	Effekt beroende av preparatets koncentration. Se etikett.		
Select* kletodim	NA	<i>Plantskola:</i> 0,75 l/ha <i>Jordgubbar:</i> 0,3–0,5 l/ha	2 L	Plantskolor och jordgubbar.	Bladherbicid med systemisk verkan.	Gräsogräs och vitgröe.	När ogräset har 3–5 blad.	Max 2 behandlingar/år. <i>Jordgubbar:</i> intervall 21 dagar. Vid kraftig förekomst av kvickrot, eller vitgröe som bildat vippa, rekommenderas upprepad behandling.

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.

¹ Inga preparat bör användas under blom.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden UPMA (tidigare off-label)

³ Alla jordherbicer kräver bra markfuktighet för god effekt.

* Produkten ska omregistreras under 2018. Håll dig uppdaterad!

Allmänkemikalier plantskola 2018

I nuläget har arton allmänkemikalier ett icke-tidsbegränsat godkännande av EU-kommissionen, varav tretton 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, vilka som är det framgår i kommentarsfältet. Listan kommer att uppdateras årligen. Information om nya tillåtna allmänkemikalier kommer att finnas på Jordbruksverkets webbplats.

EU-godkända allmänkemikalier i februari 2018

Produkt	Användningsområde	Rekommenderad behandlingstidpunkt (BBCH anger internationell utvecklingsskala)	Behandlingsintervall (dygn)	Antal behandlingar/år	Dos	Vatten l/ha	Karens (dagar)	Kommentar
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. Tillåtet i ekologisk odling.
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.
Equisetum arvense L.	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 enl. recept under "Kommentarer"	500,0–1000,0 (se dos)	-	Växtextrakt gör du på följande sätt: Blötlägg 200 g torkade åkerfränsstjälkar (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 h 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 enl. recept under "Kommentarer"	100,0–300,0 (se dos)	-	Inblandad i marktäckningsmaterial: Blanda 9,0 kg torkad åkerfräken med 100 kg marktäckningsmaterial och lägg under plantorna. Maxdos per hektar vid en behandling/år. Tillåtet i ekologisk odling.
	Mot mjöldagg, rost och andra sjukdomar i körsbär och rosor.	BBCH 10–57 Från grön spets till strax före blom.	-	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.

EU-godkända allmänkemikalier i februari 2018, forts.

Produkt	Användningsområde	Rekommenderad behandlingstidpunkt (BBCH anger internationell utvecklingsskala)	Behandlingsintervall (dygn)	Antal behandlingar/år	Dos	Vatten l/ha	Karens (dagar)	Kommentar
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.
Kitosanväteklorid	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.
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 knoppssprickning 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	0,08–0,23 kg/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	0,08–0,23 kg/ha	100–300	30	
Natriumbikarbonat	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.

EU-godkända allmänkemikalier i februari 2018, forts.

Produkt	Användningsområde	Rekommenderad behandlingstidpunkt (BBCH anger internationell utvecklingsskala)	Behandlingsintervall (dygn)	Antal behandlingar/år	Dos	Vatten l/ha	Karens (dagar)	Kommentar
Natriumklorid	Mot mjöldagg i vin.	BBCH 10-57 Från grön spets till innan blom.	-	1-2	0,6-2,0 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. Maximal dos får inte överstiga 6,0 kg salt/ha/år.
	Mot vinskottvecklare, <i>Lobesia botrana</i>	BBCH 55-77 BBCH 75-77 BBCH 83-912	-	1-3	0,6 kg/ha	200	30	Vinskottsvecklaren har ännu inte påträffats i Sverige.
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 salix-bark 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.
Vinäger	Fruktträd, bärbuskar och prydnadsträd, prydnadsbuskar.	Vid beskärning.	-	-	-	-	-	För desinficering av redskap före beskärning. Tillåtet i ekologisk odling.
Öl	Mot sniglar i alla kulturer på friland.	Vid begynnande angrepp.	-	1-5	Outspädd	-	-	Används som lockbete i snigelfällor.

