



Växtskyddsmedel 2013

– frukt

Sammanställt av:

Sanja Manduric
Jordbruksverket
Box 12
230 53 ALNARP
tfn 040 41 52 90
mobil 070 589 64 50
sanja.manduric@jordbruksverket.se

Webbplats: www.jordbruksverket.se/vaxtskyddsmedelfrukt

Omslagsbild: Läplanteringar bidrar till ett bättre mikroklimat, gynnar nyttodjur och minskar vindavdrift.

Foto: Sanja Manduric

Innehåll

Förord, användbara telefonnummer	5
Preparat- och vätskemängder för fläktsprutor	6
Värdefulla kontakter	7
ÄPPLE OCH PÄRON	
● Svampmedel	8
● Äpple – insektsmedel	9
● Päron – insektsmedel	11
PLOMMON	
● Svampmedel	12
● Insektsmedel	13
KÖRSBÄR	
● Svampmedel	14
● Insektsmedel	15
SAMTLIGA FRUKTSLAG	
● Kvalstermedel	16
● Medel mot sniglar och medel mot vilt	16
● Ogräspreparat	17
PREPARATALTERNATIV	
● Äpple	18
● Päron	19
● Plommon	20
● Körsbär	21
Skadegörare i fruktodling – svenska och latinska namn	22
Registreringsinnehavare eller ombud för de olika bekämpningsmedlen/ Verkningsätt	23

Förord

Växtskyddsmedel ingår i ett integrerat växtskydds-koncept som grundas på övervakning i fält, förebyggande och odlingstekniska åtgärder. På följande sidor finns en förteckning över de kemiska och biologiska växtskyddsmedel som är godkända av Kemikalieinspektionen (KemI) för fruktodling. Observera att kommersiella standarder som berör certifierad produktion (t.ex. Svenskt Sigill) kan ha ytterligare regler för hur och vilka växtskyddsmedel som får användas.

Sedan 2011 gäller en ny förordning om godkännande av växtskyddsmedel (EG 1107/2009). Den innebär bland annat att även fysikaliskt verkande växtskyddsmedel som såpor, växtolja och paraffinolja behöver godkännas av Kemikalieinspektionen (KemI).

Medel som är godkända enligt EU:s och KRAV:s regler för ekologisk produktion har markerats under noteringar. KRAV:s regler är i de flesta fall identiska med EU:s, men KRAV har några regler, som gör att t.ex. Pyretrum NA Emulsion inte är tillåten i KRAV-odling.

För att underlätta för odlarna har KRAV också en tillåtetbedömning och en mer omfattande KRAV-märkning av produktionshjälpmiddel.

Växtskyddsmedel som är godkända enligt utvidgat produktgodkännande för mindre

användningsområden (UPMA), tidigare kallat off-label, finns med. Utvidgat produktgodkännande 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. Det utvidgade produktgodkännandet gäller så länge det aktuella preparatet är godkänt med samma registreringsnummer. All användning sker på odlarens egen risk.

Uppgifterna i häftet gäller i januari 2013, men kan ha ändrats efter det. Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande. Information om registrerade växtskyddsmedel finns på Kemikalieinspektionens webbplats, www.kemi.se

I kolumnen ”**Dos**” anges rekommenderad dos i **procent, kg/ha eller l/ha** för bredsprutning om inte annat anges. Dessa får inte överskridas. Se mer på sid. 6.

Uppgifterna om användning och doser baseras på leverantörernas rekommendationer.

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

Länkar:

www.jordbruksverket.se

www.svensksigill.se (IP-regelverk)

LÄS ETIKETTEN!

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

ANVÄNDBARA TELEFONNUMMER

Förgiftningar:

Larmcentralen

tfn: 112 (akut)

Giftinformationscentralen

tfn: 08-33 12 31 (mindre akut)

Övriga frågor:

Kemikalieinspektionen

tfn: 08-519 411 00

fax: 08-735 76 98

e-post: kemi@kemi.se

www.kemi.se

Preparat- och vätskemängder för fläktsprutor

De preparatmängder som anges i häftet är **rekommenderade doser**. I de flesta fall är dessa doser även maxdosen som får spridas. Maxdosen får aldrig överskridas. I de fall som maxdosen avviker från rekommenderade doser är dessa angivna.

Angivelser gäller planteringssystem av något äldre typ (i tabell 1 kallad **"Spindelträd"**) med trädavstånd på ca 1,5–2,5 m, radavstånd från 3,5–4,5 m och trädhöjd ca 2,25 m.

Beroende av trädvolymen i odlingen skiljer sig åtgången av preparat och sprutvätska.

Doserna justeras enligt tabellen nedan vid annan trädhöjd och i modern odling med trädavstånd under 1,5 m och radavstånd upp till 3,5 m (i tabellen kallad **"Slank spindel"**) eller odling med mycket stora träd (i tabellen kallad **"Kronträd"**). Justeringen görs genom att multiplicera mängden preparat/ha i preparatlistan med omräkningsfaktorn för aktuell planteringstyp och trädhöjd. Justering uppåt får endast ske om maxdosen medger detta.

Tabell 1. Omräkning av preparatmängd efter trädhöjd och trädtyp, samt lämplig vätskemängd

Trädhöjd	Slank spindel		Spindelträd		Kronträd	
	Faktor	Vätska	Faktor	Vätska	Faktor	Vätska
3,75	1	400	1,5	570	2	770
3,25	0,9	350	1,3	520	1,7	680
2,75	0,8	320	1,1	460	1,5	600
2,25	0,7	300	1,0	400	1,3	510
1,75	0,6	260	0,7	290	0,9	360
1,25	0,5	220	0,6	240	0,6	240

Exempel:

Preparat: Delan WG
Dos: 0,6 kg/ha
Plantering: Slank spindel
Trädhöjd: 2,75 m

$0,6 \times 0,8 = 0,48$ kg/ha Delan och 320 l sprutvätska/ha.

Kontrollera täckningsgraden med vattenkänsligt papper och justera fördelning och vätskemängd.

Ju större radavstånd desto mindre sprutvätska fordras. Vill du vara mer exakt kan du räkna ut mer exakta värden enligt formlerna nedan.

