



Växtskyddsmedel 2023

– frukt

Februari 2023

Sammanställt av:

Susanna Waara

Jordbruksverket

Österleden 165

261 51 Landskrona

Telefon: 036-15 81 14

Mobil: 073-856 62 25

susanna.waara@jordbruksverket.se

Läs eller beställ Växtskyddsmedel 2023 - frukt på: www.jordbruksverket.se/vaxtskyddsmedelfrukt

Omslagsbild: Äppelblom

Foto: Susanna Waara

Innehåll

Förord	5
Preparat- och vätskemängder för fläktsprutor	6
Kontaktuppgifter	7
Utvecklingsstadier (BBCH) Äpple	8
Äpple	9
● Svampmedel	9
● Insektsmedel	11
● Kvalstermedel	13
● Tillväxtreglering	14
● Ogräsmedel	15
Päron	17
● Svampmedel	17
● Insektsmedel	19
● Kvalstermedel	21
● Tillväxtreglering	22
● Ogräsmedel	23
Plommon	24
● Svampmedel	24
● Insektsmedel	25
● Kvalstermedel	26
● Ogräsmedel	27
Körsbär	28
● Svampmedel	28
● Insektsmedel	29
● Kvalstermedel	30
● Medel mot sniglar och medel mot vilt	30
● Ogräsmedel	31
Allmänkemikalier i fruktodling	32
Äpple – preparatalternativ	34
Päron – preparatalternativ	35
Sammanfattande tabell med tillgängliga växtskyddsmedel för bekämpning av skorv och mjöldagg	36
Plommon – preparatalternativ	37
Körsbär – preparatalternativ	38
Resistens mot växtskyddsmedel i frukt	39

Kemiska svampmedel	40
Sammanställning över villkor för skydd av pollinerande insekter	41
Nyttodjur - nematoder, insekter och spindeldjur (NIS)	42
Växtskadegörare i fruktodling	43
Registreringsinnehavare eller ombud, verkningsätt och resistensgrupp för växtskyddsmedel 2023	44

Behovsanpassa dina växtskyddsåtgärder med hjälp av prognoser för äppleskorv, mjöldagg, äpplestekel, äpplevecklare och rönnbärsmal samt nyttig information på vår hemsida:

www.jordbruksverket.se/fruktprognoser

Du kan även prenumera på vårt nyhetsbrev om skadegörare i fruktodling.

Anmäl dig på: www.jordbruksverket.se/nyhetsbrevomfrukt

LÄS ETIKETTEN!

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

ANVÄNDBARA TELEFONNUMMER

Förgiftningar:

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

Övriga frågor:

Kemikalieinspektionen	tfn: 08-519 41 100
	e-post: kemi@kemi.se
	www.kemi.se

Förord

Växtskyddsmedel ingår i ett integrerat växtskyddskoncept 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 de kemiska och biologiska växtskyddsmedel som är godkända av Kemikalieinspektionen (Kemi) för fruktodling.

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

UPMA innebär att preparat, som tidigare är godkända i någon gröda i Sverige, efter beslut från Kemi, får användas i en annan gröda utan att detta anges på etiketten. All användning sker på odlarens egen risk. UPMA gäller så länge preparatet är godkänt med samma registreringsnummer. Förutom de speciella villkor som anges för UPMA, gäller även de för produkten generella villkor som beslutats, exempelvis om applicering och skyddsavstånd.

Ett antal ämnen har godkänts av EU-kommissionen som allmänkemikalier som får användas i bekämpningssyfte. För dessa ämnen krävs ingen nationell registrering. En sammanställning med ämnen aktuella för användning i fruktodling finns på sidorna 31–32.

Ämnen som är tillåtna att använda i ekologisk produktion hittar du i förordning (EU) 2021/1165, bilaga I. För information om vilka produkter som är tillåtna i ekologisk produktion kontakta ditt

kontrollorgan. På [Insatslista.se](https://insatslista.se) finns information om tillåtna produkter enligt EU och KRAV:s regler. Medel som är godkända för ekologisk produktion har markerats under noteringar.

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.

Uppgifterna om användning och doser baseras på registreringsinnehavarnas rekommendationer. I kolumnen "Dos" anges rekommenderad dos i kg/ha eller l/ha om inte annat anges. Maxdosen får inte överskridas. Vissa medel har specifika villkor för återinträde, se etikett.

Använd Hjälpreda för vindanpassat skyddsavstånd som går att beställa och ladda ner från www.sakertvaxtskydd.se. Där finns också en app som går att ladda ner gratis.

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

För växtskyddsmedel baserade på samma verksamma ämne, som exempelvis Delan Pro och Delan WG, eller samma preparat med olika registreringsnummer, ska dosering och antal behandlingar så långt det är möjligt inte överskrida de villkor som gäller för ett enskilt av dessa växtskyddsmedel.

Uppgifterna i häftet bygger på information som fanns tillgänglig för Jordbruksverket i februari 2023. Några produkter ska omregistreras under odlingssäsongen och de är markerade med * i tabellerna. Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande.

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

Information om nya medel, villkorsändringar, dispenser och UPMA kommer även att publiceras på Jordbruksverkets webbplats: www.jordbruksverket.se/vaxtskyddtradgard

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

Länkar:
www.jordbruksverket.se
www.svensksigill.se
www.insatslista.se
www.krav.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 cirka 1,5–2,5 meter, radavstånd från 3,5–4,5 meter och trädhöjd cirka 2,25 meter.

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 meter och radavstånd upp till 3,5 meter (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 (l/ha)	Faktor	Vätska (l/ha)	Faktor	Vätska (l/ha)
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: 0,5 kg/ha

Plantering: Slank spindel

Trädhöjd: 2,75 m

0,5 x 0,8 = 0,40 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. Mer exakta värden kan beräknas med hjälp av 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 gånger koncentration och ett TRV-värde på 10 000 m³/ha)

Vädret under sprutningen 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 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 procent av normalförbrukningen.

Mängden preparat som ska 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 Hjälpreda för vindanpassat skyddsavstånd för fläktspruta i fruktodling. Den finns att ladda ner som app. Hjälpredan kan även beställas som broschyr från Säkert växtskydd www.sakertvaxtskydd.se/sv/Bibliotek

Kontaktuppgifter

Firma	Kontaktperson	Telefon	E-post, webbadress
ADA Adama Northern Europe B.V.	Andreas Mårtensson Niclas Sjöholm	073-246 82 43 070-355 19 17	Andreas.Martensson@adama.com niclas.sjoholm@adama.com www.adama.com/sverige/sv
BAS BASF AB	Tone Larsen	0732-61 80 93	tone.larsen@basf.com www.agro.basf.se
BAY Bayer	Lisa Rydenheim	076-867 71 25	lisa.rydenheim@bayer.com www.cropsscience.bayer.se
BIO Biobasiq i Sverige AB	Weronika Swiergiel	072-451 86 01	weronika@biobasiq.se www.biobasiq.se
BNM Bionema AB	Susanne Jonsson	070-230 49 89	info@bionema.se www.bionema.se
COR Corteva Agriscience	Lovisa Bergqvist Emma Lübeck	076-881 34 37 076-881 80 01	lovisa.bergqvist@corteva.com emma.lubeck@corteva.com www.corteva.se
FMC FMC Agricultural Solutions	Anders Sylvan	070-365 34 41	anders.sylvan@fmc.com www.fmcagro.se
GUL Gullviks AB	Katharina Bacharach-Persson Per Juhlin	076-118 04 45 072-454 83 21	katharina.bacharach@gullviks.se per.juhlin@gullviks.se www.gullviks.se
GYL Gyllebo Gödning AB	Olof Svensson	070-712 85 00	olof@gylleboplantskydd.com www.gylleboplantskydd.com
LAN Lantmännen	Filip Nilsson	070-602 51 41	filip.x.nilsson@lantmannen.com www.lantmannenlantbruk.com
LIN Lindesro AB	Örjan Slånberg	042-16 18 70	predator@lindesro.se www.lindesro.se
LRF Lantbrukarnas Riksförbund/ LRF Trädgård	Agneta Sundgren	010-184 41 33	agneta.sundgren@lrf.se www.lrf.se
MC MiljöCenter i Malmö AB	Erika Görjevik	040-668 08 78	erika.gorjevik@miljocenter.com www.miljocenter.com
NA Nordisk Alkali AB	Gunilla Persson	070-816 63 33	gunilla.persson@nordiskalkali.se www.nordiskalkali.se
NUF NuFarm	Andreas Johansson	070-227 50 08	andreas.johansson@nufarm.com www.nufarm.com/se
ORG Organox	Agneta Färlin	073-980 06 36	info@organox.se www.organox.se
SWH SW Horto	Magnus Andersson	073-868 01 13	magnus.andersson@swhorto.se www.swhorto.se
SHA Sharda Cropchem Ltd.			regn@shardaintl.com
SYN Syngenta Crop Protection AS	Carl-Henrik Ljung	070-235 79 03	carl-henrik.ljung@syngenta.com www.syngenta.se
VER Verdera OY			infoverdera@lallemand.com www.verdera.fi/sv

Användningsvillkor

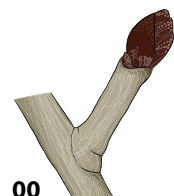
En del växtskyddsmedel har så kallade användningsvillkor för att minska riskerna vid användning. Villkoren anges i besluten om godkännandet av växtskyddsmedlen och de ska också framgå av etiketten och/eller bruksanvisningen. När det gäller växtskyddsmedel i växthus så har exempelvis Teldor bland annat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

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

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

Utvecklingsstadier (BBCH)

Äpple



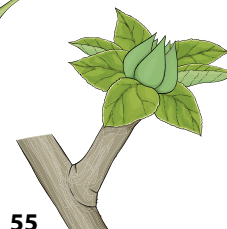
00



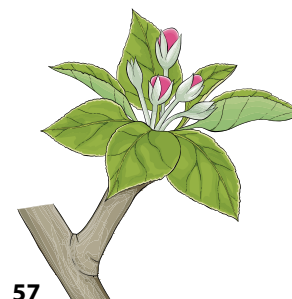
09



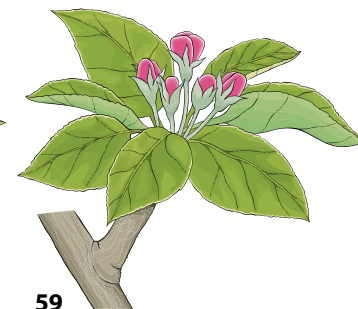
10



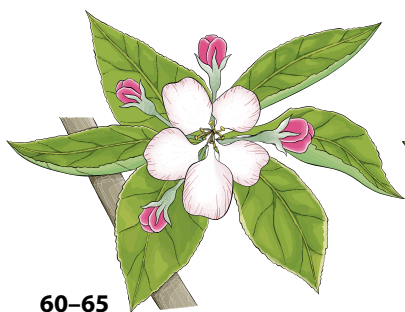
55



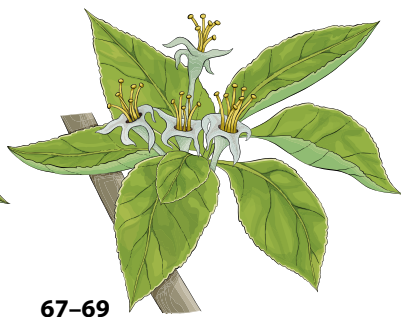
57



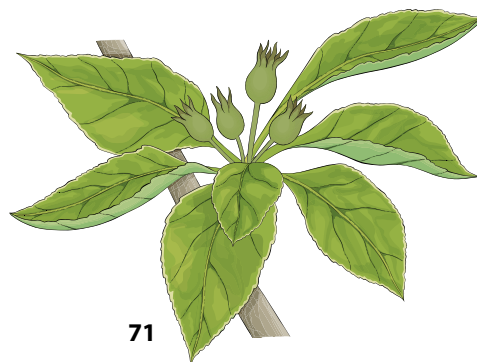
59



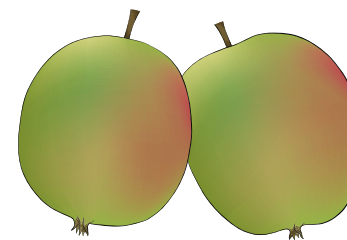
60-65



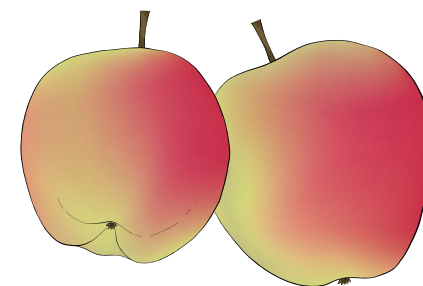
67-69



71



75-79



81-87

00

Vila. Blad- och blomknoppar stängda och täckta av mörkbruna knoppfjäll.

09

Grön bladspets. De gröna bladspetsarna har utvecklats 5 mm ovan knoppfjället.

10

Musöron. De gröna bladspetsarna har nått 10 mm ovan knoppfjället och första bladen börjar separera sig.

55

Blomknopp synlig. Blomknoppar är synliga men fortfarande stängda.

57

Rosa knoppstadiet. Foderbladen har börjat öppna sig och de rosa kronbladen börjar synas vid spetsen av blomknoppen.

59

Ballongstadiet. Blomknopparna sväller och kronbladen bildar ballonglik form.

60-65

Blomning.
BBCH 60: Första blommorna slår ut.
BBCH 65: Full blom – mer än 50 % av blommorna är utslagna och de första kronbladen börjar falla av.