Resistens mot växtskyddsmedel i bär

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 skall 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 skall 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

	KEMI Reg. nr.	Firma	Verkningsätt på skadegörare / i växten	Resistensgrupp
SVAMPMEDEL				
Aliette 80 WG	4048	Bayer	Förebyggande/systemiskt	F33
Amistar	4219	Syngenta Nordics AS	Förebyggande/lokalsystemiskt	F11
Apron XL	4362	Syngenta Nordics AS	Förebyggande/systemiskt	F4
BINAB	4420	BINAB Bio-Innovation	Förebyggande	-
Candit	4211	BASF	Förebyggande/ lokalsystemiskt	F11
Cantus	4872	BASF	Förebyggande/systemiskt	F7
Contans WG	4677	Bayer	Hyperparasitär svamp	-
Delan WG	4218, 5390	BASF	Förebyggande/kontaktverkan	M9
Dutch Trig	4896	BTL Bomendienst B.V.	Inducerar resistens	-
Epok 600 EC	4361	Nordisk Alkali	Förebyggande / systemiskt + kontakt	F4 + F29
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	5021	Adama	Förebyggande/systemiskt	F11
Mycostop	4295	Verdera OY	Förebyggande	-
Prestop	4934	Verdera OY	Förebyggande	-
Prestop Mix	4846	Verdera OY	Förebyggande	-
Previcur Energy	5046	Bayer	Förebyggande/systemiskt	F28 + F33
Prolectus	5185	Nordisk Alkali	Förebyggande/lokalsystemiskt	F17
Proplant	4655	Nordisk Alkali	Förebyggande + kurativt/systemiskt	F28
Ranman Top	4995	Nordisk Alkali	Förebyggande/lokalsystemiskt	F21
Scala	4265	BASF	Kurativ / lokalsystemiskt	F9
Serenade ASO	5251	Bayer	Förebyggande	-
Signum	4884	BASF	Förebyggande / systemiskt + kontakt	F7 + F11
Syllit	5216	Nordisk Alkali	Kurativt/ lokalsystemiskt	U12
Switch 62,5 WG	4587	Syngenta Nordics AS	För. + kurativt/systemiskt + kontakt	F9 + F12
Teldor WG 50	4339	Bayer	Förebyggande / lokalsystemiskt	F17
Tilt 250 EC	3572	Syngenta Nordics AS	Förebyggande + kurativt/systemiskt	F3
Topas 100 EC	3740, 5367	Syngenta Nordics AS	Förebyggande/systemiskt	F3
Topsin WG	4888	Nordisk Alkali	Förebyggande och kurativt/systemiskt	F1
Trianum G	5271	Lindesro	Förebyggande	-
Trianum-P	5041	Lindesro	Förebyggande	-
INSEKTSMEDEL				
Admiral 10 EC	4557, 5336	Nordisk Alkali	Hormonstörande/ kontaktverkan	7C
Beta-Baythroid SC 025	4365	Adama	Mag- och kontaktverkan	3A
Calypto SC 480	4820	Bayer	Mag- och nervverkan / systemiskt	4A
Confidor WG 70	4455	Bayer	Mag- och nervverkan / systemiskt	4A
Conserve	4511	DOW	Mag- och kontaktverkan	5
Exemptor 10 GR	4827	Bayer	Mag- och nervverkan / systemiskt	4A
Fastac 50	4530	BASF	Mag- och kontaktverkan	3A
Fibro	5174	Nordisk Alkali	Kontaktverkan	-
Forester	4808	IAS	Mag- och kontaktverkan	3A
Hyloby Forest	4809	Syngenta	Mag- och kontaktverkan	3A
Imiprid Skog	5139	Nordisk Alkali	Mag-/kontaktverkan/systemiskt	4A
Karate 2,5 WG	4164	Adama	Mag- och kontaktverkan	3A
Mavrik 2F	4491	Adama	Mag- och kontaktverkan	3A