Siffrorna i tabellen baseras på **TRV-metoden**. TRV är odlingens trädvolym. Utifrån denna bestäms sedan lämplig vätskevolym och preparatmängd. Kronbredden i formeln mäts på halva kronhöjden.

$$\text{TRV (m}^3\text{/ha)} = \frac{\text{kronhöjd (m)} \times \text{kronbredd (m)} \times 10\,000}{\text{Radavstånd (m)}}$$

$$\text{Preparat (kg eller l)} = \frac{\text{Preparatdos (kg eller l/ha)} \times \text{vätskemängd (l/ha)}}{400}$$

$$\text{Vätskemängd (l/ha)} = (\text{TRV} \times 0,02) + 200$$

(Basdoseringen bygger på normalvätskemängd. 1 600 l/ha eller 400 l/ha vid 4 ggr konc. och ett TRV-värde på 10 000 m³/ha)

Sprutvädret inverkar väldigt kraftigt på hur bra täckningen blir

Vid helt stilla luft minskar vindavdriften och täckningen förbättras. Liten vindavdrift och hög luftfuktighet är två faktorer som gör att vätskemängden kan minskas. Genom den förbättrade täckningen kan du även dra ner på preparatmängden.

Justering av sprutvätskemängd i förhållande till bladareal och trädens täthet

Värdena i tabellen och formlerna kan användas som riktlinjer, men kan behöva justeras eftersom det kan vara stor skillnad på olika odlingars växtkraft och odlares beskärningsmetoder, vilket ger olika täta träd.

Under vår och försommar ökar bladarealen och når sitt maximum under sommaren. Med liten bladyta att täcka kan vätskemängden på våren reduceras, förslagsvis till 75 % av normalförbrukningen.

Preparatmängd som skall hällas i sprutan då doseringen anges i kg/ha eller l/ha beräknas enligt följande

$$\frac{\text{Vätskemängd i sprutan (l)} \times \text{dos (kg/ha eller l/ha)}}{\text{Vätskemängd (l/ha)}}$$

Använd Greppa Växtskyddets Hjälpredda för vindanpassat skyddsavstånd för fläktspruta i fruktodling.

Hämta hem en lista på <http://www.greppa.nu/skrifter/greppavaxtskyddet> eller beställ på 08 550 949 80.

Värdefulla kontakter

Firma	Telefon	Kontaktperson	E-post, webbadress
BAS BASF AB	+45 40 83 51 24	Sören Pagh	soren.pagh@basf.com www.agro.basf.se
BAY Bayer CropScience	040-41 81 79	Lisa Rydenheim	lisa.rydenheim@bayer.com www.bayercropscience.se
BIN BINAB Bio-Innovation AB	0708-80 38 36	Thomas Ricard	thomas.ricard@binab.se www.binab.se
BIO Biobasiq i Sverige AB	0707-94 56 56	Sven Göransson	sven@biobasiq.se www.biobasiq.se
DOW DowAgro Science Sverige AB	076-881 32 80	Darko Kosoderc	dkosoderc@dow.com www.dowagro.se
DUP DuPont	040-680 47 00	Jan-Åke Svensson	jan-aake.svensson@swe.dupont.com www.dupont.com
GBG Gyllebo Gödning AB	0435-44 10 40	Anders Svensson	gyllebo.plantskydd@telia.com www.gylleboplantskydd.com
GRO Gröna Näringens Organisation	08-787 53 57	Anna Melakari	info@lrf.se www.lrf.se
GUL Gullviks AB	0705-26 07 09	Tomas Aronsson	tomas.aronsson@gullviks.se www.gullviks.se
LAN Lantmännen	010-556 04 34	Katharina Bacharach-Persson	katharina.bacharach-persson@lantmannen.com www.lantmannen.com
LIN Lindesro AB	042-16 18 70	Örjan Slånberg	predator@lindesro.se www.lindesro.se
LRF Lantbrukarnas Riksförbund	08-787 53 57	Anna Melakari	info@lrf.se www.lrf.se
MAK Makteshim-Agan (Mabeno)	+45 38 10 90 20 +45 51 24 90 70	Lars Kruse Andersen	l.andersen@mabeno.com www.mabeno.com
MC MiljöCenter i Malmö AB	040-668 08 54	Kerstin Finnman	kerstin@miljocenter.com www.miljocenter.com
NA Nordisk Alkali AB	040-680 85 30	Helena Nylund	info@nordiskalkali.se www.nordiskalkali.se
PN PheroNet AB	070-242 69 39	Peter Witzgall	info@phero.net www.phero.net
SF Svenska foder	046-32 58 96	Per Juhlin	per.juhlin@svenskafoder.se www.svenskafoder.se
SYN Syngenta Crop Protection AS	070-226 25 62	Sara Sjödal	sara.sjodal@syngenta.com www.syngenta.se
WH Weibulls Horto	0414-44 37 00		info@weibullshorto.se www.weibullshorto.se

Äpple och päron 2013

SVAMPMEDEL

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Karenstid (dagar)	Klass	Bi/fiskfara	Tidpunkt för användning	Användningsområde	Noteringar
BINAB Frukt <i>Trichoderma atroviride/ T. polysporum</i>	BIN	0,75 kg/ha	0	-	-	Pensling efter beskärning. Upprepad sprutning förebyggande under säsongen.	Sårskyddande mot fruktträdkräfta, silverglans och rötsvampar som gråmögel. Sprutas eller penslas 2 g/l.	Rovsvamp. Förvaras fryst. OBS! Datummärkt. Tillåten i ekologisk odling.
BINAB Vector <i>Trichoderma atroviride/ T. polysporum</i>	BIN	0,25 kg/ha (med humlor) 1 kg/ha (med honungsbin)	0	-	-	Under blomning.	Mot gråmögel och andra svampsjukdomar. Appliceras med humlor eller honungsbin som spridare/ vektorer.	Rovsvamp. Förvaras fryst. OBS! Datummärkt. Tillåten i ekologisk odling.
Candit kresoximmetyl	BAS	0,2 kg/ha	42	2L	F	Från ballong.	Förebyggande mot mjöldagg och skorv. Sidoeffekt mot gleosporium.	Bevuxen körgång krävs. Bör blandas. Max tre behandlingar.
Delan WG ditianon	BAS	0,6-1,0 kg/ha	21	2L	F	Under hela säsongen (fram till 21 dagar innan skörd).	Mot skorv. Förebyggande, har en viss kurativ verkan.	Använd ej på ljusskaliga äpplesorter efter 1/8.
Kumululus DF svavel	BAS	4,0–6,0 kg/ha	0	3	-	Från musöron. Lägre dos efter blom.	Mot mjöldagg. Sidoeffekt mot fruktmögel, skorv och spinnkvalster.	Svavelkänsliga sorter, t.ex. Cox Orange bör inte behandlas med Kumulus. Sämré effekt vid kallt väder. Tillåten i ekologisk odling.
Scala pyrimetanil	BAS	1,1 l/ha	56	2L	F	Från grön spets fram till avslutad blomning. Reducerad dos vid blandning.	Mot skorv. Mot fruktmögel i blom. Lokalsystemisk med kurativ verkan som varar i 2–3 dagar efter infektion.	Max fem behandlingar. Blandning rekommenderas. Skyddsavstånd 20 m.
Signum boskalid + pyraklostrobin	GRO* BAS	0,75 kg/ha	7	2L	B F	Från blom.	Förebyggande mot lagringsjukdomar, gråmögel och fruktmögel.	Vindavdriftsreducerande sprututrustning min. 25 % krävs. Se hjälpreda för fruktodling. Max tre behandlingar.
Svavelkalkvätska 30Be° kalciumpolysulfid	NA	4,0–6,0 l/ha	0	1L	-	Från grön spets fram till före blomning.	Mot skorv och mjöldagg. Även effekt mot kvalster.	Tillåten i ekologisk odling. OBS! Sista användningsår.
Topas 100 EC penkonazol	SYN	0,25–0,5 l/ha	21	2L	B F	Från musöron tills tillväxten av skotten avstannat.	Kurativ effekt mot mjöldagg och skorv. Även mot fruktmögel, rost och gleosporiumröta.	Halv dos vid tankblandning. Max tre behandlingar.