67-69

Avslutad blom.
BBCH 67: Majoriteten av kronbladen har fallit av.
BBCH 69: Blomningen är avslutad.

71

Fruktstorlek upp till 10 mm.

75-79

Frukt 50-90 %.
BBCH 75: Frukten har nått ungefär 50 % av sin slutliga storlek.
BBCH 79: Frukten har nått ungefär 90 % av sin slutliga storlek.

81-87

Mognad.
BBCH 81: Början av mognadsprocessen: frukten börjar få färg.
BBCH 87: Frukt mogen för skörd.

Äpple 2023

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

● SVAMPMEDEL

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Candit kresoximmetyl	BAS	0,2 kg/ha	3	7-14	28	2 L	53-81 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning t.o.m. begynnande mognad (början av fruktfärgning).	Svamp Förebyggande mot mjöldagg och skorv.	Bevuxen körgång krävs. Resistensrisk.
Delan Pro¹ ditianon + kaliumfosfonater	BAS	Max. 2,5 l/ha	6	8	35	2 L	53-81 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning t.o.m. begynnande mognad (början av fruktfärgning).	Svamp Förebyggande mot skorv.	Vindavdriftsreducerande utrustning min. 90 % krävs närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken.
Delan WG¹ ditianon	BAS	Max. 0,50 kg/ ha	3	7	35	1 L	53-79 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning t.o.m. 90 % av slutlig fruktstorlek.	Svamp Förebyggande mot skorv.	Vindavdriftsreducerande utrustning min. 90 % krävs närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. Produkten får inte spridas med så kallad Ultra Low Volume (ULV)-utrustning.
Kumuluf DF svavel	BAS	3-7,5 kg/h (0,3-0,7 %)	5	10-14	-	3	09-81 Fr.o.m. grön spets t.o.m. begynnande mognad.	Svamp Mjöldagg från musöronstadiet. Skorv och fruktmögel efter blom.	Vindavdriftsreducerande utrustning min. 50 % krävs. Svavelkänsliga sorter, t.ex. Cox Orange, bör inte behandlas. Sämre effekt vid kallt väder. Tillåtet i ekologisk odling.
Pomax* pyrimetanol + fludioxonil	NA	1,6 l/ha	2	7	3	2 L	Från 6 veckor före skörd fram till karanstiden 3 dagar före skörd.	Svamp Lagringssjukdomar.	Produkten ska skakas före användning. Bör blandas under spridning. Resistensrisk.
Prestop Mix <i>Clonostachys rosea</i> stam J1446	BIO LIN ²	10 g/bikupa eller humlebo	25	-	-	2 L	Under blom.	Svamp	Sprids med bin och/eller humlor. Två bikupor, alternativt två till tre humlebon/hektar. Tillsätts max. 25 gånger. Tillåtet i ekologisk odling.
Revyona mefentriflukonazol	BAS	2 l/ha	1 gång vartannat år	-	28	2 L	53-89 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning fram till skörd.	Svamp Skorv och mjöldagg.	Produkter märkta med att de ger upphov till 1,2,3-triazol får tillsammans endast användas en gång vartannat år.
Scala* pyrimetanol	BAS	1,1 l/ha	5	7-10	56	2 L	53-77 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning t.o.m. 70 % av slutlig fruktstorlek.	Svamp Skorv. Fruktmögel i blom.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Lokalsystemisk med kurativ verkan som varar i 2-3 dagar efter infektion. Resistensrisk.
Signum boskalid + pyraklostrobin	BAS LRF ²	0,75 kg/ha	3	7-14	7	2 L	60-81 Fr.o.m. start av blom t.o.m. begynnande mognad.	Svamp Förebyggande mot lagringssjukdomar, gråmögel och fruktmögel.	Vindavdriftsreducerande utrustning min. 25 % krävs. Skyddsavstånden bestäms i hjälpredda för fruktodling som om utrustningen inte används. Resistensrisk.

¹ För växtskyddsmedel baserade på samma verksamma ämne, som Delan Pro och Delan WG, ska dosering och antal behandlingar, så långt det är möjligt, inte överskrida de villkor som gäller enskilt för ett av dessa växtskyddsmedel.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, UPMA, för Prestop Mix innehas av Verdera OY (Lindesro) och för Signum av LRF.

* Produkten ska omregistreras under odlingsåret 2023. Håll dig uppdaterad!

Äpple 2023

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

● SVAMPMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Syllit 544 SC dodin	UPL	1,25 l/ha	2	7	60	2 L	01-89 Från svällande knopp till skörd.	Svamp Förebyggande och kurativt mot skorv.	Bästa användningstidpunkt från grön spets och fram till blomning.
Teldor WG 50 fenhexamid	BAY LRF ²	1,5 kg/ha	2	10	-	2 L	60-69 Under blom.	Svamp Mot svampangrepp. Bägarröta.	
Topas 100 EC penkonazol	SYN	0,5 l/ha	2	10-14	14	2 L	71-89 Fr.o.m. kartstorlek 10 mm till skörd.	Svamp Mjöldagg.	OBS! Produkten får inte användas mer än vartannat år på samma fält. Resistensrisk.
TRIANUM-P* <i>Trichoderma harzianum</i> stam T-22	LIN	15,0-30,0 kg/ ha	-	-	-	-	Under säsongen.	Svamp Mot jordburna skadesvampar.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Utvattning/droppbevattning. 1,0 l vatten per träd. Använd full dos vid första behandling och därefter halv dos var tionde vecka. Förvaras svalt, kring 8 °C. Tillåtet i ekologisk odling.
VitiSan reg. nr. 5480 reg. nr. 5731 kaliumvätekarbonat	NA LRF ²	2,5 kg/ha per m kronhöjd. Maxdos: 7,5 kg/ha	6	3	-	2 L	10-85 Från musöron till färgad frukt.	Svamp Skorv och mjöldagg.	OBS! Godkännandet för VitiSan med reg. nr. 5480 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2023-06-30. Reg. nr. 5731 fortsatt godkänt. Tillåtet i ekologisk odling.

10

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, UPMA, för Teldor WG 50 och VitiSan innehas av LRF.

* Produkten ska omregistreras under odlingsåret 2023. Håll dig uppdaterad!

Äpple 2023

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

● INSEKTSMEDEL

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning ¹ Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Isomate CLS plus* E,E-8,10-Dodekadien- 1-ol, 1-Dodekanol, 1-Tetradekanol, (Z)-11- tetradecen-1-yl acetat, (Z)-9-tetradecen-1-yl- acetat, (Z)-8-tetradecen- 1-yl-acetat, (Z)-8- Tetradecen-1-ol	BIO	800 dispenserar per hektar	-	-	-	2 L	April till maj.	Insekter Mot vecklare (<i>Cydia pomonella</i> , <i>Archips rosana</i> , <i>Adoxophyes orana</i> , <i>Archips podana</i> , <i>Pandemis heparana</i> , <i>Spilonota ocellana</i> , <i>Argyroprole spp.</i> och <i>Notocelia spp.</i>)	Förvaring: 2 år i 5 °C. Tillåtet i ekologisk odling.
Madex Top* <i>Cydia pomonella</i> granulovirus (CpGV)	BIO	Max. 100 ml per ha	10	-	-	2 L	Vid äggkläckning enligt prognos.	Insekter Äppelvecklarlarver.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Viruspreparat. Tillåtet i ekologisk odling.
Mavrik tau-fluvalinat	ADA	0,3 l/ha	2	10–14	30	2 L	BBCH 52–79 Fr.o.m. slutet av blomknopparnas svällning t.o.m. 90 % av slutlig fruktstorlek.	Insekter Äppelvecklare, äppleblomvivel, röd äpplebladlus och grön äpplebladlus.	Pyretroid. Vid spridning närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken ska utrustning som reducerar avdriften med minst 99 % användas. I andra fall ska utrustning som reducerar avdriften med minst 90 % användas.
Mospilan SG acetamiprid	NA	0,25 kg/ha	1 gång vart tredje år	-	14	2 L	50–89 Fr.o.m. blomknopparna börjar svälla fram till skörd.	Insekter Bladlöss, ullus, minerarmal, äpplestekel.	Systemiskt medel. Tillsatt vätneddel. Ej temperaturkänsligt. Vid spridning närmare än 100 meter från vatten eller omgivande miljö ska utrustning som reducerar avdriften med minst 75 % användas. Skyddsavstånden i hjälpredan ska då läsas i kolumnen för 0 % avdriftsreduktion.
Movento SC 100 spirotetramat	BAY	2,25 l/ha	2	21	21	2 L	69–81 Efter blomning t.o.m. begynnande mognad.	Insekter Bladlöss, blodlus, kommasköldlus och äpplebladgallmygga.	Långtidsverkan. Effekten syns först efter 5–10 dagar. Sidoeffekt mot spinnkvalster.
NeemAza-T/S azadiraktin	NA	3,0 l/ha	1	-	-	2 L	53–69 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning t.o.m. avslutad blom.	Insekter Bladlöss, minerarflugor m.m.	Lokalsystemiskt medel. Effekten syns först efter 7–10 dagar. Tillåtet i ekologisk odling.
Nemasys C <i>Steinernema carpocapsae</i>	BAS BIO, BNM LIN, SWH	1,5 miljard/ha	-	-	-	-	September till oktober.	Insekter Äppelvecklare.	Genomvattna träd och jord under hela trädkronan. Vattenmängd 1500 l/hektar. Temperatur vid användning min. 13 °C. Godkänd t.o.m. 2023-04-22 av Kemikalie- inspektionen. Godkänd av Naturvårdsverket (se sida 42). Tillåtet i ekologisk odling.

¹ De flesta insektsmedel är skadliga för nyttoinsekter inklusive pollinerare. Vissa får inte användas under den tid på dygnet då humlor och bin är aktiva på växtplatsen. Läs alltid etikett och bruksanvisning.

* Produkten ska omregistreras under odlingsåret 2023. Håll dig uppdaterad!

Äpple 2023

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

● INSEKTSMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning ¹ Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
RAK3+4 E, E-8, 10-Dodekadien- 1-ol, (Z)-11-tetradecen- 1-yl acetat och tetradekylacetat	BAS	500 ampuller/ ha	-	-	-	2 L	April till maj. Ampullerna bör sättas ut senast en vecka innan förväntad flygning av vecklarna.	Insekter Mot vecklare (<i>Cydia pomonella</i> , <i>Archips rosana</i> , <i>Adoxophyes orana</i> , <i>Archips podana</i> , <i>Pandemis heparana</i>).	Lagring max. 12 månader i -18 °C. Tillåtet i ekologisk odling.
Raptol rapsolja + pyretriner	NA	15,0 l/ha	2	7	3	2 L	Före och efter blom.	Insekter Äppelbladlöss, äppelblomvivel m.m.	Vindavdriftsreducerande utrustning min. 99 % krävs närmare än 100 meter till från sjöar, vattendrag eller öppna diken. Växtskyddsmedlet får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Bästa tidpunkt är tidigt på morgonen eller kvällen. Undvik att spruta i direkt solljus eller vid höga temperaturer. Tillåtet i ekologisk odling.
TEPPEKI reg. nr. 4966 reg. nr. 5847 flonikamid	NA	0,14 kg/ha	3	21	21	2 L	51–59 och 71–75 Fr.o.m. svällande blomknoppar t.o.m. ballong och fr.o.m. kartstorlek ≤10 mm t.o.m. 50 % av slutlig fruktstorlek.	Insekter Bladlöss.	OBS! Godkännandet för Teppeki med reg. nr. 4966 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2024-05-31. Systemiskt medel. Ej temperaturkänsligt. Växtskyddsmedlet får inte spridas där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Spridning av produkten bör göras nattetid.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>kurstaki</i> / <i>B. aizawai</i>	NA	1,5–2,0 kg/ha	3	7	-	3	53–99 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning fram till skörd.	Insekter Mot fjärilslarver.	Bakteriepreparat. Datummärkt. Behandla kvällstid eller vid mulet väder. Sämre verkan vid låga temperaturer då fjärilslarverna är mindre aktiva. Bäst effekt vid behandling av unga och aktiva larver. Tillåtet i ekologisk odling.

¹ De flesta insektsmedel är skadliga för nyttoinsekter inklusive pollinerare. Vissa får inte användas under den tid på dygnet då humlor och bin är aktiva på växtplatsen. Läs alltid etikett och bruksanvisning.

Äpple 2023

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

● KVALSTERMEDEL

Preparat Verksamt ämne/organism	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar/år	Karens- tid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde				Noteringar
							Vinterägg	Sommarägg	Larver	Fullbildade	
Andersoni-Rovmide <i>Amblyseius andersoni</i>	BIO	20–100 st/m ²	-	-	-	Under odlingssäsongen (när frostrisken är över).	X	X	X	X	Rovkvalster. Upprepad behandling. OBS! Färskvara. Godkänd t.o.m. 2023-04-22 av Kemikalieinspektionen. Godkänd av Naturvårdsverket (se sida 42). Tillåtet i ekologisk odling.
Danitron 5 SC fenpyroximat	NA	1,0–2,0 l/ha (högst 0,75 l/ha och meter trädhöjd).	1	21	2 L	51–85 Fr.o.m. svällande blomknopp t.o.m. fruktmognad.			X	X	Vindavdriftsreducerande sprututrustning min. 99 % ska användas närmare än 100 meter från vatten. Ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av hjälpreda för fläktspruta i fruktodling. När avdriftsreducerande utrustning används ska skyddsavstånden i hjälpredan läsas i kolumnen för 0 % avdriftsreduktion. Ta bort humlekolonier och andra pollinerande insekter eller stäng till ingången till boet innan spridning av växtskyddsmedlet. Insekterna får återintroduceras i odlingen 3 dagar efter behandlingen.
Fibro reg. nr. 5174 reg. nr. 5817 paraffinolja	NA	20–30 l/ha	1	-	2 L	53–57 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning t.o.m. rosa knopp.	X				OBS! Godkännandet för Fibro med reg. nr. 5174 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2024-07-31. Utrustning som reducerar vindavdriften med minst 50 % ska användas vid spridning närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. God täckning viktig. Vänta tre dygn efter behandling med Kumulus. Tillåtet i ekologisk odling.
Nissorun SC hexytiazox	NA	0,40 l/ha	1	28	2 L	Före blomning till mognad. Behandla efter att minst 80 % av vinteräggen kläckts.	X	X	X	Blir sterila	God täckning viktig.