	KEMI Reg. nr.	Firma	Verkningsätt på skadegörare / i växten	Resistensgrupp
INSEKTSMEDEL, forts				
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
Neem-Azal-TS	5387	Nordisk Alkali	Magverkan - lokalsystemiskt	-
Pirimor	5134	Nordisk Alkali	Gas- och kontaktverkande/translamin.	1A
Plenum 50 WG	4792	Syngenta	Kontakt- och mageffekt/ systemisk och translaminärt	9B
Raptol	4866, 5351	Nordisk Alkali	Kontaktverkan	3A
Steward 30 WG	4979	DuPont	Nervverkan / translaminärt	22A
Teppeki	4966	Nordisk Alkali	Kontaktverkan / systemiskt	9C
Turex	4492	Nordisk Alkali	Magverkan	-
Vertimec	4693	Syngenta	Kontakt- och mageffekt/ translaminärt	6
Warrant 700 WG	4758	Nordisk Alkali	Mag- och nervverkan / systemiskt	4A

KVALSTERMEDEL				
Danitron 5 SC	4604	Nordisk Alkali	Kontaktverkan	21A
Fibro	5174	Nordisk Alkali	Kontaktverkan	-
Floramite 240 SC	4832	Nordisk Alkali	Kontaktverkan	25
Milbeknock			Mag- och nervverkan/kontakt	6
Nissorun	5334	Nordisk Alkali	Mag- och kontaktverkan	10A
Vertimec	4998	Lindesro	Kontakt- och mageffekt/ translaminärt	6

OGRÄSMEDEL				
Accurate	4885	PCC	Bladherbicid/systemiskt	B
Agil 100 EC	5232	Adama Registrations B.V.	Bladherbicid/systemiskt	A
Betanal Power	4868	Bayer / FSS	Bladherbicid/kontaktverkan	C1
Betasana SC	4967	UPL	Bladherbicid/kontaktverkan	C1
Boxer	3887	SYN / GRO	Jordherbicid	N
Diqua	5006	Sharda Cropchem Ltd.	Bladherbicid / kontaktverkan	D
Fenix	4123, 5288	Nordisk Alkali	Jord och bladherbicid/kontaktverkan	F3
Finalsan Ogräs Effekt koncentrat Proffs	4867	Miljöcenter	Bladherbicid / kontaktverkan	Oklassificerat
Focus Ultra	3987, 5328	BASF	Bladherbicid/systemiskt	A
Gallery	4978, 5389	DowAgroScience Sverige	Jordherbicid	K
Glyfosatbaserade medel	Flera preparat	se www.kemi.se	Bladherbicid / systemiskt	G
Goltix WG	3297, 5261	Nordisk Alkali	Jord och bladherbicid/systemiskt	C1
Kerb Flo 400	4610	DowAgroScience Sverige	Jordherbicid	K1
Logo	4790	Bayer	Bladherbicid/systemiskt	B
MaisTer	4906	Bayer	Bladherbicid/systemiskt	B
Matricon 72 SG	5013	DOW	Bladherbicid/systemiskt	O
Mogeton Top	5403		Algicid/kontaktverkan	Oklassificerat
Ogräsättika	Flera preparat	se www.kemi.se	Bladherbicid / kontaktverkan	Oklassificerat
Quad-Glob 200 SL	5022	Nordisk Alkali	Bladherbicid / kontaktverkan	D
Reglone	3367	Syngenta Nordics AS	Bladherbicid / kontaktverkan	D
Select	4376	Nordisk Alkali	Bladherbicid/systemiskt	A

MEDEL MOT SNIGLAR OCH MEDEL MOT VILT				
Gyllebo Plantskydd	4261, 4262	Gyllebo Gödning	Repellerande	
Järn (III)fosfat-preparat	Flera preparat	Se www.kemi.se	Magverkan	
TRICO Garden	4760	Organox	Repellerande	

Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

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



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