Resistensrisken är hög vid upprepad behandling för Candit, Scala, Signum och Topas 100. Därför bör dessa, var för sig, användas högst tre gånger/säsong, max två gånger i rad. Att växla mellan preparaten och att blanda två eller fler, minskar resistensrisken. Vid blandning brukar åtminstone ett av preparaten kunna reduceras i dos.

* Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområde UPMA (tidigare off-label) innehas av GRO.

Äpple 2013

INSEKTSMEDEL

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Karenstid (dagar)	Klass	Bi/fiskfara	Tidpunkt för användning	Användningsområde	Noteringar
Beta-Baythroid SC 025 betacyflutrin	MAK	0,7 l/ha	14	2L	B F	Före blom. Max två behandlingar.	Medlet är bred- och långtidsverkande.	Pyretroid ¹ . OBS! Skyddsavstånd 10 meter, till vatten 30 meter.
Calypso SC 480 tiakloprid	BAY	0,1–0,3 l/ha	14	2L	F	Från musöronstadiet fram till 50 % av max. fruktstorlek. Max två behandlingar.	Mot bladlöss vid begynnande angrepp. Mot äpplestekel/vecklare före max. äggkläckning.	Systemiskt medel. Vindavdriftsreducerande sprututrustning min. 75 % krävs. Se hjälpreda för fruktodling.
DU-DIM 48 SC diflubensuron	NA	0,3–0,4 l/ha	28	2L	F	Före eller under äggkläckning. Max två behandlingar efter blom.	Mot frostfjäril, knopp- och äpplevecklare, rostkvalster, bladloppor och minerare.	Bäst effekt på ägg och larver. Sämre effekt på vuxna insekter.
Isomate C Plus dodecadien	PN	800–1 000 st/ha	0	3	-	I ballongstadiet.	Mot äpplevecklare.	Tillåten i ekologisk odling. Förvirringsferomon.
Madex <i>Cydia pomonella granulovirus</i> (CpGV)	BIO	0,05–0,1 l/ha	0	-	-	Vid äggkläckning enligt prognos.	Mot äpplevecklare.	Viruspreparat. Tillåten i ekologisk odling, tillåtetbedömd för KRAV-odling.
Mospilan SG acetamiprid	NA	0,25 kg/ha	14	2L	F	Före och efter blom. Max två behandlingar.	Mot bladlöss, ullus, minerarmal, äpplestekel. Ej temperaturkänslig.	Systemiskt medel. Tillsatt vätningsmedel.
NemaFelt/Nemasys <i>Steinernema feltiae</i>	BIO LIN SF	1,5 miljarder/ha	0	-	-	Efter skörd. Sprutas på kvällen i regn eller fuktigt väder. Verkar vid 10 °C.	Mot äpplevecklare.	Insektsparasitära nematoder. Tillåtna i ekologisk odling.
Nemasys G/NemaTop <i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	BIO LIN SF	0,5 miljon per kvm	0	-	-	Jordtemperatur över 12 °C .	Mot örönvivel och trädgårdsborre.	Fuktig jord. Skölj ned med vatten efter behandling.
Nemasys L <i>Steinernema kraussei</i>						Jordtemperatur över 5 °C i två veckor.	Mot örönvivel.	Tillåtna i ekologisk odling.
Pyretrum NA Emulsion pyretriner ¹ +piperonylbutoxid	NA	3,0–6,0 l/ha	0	2L	B F	Före och efter blom. Bäst effekt vid varmt och mulet väder.	Mot diverse insekter. Lägre dos mot bladlöss.	Tillåten i ekologisk odling men inte i KRAV-odling.
Raptol rapsolja + pyretriner ¹	BIO LIN SF	4,0–8,0 l/ha	0	2L	B F	Före och efter blom. Bäst effekt vid varmt och mulet väder (inte i solsken).	Mot diverse insekter. Den lägre dosen mot bladlöss.	Tillåten i ekologisk odling. Produkten säljs även i 1 litersförpackningar (bekämpningsklass 3).

¹ Pyretroider och pyretriner är mycket skadliga för nyttoinsekter och får inte användas under den tid på dygnet då humlor och bin är aktiva på växtplatsen. Läs alltid etikett och bruksanvisning.

Äpple 2013

INSEKTSMEDEL forts.

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Karenstid (dagar)	Klass	Bi/fiskfara	Tidpunkt för användning	Användningsområde	Noteringar
Steward 30 WG indoxakarb	DUP	170 g/ha alt. 230 g/ha	7	2L	B F	Använd fångsfällor för optimering av bekämpningstid. Lägre dos – max två behandlingar. Högre dos – max en behandling.	Mot vecklare (olika arter), sälgfly, frostfjäril.	Bäst effekt vid begynnande äggkläckning. OBS! Får inte användas där bin aktivt söker efter föda.
TEPPEKI flonicamid	NA	0,14 kg/ha	21	2L	-	Under säsongen (fram till 21 dagar innan skörd). Max tre behandlingar.	Mot bladlöss och sidoeffekt mot blodlus.	Systemiskt medel. Ej temperaturkänsligt.
Stoppa insektslarver <i>Steinernema carpocapse</i>	LIN	1,5 miljarder/ha	0	-	-	Efter skörd. Sprutas på kvällen i regn eller fuktigt väder. Verkar vid 10 °C.	Mot äpplevecklare.	Insektsparasitära nematoder. Tillåtna i ekologisk odling.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis kurstaki/</i> <i>B. aizawai</i>	NA	1,5–2,0 kg/ha	0	-	-	Helst kvällstid eller vid mulet väder vid temperatur som överstiger 12 °C.	Mot unga och aktiva fjärilslarver.	Bakteriepreparat. Datummärkt. Tillåten i ekologisk odling, tillåtetbedömd för KRAV-odling.
Vertimec abamectin	SYN	0,75–1,125 l/ha	28	2L	B F	Tidigast i ballong. Max två behandlingar.	Mot skadeinsekter, särskilt minerarmal. Har bra sidoeffekt mot kvalster.	All bladmassa skall vätas till avrinning.