Äpple 2023

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

● TILLVÄXTREGLERING

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Max. antal behandlingar/ år	Behandlings- intervall (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffrorna avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Cerone etefon	BAY LRF ²	0,4 l/ha	2	7	2 L	BBCH 57–72 Från rosa knopp till karten är max. 20 mm i diameter.	Kartgallring.	Max. totaldos: 1 l/hektar per år. Minst 10 dagars intervall mellan sista behandling och skörd.
			1	-		BBCH 78–85 När 80 % slutlig storlek nåtts tills mognad.	Mognadsreglering/färgförbättring.	
Kudos prohexadionkalcium	NA	1,25 kg/ha	2	21	2 L	BBCH 60–75 Från start av blom till frukt halv storlek.	Mot tillväxt av skott.	Minst 55 dagars intervall mellan sista behandling och skörd.
Novagib gibberelliner	NA	0,25–0,5 l/ha	4	7	2 L	BBCH 69–74 Från avslutad blom till frukt 40 mm.	Mot korkrost och för skalförbättring.	
Regalis plus prohexadionkalcium	BAS	2,5 kg/ha/ odlingssäsong	-	-	2 L	BBCH 60–69 Under blom.	Mot kartfall och tillväxt av skott.	Total dos varierar beroende på strategi. Totala maximala dosen för samtliga behandlingsstrategier i kombination får inte överskrida 3,0 kg produkt/ha/odlingssäsong. Bör ej användas i starkt solsken.
		1,5 kg/ha/ odlingssäsong				BBCH 71–75 Fruktstorlek 10–40 mm.		

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, UPMA, för Cerone innehas av LRF.

Äpple 2023

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

● OGRÄSMEDEL

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Klass	Max. antal behand- lingar	Karenstid (dagar)	Verknings sätt	Användningsområde	Tidpunkt för användning ² Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Noteringar
Agil100 EC propakizafop	ADA	0,6–1,5 l/ha	2 L	2	30	Bladherbicid.	Ogräs Mot gräsogräs (kvickrot, ettåriga gräsartade ogräsarter, flyghavre, spillsäd i nyplanteringar).	April till september.	Delad behandling med 14 dagars intervall. Max. 1,5 l/hektar/år.
Focus Ultra cykloxidim	BAS	2,0 l/ha	2 L	1	28	Bladherbicid med systemisk verkan.	Ogräs Mot gräsogräs. Bra effekt mot kvickrot. Dålig effekt mot vitgröe.	April till juli.	För bekämpning av kvickrot ska tillsatsmedlet DASH tillsättas.
Gallery isoxaben	COR LRF ³	0,075 l/ha (75 ml/ha)	2 L	1	-	Jordherbicid ¹ .	Ogräs Mot örtogräs Dålig effekt på gräsogräs.	Fram till avslutad blomning eller efter skörd.	Högst 30 % av odlingsytan får behandlas. Det innebär att den yta som behandlas, behandlas med 0,25 l produkt/hektar. Produkten ska spridas med 100–200 l vatten/hektar. Kan blandas med Kerb Flo 400 för effekt mot gräsogräs.
Glyfosatpreparat glyfosat	Flera preparat. För fullständig lista av registrerade preparat se: www.kemi.se . För användningsvillkor, se etikett.					Bladherbicider med systemisk verkan.	Flerårigt ogräs, speciellt kvickrot.	Se etikett.	Även punktbehandling. Stor risk för skador efter 1 juli p.g.a. upptag via rotskott.
Kerb Flo 400* propyzamid	COR	0,75 l/ha	2 L	1	150	Jordherbicid ¹ .	Ogräs Mycket god effekt mot gräsogräs. God effekt mot våtarv. Dålig effekt mot maskros.	Höst före tjäle (oktober till november). Tidigast efter 1 säsong.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Bandsprutning på max. 50 % av arealen, dos på behandlad yta max. 1,5 l/hektar. Kan blandas med Gallery.
MaisTer* foramsulfuron + jodsulfuronmetyl- natrium	BAY LRF ³	0,15 kg/ha	2 L	2	90	Bladherbicid. Ogräset börjar vissna efter 10–15 dagar.	Ogräs Bredverkande mot både örtogräs och gräsogräs, inklusive kvickrot. Blanda alltid med MaisOil som är en specialolja för MaisTer.	Innan blom.	Minst 10–14 dagars behandlingsintervall. Totala maximala dosen får inte överskrida 0,15 kg produkt/hektar och odlingssäsong. Etableringsåret: produkten kan användas fram till knoppsprickning utan avskärningsutrustning. Skördeåret: produkten ska användas med en avskärningsutrustning, så att inte sprutvätskan hamnar på trädets före knoppsprickning.

¹ Alla jordherbicider kräver bra markfuktighet för god effekt.

² De flesta insektsmedel är skadliga för nyttoinsekter inklusive pollinerare. Vissa får inte användas under den tid på dygnet då humlor och bin är aktiva på växtplatsen. Läs alltid etikett och bruksanvisning.

³ Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, UPMA, för Gallery och MaisTer innehas av LRF.

* Produkten ska omregistreras under odlingsssäsongen 2023. Håll dig uppdaterad!

Äpple 2023

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

● OGRÄSMEDEL , forts.

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Klass	Max. antal behand- lingar	Karenstid (dagar)	Verkningsätt	Användningsområde	Tidpunkt för användning ² Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Noteringar
Ogräsättika ättiksyra	Flera preparat. För fullständig lista av registrerade preparat se: www.kemi.se . För användningsvillkor, se etikett.					Bladherbicer.	Ogräs Effekt beroende av preparatets koncentration. Se etikett.	-	Se etikett för mer info.
Pelargonsyra- preparat pelargonsyra	Flera preparat. För fullständig lista av registrerade preparat se: www.kemi.se . För användningsvillkor, se etikett.					Bladherbicer.	Ogräs	-	Se etikett för mer info.
Starane 333 HL fluroxipyr- 1-metylheptylester	COR LRF ²	0,4 l/ha	2 L	1	7	Bladherbicer med systemisk verkan.	Ogräs Mot örtogräs.	BBCH 51–79 (begynnande blomknopps- utveckling till frukten har uppnått 90 % av slutlig storlek).	Sprutningen får endast ske på maximalt 50 % av den brukade ytan.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, UPMA, för Starane 333 HL innehas av LRF.

Päron 2023

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

● SVAMPMEDEL

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Candit kresoximmetyl	BAS	0,2 kg/ha	3	7–14	28	2 L	53–81 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning t.o.m. begynnande mognad (början av fruktfärgning).	Svamp Förebyggande mot mjöldagg och skorv.	Bevuxen körgång krävs. Resistensrisk.
Delan Pro¹ ditianon + kaliumfosfonater	BAS	Max. 2,5 l/ha	6	8	35	2 L	53–81 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning t.o.m. begynnande mognad (början av fruktfärgning).	Svamp Förebyggande mot skorv.	Vindavdriftsreducerande utrustning min. 90 % krävs närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken.
Delan WG¹ ditianon	BAS	Max. 0,50 kg/ ha	3	7	35	1 L	53–79 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning t.o.m. 90 % av slutlig fruktstorlek.	Svamp Förebyggande mot skorv.	Vindavdriftsreducerande utrustning min. 90 % krävs närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. Produkten får inte spridas med så kallad Ultra low volume (ULV)-utrustning.
Kumulus DF svavel	BAS LRF ²	3–7,5 kg/ha (0,3–0,7 %)	5	10–14	-	3	09–81 Fr.o.m. grön spets t.o.m. begynnande mognad.	Svamp Mot mjöldagg från musöronstadiet. Mot skorv och fruktmögel efter blom.	Vindavdriftsreducerande utrustning min. 50 % krävs. Sämre effekt vid kallt väder. Tillåtet i ekologisk odling.
Pomax* pyrimetanol + fludioxonil	NA	1,6 l/ha	2	7	3	2 L	Från 6 veckor före skörd fram till karanstiden 3 dagar före skörd.	Svamp Lagringssjukdomar.	Produkten ska skakas före användning. Bör blandas under spridning. Resistensrisk.
Prestop Mix <i>Clonostachys rosea</i> stam J1446	BIO ² LIN ²	10 g/bikupa eller humlebo	25	-	-	2 L	Under blom.	Svamp	Sprids med bin och/eller humlor. Två bikupor, alternativt två till tre humlebon/hektar. Tillåtet i ekologisk odling.
Revyona mefentriflukonazol	BAS	2 l/ha	1 gång vartannat år	-	28	2 L	BBCH 53–89 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning fram till skörd.	Svamp Skorv och mjöldagg.	Produkter märkta med att de ger upphov till 1,2,3-triazol får tillsammans endast användas en gång vartannat år.
Scala* pyrimetanol	BAS	1,1 l/ha	5	7–10	56	2 L	53–77 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning t.o.m. 70 % av slutlig fruktstorlek.	Svamp Mot skorv. Mot fruktmögel i blom.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Lokalsystemisk med kurativ verkan som varar i 2–3 dagar efter infektion.
Signum boskalid + pyraklostrobin	BAS LRF ²	0,75 kg/ha	3	7–14	7	2 L	60–81 Fr.o.m. start av blom t.o.m. begynnande mognad.	Svamp Förebyggande mot lagringssjukdomar, gråmögel och fruktmögel.	Vindavdriftsreducerande utrustning min. 25 % krävs. Skyddsavstånd bestäms i hjälpreda för fruktodling som om utrustningen inte används. Resistensrisk.

¹ För växtskyddsmedel baserade på samma verksamma ämne, som Delan Pro och Delan WG, ska dosering och antal behandlingar, så långt det är möjligt, inte överskrida de villkor som gäller enskilt för ett av dessa växtskyddsmedel.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, UPMA, för Kumulus DF och Signum i päron innehas av LRF och för Prestop Mix av Biobasiq och Lindesro.

* Produkten ska omregistreras under odlingsåret 2023. Håll dig uppdaterad!

Päron 2023

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

● SVAMPMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Syllit 544 SC dodin	NA	1,25 l/ha	2	7	60	2 L	01–89 Från svällande knopp till skörd.	Svamp Förebyggande och kurativt mot skorv.	Bästa användningstidpunkt från grön spets och fram till blomning.
Teldor WG 50 fenhexamid	BAY LRF ²	1,5 kg/ha	2	10	-	2 L	60–69 Under blom.	Svamp Mot svampangrepp. Mot bägarröta.	
Topas 100 EC penkonazol	SYN	0,5 l/ha	2	10–14	14	2 L	71–89 Fr.o.m. kartstorlek 10 mm till skörd.	Svamp Mot mjöldagg.	OBS! Produkten får inte användas mer än vartannat år på samma fält. Resistensrisk
TRIANUM-P* <i>Trichoderma harzianum</i> stam T-22	LIN	15,0–30,0 kg/ ha	-	-	-	-	Under säsongen.	Svamp Mot jordburna skadesvampar.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Utvattning/droppbevattning. 1,0 l vatten per träd. Använd full dos vid första behandling och därefter halv dos var tionde vecka. Förvaras svalt, kring 8 °C. Tillåtet i ekologisk odling.
VitiSan reg. nr. 5480 reg. nr. 5731 kaliumvätekarbonat	NA LRF ²	2,5 kg/ha per m kronhöjd. Maxdos: 7,5 kg/ha	6	3	-	2 L	10–85 Från musöron till färgad frukt.	Svamp Mot skorv och mjöldagg.	OBS! Godkännandet för VitiSan med reg. nr. 5480 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2023-06-30. Reg. nr. 5731 fortsatt godkänt. Tillåtet i ekologisk odling.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, UPMA, för Teldor WG 50 och VitiSan innehas av LRF.

* Produkten ska omregistreras under odlingsåret 2023. Håll dig uppdaterad!

Päron 2023

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

● INSEKTSMEDEL

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning ¹ Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Fibro reg. nr. 5174 reg. nr. 5817 paraffinolja	NA	20,0–30,0 l/ha	Fruktträds- spinnkvalster: 1 Päronblad- loppa: 2	- 2	-	2 L	53–57 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning t.o.m. rosa knopp.	Insekter Mot fruktträdsspinnkvalster (<i>Panonychus ulmi</i>) och päronbladloppa (<i>Cacopsylla pyri</i>).	OBS! Godkännandet för Fibro med reg. nr. 5174 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2024-07-31. Utrustning som reducerar vindavdriften med minst 50 % ska användas vid spridning närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. Vänta tre dygn efter behandling med Kumulus. Tillåtet i ekologisk odling.
Isomate CLS plus* E,E-8,10-Dodekadien- 1-ol, 1-Dodekanol, 1-Tetradekanol, (Z)-11- tetradecen-1-yl acetat, (Z)-9-tetradecen-1-yl- acetat, (Z)-8-tetradecen- 1-yl-acetat, (Z)-8- Tetradecen-1-ol	BIO	800 dispensrar per ha	1 per odlings- säsong	-	-	2 L	April till maj.	Insekter Mot vecklare (<i>Cydia pomonella</i> , <i>Archips rosana</i> , <i>Adoxophyes</i> <i>orana</i> , <i>Archips podana</i> , <i>Pandemis</i> <i>heparana</i>).	Förvaring: 2 år i 5 °C. Tillåtet i ekologisk odling.
Madex Top* <i>Cydia pomonella</i> granulovirus (CpGV)	BIO	Max. 100 ml per ha	10	-	-	2 L	Vid äggkläckning enligt prognos.	Insekter Mot äppelvecklarlarver.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Viruspreparat. Tillåtet i ekologisk odling.
Mavrik tau-fluvalinat	ADA	0,3 l/ha	2	10–14	30	2 L	BBCH 52–79 Fr.o.m. slutet av blomknopparnas svällning t.o.m. 90 % av slutlig fruktstorlek.	Insekter Mot äppelvecklare, äppleblomvivel, röd äpplebladlus och grön äpplebladlus.	Pyretroid. Vid spridning närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken ska utrustning som reducerar avdriften med minst 99 % användas. I andra fall ska utrustning som reducerar avdriften med minst 90 % användas.
Mospilan SG acetamiprid	NA	0,25 kg/ha	1 gång vart tredje år	-	14	2 L	50–89 Fr.o.m. blomknopparna börjar svälla fram till skörd.	Insekter Mot bladlöss, ullus och pärongallmygga.	Systemiskt medel. Tillsätt vätmedel. Ej temperaturkänsligt. Vid spridning närmare än 100 meter från vatten eller omgivande miljö ska utrustning som reducerar avdriften med minst 75 % användas. Skyddsavstånden i hjälpredan ska då läsas i kolumnen för 0 % avdriftsreduktion.
Movento SC 100 spirotramat	BAY	2,25 l/ha	2	21	21	2 L	69–81 Efter blomning till begynnande mognad.	Insekter Mot bladlöss, kommasköldlus, päronbladloppa och pärongallmygga.	Långtidsverkan. Effekten syns först efter 5–10 dagar. Sidoeffekt mot spinnkvalster.

¹ De flesta insektsmedel är skadliga för nyttoinsekter. Vissa får inte användas under den tid på dygnet då humlor och bin är aktiva på växtplatsen. Läs alltid etikett och bruksanvisning.

* Produkten ska omregistreras under odlings säsongen 2023. Håll dig uppdaterad.

Päron 2023

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

● INSEKTSMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning ¹ Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
NeemAzal-T/S azadiraktin	NA	3,0 l/ha	1	-	-	2 L	53–69 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning t.o.m. avslutad blom.	Insekter Bladlöss, minerarflugor m.m.	Lokalsystemiskt medel. Effekten syns först efter 7–10 dagar. Vissa sorter kan vara extremt känsliga (t.ex. Conference och Comice). Tillåtet i ekologisk odling.
RAK3+4 E, E-8, 10-Dodekadien- 1-ol, (Z)-11-tetradecen- 1-yl acetat och tetradekylacetat	BAS	500 ampuller/ha	-	-	-	2 L	April till maj. Ampullerna bör sättas ut cirka en vecka innan förväntad flygning av vecklarna.	Insekter Mot vecklare (<i>Cydia pomonella</i> , <i>Archips rosana</i> , <i>Adoxophyes</i> <i>orana</i> , <i>Archips podana</i> , <i>Pandemis heparana</i> , <i>Argyroplote</i> <i>spp</i> och <i>Notocelia spp.</i>).	Lagring max. 12 månader i -18 °C. Tillåtet i ekologisk odling.
Raptol rapsolja + pyretriner	NA	15,0 l/ha	2	7	3	2 L	Före och efter blom.	Insekter Bladlöss, äppelblomvivel m.m.	Vindavdriftsreducerande utrustning min. 99 % krävs närmare än 100 meter till sjöar, vattendrag eller öppna diken. Växtskyddsmedlet får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Bästa tidpunkt är tidigt på morgonen eller kvällen. Undvik att spruta i direkt solljus eller vid höga temperaturer. Tillåtet i ekologisk odling.
TEPPEKI reg. nr. 4966 reg. nr. 5847 flonikamid	NA	0,14 kg/ha	3	21	21	2 L	51–59 och 71–75 Fr.o.m. svällande blomknopp t.o.m. ballong och fr.o.m. kartstorlek 10 mm t.o.m. 50 % av slutlig fruktstorlek.	Insekter Mot bladlöss.	OBS! Godkännandet för Teppeki med reg. nr. 4966 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2024-05-31. Systemiskt medel. Ej temperaturkänsligt. Växtskyddsmedlet får inte spridas där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Spridning av produkten bör göras nattetid.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>kurstaki</i> / <i>B. aizawai</i>	NA	1,5–2,0 kg/ha	3	7	-	3	53–99 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning fram till skörd.	Insekter Mot fjärilslarver.	Bakteriepreparat. Datummärkt. Behandla kvällstid eller vid mulet väder. Sämre verkan vid låga temperaturer då fjärilslarverna är mindre aktiva. Bäst effekt vid behandling av unga och aktiva larver. Tillåtet i ekologisk odling.

¹ De flesta insektsmedel är skadliga för nyttoinsekter. Vissa får inte användas under den tid på dygnet då humlor och bin är aktiva på växtplatsen. Läs alltid etikett och bruksanvisning.

Päron 2023

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

● KVALSTERMEDEL

Preparat Verksamt ämne/organism	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde				Noteringar
							Vinterägg	Sommarägg	Larver	Fullbildade	
Andersoni-Rovmide <i>Amblyseius andersoni</i>	BIO	20–100 st/m ²	-	-	-	Under odlingssäsongen (när frostrisken är över).	X	X	X	X	Rovkvalster. Upprepad behandling. OBS! Färskvara. Godkänd t.o.m. 2023-04-22 av Kemikalie- inspektionen. Godkänd av Naturvårdsverket (se sida 42). Tillåtet i ekologisk odling.
Danitron 5 SC fenpyroximat	NA	1,0–2,0 l/ha (högst 0,75 l/ha och meter trädhöjd)	1	21	2 L	51–85 Fr.o.m. svällande blomknopp t.o.m. fruktmognad.			X	X	Vindavdriftsreducerande sprututrustning min. 99 % ska användas närmare än 100 meter från vatten. Ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av hjälpreda för fläktspruta i fruktodling. När avdriftsreducerande utrustning används ska skyddsavstånden i hjälpredan läsas i kolumnen för 0 % avdriftsreduktion. Ta bort humlekolonier och andra pollinerande insekter eller stäng till ingången till boet innan spridning av växtskyddsmedlet. Insekterna får återintroduceras i odlingen 3 dagar efter behandlingen.
Fibro reg. nr. 5174 reg. nr. 5817 paraffinolja	NA	20–30 l/ha	1	-	2 L	53–57 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning t.o.m. rosa knopp.	X				OBS! Godkännandet för Fibro med reg. nr. 5174 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2024-07-31. Utrustning som reducerar vindavdriften med minst 50 % ska användas vid spridning närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. God täckning viktig. Vänta tre dygn efter behandling med Kumulus. Tillåtet i ekologisk odling.
Nissorun SC hexythiazox	NA	0,40 l/ha	1	28	2 L	Före blomning till mognad. Behandla efter att minst 80 % av vinteräggen kläcks.	X	X	X	Blir sterila	God täckning viktig.

Päron 2023

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

● TILLVÄXTREGLERING

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Max. antal behandlingar/år	Behandlings- intervall (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffrorna avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Cerone etefon	BAY LRF ²	0,4 l/ha	2	7	2 L	BBCH 57–72 Från rosa knoppstadium till karten är max. 20 mm i diameter.	Kartgallring.	
Novagib gibberelliner	NA	1,2 l/ha	2	3	2 L	BBCH 62–69 Under blom.	För förbättrad fruktsättning.	Totala maximala dosen får inte överskrida 1,2 l/ha..
Regalis plus prohexadionkalcium	BAS	2,5 kg/ha/ odlingssäsong ----- 1,5 kg/ha/ odlingssäsong	-	-	2 L	BBCH 60–69 Under blom. ----- BBCH 71–75 Fruktstorlek 10–40 mm.	Mot kartfall och tillväxt av skott.	Total dos varierar beroende på strategi. Totala maximala dosen för samtliga behandlingsstrategier i kombination får inte överskrida 3,0 kg produkt/ha/odlingssäsong. Bör ej användas i stressade kulturer eller i starkt solsken.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, UPMA, för Cerone innehas av LRF.

Päron 2023

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

● OGRÄSMEDEL

Preparat Verksam ämne	Firma	Dos	Klass	Max. antal behand- lingar	Karenstid (dagar)	Verknings sätt	Användningsområde	Tidpunkt för användning ² Siffror avser utvecklingsstadiet enligt BBCH-skala	Noteringar
Agil100 EC propakizafop	ADA	0,6–1,5 l/ha	2 L	2	30	Bladherbicid.	Ogräs Mot gräsogräs (kvickrot, ettåriga gräsartade ogräsarter, flyghavre, spillsäd i nyplanteringar).	April till september.	Delad behandling med 14 dagars intervall. Max. 1,5 l/hektar/år.
Focus Ultra cykloxidim	BAS	2,0 l/ha	2 L	1	28	Bladherbicid med systemisk verkan.	Ogräs Mot gräsogräs. Bra effekt mot kvickrot. Dålig effekt mot vitgröe.	April till juli.	För bekämpning av kvickrot ska tillsatsmedlet DASH tillsättas.
Gallery isoxaben	COR LRF ³	0,075 l/ha (75 ml/ha)	2 L	1	-	Jordherbicid ¹ .	Ogräs Mot örtogräs. Dålig effekt på gräsogräs.	Fram till avslutad blomning eller efter skörd.	Högst 30 % av odlingsytan får behandlas. Det innebär att den yta som behandlas, behandlas med 0,25 l produkt/hektar. Produkten ska spridas med 100–200 l vatten/hektar. Kan blandas med Kerb Flo 400 för effekt mot gräsogräs.
Glyfosatpreparat glyfosat	Flera preparat. För fullständig lista av registrerade preparat se: www.kemi.se. För användningsvillkor, se etikett.					Bladherbicider med systemisk verkan.	Ogräs Flerårigt ogräs, speciellt kvickrot.	Se etikett.	Även punktbehandling. Stor risk för skador efter 1 juli p.g.a. upptag via rotskott.
Kerb Flo 400* propyzamid	COR	0,75 l/ha	2 L	1	150	Jordherbicid ¹ .	Ogräs Mycket god effekt mot gräsogräs. God effekt mot våtarv. Dålig effekt mot maskros.	Höst före tjäle (oktober till november). Tidigast efter 1 säsong.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Bandsprutning på max. 50 % av arealen, dos på behandlad yta max. 1,5 l/hektar. Kan blandas med Gallery.
MaisTer* foramsulfuron + jodsulfuronmetyl- natrium	BAY LRF ³	0,15 kg/ha	2 L	2	90	Bladherbicid. Ogräset börjar vissna efter 10–15 dagar.	Ogräs Bredverkande mot både örtogräs och gräsogräs, inklusive kvickrot. Blanda alltid med MaisOil som är en specialolja för MaisTer.	Innan blom.	Minst 10–14 dagars behandlingsintervall. Totala maximala dosen får inte överskrida 0,15 kg produkt/hektar och odlingssäsong. Etableringsåret: produkten kan användas fram till knoppsprickning utan avskärningsutrustning. Skördeåret: produkten ska användas med en avskärningsutrustning, så att inte sprutvätskan hamnar på trädet före knoppsprickning.
Ogräsättika ättiksyra	Flera preparat. För fullständig lista av registrerade preparat se: www.kemi.se. För användningsvillkor, se etikett.					Bladherbicider.	Ogräs Effekt beroende av preparatets koncentration. Se etikett.	-	Se etiket för mer info.
Pelargonsyra- preparat pelargonsyra	Flera preparat. För fullständig lista av registrerade preparat se: www.kemi.se. För användningsvillkor, se etikett.					Bladherbicid.	-	-	Se etiket för mer info.
Starane 333 HL fluroxipyr-1- metylheptylester	COR LRF ³	0,4 l/ha	2 L	1	7	Bladherbicid med systemisk verkan.	Ogräs Mot örtogräs.	BBCH 51–79 (begynnande blomknoppsutveckling till frukten har uppnått 90 % av slutlig storlek).	Sprutningen får endast ske på maximalt 50 procent av den brukade ytan.

¹ Alla jordherbicider kräver bra markfuktighet för god effekt.

² Inga preparat bör användas under blom och skörd.

³ Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, UPMA, för Gallery, MaisTer och Starane 333 HL innehas av LRF.

* Produkten ska omregistreras under odlingssäsongen 2023. Håll dig uppdaterad!