Päron 2013

INSEKTSMEDEL

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Karenstid (dagar)	Klass	Bi/fiskfara	Tidpunkt för användning	Användningsområde	Noteringar
Beta-Baythroid SC 025 betacyflutrin	MAK	0,5 l/ha	14	2L	B F	Före blom. Max två behandlingar.	Medlet är bred- och långtidsverkande.	Pyretroid ¹ . OBS! Skyddsavstånd 10 meter. Till vatten 30 meter.
Calypto 480 SC tiakloprid	BAY	0,1–0,3 l/ha	14	2L	F	Från musöronstadiet fram till 50 % av max. fruktstorlek. Max två behandlingar.	Mot bladlöss vid begynnande angrepp. Mot fjärilslarver före max. äggkläckning.	Systemiskt medel. Vindavdrifts-reducerande sprututrustning min. 75 % krävs. Se hjälpreda för fruktodling.
DU-DIM 48 SC diflubensuron	NA	0,4–0,6 l/ha	28	2L	F	Före eller under äggkläckning (för päronbladlöpna inträffar vid tät klunga/ballong). Upprepa efter blom för säker effekt.	Mot päronbladlöpna, fjärilslarver, rostkvalster.	Bäst effekt på ägg och larver. Sämre effekt på vuxna insekter. Max två behandlingar efter blom.
Mospilan SG acetamiprid	NA	0,25 kg/ha	14	2L	F	Före och efter blom. Ej temperaturkänslig. Max två behandlingar.	Mot bladlöss, minerarmal samt pärongallmygga.	Systemiskt medel. Tillsatt vätnedel.
Pyretrum NA Emulsion pyretriner ¹ +piperonylbutoxid	NA	3,0–6,0 l/ha	0	2L	B F	Före och efter blom. Bäst effekt vid varmt och mulet väder.	Mot diverse insekter. Lägre dosen mot bladlöss.	Tillåten i ekologisk odling men inte i KRAV-odling.
Raptol rapsolja+ pyretriner ¹	BIO LIN SF	4,0–8,0 l/ha	0	2L	B F	Före och efter blom. Bäst effekt vid varmt och mulet väder (inte i solsken).	Mot diverse insekter. Lägre dosen mot bladlöss.	Tillåten i ekologisk odling. Produkten säljs även i 1 liters-förpackningar (bekämpningsklass 3).
Steward 30 WG indoxakarb	DUP	170 g/ha alt. 230 g/ha	7	2L	B F	Använd prognosmetoder för optimering av bekämpningstid. Lägre dos – max två behandlingar. Högre dos – max en behandling.	Mot vecklare (olika arter), sälgfly, frostfjäril.	Bäst effekt vid begynnande äggkläckning.
TEPPEKI flonicamid	NA	0,14 kg/ha	21	2L	-	Under säsongen (fram till 21 dagar innan skörd). Max tre behandlingar.	Mot bladlöss och sidoeffekt mot blodlus.	Systemiskt medel. Ej temperaturkänslig.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis kurstaki/ B. aizawai</i>	NA	1,5–2,0 kg/ha	0	-	-	Helst kvällstid eller vid mulet väder vid temperatur över 12 °C.	Mot unga och aktiva fjärilslarver.	Bakteriepreparat. OBS! Datummärkt. Tillåten i ekologisk odling, tillåtetbedömd för KRAV-odling.
Vertimec abamectin	SYN	1,125 l/ha	28	2L	B F	Tidigast i början av skottillväxt. Mot päronbladlöpna före blom. Endast en behandling.	Mot skadeinsekter, särskilt päronbladlöpna. Har bra sidoeffekt mot kvalster.	All bladmassa skall vätas till avrinning.

¹ Pyretroider och pyretriner är mycket skadliga för nyttoinsekter och får inte användas under den tid på dygnet då humlor och bin är aktiva på växtplatsen. Läs alltid etikett och bruksanvisning.

Plommon 2013

SVAMPMEDEL

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Karenstid (dagar)	Klass	Bi/fiskfara	Tidpunkt för användning	Användningsområde	Noteringar
BINAB Frukt <i>Trichoderma atroviride/ T. polysporum</i>	BIN	0,70 kg/ha	0	-	-	Pensling efter beskärning. Upprepad sprutning förebyggande under säsongen.	Sårskyddande mot fruktträdskräfta, silverglans och rötsvampar som gråmögel. Sprutas eller penslas 2 g/l.	Rovsvamp. Förvaras fryst. OBS! Datummärkt. Tillåten i ekologisk odling.
Kumuluf DF svavel	BAS	4,0–6,0 kg/ha	0	3	-	Upprepade behandlingar från att första tecknet på mjöldagg uppträder (ej i blom). Även efter skörd.	Sidoeffekt mot hagelskottsjuka, gallkvalster och monilia.	Tillåten i ekologisk odling. Sämre effekt vid kallt väder.
Signum boskalid +pyraklostrobin	BAS	0,75 kg/ha	3	2L	F	I blom fram till strax före skörd. Max tre behandlingar.	Mot gråmögel, hagelskottsjuka, gul och grå monilia.	Vindavdriftsreducerande sprututrustning min. 25 % krävs. Se hjälpreda för fruktodling.
Svavelkalkvätska 30Be° kalciumpolysulfid	NA	4,0–6,0 l/ha	0	1L	F	Svamp- och kvalsterbekämpning före blom. Gallring när 75 % av blommorna har slagit ut.	Mot svamp och kvalster. Kartgallring i plommon i blom, dos 10–12 l/ha.	Tillåten i ekologisk odling för bekämpning men inte för kartgallring. OBS! Sista användningsår.
Teldor WG 50 fenhexamid	BAY	1,5 kg/ha	7	2L	F	Sen tät klunga till begynnande blom mot blom- och grentorka. Strax före skörd mot fruktmögel och gråmögel.	Mot monilia och gråmögel.	Max två behandlingar.

Att växla mellan preparaten och att blanda två eller fler, minskar resistensrisken. Vid blandning brukar åtminstone ett av preparaten kunna reduceras i dos.