Plommon 2023

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

● SVAMPMEDEL

Preparat Verksamt ämne/organism	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
FytoSave COS-OGA	SYN	-	-	-	-	2 L	-	Svamp Mot mjöldagg.	Mot mjöldagg genom växtstärkande effekt. Marknadsförs inte ännu i Sverige (2023). Tillåtet i ekologisk odling.
Kumuluf DF svavel	BAS LRF ²	5,25 kg/ha	2	14–28	-	3	Direkt efter blom.	Svamp Främst fruktmögel och bladfläcksjuka.	Vindavdriftsreducerande sprututrustning min. 50 % krävs. Tillåtet i ekologisk odling.
Prestop Mix <i>Clonostachys rosea</i> stam J1446	BIO ² LIN ²	10 g/bikupa eller humlebo	25	-	-	2 L	Under blom.	Svamp	Sprids med bin och/eller humlor. Två bikupor, alternativt två till tre humlebon/ha. Tillåtet i ekologisk odling.
Revyona mefentriflukonazol	BAS	1,8 l/ha	1 gång vartannat år	-	3	2 L	55–89 Fr.o.m. tät klunga fram till skörd.	Svamp Mot blom- och grentorka, fruktmögel.	Produkter märkta med att de ger upphov till 1,2,3-triazol får tillsammans endast användas en gång vartannat år.
Signum boskalid + pyraklostrobin	BAS	0,75 kg/ha	3	7–14	3	2 L	60–81 Fr.o.m. att första blommor öppnas t.o.m. begynnande mognad (början av fruktfärgning).	Svamp Mot gul och grå monilia och torrsjuka.	Utrustning som reducerar avdriften med minst 25 % ska användas vid spridning närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. Resistensrisk.
Teldor WG 50 fenhexamid	BAY	1,5 kg/ha	3	12	3	2 L	57–85 Fr.o.m. rosa knopp t.o.m. fruktmognad (karaktäristisk fruktfärg).	Svamp Mot blom- och grentorka, fruktmögel och gråmögel.	Behandla vid tät klunga till begynnande blom mot blom- och grentorka. Behandla strax före skörd mot fruktmögel och gråmögel.
TRIANUM-P* <i>Trichoderma harzianum</i> stam T-22	LIN	15,0–30,0 kg/ ha	-	-	-	-	Under säsongen.	Svamp Mot jordburna skadesvampar.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Utvättning/droppbevattning. 1,0 l vatten per träd. Använd full dos vid första behandlingen och därefter halv dos var tionde vecka. Förvaras svalt, omkring 8 °C . Tillåtet i ekologisk odling.
VitiSan reg. nr. 5480 reg. nr. 5731 kaliumvätekarbonat	NA LRF ²	2,5 kg/ha per m kronhöjd. Maxdos: 7,5 kg/ha	5	3	-	2 L	60–85 Från blomning till skörd.	Svamp <i>Monilinia</i> spp. mm.	OBS! Godkännandet för VitiSan med reg. nr. 5480 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2023-06-30. Tillåtet i ekologisk odling.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, UPMA för Kumulus DF och VitiSan innehas av LRF, för Prestop Mix av Verdera OY.

* Produkten ska omregistreras under odlingsåret 2023. Håll dig uppdaterad!

Plommon 2023

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

● INSEKTSMEDEL

Preparat Verksamt ämne/organism	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning ¹ Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Mospilan SG acetamiprid	NA	0,25 kg/ha	1 gång vart tredje år	-	14	2 L	50–89 Fr.o.m. blomknopparna börjar svälla fram till skörd.	Insekter Mot bladlöss och plommonstekel.	Systemiskt medel. Tillsatt vätrmedel. Ej temperaturkänsligt. Vid spridning närmare än 100 meter från vatten eller omgivande miljö ska utrustning som reducerar avdriften med minst 75 % användas. Skyddsavstånden i hjälpredan ska då läsas i kolumnen för 0 % avdriftsreduktion.
Movento SC 100 spirotramat	BAY	1,225 l/ha	2	14	14	2 L	69–81 Efter avslutad blom till begynnande mognad.	Insekter Mot bladlöss.	Långtidsverkan. Effekten syns först efter 5–10 dagar. Sidoeffekt mot spinnkvalster.
NeemAzal-T/S azadiraktin	NA LRF ²	3,0 l/ha	1	-	7	2 L	>57 Fr.o.m. rosa knopp.	Insekter Bladlöss m.m.	Lokalsystemiskt medel. Effekten syns först efter 7–10 dagar. Tillåtet i ekologisk odling.
Raptol rapsolja + pyretriner	NA	3,5 l/m kronhöjd/ha Max: 12,25 l/ha	2	7	3	2 L	Före och efter blom. Mulet väder (inte i solsken).	Insekter Bladlöss m.m.	Vindavdriftsreducerande utrustning min. 99 % krävs närmare än 100 meter till sjöar, vattendrag eller öppna diken. Växtskyddsmedlet får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Bästa tidpunkt är tidigt på morgonen eller kvällen. Undvik att spruta i direkt solljus eller vid höga temperaturer. Tillåtet i ekologisk odling.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> / <i>B. aizawai</i>	NA	1,5–2,0 kg/ha	3	7	-	3	53–99 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning fram till skörd.	Insekter Mot fjärilslarver.	Bakteriepreparat. OBS! Datummärkt. Behandla kvällstid eller vid mulet väder. Sämre verkan vid låga temperaturer då fjärilslarverna är mindre aktiva. Bäst effekt vid behandling av unga och aktiva larver. Tillåtet i ekologisk odling.

¹ De flesta insektsmedel är skadliga för nyttoinsekter. Vissa får inte användas under den tid på dygnet då humlor och bin är aktiva på växtplatsen. Läs alltid etikett och bruksanvisning.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, UPMA, för NeemAzal-T/S innehas av LRF.

Plommon 2023

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

● KVALSTERMEDEL

Preparat Verksamt ämne/organism	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar/år	Karens- tid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde				Noteringar
							Vinterägg	Sommarägg	Larver	Fullbildade	
Andersoni-Rovmide <i>Amblyseius andersoni</i>	BIO	20–100 st/m ²	-	-	-	Under odlingssäsongen (när frostrisken är över).	X	X	X	X	Rovkvalster. Upprepad behandling. OBS! Färskvara. Godkänd t.o.m. 2023-04-22 av Kemikalieinspektionen. Godkänd av Naturvårdsverket (se sida 42). Tillåtet i ekologisk odling.
Fibro reg. nr. 5174 reg. nr. 5817 paraffinolja	NA	20-30 l/ha	1	-	2 L	53–57 Fr.o.m. blomknoppans sprickning t.o.m. rosa knopp.	X				OBS! Godkännandet för Fibro med reg. nr. 5174 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2024-07-31. Utrustning som reducerar vindavdriften med minst 50 % ska användas vid spridning närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. God täckning viktig. Vänta tre dygn efter behandling med Kumulus. Tillåtet i ekologisk odling.

Plommon 2023

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

● OGRÄSMEDEL

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Klass	Max. antal behand- lingar	Karenstid (dagar)	Verknings sätt	Användningsområde	Tidpunkt för användning ² Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Noteringar
Gallery isoxaben	COR LRF ³	0,075 l/ha (75 ml/ha)	2 L	1	-	Jordherbicid ¹ .	Ogräs Mot örtogräs. Dålig effekt på gräsogräs.	Fram till avslutad blomning eller efter skörd.	Högst 30 % av odlingsytan får behandlas. Det innebär att den yta som behandlas, behandlas med 0,25 l produkt/hektar. Produkten ska spridas med 100–200 l vatten/hektar. Kan blandas med Kerb Flo 400 för effekt mot gräsogräs.
Glyfosatpreparat glyfosat	Flera preparat. För fullständig lista av registrerade preparat se: www.kemi.se . För användningsvillkor, se etikett.					Bladherbicer med systemisk verkan.	Ogräs Flerårigt ogräs, speciellt kvickrot.	Se etikett.	Även punktbehandling. Stor risk för skador efter 1 juli p.g.a. upptag via rotskott.
Kerb Flo 400* propyzamid	COR	0,75 l/ha	2 L	1	150	Jordherbicid ¹ .	Ogräs Mycket god effekt mot gräsogräs. God effekt mot våtarv. Dålig effekt mot maskros.	Höst före tjäle (oktober–november). Tidigast efter 1 säsong.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Bandsprutning på max. 50 % av arealen, dos på behandlad yta max. 1,5 l/hektar. Kan blandas med Gallery.
MaisTer* foramsulfuron + jodsulfuronmetyl- natrium	BAY LRF ³	0,15 kg/ha	2 L	2	90	Bladherbicid. Ogräset börjar vissna efter 10–15 dagar.	Ogräs Bredverkande mot både örtogräs och gräsogräs, inklusive kvickrot. Blanda alltid med MaisOil som är en specialolja för MaisTer.	Innan blom.	Minst 10–14 dagars behandlingsintervall. Totala maximala dosen får inte överskrida 0,15 kg produkt/hektar och odlingssäsong. Etableringsåret: produkten kan användas fram till knoppsprickning utan avskärningsutrustning. Skördeåret: produkten ska användas med en avskärningsutrustning, så att inte sprutvätskan hamnar på trädet före knoppsprickning.
Ogräsättika ättiksyra	Flera preparat. För fullständig lista av registrerade preparat se: www.kemi.se . För användningsvillkor, se etikett.					Bladherbicer.	Ogräs Effekt beroende av preparatets koncentration. Se etikett.	-	Se etikett för mer info.
Pelargonsyra- preparat pelargonsyra	Flera preparat. För fullständig lista av registrerade preparat se: www.kemi.se . För användningsvillkor, se etikett.					Bladherbicid.	Ogräs	-	Se etikett för mer info.

¹ Alla jordherbicer kräver bra markfuktighet för god effekt.

² Inga preparat bör användas under blom och skörd.

³ Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, UPMA, för Gallery och MaisTer innehas av LRF.

* Produkten ska omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad!

Körsbär 2023

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

● SVAMPMEDEL

Preparat Verksamt ämne/organism	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Delan WG ditianon	BAS	0,50 kg/ha	3	7	21	1 L	53–85 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning t.o.m. att frukten fått karakteristisk färg.	Svamp Förebyggande mot körsbärsskorv och körsbärsbladfläcksjuka.	Vindavdriftsreducerande utrustning min. 90 % krävs närmare än 100 meter till sjöar, vattendrag eller öppna diken. Produkten får inte spridas med så kallad Ultra low volume (ULV)-utrustning.
FytoSave COS-OGA	SYN	-	-	-	-	2 L	-	Svamp Mot mjöldagg.	Mot mjöldagg genom växtstärkande effekt. Marknadsförs inte ännu i Sverige (2023). Tillåtet i ekologisk odling.
Kumulus DF svavel	BAS LRF ²	5,25 kg/ha	2	14–28	-	3	Direkt efter blom.	Svamp Främst fruktmögel.	Vindavdriftsreducerande sprututrustning min. 50 % krävs. Tillåtet i ekologisk odling.
Prestop Mix <i>Clonostachys rosea</i> stam J1446	BIO ² LIN ²	10 g/bikupa eller humlebo	25	-	-	2 L	Under blom.	Svamp	Sprids med bin och/eller humlor. Två bikupor, alternativt två till tre humlebon/ha. Tillåtet i ekologisk odling.
Revyona mefentriflukonazol	BAS	1,8 l/ha	1 gång vartannat år	-	3	2 L	55–89 Fr.o.m. tät klunga fram till skörd.	Svamp Mot blom- och grentorka, fruktmögel	Produkter märkta med att de ger upphov till 1,2,3-triazol får tillsammans endast användas en gång vartannat år.
Signum boskalid +pyraklostrobin	BAS	0,75 kg/ha	3	7–14	3	2 L	60–81 Fr.o.m. att första blommor öppnats t.o.m. begynnande mognad (början av fruktfärgning).	Svamp Gul och grå monilia, torsjsjuka och körsbärsbladfläcksjuka.	Utrustning som reducerar avdriften med minst 25 % ska användas vid spridning närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. Resistensrisk.
Syllit 544 SC dodin	NA	1,25 l/ha	2	7	14	2 L	60–79 Fr.o.m. begynnande blomning t.o.m. 90 % av slutlig fruktstorlek.	Svamp Mot bladfläcksjuka.	
Teldor WG 50 fenhexamid	BAY	1,5 kg/ha	3	12	3	2 L	57–85 Fr.o.m. rosa knopp t.o.m. fruktmognad.	Svamp Mot blom- och grentorka, fruktmögel och gråmögel m.m.	Strax före och under blomning mot blom- och grentorka, gråmögel, bladfläcksjuka samt bladbränna. Behandling 1-3 veckor före skörd skyddar bären mot fruktröta och gråmögel.
TRIANUM-P* <i>Trichoderma harzianum</i> stam T-22	LIN	15,0–30,0 kg/ha	-	-	-	-	Under säsongen.	Svamp Mot jordburna skadesvampar.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Utvattning/droppbevattning. 1,0 l vatten per träd. Använd full dos vid första behandlingen och därefter halv dos var tionde vecka. Förvaras svalt, omkring 8 °C . Tillåtet i ekologisk odling.
Vitisan reg. nr. 5480 reg. nr. 5731 kaliumvätekarbonat	NA LRF ²	2,5 kg/ha per m kronhöjd. Maxdos: 7,5 kg/ha	5	3	-	2 L	60–85 Från blomning till skörd.	Svamp <i>Monilinia</i> spp. m.m.	OBS! Godkännandet för VitiSan med reg. nr. 5480 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2023-06-30. Tillåtet i ekologisk odling.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, UPMA, för Kumulus DF och VitiSan innehas av LRF och för Prestop Mix av Verdera OY.

* Produkten ska omregistreras under odlingsåret 2023. Håll dig uppdaterad!

Körsbär 2023

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

● INSEKTSMEDEL

Preparat Verksamt ämne/organism	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning ¹ Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Isomate CLS plus* E,E-8,10-Dodekadien-1-ol, 1-Dodekanol, 1-Tetradekanol, (Z)-11-tetradecen-1-yl acetat, (Z)-9-tetradecen-1-yl-acetat, (Z)-8-tetradecen-1-yl-acetat, (Z)-8-Tetradecen-1-ol	BIO	800 dispensrar per ha	1 per odlings- säsong	-	-	2 L	April till maj.	Insekter Mot vecklare (<i>Cydia pomonella</i> , <i>Archips rosana</i> , <i>Adoxophyes</i> <i>orana</i> , <i>Archips podana</i> , <i>Pandemis heparana</i> , <i>Argyroploce</i> <i>spp.</i> och <i>Notocelia spp.</i>).	Förvaring: 2 år i 5 °C. Tillåtet i ekologisk odling.
Mospilan SG acetamiprid	NA	0,25 kg/ha	1 gång vart tredje år	-	7	2 L	50–89 Fr.o.m. blomknopparna börja svälla fram till skörd.	Insekter Mot bladlöss.	Systemiskt medel. Tillsatt vätned. Ej temperaturkänsligt. Vid spridning närmare än 100 meter från vatten eller omgivande miljö ska utrustning som reducerar avdriften med minst 75 % användas. Skyddsavstånden i hjälpredan ska då läsas i kolumnen för 0 % avdriftsreduktion.
Movento SC 100 spirotetramat	BAY	1,225 l/ha	2	14	14	2 L	69–81 Från avslutad blom till begynnande mognad.	Insekter Mot bladlöss.	Långtidsverkan. Effekten syns först efter 5–10 dagar. Sidoeffekt mot spinnkvalster.
NeemAzal-T/S azadiraktin	NA LRF ²	3,0 l/ha	1	-	7	2 L	>57 Fr.o.m. rosa knopp.	Insekter Mot bladlöss m.m.	Lokalsystemiskt medel. Effekten syns först efter 7–10 dagar. Tillåtet i ekologisk odling.
Raptol rapsolja + pyretriner	NA	3,5 l/m kronhöjd/ ha Max: 12,25 l/ha	2	7	3	2 L	Före och efter blom.	Insekter Mot bladlöss m.m.	Vindavdriftsreducerande utrustning min. 99 % krävs närmare än 100 meter till sjöar, vattendrag eller öppna diken. Växtskyddsmedlet får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Bästa tidpunkt är tidigt på morgonen eller kvällen. Undvik att spruta i direkt solljus eller vid höga temperaturer. Tillåtet i ekologisk odling.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> / <i>B. aizawai</i>	NA	1,5–2,0 kg/ha	3	7	-	3	53–99 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning fram till skörd.	Insekter Mot fjärils-larver.	Behandla kvällstid eller vid mulet väder. Sämre verkan vid låga temperaturer då fjärils-larverna är mindre aktiva. Bäst effekt vid behandling av unga och aktiva larver. Tillåtet i ekologisk odling.

¹ De flesta insektsmedel är skadliga för nyttoinsekter. Vissa får inte användas under den tid på dygnet då humlor och bin är aktiva på växtplatsen. Läs alltid etikett och bruksanvisning.

² Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, UPMA, för NeemAzal-T/S innehas av LRF.

* Produkten ska omregistreras under odlingsåret 2023. Håll dig uppdaterad på följande:

Körsbär 2023

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

● KVALSTERMEDEL

Preparat Verksamt ämne/organism	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar/år	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde				Noteringar
							Vinterägg	Sommarägg	Larver	Fullbildade	
Andersoni-Rovmide <i>Amblyseius andersoni</i>	BIO	20–100 st/m ²	-	-	-	Under odlingssäsongen (när frostrisken är över).	X	X	X	X	Rovkvalster. Upprepad behandling. OBS! Färskvara. Godkänd t.o.m. 2023-04-22 av Kemikalieinspektionen. Godkänd av Naturvårdsverket (se sida 42). Tillåtet i ekologisk odling.
Fibro reg. nr. 5174 reg. nr. 5817 paraffinolja	NA	20–30 l/ha	1	-	2 L	53–57 Fr.o.m. blomknopparnas sprickning t.o.m. rosa knopp.	X				OBS! Godkännandet för Fibro med reg. nr. 5174 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2024-07-31. Utrustning som reducerar vindavdriften med minst 50 % ska användas vid spridning närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. God täckning viktig. Vänta tre dygn efter behandling med Kumuluss. Tillåtet i ekologisk odling.

● MEDEL MOT SNIGLAR OCH MEDEL MOT VILT

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar/år	Klass	Användningsområde	Noteringar
Gyllebo Plantskydd Pulver Gyllebo Plantskydd Flytande blodmjöl	GYL	Max. 20 l/ha 3–5 ml/planta	1	3 3	Hjort- och hardjur Avskräckande blodluft.	Sprutas eller strös ut. Varaktighet 2–6 månader. Kort hållbarhet för öppnad förpackning. Tillåtna i ekologisk odling.
Järn(III)fosfat-preparat Järn(III)difosfat-preparat	Flera preparat. För fullständig lista av registrerade preparat se: www.kemi.se . För användningsvillkor, se etikett.				Sniglar Magverkan.	Några medel är även registrerade mot snäckor. Tillåtna i ekologisk odling.
TRICO Garden fårtalg	ORG	2 ml/m ²	4	3	Hjortdjur Repellerande.	Repellerande. Ej på ätliga växtdelar. Tillåtet i ekologisk odling.

Körsbär 2023

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

● OGRÄSMEDEL

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Klass	Max. antal behand- lingar	Karenstid (dagar)	Verkningsätt	Användningsområde	Tidpunkt för användning ² Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Noteringar
Gallery isoxaben	COR LRF ³	0,075 l/ha (75 ml/ha)	2 L	1	-	Jordherbicid ¹ .	Ogräs Mot örtogräs Dålig effekt på gräsogräs.	Fram till avslutad blomning eller efter skörd.	Högst 30 % av odlingsytan får behandlas. Det innebär att den yta som behandlas, behandlas med 0,25 l produkt/ hektar. Produkten ska spridas med 100–200 l vatten/hektar. Kan blandas med Kerb Flo 400 för effekt mot gräsogräs.
Glyfosatpreparat glyfosat	Flera preparat. För fullständig lista av registrerade preparat se: www.kemi.se . För användningsvillkor, se etikett.					Bladherbicider med systemisk verkan.	Ogräs Flerårigt ogräs, speciellt kvickrot.	Se etikett.	Även punktbehandling. Stor risk för skador efter 1 juli p.g.a. upptag via rotskott.
Kerb Flo 400* propyzamid	COR	0,75 l/ha	2 L	1	150	Jordherbicid ¹ .	Ogräs Mycket god effekt mot gräsogräs. God effekt mot våtarv. Dålig effekt mot maskros.	Höst före tjäle (oktober till november). Tidigast efter 1 säsong.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Bandsprutning på max. 50 % av arealen, dos på behandlad yta max. 1,5 l/hektar. Kan blandas med Gallery.
MaisTer* foramsulfuron + jodsulfuronmetyl- natrium	BAY LRF ³	0,15 kg/ha	2 L	2	90	Bladherbicid. Ogräset börjar vissna efter 10–15 dagar.	Ogräs Bredverkande mot både örtogräs och gräsogräs, inklusive kvickrot. Blanda alltid med MaisOil som är en specialolja för MaisTer.	Innan blom.	Minst 10–14 dagars behandlingsintervall. Totala maximala dosen får inte överskrida 0,15 kg produkt/hektar och odlingssäsong. Etableringsåret: produkten kan användas fram till knoppsprickning utan avskärningsutrustning. Skördeåret: produkten ska användas med en avskärnings- utrustning, så att inte sprutvätskan hamnar på trädet före knoppsprickning.
Ogräsättika ättiksyra	Flera preparat. För fullständig lista av registrerade preparat se: www.kemi.se . För användningsvillkor, se etikett.					Bladherbicider.	Ogräs Effekt beroende av preparatets koncentration. Se etikett.	-	Se etiket för mer info.
Pelargonsyra- preparat pelargonsyra	Flera preparat. För fullständig lista av registrerade preparat se: www.kemi.se . För användningsvillkor, se etikett.					Bladherbicid.	Ogräs	-	Se etiket för mer info.

¹ Alla jordherbicider kräver bra markfuktighet för god effekt.

² Inga preparat bör användas under blom och skörd.

³ Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, UPMA, för Gallery och MaisTer innehas av LRF.

* Produkten ska omregistreras under odlingsssäsongen 2023. Håll dig uppdaterad!

Allmänkemikalier i fruktodling 2023

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

I nuläget har tjugotre allmänkemikalier ett icke-tidsbegränsat godkännande av EU-kommissionen, varav tolv är aktuella för användning i fruktodling.

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. Eftersom allmänkemikalierna inte betraktas som växtskyddsmedel omfattas de inte av reglerna för funktionstestad spruta, behörighetsutbildning och dokumentation i sprutjournal, men vi rekommenderar ändå att följa reglerna för att få bästa möjliga effekt och kunna utvärdera. De flesta av allmänkemikalierna har inte ingått i försök eller blivit effektivitetsutvärderade, vilket betyder att deras effekt är oklar.

De allmänkemikalier som är tillåtna i ekologisk produktion ska vara godkända både som livsmedel och vara av vegetabiliskt eller animaliskt ursprung (alternativt upptagna i bilaga 2 i Nationella Riktlinjer för ekologisk produktion). Vilka som är tillåtna i ekologisk produktion framgår av kommentarsfältet.

Läs mer om allmänkemikalier på webbutiken.jordbruksverket.se.

Preparat	Användningsområde	Rekommenderad behandlingstidpunkt (BBCH anger internationell utvecklingskala)	Behandlingsintervall (dygn)	Antal behandlingar /år	Dos	Vatten (l/ha)	Karens (dagar)	Kommentarer
Diammoniumfosfat	Mot körsbärsfluga.	-	6–8 veckor	-	40,0 g/l	-	-	Massfångst i fällor upp till 100 fällor/hektar. Enkla fällor kan du tillverka av 1–2 liters plastflaskor. Borra 4–6 hål vid flaskhalsen med diameter cirka 5 mm. Fyll fällan till $\frac{3}{4}$ med diammoniumsulfatlösningen. Häng fällan på den skuggiga sidan av trädet. Tillåtet i ekologisk odling.
Equisetum arvense L. (åkerfräken)	Mot skorv och mjöldagg i äpple och mot krussjuka i persika.	BBCH 53–67 Från blomknoppsprickning t.o.m. avslutad blomning.	7	2–6	1,0–2,0 kg/ha	500–1000	-	Växtextrakt gör du på följande sätt: Blötlägg 200 g torkade åkerfräkenstjälkar (använd vanlig 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, rost och andra sjukdomar i prydnadsprunus.	-	-	1	9,0 kg torkad åkerfräken till 100 kg mulch/ha			Inblandad i marktäckningsmaterial: Blanda 9,0 kg torkad åkerfräken med 100 kg marktäckningsmaterial och lägg under plantorna. Maxdos per hektar vid en behandling. Behandla aldrig hela ytan. Tillåtet i ekologisk odling.
Fruktos	Mot äpplevecklare.	BBCH 6–65 Från knoppsprickning t.o.m. full blom.	21	5–7	60–100 g/ha	600–1000	-	Spruta tidigt på morgonen. Tillåtet i ekologisk odling.
Kalciumhydroxid, släckt kalk	Mot fruktträdskräfta och andra sjukdomar i kärn- och stenfrukt.	Från bladfall till slutet av december.	5–14	2–7	63–104 l/ha (24-procentig stamprodukt)	500–1000	-	Sprutning. Tillåtet i ekologisk odling.
Kitosanhydroklorid	Mot svamp- och bakterieangrepp i frukt och bär på friland och i växthus.	Från ett utvecklat blad till fruktutveckling.	14	4–8	0,1–0,8 kg/ha	200–400	-	Växtestärkande. Tillåtet i ekologisk odling.

Allmänkemikalier i fruktodling 2023, forts.