Plommon 2013

INSEKTSMEDEL

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Karenstid (dagar)	Klass	Bi/fiskfara	Tidpunkt för användning	Användningsområde	Noteringar
Calypso SC 480 tiaklopid	BAY	0,1-0,3 l/ha	14	2L	F	Från ljusgrön knopp fram till 50 % av max. fruktstorlek. Max två behandlingar.	Mot bladlöss vid begynnande angrepp. Mot fjärilslarver före max. äggkläckning.	Systemiskt medel. Vindavdriftsreducerande sprututrustning min. 75 % krävs. Se hjälpreda för fruktodling.
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin ¹	SYN	0,4 kg/ha	14	2L	BF	Från svällande blomknopp till avslutad blom.	Medlet är bred- och långtidsverkande.	Pyretroid ¹ . Max två behandlingar.
Pyretrum NA Emulsion pyretriner ¹ +piperonylbutoxid	NA	3,0–6,0 l/ha	0	2L	B F	Före och efter blom. Bäst effekt vid varmt och mulet väder.	Bredverkande mot div. insekter. Den lägre dosen mot bladlöss.	Tillåten i ekologisk odling men inte i KRAV-odling.
Raptol rapsolja och pyretriner ¹	BIO LIN SF	4,0–8,0 l/ha	0	2L	B F	Före och efter blom. Bäst effekt vid varmt och mulet väder (inte i solsken).	Bredverkande mot diverse insekter.	Tillåten i ekologisk odling. Produkten säljs även i 1 litersförpackningar (bekämpningsklass 3).
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis kurstaki/</i> <i>B. aizawai</i>	NA	1,5–2,0 kg/ha	0	-	-	Helst kvällstid eller vid mulet väder. Temperatur >12 °C.	Mot unga och aktiva fjärilslarver. Bakteriepreparat.	OBS! Datummärkt. Tillåten i ekologisk odling, tillåtetbedömd för KRAV-odling.

¹ Pyretroider och pyretriner är mycket skadliga för nyttoinsekter och får inte användas under den tid på dygnet då humlor och bin är aktiva på växtplatsen. Läs alltid etikett och bruksanvisning.

Körsbär 2013

SVAMPMEDEL

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Karenstid (dagar)	Klass	Bi/fiskfara	Tidpunkt för användning	Användningsområde	Noteringar
BINAB Frukt <i>Trichoderma atroviride/ T. polysporum</i>	BIN	0,70 kg/ha	0	-	-	Pensling efter beskärning. Upprepad sprutning förebyggande under säsongen.	Sårskyddande mot fruktträdskräfta, silverglans och rötsvampar som gråmögel. Sprutas eller penslas 2 g/l.	Rovsvamp. Förvaras fryst. OBS! Datummärkt. Tillåten i ekologisk odling.
Delan WG ditianon	BAS	1,0 kg/ha	21	2L	F	Efter blom.	Mot körsbärsskorv, körsbärsbladfläck- och hagelskottsjuka.	Förebyggande verkan.
Kumuluf DF svavel	BAS	4,0–6,0 kg/ha	0	3	-	Upprepade behandlingar från att första tecknet på mjöldagg uppträder. Även efter skörd.	Mot mjöldagg. Sidoeffekt mot hagelskottsjuka, gallkvalster och monilia.	Tillåten i ekologisk odling. Sämre effekt vid kallt väder.
Signum boskalid +pyraklostrobin	BAS	0,75 kg/ha	3	2L	F	I blom fram till strax före skörd. Max tre behandlingar.	Mot gråmögel, hagelskottsjuka, gul och grå monilia samt körsbärsbladfläcksjuka.	Vindavdriftsreducerande sprututrustning min. 25 % krävs.
Svavelkalkvätska 30 Be kalciumpolysulfid	NA	4,0–6,0 l/ha	0	1L	-	Före blom.	Mot körsbärsskorv och hagelskottsjuka.	Tillåten i ekologisk odling. OBS! Sista användningsår.
Teldor WG 50 fenhexamid	BAY	1,5 kg/ha	7	2L	F	Strax före och under blomning, mot blom- och grentorka, gråmögel, bladfläcksjuka samt bladbränna. 1–3 veckor före skörd mot fruktmögel och gråmögel.	Mot monilia, gråmögel, bladfläcksjuka och bladbränna.	Max tre behandlingar.

Att växla mellan preparaten och att blanda två eller fler, minskar resistensrisken. Vid blandning brukar åtminstone ett av preparaten kunna reduceras i dos.

Körsbär 2013

INSEKTSMEDEL

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Karenstid (dagar)	Klass	Bi/fiskfara	Tidpunkt för användning	Användningsområde	Noteringar
Calypso SC 480 tiakloprid	BAY	0,1–0,3 l/ha	14	2L	F	Från ljusgrön knopp fram till 50 % av max. fruktstorlek. Max två behandlingar.	Mot bladlus vid begynnande angrepp. Fjärilslarver före max. äggkläckning.	Systemiskt medel. Vindavdriftsreducerande sprut- utrustning min. 75 % krävs. Se hjälpreda för fruktodling.
Mospilan SG acetamiprid	NA	0,25–0,35 kg/ha	14	2L	F	Före och efter blom. Ej temperaturkänslig.	Mot bladlus max 0,25 l/ha. Mot körsbärsfluga max 0,35 l/ha.	Systemiskt medel. Tillsatt vätmedel. Max två behandlingar.
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin ¹	SYN	0,4	14	2L	B F	Från svällande blomknopp till avslutad blom.	Medlet är bred- och långtidsverkande.	Pyretroid ¹ . Max två behandlingar.
Pyretrum NA Emulsion pyretriner ¹ +piperonylbutoxid	NA	3,0–6,0 l/ha	0	2L	B F	Före och efter blom. Bäst effekt vid varmt och mulet väder.	Bredverkande mot diverse insekter. Den lägre dosen mot bladlus.	Tillåten i ekologisk odling men inte i KRAV-odling.
Raptol rapsolja och pyretriner ¹	BIO LIN SF	4,0–8,0 l/ha	0	2L	B F	Före och efter blom. Bäst effekt vid varmt och mulet väder (inte i solsken).	Bredverkande mot diverse insekter.	Tillåten i ekologisk odling. Produkten säljs även i 1 liters- förpackningar (bekämpningsklass 3).
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis kurstaki/ B. aizawai</i>	NA	1,5–2,0 kg/ha	0	-	-	Helst kvällstid eller vid mulet väder. Temperatur >12 °C.	Mot unga och aktiva fjärilslarver.	Bakteriepreparat. OBS! Datummärkt. Tillåten i ekologisk odling, tillåtetbedömd för KRAV-odling.