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

Preparat	Användningsområde	Rekommenderad behandlingstidpunkt (BBCH anger internationell utvecklingsskala)	Behandlingsintervall (dygn)	Antal behandlingar /år	Dos	Vatten (l/ha)	Karens (dagar)	Kommentarer
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.
Natriumbikarbonat	Mot skorv i äpple.	BBCH 10–85 Musöron till mognad (sorttypisk färg).	10	1–8	2,5–5 kg/ha 0,5–2,0 %	500–1000	-	Volym och dos kan variera beroende på bladverkets storlek. Högre koncentration än 1,0–2,0 % kan vara fytotoxisk. Tillåtet i ekologisk odling.
Bark av <i>Salix</i> spp. (vide/pil)	Mot krussjuka i persika.	BBCH 10–57 Från grön spets till första kronbladen synliga i knopp.	7	2–6	1,1–2,2 kg/ha	500–1000	-	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 timmar 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.						
Sukros	Mot äpplevecklare.	BBCH 6–65 Från knoppsprickning t.o.m. full blom.	15	7–10	60–100 g/ha	600–1000	-	Spruta på bladverket tidigt på morgonen. Tillåtet i ekologisk odling.
Talk	Mot insekter och kvalster i fruktträd.	Från BBCH 41.	21–28	2–5	Första behandlingen: 21,25 kg/ha Efterföljande behandlingar: 17 kg/ha	600–1000	-	Sprutvätskan ska tillredas omedelbart innan och hållas under kontinuerlig omrörning under sprutningen. Talk ska inte spridas där pollinerande insekter aktivt söker efter föda.
	Mot bladsvampar i fruktträd.		14–21	3–5	12,75 kg/ha			
Vinäger	Fruktträd.	Vid beskärning.	-	-	Lösning med förhållandet 50 ml vinäger 8 % till 1 L vatten.	-	-	För desinficering av redskap före beskärning. Tillåtet i ekologisk odling.
<i>Urtica</i> spp. (nässla)	Mot ullus och blodlus i kärn- och stenfrukt.	Från vår till skördeklar frukt.	Min. 7 dagar, vanligtvis 15 dagar	1–5	4,5–13,5 kg/ha Recept under "Kommentarer".	300–900	7	Nässelextrakt: Låt nässlor (unga skott som ej satt frö, färska eller torkade) ligga i blöt i 3–4 dagar vid 20 °C. Använd 75 g/l färska nässlor eller 15 g/l torkade nässlor. Rör om dagligen. Filtrera och späd 5 ggr med färskt vatten. Kontrollera att pH-värdet ligger mellan 6 och 6,5. Tillåtet i ekologisk odling.
	Mot äppelvecklare i äpple och päron.	Mot ägg eller larver enligt prognos.	15	3				
	Mot bladfläckar orsakade av <i>Alternaria alternata</i> och rötter orsakade av <i>Botrytis cinerea</i> på äpple och samt blom- och grentorka i plommon.	Under säsongen.	15	1–6				

Äpple – preparatalternativ 2023

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

Tabellen nedan utgör endast en orientering om godkända preparat med avseende på registrering rörande målskadegörare och bekämpningsperiod men inte antal behandlingar.

Varje behandling ska vara väl befogad och max. antal behandlingar får inte överskridas. Läs alltid etikett och bruksanvisning!

Använd prognosmetoder för att planera och anpassa bekämpningsstrategier. Beakta risker för pollinerare och andra nyttodjur samt risker för resistens.

Utvecklingsstadium Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Kräfta	Skorv	Mjöldagg	Fruktmögel	Lagringssjukdomar	Frostfjäril Fly Vecklare	Äpplestekel	Blادلöss	Stinkfly ³	Fruktträds- spinnkvalster	
Grönspets – svällande blomknopp (9–52)	-	Syllit Vitisan (≥10)	Kumulus Vitisan (≥10)	-	-	Raptol (ej vecklare)	-	Raptol (ej röd bladlus) TEPPEKI (≥51)	-	Andersoni-Rovmide	
Blomknoppsprickning–ballong (53–59)		Candit Delan Delan Pro Revyona Scala* Syllit Vitisan	Candit Kumulus Revyona VitiSan			NeemAzal-TS Turex		Mospilan (≥50) NeemAzal-TS Raptol (ej röd bladlus) TEPPEKI	Mospilan (≥50)	Andersoni-Rovmide Danitron Fibro (≤57) Nissorun	
Blom (60–69)		Candit Delan Delan Pro Revyona Scala* Syllit Vitisan	Candit Kumulus Revyona VitiSan	Kumulus Prestop Mix Scala* Signum	Bägarröta Prestop Mix Signum Teldor	NeemAzal-TS Turex	- >67 avblom, Mospilan Raptol	Mavrik (≥69) NeemAzal-TS	-	Andersoni-Rovmide Danitron Nissorun	
Omedelbart efter blom – dunig kart (70–72)		Candit Delan Delan Pro Kumulus Revyona Scala* Syllit ³ VitiSan	Candit Kumulus Revyona Topas (≥71) VitiSan	Kumulus Signum	Kumulus Signum Övriga lagrings-sjukdomar	Isomate CLS plus* Madex Top^{2*} Mavrik (71–75) RAK3+4 Raptol (ej vecklare) Turex (≤99)	-	Enbart bladlöss	Blادلöss, blodlus, ullus, komma-sköldlus, äppelblad-gallmygga	Mospilan	Andersoni-Rovmide Danitron Nissorun (≥69)
Fruktutveckling (73–79)		Candit Delan Delan Pro Kumulus Revyona Scala* (≤77) Syllit ³ VitiSan	Candit (≤81) Kumulus (≤81) Revyona Topas VitiSan (≤85)	Kumulus Pomax* Signum	Pomax* Signum			Mavrik (≤79) Mospilan (≤89) Raptol (ej röd bladlus) TEPPEKI (71–75)	Movento (69–81)	Danitron (≤85)	
Mognad (80–89)		Delan Pro ⁴ (≤81) Kumulus⁴ (≤81) Revyona Syllit ⁴ VitiSan⁴ (≤85)		Kumulus Pomax* Signum ⁴	Pomax* Signum	-		-	-		

² Madex Top har effekt endast mot äppelvecklare.

³ Tidig behandling (innan blom) är mest effektiv. Genom att bekämpa stinkflynas ogräsvärdar, i och runt om odlingen, framförallt tistel, svinmålla och kungsljus minimeras populationer.

⁴ Användningen är godkänd enligt villkoren, men rekommenderas inte.

* Produkten ska omregistreras under odlingssäsongen. Håll dig uppdaterad!
Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

Päron – preparatalternativ 2023

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

Tabellen nedan utgör endast en orientering om godkända preparat med avseende på registrering rörande målskadegörare och bekämpningsperiod men inte antal behandlingar.

Varje behandling ska vara väl befogad och max. antal behandlingar får inte överskridas. Läs alltid etikett och bruksanvisning!

Använd prognosmetoder för att planera och anpassa bekämpningsstrategier. Beakta risker för pollinerare och andra nyttodjur samt risker för resistens.

Utvecklingsstadium Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Kräfta	Skorv	Mjöldagg	Fruktmögel	Lagrings- sjukdomar	Frostfjäril Fly Vecklare	Pärongallmygga	Päronbladloppor	Stinkfly ²	Fruktträds- spinnkvalster
Grönspets –svällande blomknopp (9–52)	-	Syllit VitiSan (≥10)	Kumulus VitiSan (≥10)	-	-	Raptol (ej vecklare)	-	-	-	Andersoni-Rovmide Danitron (≥50)
Blomknoppsprickning- ballong (53–59)		Candit Delan Delan Pro Revyona Scala* Syllit VitiSan	Candit Kumulus Revyona VitiSan			NeemAzal-T Turex	Mospilan (≥50)	Fibro (≤57)	-	Andersoni-Rovmide Danitron Fibro (≤57) Nissorun
Blom (60–69)		Candit Delan Delan Pro Scala* Syllit VitiSan	Candit Kumulus Revyona VitiSan	Prestop Mix Scala* Signum	Bägarröta Prestop Mix Signum Teldor	Neemazal-T/S Turex	-	-	-	Andersoni-Rovmide Danitron Nissorun
Omedelbart efter blom – dunig kart (70–72)		Candit Delan Delan Pro Kumulus Revyona Scala* Syllit ³ VitiSan	Candit Kumulus Revyona Topas VitiSan	Kumulus Signum	Kumulus Signum Övriga lagrings- sjukdomar	Isomate CLS plus* Madex Top* Mavrik (71–75) RAK3+4 Raptol (ej vecklare) Turex (≤99)	Mospilan Movento	Movento	-	Andersoni-Rovmide Danitron Nissorun
Fruktutveckling (73–79)		Candit Delan Delan Pro Kumulus Revyona Scala* (≤77) Syllit ³ VitiSan	Candit (≤81) Kumulus ³ (≤81) Revyona Topas VitiSan (≤85)	Kumulus Pomax* Signum	Pomax* Signum		Movento (<81)	Movento (<81)	-	Danitron (≤85) Nissorun (≤79)
Mognad (80–89)		Candit (≤81) Delan Pro ³ (≤81) Kumulus ³ (≤81) Revyona Syllit ³ VitiSan ³ (≤85)		Kumulus ³ (≤81) Pomax* Signum ³	Pomax* Signum	-		-		

² Tidig behandling (innan blom) är mest effektiv. Genom att bekämpa stinkflynas ogräsvärdar, i och runt om odlingen, framförallt tistel, svinmålla och kungsljus, minimeras populationer.

³ Användningen är godkänd enligt villkoren, men rekommenderas inte.

* Produkten ska omregistreras under odlingsssäsongen. Håll dig uppdaterad!

Mot rostkvalster och pärongallkvalster finns för närvarande inga lämpliga preparat registrerade. Fibro kan ha sidoeffekt.

Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

Sammanfattande tabell med tillgängliga växtskyddsmedel för bekämpning av skorv och mjöldagg

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

Medel	Max. antal behandlingar	Skorv		Mjöldagg	Noteringar
		Preventiv verkan	Kurativ verkan	Verkan	
Candit (kresoxymetyl)	3	++	-	++	Resistens förekommer för skorv. Inte testad för mjöldagg.
Delan Pro ¹ (ditianon)	6	+++	-	-	
Delan wg ¹ (ditianon)	3	+++	-	-	
Kumuluf DF (svavel)	5	+	-	++	Dålig effekt under 10 °C. Tillåtet i ekologisk odling.
Scala* (pyrimetanil)	5	++	+++ (~72 timmar) ²	-	Resistens förekommer för skorv. Inte testad för mjöldagg.
Syllit 544 SC (dodin)	2	+++	+++ (~48 timmar) ²	-	
Topas 100 EC penkonazol	2	-	-	++	Sämlre effekt under 12 °C.
VitiSan (kaliumvätekarbonat)	6	-	++ (~24 timmar) ²	-	Tillåtet i ekologisk odling.

¹ För växtskyddsmedel baserade på samma aktiva substans, som Delan Pro och Delan WG, ska dosering och antal behandlingar, så långt det är möjligt, inte överskrida de villkor som gäller enskilt för ett av dessa växtskyddsmedel.

² Endast en indikation. Effekten varar i 24 till 72 timmar och varierar beroende på bl.a. temperatur, svampsjukdom och dos som används.

* Produkten ska omregistreras under odlingsäsongen. Håll dig uppdaterad!

- ingen effekt
- + effekt
- ++ god effekt
- +++ mycket god effekt

Plommon – preparatalternativ 2023

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

Tabellen nedan utgör endast en orientering om godkända preparat med avseende på registrering rörande målskadegörare och bekämpningsperiod men inte antal behandlingar.

Varje behandling ska vara väl befogad och max. antal behandlingar får inte överskridas. Läs alltid etikett och bruksanvisning!

Använd prognosmetoder för att planera och anpassa bekämpningsstrategier.

Beakta risker för pollinerare och andra nyttodjur samt risker för resistens.

Utvecklingsstadium Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Silverglans	Blom- och grentorka, fruktmögel m.fl.	Bladlöss	Knoppvecklare Frostjäril Bladvecklare	Plommonstekel	Plommonvecklare	Fruktträdsspinnkvalster
Svällande knop (<51)	-	-	-	-	Mospilan (50-89)	-	Andersoni-Rovmide
Före blom (52–59)		Revyona (>55) Teldor (>57)	Raptol NeemAzal (>57)	Raptol Turex (>53)			Andersoni-Rovmide Fibro (53–57)
Blom (60–69)		Prestop Mix Revyona Signum (>60) Teldor VitiSan (>60)	-	-			Andersoni-Rovmide
Efter blom Fruktutveckling, mognad (70–89)		Kumululus (direkt efter blom) Revyona Signum (<81) Teldor (<85) VitiSan (<85)	Movento (<81) Raptol	Raptol		Turex (<99)	

Körsbär – preparatalternativ 2023

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

Tabellen nedan utgör endast en orientering om godkända preparat med avseende på registrering rörande målskadegörare och bekämpningsperiod men inte antal behandlingar.

Varje behandling ska vara väl befogad och max. antal behandlingar får inte överskridas. Läs alltid etikett och bruksanvisning!

Använd prognosmetoder för att planera och anpassa bekämpningsstrategier.

Beakta risker för pollinerare och andra nyttodjur samt risker för resistens.

Utvecklingsstadium <small>Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala</small>	Silverglans	Fruktmögel Gråmögel	Bladfläcksjuka	Hagelskottsjuka Körsbärsskorv	Körsbärsbladlus	Körsbärsfluga	Frostfjäril Körsbärsmal Minerarmal	Bladstekel
Svällande knop (<51)	-	-	-	-	-	-	-	-
Före blom (52–59)		Revyona (>55) Teldor (>57)	Delan (>53) Teldor (>55)	Delan (>53)	Mospilan (>57) Raptol NeemAzal (>57)		Raptol Turex (>53)	
Blom (60–69)		Prestop Mix Signum Revyona Teldor VitiSan (>60)	Delan Signum Syllit	Delan Signum	-		-	
Efter blom (fruktutveckling, mognad) (70–89)		Kumulus (direkt efter blom) Signum Revyona Teldor (<85) VitiSan (<85)	Delan (<85) Kumulus (direkt efter blom) Signum (<81) Syllit (<79)	Delan (<85) Kumulus (direkt efter blom) Signum (<81)	Mospilan (<89) Movento (<81) Raptol	Mospilan (<89) Raptol	Raptol Turex (<99)	Raptol
Direkt efter skörd, under och efter bladfall (90–99)		-	-	-	-	-	-	-

Resistens mot växtskyddsmedel i frukt

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).
- Blanda eller växla mellan preparat med olika verkningsätt.
- Använd lämpliga prognosmetoder och bekämpningströsklar och utför bekämpningen vid optimal tid och innan angreppet är kraftigt etablerat.

Kemiska svampmedel

Uppdelningen av svampmedel (fungicider) efter verkningsätt är framtagen av FRAC (Fungicide Resistance Action Committee).
Se även www.frac.info

Preparat Verksamt ämne	Resistensgrupp enligt FRAC	Risk för resistens	Användningsområde
Candit kresoximmetyl	strobiluriner 11	hög	äpple och päron
Delan ditianon	antraquinoner M9	låg	äpple, päron och körsbär
Kumulul svavel	oorganiska ämnen M2	låg	äpple, päron, plommon och körsbär
Pomax* pyrimetanil + fludioxonil	anilino-pyrimidiner 9 + fenylpyrroler 12	medel låg-medel	äpple och päron
Revyona mefentriflukonazol	triazoler 3	medel	äpple, päron, plommon och körsbär
Scala* pyrimetanil	anilino-pyrimidiner 9	medel	äpple och päron
Signum boskalid + pyraklostrobin	karboxamider 7 + strobiluriner 11	hög	äpple, päron, plommon och körsbär
Syllit 544 SC dodin	guanidiner 12	medel-hög	äpple, päron och körsbär
Teldor WG 50 fenhexamid	hydroxylanilider 17	medel	äpple, päron, plommon och körsbär
Topas 100 EC penkonazol	triazoler (DMI) 3	medel-hög	äpple och päron

Kemiska insektsmedel

Kemiska insektsmedel är uppdelade i grupper efter verkningsätt enligt IRAC (Insecticide Resistance Action Committee).
Se även www.irac-online.org

Preparat Verksamt ämne	Resistensgrupp enligt IRAC	Användningsområde
Mavrik tau-fluvalinat	pyretroider/pyretriner 3A	äpple och päron
Movento SC 100 spirotetramat	hämmare av acetyl-CoA-karboxylas 23	äpple, päron, plommon och körsbär
Mospilan SG acetamiprid	neonikotinoider 4A	äpple, päron, plommon och körsbär
Raptol rapsolja + pyretriner	pyretroider/pyretriner 3A	äpple, päron, plommon och körsbär
TEPPEKI flonikamid	pyridin karboxamider 29	äpple och päron

* Produkten ska omregistreras under odlingssäsongen. Håll dig uppdaterad!

Sammanställning över villkor för skydd av pollinerande insekter

Preparat Verksamt ämne	Åtgärder för skydd av bin och andra pollinerande insekter ¹
Raptol (rapsolja, pyretriner)	Växtskyddsmedlet får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Spridning av produkten bör göras nattetid.
TEPPEKI (flonikamid)	Växtskyddsmedlet får inte spridas där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Spridning av produkten bör göras nattetid.

Pollinerande insekter såsom bin, humlor, blomflugor eller fjärilar är viktiga för majoriteten av blommande växter och produktionen av väldigt många grödor. Alla pollinatörer, tama och vilda, är känsliga för många växtskyddsmedel, särskilt insektsmedel.

Med ansvarsfull användning av växtskyddsmedel bidrar du till att säkra mat tillgång för kommande generationer samt till att skydda och bevara vår miljö.

¹ Uppgifterna gäller i februari 2023, men kan ha ändrats.
Vid omregistrering kan nya användarvillkor om hänsyn till pollinerare tillkomma.
Det är **ALLTID** informationen på preparatens etiketter som gäller.

Nyttodjur - nematoder, insekter och spindeldjur (NIS)

Enligt förordning (2016:402) om nematoder, insekter och spindeldjur som bekämpningsmedel är dessa organismer undantagna från kravet om produktgodkännande om de används som bekämpningsmedel men arten ska vara godkänd. Regelverkets mål är att förbättra förutsättningarna att välja biologiska bekämpningsmedel framför kemiska medel vid odling eller annan verksamhet. Samtidigt får inte riskerna för hälsa och miljö vara för stor, särskilt med avseende på biologisk mångfald.

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

Tidigare har enskilda produkter prövats av Kemikalieinspektionen (KemI) och i KemIs bekämpningsmedelsregister finns fortfarande några produkter som får användas för biologisk bekämpning även om inte arten är godkänd av Naturvårdsverket ännu.

Läs mer på: www.naturvardsverket.se

ARTER RELEVANTA FÖR FRUKTODLING

Grupp	Art	Användning
Kvalster	<i>Amblyseius andersoni</i>	Mot kvalster
	<i>Neoseiulus californicus</i>	Mot kvalster
Nematoder	<i>Steinernema carpocapsae</i>	Mot äppelvecklare
	<i>Steinernema feltiae</i>	Mot äppelvecklare
Blomflugor	<i>Eupeodes corollae</i>	Mot bladlöss
Nätvingar	<i>Chrysoperla carnea s.l.</i>	Mot bl.a. bladlöss och bladloppor

Växtskadegörare i fruktodling

SVAMPSJUKDOMAR

Svenskt namn

Bitterröta
Bladfläcksjuka
Blom- och grentorka = grå monilia
Bägarröta
Fruktmögel = gul monilia
Fruktträdskräfta
Gloeosporumröta
Grönmögel
Gummiröta
Hagelskottsjuke
Körsbärsskorv
Pungsjuka
Päronrost
Päronskorv
Päronpest
Silverglans
Äpplemjöldagg
Äppleskorv

Latinskt namn

Glomerella acutata, *G. cingulata*
Blumeriella jaapii (*Phloeospora padi*)
Monilinia laxa
Botrytis cinerea
Monilinia fructigena
Neonectria ditissima (*Neonectria galligena*)
Neofabraea perennans, *N. alba*, *N. malicorticis*
Penicillium expansum
Phaciidiopycnis washingtonensis
Wilsonomyces carpophilus (tidigare *Stigmia carpophila*)
Venturia cerasi
Taphrina pruni
Gymnosporangium sabinae
Venturia pyrina (*Fusicladium pyrorum*)
Erwinia amylovora
Chondrostereum purpureum
Podospaera leucotricha (*Oidium farinosum*)
Venturia inaequalis (*Spilocaea pomi*)

INSEKTER

Svenskt namn

Blodlus
Clerks minerarmal
Suzukii-fluga
Fickminerarmal
Frostfjäril
Fruktbladstekel
Fruktblad- och skalvecklare
Grön äpplebladlus
Knoppvecklare
Körsbärsbladlus
Körsbärsfluga
Körsbärsmal
Liten fruktvecklare
Lövvivel
Plommonbladlöss
Plommonstekel (gul och svart)
Plommonvecklare
Päronbladgallmygga och pärongallmygga
Päronbladloppor
Pärongallmygga
Röd äpplebladlus
Rönnbärsmal
Stinkflyn och äpplestinfly
Större knoppvecklare och mindre knoppvecklare
Syrastekel
Sälgflyn (allmänt och föränderligt)
Äpplebladgallmygga
Äpplebladloppa
Äppleblomvivel
Äpplespinnmal
Äpplestekel
Äppleullus
Äpplevecklare

Latinskt namn

Eriosoma lanigerum
Lyonetia clerkella
Drosophila suzukii
Phyllonorycter blancardella
Operophtera brumata
Caliroa cerasi
bl.a. *Archips podana*, *A. rosana* och *Adoxophyes orana*
Aphis pomi
Hedya nubiferana och *Spilonota ocellana*
Myzus cerasi
Rhagoletis cerasi
Argyresthia pruniella
Pammene rhediella
Phyllobius spp.
Brachycaudus helichrysi, *B. cardui*, *Hyalopterus pruni*
Hoplocampa flava och *H. minuta*
Cydia funebrana
Dasineura pyri och *Contarinia pyrivora*
Cacopsylla pyrisuga, *C. pyri* och *C. pyricola*
Contarinia pyrivora
Dysaphis plantaginea
Argyresthia conjugella
Lygus spp. och *Plesiocoris rugicollis*
Hedya nubiferana och *Spilonota ocellana*
Ametastegia glabrata
Orthosia gothica och *O. incerta*
Dasineura mali
Psylla mali
Anthonomus pomorum
Yponomeuta malinellus
Hoplocampa testudinea
Phenacoccus aceris
Cydia pomonella

KVALSTER

Fruktträdspinnkvalster = rött spinn
Plommongallkvalster och plommonbladgallkvalster
Pärongallkvalster
Äpplebladgallkvalster

Panonychus ulmi
Eriophyes similis och *Aculus fockeui*
Phytoptus pyri
Aculus schlechtendali

Registreringsinnehavare eller ombud, verkningsätt och resistensgrupp för växtskyddsmedel 2023

SVAMPMEDEL	Keml reg. nr.	Firma	Verkningsätt på skadegörare	Resistensgrupp
Candit	4211	BASF	Förebyggande/lokalsystemiskt	11
Delan Pro	5520	BASF	Förebyggande/kontaktverkan	M9
Delan WG	5390	BASF	Förebyggande/kontaktverkan	M9
Kumuluf DF	3022	BASF	Förebyggande/kontaktverkan	M2
Pomax*	5640	Nordisk Alkali	Förebyggande och kurativt/lokalsystemiskt	9 + 12
Prestop Mix	4846	Verdera OY/Lindesro	Förebyggande	-
Revyona	5736	BASF	Förebyggande och kurativt	3
Scala*	4265	BASF	Kurativ/lokalsystemiskt	9
Signum	4884	BASF	Förebyggande/lokalsystemiskt	7 + 11
Syllit 544 SC	5216	Nordisk Alkali	Förebyggande/Kurativt/lokalsystemiskt	U12
Teldor WG 50	4339	Bayer	Förebyggande/lokalsystemiskt	17
Topas 100 EC	5367	Syngenta Nordics AS	Förebyggande/systemiskt	3
TRIANUM-P*	5041	Koppert/Lindesro	Förebyggande	-
Vitisan	5480, 5731	Nordisk Alkali	Kontaktverkan/kurativt	-

INSEKTSMEDEL	Keml reg. nr.	Firma	Verkningsätt på skadegörare	Resistensgrupp
Fibro	5174, 5817	Nordisk Alkali	Kontaktverkan	-
Isomate CLS Plus*	5617	Biobasiq	Förrirrande	-
Madex Top*	5603	Biobasiq	Magverkan	-
Mavrik	4491	Adama Registrations B.V.	Kontaktverkan	3A
Mospilan SG	5708	Nordisk Alkali	Mag-/kontaktverkan/systemiskt	4A
Movento SC 100	5246	Bayer	Magverkan/fullt systemiskt	23
NeemAzal-T/S	5387	Nordisk Alkali	Magverkan - lokalsystemiskt	-
Nemasys C*	5129	Flera återförsäljare	-	-
RAK3+4	5313	BASF	Förrirrande	-
Raptol	5351	Nordisk Alkali	Kontaktverkan	3A
TEPPEKI	4966, 5847	Nordisk Alkali	Kontaktverkan/systemiskt	29
Turex 50 WP	4492	Nordisk Alkali	Magverkan	-

KVALSTERMEDEL	Keml reg. nr.	Firma	Verkningsätt på skadegörare	Resistensgrupp
Andersoni-Rovmid	5128	Biobasiq	-	-
Danitron 5 SC	4604	Nordisk Alkali	Kontaktverkan	21A
Fibro	5174, 5817	Nordisk Alkali	Kontaktverkan	-
Nissorun SC	5334	Nordisk Alkali	Mag- och kontaktverkan	10A

OGRÄSMEDEL	Keml reg. nr.	Firma	Verkningsätt på växten	Resistensgrupp
Agil 100 EC	5232	Adama Registrations B.V.	Bladherbicid	A
Focus Ultra	5328	BASF	Bladherbicid/systemiskt	A
Gallery	5389	Corteva Agriscience	Jordherbicid	L
Glyfosatbaserade medel	Flera preparat	se www.kemi.se	Bladherbicid/systemiskt	G
Kerb Flo 400*	4610	Corteva Agriscience	Jordherbicid	K1
MaisTer*	4906	Bayer	Bladherbicid/systemiskt	B
Ogräsättika	Flera preparat	se www.kemi.se	Bladherbicid/kontaktverkan	-
Pelargonsyra-preparat	Flera preparat	se www.kemi.se	Bladherbicid/kontaktverkan	-
Starane 333 HL	5234	Corteva Agriscience	Bladherbicid/systemiskt	O

MEDEL MOT SNIGLAR OCH MEDEL MOT VILT	Keml reg. nr.	Firma	Verkningsätt på skadegörare	Resistensgrupp
Gyllebo Plantskydd	4261, 4262	Gyllebo Gødning	Repellerande	
Järn(III)fosfat-preparat Järn(III)difosfat-preparat	Flera preparat	se www.kemi.se	Magverkan	
Trico Garden	4760	Organox	Repellerande	

TILLVÄXTREGLERING	Keml reg. nr.	Firma	Verkningsätt på skadegörare/i växten	Resistensgrupp
Cerone	3571	Bayer	Systemisk verkan	
Kudos	5659	Nordisk Alkali	Systemisk verkan	
Novagib	5679	Nordisk Alkali	Systemisk verkan	
Regalis Plus	5283	BASF	Systemisk verkan	

Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

*Produkten ska omregistreras under odlingsäsongen. Håll dig uppdaterad!



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

OVR69



Europeiska jordbruksförden
för landsbygdsutveckling, Europa
investerar i landsbygdsområden