¹ Pyretroider och pyretriner är mycket skadliga för nyttoinsekter och får inte användas under den tid på dygnet då humlor och bin är aktiva på växtplatsen. Läs alltid etikett och bruksanvisning.

Dessa uppgifter gäller i januari 2013 men kan ha ändrats. Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

Samtliga fruktslag 2013

KVALSTERMEDEL

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Karenstid (dagar)	Klass	Bi/fiskfara	Tidpunkt för användning	Användningsområde			Noteringar
							Vinterägg	Sommarägg	Larver	
Nissorun hexyiazox	NA	1,0 kg/ha	30	1L	F	Då minst 80 % av vinteräggen kläckts eller senare under säsongen.	X	X	X	Blir sterila God täckning. Max 1 behandling.
Svavelkalkvätska 30 Be° kalciumpolysulfid	NA	4,0–6,0 l/ha	-	1L	F	Före blom.	Påverkan på stadier som finns i odlingen vid bekämpningstillfällen (olika för olika kvalsterarter).			Tillåten i ekologisk odling. OBS! Sista användningsår.

MEDEL MOT SNIGLAR OCH MEDEL MOT VILT

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos	Klass	Användningsområde, verkningsätt	Noteringar
Ferramol Snigel Effekt järn(III)fosfat	BIO LIN SF	8–12 kg/ha	3	Mot sniglar under säsongen.	Sprids som granulat. Tillåten i ekologisk odling.
Gyllebo Plantskydd Pulver Flytande Granulat Alla innehåller blodmjöl	GYL	2 l/10 l vatten 2 l/10 l vatten 10–20 g/träd	3 3 3	Avskräckande blodlukt. Varaktighet 2–6 månader. Mot klövvilt och gnagare. Sprutas eller strös ut.	Kort hållbarhet för öppnad förpackning.
Sluxx järn(III)fosfat	NA	4–7 kg/ha	2L	Mot sniglar under säsongen.	Sprids som granulat. Tillåten i ekologisk odling.
TRICO Garden fårtalg	NA	10–20 l/ha	3	Mot rådjur och älg. Repellerande.	Ej på ätliga växtdelar.

Samtliga fruktslag 2013

OGRÄSMEDEL

Preparat	Firma	Dos	Klass	Bi/fiskfara	Verkningsätt	Användningsområde	Tidpunkt för användning ²	Noteringar
Diqua dikvat dibromidsalt	MAK	2,0 l/ha	1L	B F	Bladherbicid.	Bladherbicid mot ett- och fleråriga ogräs i unga och etablerade odlingar. Svag effekt mot gräsogräs.	Före blomning. Bäst på kvällen – långsam upptorkning.	Avskärad behandling på torrt bladverk. Får inte appliceras med utrustning som levererar låg vätskemängd (under 50 l/ha). Brännande effekt på unga stammar.
Duplosan Super diklorprop-P + MCPA + mekoprop-P	LAN	3,0–3,5 l/ha	2L	-	Bladherbicid.	Mot örtogräs i minst två år gamla odlingar.	Under vegetationsperioden.	Ej på blommande ogräs. Får användas t.o.m. maj 2013.
Finalsan Ogräs Effekt koncentrat Proffs pelargonsyra	BIO LIN SF WH	Se etikett.	2L	F	Bladherbicid.	Ogräs i trädgårdar och på allmänna platser.		Minst 5 °C., torr väderlek 6 timmar efter behandlingen.
Gallery isoxaben	DOW	0,5–1,0 l/ha. Nyplantering och plantskola: 0,3–0,5 l/ha.	2L	F	Jordherbicid ¹ .	Mot fröogräs. Tar ej gräs.	Vår/höst före uppkomst. 15–20 mm regn/bevattning inom 2 dygn.	En till två behandlingar. Max 1 l/ha/säsong.
Glyfosatpreparat glyfosat	Ett flertal preparat. För enskilda preparat se: www.kemi.se				Bladherbicer med systemisk verkan.	Flerårigt ogräs, speciellt kvickrot.	Före plantering. Även punktbehandling.	Stor risk för skador efter 1 juli pga upptag via rotskott.
Kerb flo 400 propyzamid	DOW	0,75 l/ha	2L	F	Jordherbicid ¹ .	Mycket god effekt mot gräsogräs. God effekt mot våttarv, pilört, mjölkstiel. Dålig effekt mot maskros.	Före tjäle (oktober–december). Tidigast efter 1 säsong.	Bandsprutning medger högre dos på behandlad yta.
Ogräsättika ättiksyra	Ett flertal preparat. För enskilda preparat se: www.kemi.se				Bladherbicer.	Effekt beroende av preparatets koncentration. Se etikett.		
Quad-Glob 200 SL dikvat dibromidsalt	NA	2,0 l/ha	1L	B F	Bladherbicid.	Bladherbicid mot ett- och fleråriga ogräs i unga och etablerade odlingar. Svag effekt mot gräsogräs.	Före blomning. Bäst på kvällen – långsam upptorkning.	Avskärad behandling på torrt bladverk. Får inte appliceras med utrustning som levererar låg vätskemängd (under 50 l/ha). Brännande effekt på unga stammar.
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 l/ha	1L	B F	Bladherbicid.	Bladherbicid mot ett- och fleråriga ogräs i unga och etablerade odlingar. Svag effekt mot gräsogräs.	Efter blom och fram till fullbildad frukt. Bäst på kvällen – långsam upptorkning.	Avskärad behandling på torrt bladverk. Får inte appliceras med utrustning som levererar låg vätskemängd (under 50 l/ha). Brännande effekt på unga stammar.

¹ Alla jordherbicer kräver bra markfuktighet för god effekt.

² Inga preparat bör användas under blom och skörd.

Äpple – preparatalternativ 2013

Tabellen nedan utgör endast en orientering om tillämpliga preparat med avseende på målskadegörare och bekämpningsperiod. Varje behandling ska vara väl befogad.

Utvecklingsstadium	Kräfta ¹	Skorv	Bägarröta	Blom- och grentorka	Mjöldagg	Bladlöss	Rött spinnkvalster	Gallkvalster	Frostfjäril Bladvecklare Minerarmal Sälgfly	Äpplestekel	Äpplestinkfly ² Trädgårdsstinkfly
Grönspets – tät klunga		Delan Scala ³			Svavelkalk	Calypso Mospilan	Svavelkalk	Svavelkalk	Du-Dim Mospilan		
Tät klunga – ballong		Svavelkalk Topas ³			Candit ⁵ Kumulus ⁴ Topas	Pyretrum ⁵ Raptol ⁵ Teppeki	Nissorun		Beta-Baythroid ⁶ Pyretrum ⁶ Raptol ⁶ Steward Turex Vertimec		Mospilan Beta-Baythroid ⁶
Blom		Candit ⁵ Scala ²	Binab Scala	Scala	Candit ⁵				Turex		
Omedelbart efter blom – dunig kart		Candit ⁵ Delan Scala ³ Topas ³	Scala						Du-Dim	Calypso Mospilan	
			Lagerrötter	Fruktmögel	Candit ⁵ Kumulus ⁴ Topas	Calypso Mospilan Pyretrum ⁶ Raptol ⁶	Nissorun Vertimec	Rönnbärsmal ⁶	Minerarmal Vecklare	Äpplevecklare	Mospilan
Glatt frukt och senare		Candit ⁴ Delan Topas ²	Delan Signum	Scala Topas				För närvarande finns inga effektiva preparat.	Du-Dim Mospilan Steward Turex Vertimec	Calypso Du-Dim Isomate C Madex Steward	
Vid bladfall	Binab ⁶										

Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

¹ För närvarande finns det inga godkända kräftmedel. Binab verkar sårskyddande. Scania Vital Cambium (NA) kan användas som växtvårdande, biologisk sårpasta.

² Kontrollera art först. De unga nymferna bekämpas. Äpplestinkflyet bekämpas före blom, trädgårdsstinkflyet efter blom.

³ För kurativ skorvbekämpning. Bör blandas med reducerad dos av annat skorvpreparat eller följas upp med annat medel pga resistensrisken.

⁴ Kumulus har sideeffekt mot skorv och kvalster.

⁵ Candit bör blandas med reducerad dos av annat skorvpreparat eller följas upp med annat medel pga resistensrisken.

⁶ Pyretroner och pyretriner är mycket skadliga för nyttoinsekter och får inte användas under den tid på dygnet då humlor och bin är aktiva på växtplatsen. Läs alltid etikett och bruksanvisning.

Päron – preparatalternativ 2013

Tabellen nedan utgör endast en orientering om tillämpliga preparat med avseende på målskadegörare och bekämpningsperiod. Varje behandling ska vara väl befogad.

Utvecklingsstadium	Kräfta ¹	Skorv	Lagerrötter	Rött spinnkvalster	Rostkvalster Pärongallkvalster	Bladloppor	Bladlöss	Frostfjäril Sälgfly Vecklare	Bladsteklar	Pärongallmygga	Stinkflyn ²
Grön spets till tidig tät klunga		Delan Scala ³									
Tät klunga – ballong		Svavelkalk Topas ³		Nissorun Svavelkalk Vertimec	Svavelkalk	Du-Dim Vertimec	Calypso Mospilan Pyretrum⁴ Raptol⁴ Teppeki	Du-Dim Beta-Baythroid ⁴ Pyretrum⁴ Raptol⁴ Steward Turex		Beta-Baythroid ⁴ Mospilan	Beta-Baythroid ⁴
Omedelbart efter blom		Candit	Signum	Nissorun				Turex		Mospilan	Mospilan
Senare besprutningar		Delan Scala ³ Topas ³	Signum								
Under och efter bladfall	Binab ⁴										

Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

¹ För närvarande finns det inga godkända kräftmedel. Binab verkar sårskyddande. Scania Vital Cambium (NA) kan användas som växtvårdande, biologisk sårpasta.

² Kontrollera art först. De unga nymferna bekämpas. Äpplestinkflyet bekämpas före blom, trädgårdsstinkflyet och bärfis efter blom.

³ För kurativ skorvbekämpning. Bör blandas med reducerad dos av annat skorvpreparat eller följas upp med annat medel pga resistensrisken. OBS! Scala har karenstid på 56 dagar.

⁴ Pyretroider och pyretriner är mycket skadliga för nyttoinsekter och får inte användas under den tid på dygnet då humlor och bin är aktiva på växtplatsen. Läs alltid etikett och bruksanvisning.

Plommon – preparatalternativ 2013

Tabellen nedan utgör endast en orientering om tillämpliga preparat med avseende på målskadegörare och bekämpningsperiod. Varje behandling ska vara väl befogad.

Utvecklingsstadium	Hagelskottsjuka Fruktmögel m. fl.	Silverglans	Rött spinnkvalster	Plommonbladkvalster	Bladlöss	Knoppvecklare Frostfjäril Bladvecklare	Plommonstekel	Plommonvecklare
Svällande knopp		Binab ²						
Före blom	Kumulus ¹		Nissorun		Calypso Pyretrum ⁴ Raptol ⁴	Karate ⁴ Pyretrum ⁴ Raptol ⁴ Turex		
Blom	Signum Teldor			Svavelkalk ³				
Omedelbart efter blom	Kumulus ¹ Signum		Nissorun		Calypso Pyretrum ⁴ Raptol ⁴		Karate ⁴	
Senare besprutning	Kumulus ¹ Signum Teldor							Calypso Turex
Under och efter bladfall		Binab ²						

Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

¹ Kumulus har sidoeffekt mot gallkvalster.

² Vid beskärning mot äkta silverglans.

³ För kartgallring används svavelkalkvätska.

⁴ Pyretroider och pyretriner är mycket skadliga för nyttoinsekter och får inte användas under den tid på dygnet då humlor och bin är aktiva på växtplatsen. Läs alltid etikett och bruksanvisning.

Dessa uppgifter gäller i januari 2013 men kan ha ändrats. Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

Körsbär – preparatalternativ 2013

Tabellen nedan utgör endast en orientering om tillämpliga preparat med avseende på målskadegörare och bekämpningsperiod. Varje behandling ska vara väl befogad.

Utvecklingsstadium	Fruktmögel Gråmögel	Bladfläcksjuka Körsbärsskorv	Hagelskottsjuka	Körsbärsbladlus	Körsbärsfluga	Körsbärsmal Minerarmal	Bladstekel
Svällande knopp						Karate ¹	
Ballong		Delan		Calypso		Mospilan	
Stor ballong		Kumululus Signum		Mospilan Pirimor Pyretrum¹ Raptol¹			
Blom	Signum	Signum					
Efter blom	Teldor	Delan Kumululus Signum		Calypso Mospilan Pyretrum¹ Raptol¹	Mospilan	Mospilan	Karate ¹ (avblom)
Senare besprutning		Kumululus Signum Upprepad bekämpning vid regn					
Direkt efter skörd under och efter bladfall							

Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

¹ Pyretroider och pyretriner är mycket skadliga för nyttoinsekter och får inte användas under den tid på dygnet då humlor och bin är aktiva på växtplatsen. Läs alltid etikett och bruksanvisning.

Växtskadegörare i fruktodling

SVAMPSJUKDOMAR

Svenskt namn

Bladfläcksjuka
Blom- och grentorka = grå monilia
Bägarröta
Fruktmögel = gul monilia
Fruktträdskräfta
Hagelskottsjuka
Körsbärsskorv
Lagringsrötter
Pungsjuka
Päronrost
Päronskorv
Päronpest
Silverglans
Äpplemjöldagg
Äppleskorv

Latinskt namn

Blumeriella jaapii (*Phloeosporella padi*)
Monilinia laxa
Botrytis cinerea
Monilinia fructigena
Neonectria ditissima (*Neonectria galligena*)
Stigmina carpophila
Venturia cerasi
Neofabraea spp., *Glomerella* spp. etc
Taphrina pruni
Gymnosporangium fuscum
Venturia pirina (*Fusicladium pyrorum*)
Erwinia amylovora
Chondrostereum purpureum
Podosphaera leucotricha (*Oidium farinosum*)
Venturia inaequalis (*Spilocaea pomi*)

INSEKTER

Svenskt namn

Blodlus
Clerks minerarmal
Fickminerarmal
Frostfjäril
Fruktbladstekel
Fruktskalvecklare
Fruktträds-spinnkvalster = rött spinn
Grön äpplebladlus
Körsbärsbladlus
Körsbärsfluga
Körsbärsmal
Liten fruktvecklare
Lövvivel
Plommongallkvalster och plommonbladgallkvalster
Plommonstekel (gul och svart)
Plommonvecklare
Päronbladgallmygga och pärongallmygga
Päronbladloppor
Pärongallkvalster
Pärongallmygga
Röd äpplebladlus
Rönnbärsmal
Stinkflyn och äpplestinfly
Större knoppvecklare och mindre knoppvecklare
Syrastekel
Sälgflyn (allmänt och föränderligt)
Äpplebladgallkvalster
Äpplebladgallmygga
Äpplebladloppor
Äppleblomvivel
Äpplespinnmal
Äpplestekel
Äppleullus
Äpplevecklare

Latinskt namn

Eriosoma lanigerum
Lyonetia clerkella
Phyllonorycter blancardella
Operopthera brumata
Caliroa cerasi
Archips podana, *A. rosana* och *Adoxophyes orana*
Panonychus ulmi
Aphis pomi
Myzus cerasi
Rhagoletis cerasi
Agyresthia pruniella
Pammene rhediella
Phyllobius spp.
Eriophyes similis och *Aculus fockeui*
Hoplocampa flava och *H. minuta*
Cydia funebrana
Dasineura pyri och *Contarina pyrivora*
Cacopsylla pyrisuga, *C. pyri* och *C. pyricola*
Phytoptus pyri
Contarina pyrivora
Dysaphis plantaginea
Argyresthia conjugella
Lygus spp. och *Plesiocoris rugicollis*
Hedya nubiferana och *Spilonota ocellana*
Ametastegia glabrata
Orthosia gothica och *O. incerta*
Aculus schlechtendali
Dasineura mali
Psylla mali
Anthonomus pomorum
Yponomeuta malinellus
Hoplocampa testudinea
Phenacoccus aceris
Cydia pomonella

Registreringsinnehavare eller ombud för de olika bekämpningsmedlen 2013

	KEMI reg.nr	Firma	Verknings sätt
SVAMPMEDEL			
BINAB Frukt	4420	BINAB Bio-Innovation	-
Candit	4211	BASF	Kontaktverkande+translaminärt
Delan WG	4218	BASF	Kontaktverkande
Kumuluf DF	3022	BASF	Kontaktverkande
Scala	4265	BASF	Kontaktverkande+ lokalsystemiskt
Signum	4884	BASF	Kontaktverkande+ translaminärt
Svavelkalkvätska 30 Be ⁰	4637	Nordisk Alkali	Kontaktverkande
Teldor WG 50	4339	Bayer CropScience	Kontaktverkande + lokalsystemiskt
Topas 100 EC	3740	Syngenta Crop Protection	Systemiskt
INSEKTSMEDEL			
Beta-Baythroid SC 025	4365	Mabeno	Mag- och kontaktverkande
Calypto SC 480	4820	Bayer CropScience	Mag- och nervverkande +systemiskt
DU-DIM 48 SC	3962	Nordisk Alkali	Kontaktverkande
Isomate C Plus	4747	PheroNet AB	-
Karate 2,5 WG	4164	Syngenta Crop Protection	Mag- och kontaktverkande
Madex	4921	Biobasiq	Magverkande
Mospilan SG	4739	Nordisk Alkali	Mag-/kontaktverkande+systemiskt
Pyretrum NA Emulsion	4559	Nordisk Alkali	Kontaktverkande
Raptol	4866/4573	Miljöcenter	Kontaktverkande
Steward 30 WG	4979	DuPont	Kontaktverkan + translaminär
TEPPEKI	4966	Nordisk Alkali	Kontaktverkande + systemiskt
Turex 50 WP	4492	Nordisk Alkali	Magverkan
Vertimec	4693	Syngenta Crop Protection	Mag-/kontaktverkande + translaminär
KVALSTERMEDEL			
Nissorun	3826	Nordisk Alkali	Mag- och kontaktverkande
OGRÄSMEDEL			
Diqua	5006	Mabeno	Bladherbicid Kontaktverkande
Duplosan Super	4091	Monsanto CropScience	Bladherbicid Kontaktverkande
Finalsan Ogräs Effekt koncentrat Proffs	4867	Miljöcenter	Bladherbicid Kontaktverkande
Gallery	4978	DowAgroScience Sverige	Jordherbicid
Glyfosatbaserade medel	Flera preparat	se www.kemi.se	Bladherbicid Systemiskt
Kerb flo 400	4610	DowAgroScience Sverige	Jordherbicid
Ogräsättika	Flera preparat	se www.kemi.se	Bladherbicid Kontaktverkande
Quad-Glob 200 SL	5022	Nordisk Alkali	Bladherbicid Kontaktverkande
Reglone	3367	Syngenta Crop Protection	Bladherbicid Kontaktverkande
MEDEL MOT SNIGLAR OCH MEDEL MOT VILT			
Ferramol Snigel Effekt	4414	Miljöcenter	Magverkande
Sluxx	4893	Nordisk Alkali	Magverkande
Gyllebo Plantskydd	4261, 4262, 4263	Gyllebo Gødning	Repellerande
TRICO Garden	4760	Nordisk Alkali	Repellerande

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

OVR 69



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden