



Växtskyddsmedel 2023

– bär

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 – bär på: www.jordbruksverket.se/vaxtskyddsmedelbar

Omslagsbild: Krusbär

Foto: Susanna Waara

Innehåll

Förord	5
Kontaktuppgifter	6
Jordgubbar 2023	7
● Svampmedel	7
● Insektsmedel	10
● Tillväxtreglering	11
● Kvalstermedel	12
● Ogräsmedel	14
Hallon 2023	17
● Svampmedel	17
● Insektsmedel	19
● Kvalstermedel	20
● Ogräsmedel	21
Vinbär 2023	22
● Svampmedel	22
● Insektsmedel	23
● Kvalstermedel	24
● Ogräsmedel	25
Övriga bär och vin 2023	26
● Svampmedel	26
● Insektsmedel	28
● Kvalstermedel	30
● Ogräsmedel	32
Alla bärkulturer 2023	33
● Medel mot sniglar och vilt	33
Allmänkemikalier bär	34
Jordgubbar – preparatalternativ	36
Hallon – preparatalternativ	40
Vinbär – preparatalternativ	41
Övriga bär – preparatalternativ	42
Resistens mot växtskyddsmedel i bär	43
Kemiska svampmedel	44
Kemiska insektsmedel	45
Kemiska kvalstermedel	45

Regler för växtskyddsmedel som består av nyttodjur	46
Skadegörare i bärodling	47
Registreringsinnehavare eller ombud samt verkningssätt för de olika växtskyddsmedlen	48

LÄS ETIKETTEN!

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

ANVÄNDBARA TELEFONNUMMER

Förgiftningar:

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

Övriga frågor:

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

Förord

Växtskyddsmedel ingår i ett integrerat växtskydds-koncept som grundas på övervakning i fält, tunnel eller växthus 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 bärodling.

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 kan användas i bekämpningssyfte. För dessa ämnen krävs ingen nationell registrering. En sammanställning med ämnen aktuella för användning i bärodling finns på sidorna 31 till 33.

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 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.

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

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

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

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

Observera att olika villkor kan gälla om medlen är godkända enbart för frilandsodling, växthusodling eller även för odling i tunnel.

Läs noggrant på etiketten vad som gäller!

Uppgifterna i häftet bygger på information som fanns tillgänglig för Jordbruksverket i februari 2023. Några produkter ska omregistreras under 2023 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.svensktsigill.se (IP-regelverk)

www.insatslista.se

www.krav.se

Kontaktuppgifter

Firma	Telefon	Kontaktperson	E-post, webbadress
ADA Adama Northern Europe B.V.	073-246 82 43 070-355 19 17	Andreas Mårtensson Nicklas Sjöholm	andreas.martensson@adama.com nicklas.sjoholm@adama.com www.adama.com/sverige/sv
BAS BASF AB	073-261 80 93	Tone Larsen	tone.larsen@basf.com www.agro.basf.se
BAY Bayer	076-867 71 25	Lisa Rydenheim	lisa.rydenheim@bayer.com www.cropscience.bayer.se
BIO Biobasig i Sverige AB	072-451 86 01	Weronika Swiergiel	weronika@biobasig.se www.biobasig.se
BNM Bionema AB	070-230 49 89	Susanne Jonsson	info@bionema.se www.bionema.se
COR Corteva Agriscience	076-881 34 37 076-881 80 01	Lovisa Bergkvist Emma Lübeck	lovisa.bergkvist@corteva.com emma.lubeck@corteva.com www.corteva.se
FMC FMC Agricultural Solutions	070-365 34 41	Anders Sylvan	anders.sylvan@fmc.com www.fmcagro.se
GYL Gyllebo Gödning AB	070-712 85 00	Olof Svensson	olof@gylleboplantskydd.com www.gylleboplantskydd.com
GUL Gullviks AB	076-118 04 45 072-454 83 21	Katharina Bacharach-Persson Per Juhlin	katharina.bacharach@gullviks.se per.juhlin@gullviks.se www.gullviks.se
LAN Lantmännen	070-602 51 40	Filip Nilsson	filip.x.nilsson@lantmannen.com www.lantmannenlantbruk.com
LIN Lindesro AB	042-16 18 70	Örjan Slånberg	predator@lindesro.se www.lindesro.se
LRF Lantbrukarnas Riksförbund/ LRF Trädgård	010-184 41 33	Agneta Sundgren	agneta.sundgren@lrf.se www.lrf.se
MC MiljöCenter i Malmö AB	040-668 08 54	Kerstin Finnman	kerstin@miljocenter.com www.miljocenter.com
NA Nordisk Alkali AB	070-816 63 33	Gunilla Persson	gunilla.persson@nordiskalkali.se www.nordiskalkali.se
ORG Organox	073-980 06 36	Agneta Färlin	info@organox.se www.organox.se
SWH SW Horto	073-868 01 13	Magnus Andersson	magnus.andersson@swhorto.se www.swhorto.se
SHA Sharda Cropchem Ltd.			export@shardaintl.com
SYN Syngenta Crop Protection AS	070-235 79 03	Carl-Henrik Ljung	carl-henrik.ljung@syngenta.com www.syngenta.se
UPL UPL Europé	+45 28 76 04 40	Rolf Snekkerup	rolf.snekkerup@upl-ltd.com http://se.uplonline.com
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!

Jordgubbar 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
Aliette 80 WG* fosetylaluminium	BAY LRF ²	<i>Rotdopning¹:</i> 0,2–0,3 kg/ha eller 100 liter 0,2–0,3 % lösning till plantor för 1 ha	1	-	42	2 L	Rotdopning före plantering.	Svamp Mot rödröta och kronröta.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Friland och tunnel². Rotdopning även i växthus. Doppa plantorna strax före plantering, under max. 15–30 minuter.
		<i>Bandsprutning:</i> 4,0 kg/ha	3	20–30	42	Sprutning efter plantering på friland.			
		<i>Tunnel:</i> 4,0 kg/ha	3	10	14	Sprutning efter plantering i tunnel.			
Amistar³ azoxystrobin	SYN	<i>Friland och tunnel:</i> 0,64 l/ha	1	-	3	2 L	51–89 Fr.o.m. första blomknoppar synliga fram till avslutad skörd.	Svamp Mot mjöldagg.	I jordgubbsodlingar. Förebyggande.
		<i>Växthus:</i> 1,0 l/ha	3	7	3				
Amylo-X WG <i>Bacillus amyloliquifaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> D747	NA	0,25 g/m ²	6	7	-	2 L	10–89 Fr.o.m. att första bladet har vecklat ut sig fram till skörd.	Svamp Mot grämögel och mjöldagg.	Växthus. Förebyggande. Tillåtet i ekologisk odling.
Candit kresoximmetyl	BAS	0,2 kg/ha	2	7–14	7	2 L	11–89 Fr.o.m. att första bladet har vecklat ut sig fram till skörd.	Svamp Mot mjöldagg.	I jordgubbsodlingar. Förebyggande.
Flexity* metrafenon	BAS LRF ²	<i>Friland och tunnel:</i> 0,5 l/ha <i>Växthus:</i> 0,3 l/ha	2	7	3	2 L	11–89 Fr.o.m. första bladet har vecklat ut sig fram till avslutad skörd.	Svamp Mot mjöldagg.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Friland, tunnel och växthus². Förebyggande och kurativt verkan.
Frupica SC mepanipyrim	NA	0,8–0,9 l/ha	2	5	7	2 L	59–66 Fr.o.m. ballongstadiet t.o.m. avtagande blomning.	Svamp Mot grämögel. Sidoeffekt mot mjöldagg och svartfläcksjuka.	Friland. Förebyggande med viss kurativ verkan. Effekt även vid låg temperatur.
FytoSave COS-OGA	SYN	-	-	-	-	2 L	-	Svamp Mot mjöldagg.	Mot mjöldagg genom växtstärkande effekt. Marknadsförs ännu inte i Sverige (2023). Tillåtet i ekologisk odling.

¹ Vid dopning av plantor betraktas överbliven vätska och växtrester som miljöfarligt avfall.

² Utvidgat produktgodkännande för Aliette 80 WG och Flexity innehas av LRF.

³ För växtskyddsmedel baserade på samma aktiva substans, som t.ex. Amistar och Mirador, ska dosering och antal behandlingar, så långt som möjligt, inte överskrida de villkor som gäller för ett enskilt av dessa växtskyddsmedel.

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

Jordgubbar 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
Geoxe 50 WG* fludioxonil	SYN LRF ²	0,50 kg/ha	2	10	3	2 L	61–89 Fr.o.m. begynnande blomning fram till avslutad skörd.	Svamp Mot gråmögel.	Friland, tunnel² och växthus². Förebyggande.
Kumulus DF svavel	BAS	4,0–6,0 kg/ha	4	7–10	-	3	14–59 och > 89 Fr.o.m. fyra utvecklade blad t.o.m. strax innan blomning. Även efter skörd.	Svamp Mot mjöldagg. Sidoeffekt mot spinn- och jordgubbskvalster.	I jordgubbsodlingar. Förebyggande. Sämrare effekt vid kallt väder. Tillåtet i ekologisk odling.
Mirador 250 SC¹ azoxystrobin	ADA	<i>Friland och tunnel:</i> 0,64 l/ha	1	-	3	2 L	51–89 Fr.o.m. första blomknoppar synliga i bladrossetten t.o.m. skörd.	Svamp Mot mjöldagg.	Friland, tunnel och växthus. Förebyggande.
		<i>Växthus:</i> 1,0 l/ha	3	7	3				
Prestop <i>Clonostachys rosea</i> stam J1446	(VER) BIO LIN	6 kg/ha	3	6	-	2 L	60–73 Begynnande blom tills fröna är tydligt synliga.	Svamp Mot gråmögel.	Fält och tunnel. Tillåtet i ekologisk odling.
Prestop Mix <i>Clonostachys rosea</i> stam J1446	(VER) BIO LIN	500 g/ha	25	1	-	2 L	60–69 Fr.o.m. begynnande blomning t.o.m. avslutad blomning.	Svamp Mot gråmögel.	Friland och tunnel. Nyttosvamp. Förvaras fryst. OBS! Datummärkt. Prestop Mix sprids med humlor eller bin. Tillåtet i ekologisk odling.
Prolectus fenpyrazamin	NA	1,2 kg/ha	3	7–14	1	2 L	61–87 Fr.o.m. begynnande blomning, cirka 10 % blommor öppna fram till skörd.	Svamp Mot gråmögel.	Endast i växthus.
Scala* pyrimetanil	BAS	2,0 l/ha	2	7–14	3	2 L	60–89 Fr.o.m. begynnande blomning fram till avslutad skörd.	Svamp Mot gråmögel.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. I jordgubbsodlingar. Effekt även vid låg temperatur.
Serenade ASO* <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (tidigare <i>subtilis</i>) QST 713	BAY	4,0–8,0 l/ha	6	5–14	-	2 L	Friland: 13–97 Fr.o.m. tre utvecklade blad fram till avslutad säsong.	Svamp Förebyggande mot mjöldagg och under blom mot gråmögel.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. I jordgubbsodlingar. Tillåtet i ekologisk odling.
							Växthus och tunnel: 60–89 Fr.o.m. begynnande blom fram till skörd.		
Signum boskalid + pyraklostrobin	BAS	1,8 kg/ha	2	10–14	3	2 L	60–81 Fr.o.m. begynnande blomning t.o.m. vitt kartstadium.	Svamp Mot gråmögel och mjöldagg.	I jordgubbsodlingar. Förebyggande. OBS! Endast bandsprutning.

¹ För växtskyddsmedel baserade på samma aktiva substans, som t.ex. Amistar och Mirador, ska dosering och antal behandlingar, så långt som möjligt, inte överskrida de villkor som gäller för ett enskilt av dessa växtskyddsmedel.

² Utvidgat produktgodkännande för Geoxe 50 WG innehas av LRF.

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

Jordgubbar 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
Switch 62.5 WG* cyprodinil + fludioxonil	SYN LRF ²	1,0 kg/ha	Friland och tunnel: 1 Växthus: 2	Friland och tunnel: - Växthus: 10	Friland: 3 Växthus och tunnel: 1	2 L	55–89 Fr.o.m. första blomknoppar synliga fram till skörd.	Svamp Mot gråmögel och svarfläcksjuka.	Friland, växthus och tunnel². Effekt även vid låg temperatur. OBS! Endast bandsprutning på friland och tunnel.
Talius reg. nr. 5498 prokinazid	COR LRF ²	0,25 l/ha	2	14	3	2 L	41–92 Från utveckling av utlöpare till början av invintringsperioden.	Svamp Mot mjöldagg.	OBS! Godkännandet för Talius med reg. nr. 5498 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2024-03-31. Nytt UPMA för reg. nr. 5813 är sökt. Friland² och tunnel² Bandspruta.
Teldor WG 50 fenhexamid	BAY	1,5 kg/ha	2	10	3	2 L	55–89 Fr.o.m. första blomknoppar synliga fram till skörd.	Svamp Mot gråmögel.	Friland, tunnel och växthus. Förebyggande.
Topas 100 EC penkonazol	SYN	Friland: 0,25–0,5 l/ha	2	10	3	2 L	Friland: 41–97 Under säsongen fr.o.m. nya revor 2 cm.	Svamp Mot mjöldagg.	Friland, tunnel och växthus. På friland och i tunnel får produkten inte användas mer än vartannat år. Systemisk verkan.
		Tunnel: 0,25–0,5 l/ha	2	10	3		Tunnel: 41–89 Fr.o.m. nya revor 2 cm till sista skörd.		
		Växthus: 50 µl/m ²	4	10	3		Växthus: 13–89 Fr.o.m. tre utvecklade blad till sista skörd.		
TRIANUM-P* <i>Trichoderma harzianum</i> stam T-22	LIN	1,5-3 g/m ² till småplantor vid plantuppdragning	-	-	-	-	Från plantering och därefter.	Svamp Mot jordburna svampar.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Endast i växthus. Förvaras kylskåpskallt (4–8 °C). Tillåtet i ekologisk odling.
VitiSan reg. nr. 5480 reg. nr. 5731 kaliumvätekarbonat	NA LRF ²	5 kg/ha	6	5	-	2 L	reg. nr. 5480: > 55 Från knoppstadiet. reg. nr. 5731: 59–89 Fr.o.m. strax innan blomning fram till skörd.	Svamp Mot gråmögel och mjöldagg.	OBS! Godkännandet för VitiSan med reg. nr. 5480 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2023-06-30. Friland², tunnel² och växthus². Tillåtet i ekologisk odling.

² Utvidgat produktgodkännande för Switch 62.5, Talius och VitiSan innehas av LRF.

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

Jordgubbar 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	Användnings- område	Noteringar
Azatin EC azadiraktin A	BIO	150 ml/1000m ²	4	7	7	2 L	Under säsongen.	Insekter	Växthus. Tillåtet i ekologisk odling.
BotaniGard WP <i>Beauveria bassiana</i> (Balsamo) Vuillemin GHA	NA MYC ²	0,75 kg/ha	12	5	-	2 L	Växthus: 10–97 Fr.o.m. ett blad är utvecklat till efter skörd. Friland och tunnel: före och efter blomning.	Insekter <i>Växthus:</i> mot vita flygare. <i>Tunnel och friland:</i> mot insektsangrepp.	Friland², tunnel² och växthus. Max. antal behandlingar gäller per år. Färsk vara. Hållbarheten är begränsad till 12 månader i rumstemperatur. Tillåtet i ekologisk odling.
Eradicoat Max maltodextrin	NA	2 % Maxdos: 6 ml/m ²	20	3	-	2 L	Under säsongen.	Insekter Mot spinnkvalster och vita flygare.	Växthus. Tillåtet i ekologisk odling.
Fibro reg. nr. 5174 paraffinolja	NA LRF ²	10, l/ha 1,0-2,0%	2	7	-	2 L	10–89 Fr.o.m. att första bladet har vecklat ut sig fram till skörd.	Insekter Mot insekts- och kvalsterangrepp.	OBS! Godkännandet för Fibro med reg. nr. 5174 har upphört. Får lagras och användas fram till 2024-07-31. Nytt UPMA för reg. nr. 5817 är sökt. Friland² och tunnel². Vindavdriftsreducering minst 50 % närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. Behandla inte i direkt solsken. Tillåtet i ekologisk odling.
Flipper* fettsyra (C7-C18) kaliumsalt	BAY	16 l/ha	5	7	1	2 L	Under säsongen.	Insekter Mot bladlöss, trips och vita flygare.	Endast i växthus. Sidoeffekt mot spinnkvalster. Tillåtet i ekologisk odling.
Mavrik tau-fluvalinat	ADA LRF ²	0,2 l/ha	2	10	14	2 L	51–75 Från knoppstadiet t.o.m. 50 % av bären har nått slutstorlek.	Insekter Mot insekts- angrepp.	Friland². Pyretroid.
Movento SC 100 spirotetramat	BAY LRF ²	1,0 l/ha	2	14	-	2 L	Friland: 13–56 och 91–97 Växthus och tunnel: 13–56 och 91–93 Fr.o.m. tre utvecklade blad t.o.m. utsträckta blomställningar och efter skörd.	Insekter Mot insekter och kvalster.	Friland², tunnel² och växthus². Långtidsverkan, men effekten ses först efter 5–10 dagar. Sidoeffekt mot spinnkvalster.
NeemAzal-T/S azadiraktin	NA LRF ²	3 l/ha	3	7	3	2 L	> 57 Fr.o.m. blomknoppar synliga.	Insekter Mot bladlöss m.m.	I jordgubbsodlingar². Lokalsystemiskt medel. Effekten syns först efter 7–10 dagar. Tillåtet i ekologisk odling.

¹ De flesta insektsmedel är skadliga för nyttoinsekter. En del 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 Fibro, Mavrik, Movento SC 100 och NeemAzal innehas av LRF och för BotaniGard WP av Mycotech.

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

Jordgubbar 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	Användnings- område	Noteringar
Oroside Plus apelsinolja	BIO	0,40 % Maxdos: 0,32 ml/m ²	6	7	-	2 L	< 89 Fram till skörd.	Insekter	Endast i växthus. Tillåtet i ekologisk odling.
Pirimor* pirimikarb	ADA	0,3 kg/ha	2	10	3	1 L	10–81 och 91–97 Fr.o.m. begynnande bladutveckling t.o.m. vitt kartstadium och efter skörd.	Insekter Mot bladlöss.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Endast i växthus.
Requiem Prime terpenoidblandning QRD 460	BAY	5 l/ha	6	7	-	2 L	Under säsongen.	Insekter Mot trips.	Endast i växthus.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>kurstaki</i> / <i>B. aizawai</i>	NA LRF ²	1,0 kg/ha	3	7	-	3	13–93 Fr.o.m. att tre blad har vecklat ut sig t.o.m efter skörd.	Insekter Mot fjärilslarver.	Friland, tunnel² och växthus. Bakteriepreparat. 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.
Vertimec abamectin	SYN	1,2 l/ha (0,12 ml/ m ²)	3	7	3	2 L	12–89 Fr.o.m. andra bladet vecklat ut sig fram till skörd.	Insekter Mot minerarflugor, jordgubbs- och spinnkvalster m.m. Sidoeffekt mot trips.	OBS! Användningsförbud fr.o.m 2023-08-01. Endast i växthus. OBS! Får bara användas från mars till oktober. 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.

● TILLVÄXTREGLERING

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Regalis plus prohexadionkalcium	BAS	1,5 kg/ha	Nyetablering av jordgubbar: 2	10	2 L	Efter utplantering till början av september.	Tillväxtreglering Mot revbildning och sen blomning i jordgubbar på friland.	Friland² Vid nyetablering av jordgubbar: skörden får inte användas till livsmedel under behandlingsåret.
			Etablerade odlingar av jordgubbar: 2	10		Efter skörd, till början av september.		

¹ De flesta insektsmedel är skadliga för nyttoinsekter. En del 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 Turex 50 WP innehas av LRF.

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

Jordgubbar 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	Behandlings- intervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Andersoni-Rovmide <i>Amblyseius andersoni</i>	BIO	20–100 st/ m ²	-	-	-	-	Under odlingsssäsongen (när frostrisken är över).	Kvalster Mot spinnkvalster, främst i växthus.	Rovkvalster. Upprepad behandling. OBS! Färskvara. Organismen är idag godkänd av Naturvårdsverket som biologiskt bekämpningsmedel. Se sida 46 för mer information. Tillåtet i ekologisk odling.
Danitron 5 SC fenpyroximat	NA	1,0–2,0 l/ ha	1	-	7	2 L	11–81 eller > 89 Fr.om. första bladet har vecklat ut sig t.o.m. vitt kartstadium eller efter skörd.	Kvalster Mot spinnkvalster. Bra effekt mot jordgubbskvalster om vätmedel tillsätts.	Endast i växthus. Pollinatörer får återintroduceras efter tre dagar. God täckning krävs.
Eradicoat Max maltodextrin	NA	2 % Maxdos: 6 ml/m ²	20	3	-	2 L	Under säsongen.	Kvalster Mot spinnkvalster och vita flygare.	Endast i växthus. Tillåtet i ekologisk odling.
Fibro reg. nr. 5174 paraffinolja	NA LRF ²	10, l/ha 1,0-2,0%	2	7	-	2 L	10–89 Fr.o.m. att första bladet har vecklat ut sig fram till skörd.	Kvalster Mot insekts- och kvalsterangrepp.	OBS! Godkännandet för Fibro med reg. nr. 5174 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2024-07-31. Nytt UPMA för reg. nr. 5817 är sökt. Friland² och tunnel² Vindavdriftsreducering minst 50 % närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. Behandla inte i direkt solsken. Tillåtet i ekologisk odling.
Milbeknock milbemectin	NA	1,25 l/ha	2	7	-	2 L	40-60 och/eller efter BBCH 91 Fr.o.m. nya revor börjar bildas t.o.m. begynnande blomning och/eller efter skörd.	Kvalster	Friland. Vid spridning närmare än 100 m från sjöar, vattendrag eller öppna diken ska utrustning som reducerar avdriften med minst 50 % användas.
Movento SC 100 spirotetramat	BAY LRF ²	1,0 l/ha	2	14	-	2 L	Friland: 13–56 och 91–97 Fr.o.m. tre utvecklade blad t.o.m. utsträckta blomställningar och efter skörd. Växthus och tunnel: 13–56 och 91–93 Fr.o.m. tre utvecklade blad t.o.m. utsträckta blomställningar och efter skörd.	Kvalster Mot kvalster och insekter.	Friland², tunnel² och växthus². Långtidsverkan, men effekten ses först efter cirka 5–10 dagar. Sidoeffekt mot spinnkvalster.
<i>Neoseiulus californicus</i>	-	-	-	-	-	-	Under odlingsssäsongen (när frostrisken är över).	Kvalster	Organismen är idag godkänd av Naturvårdsverket som biologiskt bekämpningsmedel. Se sida 46 för mer information. Tillåtet i ekologisk odling.

² Utvidgat produktgodkännande för Milbeknock, Fibro och Movento SC 100 innehas av LRF.

Jordgubbar 2023

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

● KVALSTERMEDEL, 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
Nissorun SC hexyiazox	NA LRF ²	Friland: 0,4 l/ha Tunnel och växthus: 0,24 l/ha	1	-	3	2 L	Friland och tunnel: < 97 Fram till skörd. Växthus: 01–99 Hela kulturtiden.	Kvalster Mot spinnkvalster. Kan kombineras med rovkvalster.	Friland, tunnel² och växthus². Vid begynnande angrepp. God täckning krävs.
Orocide Plus apelsinolja	BIO	0,40 % Maxdos: 0,32 ml/m ²	6	7	-	2 L	< 89 Fram till skörd.	Kvalster	Endast i växthus. Tillåtet i ekologisk odling.
Vertimec abamectin	SYN	1,2 l/ha (0,12 ml/ m ²)	3	7	3	2 L	12–89 Fr.o.m. andra bladet vecklat ut sig fram till skörd.	Kvalster Mot jordgubbs- och spinnkvalster. Sidoeffekt mot trips. Kan kombineras med rovkvalster.	OBS! Användningsförbud fr.o.m 2023-08-01. Endast i växthus. OBS! Får bara användas från mars till oktober. 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.

13

Preparat Verksamt ämne/organism	Verksamt mot			
	Vinterägg	Sommarägg	Larver	Fullbildade
Andersoni-Rovmide <i>Amblyseius andersoni</i>	X	X	X	X
Danitron 5 SC (endast växthus) fenpyroximat	-	-	X	X
Eradicoat Max (endast växthus) maltodextrin	-	-	X	X
Fibro paraffinolja	-	X	X	X
Milbeknock milbemectin	X	X	X	X
Movento SC 100 spirotriamat	-	-	X	X
Nissorun SC hexyiazox	X	X	X	blir sterila
<i>Neoseiulus californicus</i>	X	X	X	X
Orocide Plus (endast växthus) apelsinolja	-	-	X	X
Vertimec (endast växthus) abamectin	-	-	X	X
Rovkvalster Se sid. 46	X	X	X	X

² Utvidgat produktgodkännande för Nissorun SC innehas av LRF.

Jordgubbar 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	Max. antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning ¹ Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Agil 100 EC propakizafop	ADA	1,5 l/ha	1	-	35	2 L	Före blom eller efter skörd.	Ogräs Mot gräsogräs.	Friland. 0,5–1,0 l/ha mot spillsäd, ettåriga gräsartade ogräs, flyghavre. 1,25–1,5 l/ha mot kvickrot.
Betasana SC fenmedifam	UPL	1,0 l/ha	3	6–8	Se noteringar	2 L	≤ 60 och >90 Före blom och/eller efter skörd.	Ogräs Mot örtogräs.	Friland och tunnel. Bandspruta. Nyplanterade och etablerade odlingar. I nyplanterade odlingar får skörden inte gå till konsumtion. En fast skyddszon om minst 10 meter mot vatten ska hållas. Skyddszonen ska vara permanent bevuxen och vara anlagd minst ett år före behandlingen.
Boxer reg. nr. 5565 prosulfocarb	SYN LRF ²	2,5 l/ha	2	14	-	2 L	Efter skörd och i nyplantering, tidigast 2 veckor efter plantering fram till mitten av oktober.	Ogräs Jordherbicid ³ . Mot fröogräs.	OBS! Godkännandet för Boxer med reg. nr. 5565 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2023-11-24. Nytt UPMA för reg. nr. 5760 är sökt. Friland². Skörden under planteringsåret får inte användas till konsumtion. Produkten får inte spridas närmare än 500 meter från kommersiella odlingar som ska skördas samma höst och som har ätliga delar ovan jord avsedda för humankonsumtion
Centium 36 CS klomazon	FMC LRF ²	0,25 l/ha	1	-	-	2 L	Endast vårbehandling.	Ogräs Jordherbicid ³ .	Friland². Nyetablering av jordgubbar. Skörden får inte användas till livsmedel under behandlingsåret. Ogräseffekten minskar på jordar med hög mullhalt.
Focus Ultra cykloxidim	BAS	5,0 l/ha	1	-	42	2 L	11–16 Fr.o.m. ett utvecklat blad t.o.m. sex utvecklade blad.	Ogräs Bladherbicid mot gräsogräs. Mot kvickrot och spillsäd. Dålig effekt på vitgröe.	Friland. Systemiskt medel. Starkt lösande på kemikalierester i tanken.
Gallery isoxaben	COR	0,125 l/ha	1	-	-	2 L	10–41 Fr.o.m. första bladet utvecklas till första synliga stolon (reva).	Ogräs Jordherbicid ³ . Mot örtogräs.	Friland. I jordgubbar får högst 50 % av odlingsytan behandlas. Det innebär att den behandlade ytan behandlas med 250 ml produkt/ha. Kan blandas med Kerb Flo 400 för effekt mot gräsogräs.

¹ Inga preparat bör användas under blom och skörd.

² Utvidgat produktgodkännande för Boxer och Centium 36 CS innehas av LRF.

³ Alla jordherbicider kräver god markfuktighet för bra effekt.

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

Jordgubbar 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	Max. antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning ¹ Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Glyfosatpreparat Det finns flera preparat.	Ett flertal preparat. För enskilda preparat se: www.kemi.se							Ogräs Bladherbicer. Mot flerårigt ogräs, speciellt kvickrot.	Systemiska medel.
Goltix Gold* metamitron	ADA	1,75 l/ha	1	-	-	2 L	April till oktober. Innan BBCH 60 eller/och efter skörd.	Ogräs Jord ³ - och bladherbicid. Mot fröogräs. Ingen effekt på tistel och kvickrot.	Friland.
Goltix WG* metamitron	ADA	<i>Etablerade:</i> 1,0 kg/ha	2	10	-	2 L	Innan blom. Nyplanterade fält cirka 14 dagar efter plantering. Etablerade fält även efter skörd.	Ogräs Jord ³ - och bladherbicid. Mot fröogräs. Ingen effekt på tistel och kvickrot.	I jordgubbsodlingar.
		<i>Delad behandling i nyplanteringar:</i> 1,0 kg/ha	2	10					
		<i>Nyplanterade:</i> 1,75 kg/ha	1	-					
Kerb Flo 400* propyzamid	COR LRF ²	0,75–1,50 l/ha, se Noteringar	1	-	-	2 L	Höst före tjäle. Oktober till december.	Ogräs Jordherbicid ³ . Mot gräsogräs. Dålig effekt mot kvickrot.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Jordgubbsodlingar². Bandsprutning på max. 50 % av arealen, dos på behandlad yta max. 1,5 l/ha. Kan blandas med Gallery.
Matrigon 72 SG* klopyralid	COR	0,165 kg/ha	1	-	-	2 L	Efter skörd.	Ogräs Mot örtogräs.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Friland. Systemiskt medel. Vissa jordgubbssorter (t.ex. Korona) kan vara känsliga för Matrigon.
Ogräsättika ättikssyra	Ett flertal preparat. För enskilda preparat se: www.kemi.se							Ogräs Bladherbicer.	Effekt beroende av preparatets koncentration. Se etikett.
Pelargonsyra-preparat pelargonsyra	Ett flertal preparat. För enskilda preparat se: www.kemi.se							Ogräs	Se etikett för mer info.

¹ Inga preparat bör användas under blom och skörd.

² Utvidgat produktgodkännande för Kerb Flo 400 innehas av LRF.

³ Alla jordherbicer kräver god markfuktighet för bra effekt.

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

Jordgubbar 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	Max. antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning ¹ Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Proman reg. nr. 5348 metobromuron	NA LRF ²	1 l/ha	1	-	-	2 L	Senast 7 dagar efter utplantering samt endast vårbehandling, senast 15 juni.	Ogräs Jordherbicid ³ .	OBS! Godkännandet för Proman med reg. nr. 5348 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2024-07-31. Nytt UPMA för reg. nr. 5821 är sökt. Friland². Produkten får inte användas mer än vart tredje år på samma fält. Skörd under behandlingsåret får inte gå till konsumtion.
Select kletodim	UPL	0,4–0,5 l/ha	2	21	30	2 L	Före blomning och/eller efter skörd.	Ogräs Bladherbicid. Mot kvickrot, spillsäd och vitgröe.	Friland. Systemiskt medel. Blandas med lika delar Renol. God effekt även vid låg temperatur. Den totala maxdosen får inte överskrida 1 l/ha per år.
Select Plus kletodim	UPL	<i>Ettåriga gräsogräs:</i> 1,0 l/ha <hr/> <i>Kvickrot:</i> 1,0–2,0 l/ha	1	-	30	2 L	12–59 eller 91–97 Fr.o.m. andra bladet vecklat ut sig t.o.m. strax innan begynnande blomning eller efter skörd.	Ogräs Bladherbicid. Mot gräsogräs inkl. kvickrot, spillsäd och vitgröe.	Friland. Systemiskt medel. Behöver inte blandas med Renol (eller någon annan penetreringsolja). God effekt även vid låg temperatur. Starkt lösande på kemikalierester i tanken. OBS! Endast en behandling.
Spotlight plus karfentrazonetyl	FMC LRF ²	0,8 l/ha Se noteringar	2	10	-	2 L	BBCH 91 Efter skörd.	Ogräs Mot utlöpare och ogräs.	Friland² och tunnel². Totala maximala dosen får inte överskrida 0,8 l produkt per hektar och år på den yta som behandlas. Endast sprutning mellan raderna.
Targa Super 5 SC kizalofop-P-etyl	COR	<i>Ettåriga gräsogräs:</i> 1,5 l/ha <i>Fleråriga:</i> 2,5–3,0 l/ha	1	-	-	2 L	Efter skörd på hösten.	Ogräs Bladherbicid. Mot gräsogräs. God effekt mot kvickrot, renkavle, hönshirs och flyghavre.	Friland.

¹ Inga preparat bör användas under blom och skörd.

² Utvidgat produktgodkännande för Proman och Spotlight plus innehas av LRF.

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

Hallon 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
Amistar¹ azoxistrobin	SYN LRF ²	0,6 l/ha	1 vart trejde år	-	10	2 L	31–39 och 60–69 På uppväxande nya årsskott och under blomning.	Svamp Mot gråmögel och hallonskottsjuka.	Friland².
Amylo-X WG <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> D747	NA	0,25 g/m ²	6	7	-	2 L	10–89 Fr.o.m. att första bladet har vecklat ut sig fram till skörd.	Svamp Mot gråmögel och mjöldagg.	Växthus. Förebyggande. Tillåtet i ekologisk odling.
FytoSave COS-OGA	SYN	-	-	-	-	2 L	-	Svamp Mot mjöldagg.	Mot mjöldagg genom växtstärkande effekt. Marknadsförs ännu inte i Sverige (2023). Tillåtet i ekologisk odling.
Ortiva Top¹ difenokonazol + azoxystrobin	SYN	0,01 l/ 100 m ²	1	-	7	2 L	32–79 Från 20 % skottutveckling t.o.m. 90 % bärstorlek.	Svamp Mot mjöldagg och svartfläcksjuka.	Endast i växthus.
Prestop Mix <i>Clonostachys rosea</i> stam J1446	(VER) LIN BIO	500 g/ha	25	1	-	2 L	60–69 Fr.o.m. begynnande blomning t.o.m. avslutad blomning.	Svamp Mot gråmögel.	Friland och tunnel. Nyttosvamp. Förvaras fryst. Datummärkt. Sprid med humlor eller bin. Tillåtet i ekologisk odling.
Serenade ASO* <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (tidigare <i>subtilis</i>) QST 713	BAY	4,0–8,0 l/ha	6	5	-	2 L	51–85 Fr.o.m. blomknoppar synliga t.o.m. första bär med full färg.	Svamp Förebyggande mot mjöldagg och under blom mot gråmögel.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. I hallonodlingar. Tillåtet i ekologisk odling.
Signum boskalid + pyraklostrobin	BAS LRF ²	0,75 kg/ha	2	10–14	3	2 L	På uppväxande nya årsskott och under blomning.	Svamp Mot gråmögel, hallonskottsjuka och rost.	I hallonodlingar². Vindavdriftsreducerande utrustning min. 25 % krävs. Skyddsavstånd bestäms som om utrustningen inte används.
Switch 62.5 WG* cyprodinil + fludioxinil	SYN LRF ²	0,1 kg/ 1000 m ²	3	10	7	2 L	61–89 Fr.o.m. begynnande blomning (cirka 10 % av blommor öppna) t.o.m. skörd.	Svamp Mot gråmögel.	Endast i växthus².
Teldor WG 50 fenhexamid	BAY	1,5 kg/ha	2	10	7	2 L	60–87 Fr.o.m. begynnande blomning t.o.m. mogna bär.	Svamp Mot gråmögel.	I hallonodlingar. Förebyggande.

¹ För växtskyddsmedel baserade på samma aktiva substans, som t.ex. Amistar och Ortiva Top, ska dosering och antal behandlingar, så långt som möjligt, inte överskrida de villkor som gäller för ett enskilt av dessa växtskyddsmedel.

² Utvidgat produktgodkännande för Amistar, Signum och Switch 62.5 WG innehas av LRF.

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

Hallon 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
TRIANUM-P* <i>Trichoderma harzianum</i> stam T22	LIN	1,5–3 g/m ²	-	-	-	-	Fr.o.m. plantering.	Svamp Mot jordburna svampar.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Endast i växthus. Förvaras kylskåpskallt (4–8 °C). Tillåtet i ekologisk odling.
VitiSan reg. nr. 5480 reg. nr. 5731 kaliumvätekarbonat	NA LRF ²	5 kg/ha	6	5	-	2 L	reg. nr. 5480: > 61 Från blom. reg. nr. 5731: 59–89 Fr.o.m. strax innan blomning fram till skörd.	Svamp Mot gråmögel och mjöldagg.	OBS! Godkännandet för VitiSan med reg. nr. 5480 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2023-06-30. Friland² och tunnel². Tillåtet i ekologisk odling.

² Utvidgat produktgodkännande för VitiSan innehas av LRF.

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

Hallon 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
Eradicoat Max maltodextrin	NA	2 % Maxdos: 6 ml/m ²	20	3	-	2 L	Under säsongen.	Insekter Mot spinnkvalster och vita flygare.	Växthus. Tillåtet i ekologisk odling.
Fibro reg. nr. 5174 paraffinolja	NA LRF ²	10, l/ha 1,0-2,0%	2	7	-	2 L	10–89 Fr.o.m. att första bladet har vecklat ut sig fram till skörd.	Insekter Mot insekts- och kvalsterangrepp.	OBS! Godkännandet för Fibro med reg. nr. 5174 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2024-07-31. Nytt UPMA för reg. nr. 5817 är sökt. Friland² och tunnel². Vindavdriftsreducering minst 50 % närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. Behandla inte i direkt solsken. Tillåtet i ekologisk odling.
Flipper* fettsyra (C7-C18) kaliumsalt	BAY	10 l/ha	5	7	1	2 L	Under säsongen.	Insekter Mot bladlöss, trips och vita flygare.	Endast i växthus. Sidoeffekt mot spinnkvalster. Tillåtet i ekologisk odling.
Movento SC 100 spirotramat	BAY LRF ²	1 l/ha	2	14	-	2 L	Efter skörd.	Insekter Mot insekts- och kvalsterangrepp.	Friland². Långtidsverkan, men effekten ses först efter 5–10 dagar. Sidoeffekt mot spinnkvalster.
NeemAzal-T/S azadiraktin	NA LRF ²	3 l/ha	2	7	3	2 L	> 57 Fr.o.m. blomknoppar synliga.	Insekter Mot bladlöss m.m.	I hallonodlingar². Lokalsystemiskt medel. Effekten syns först efter 7–10 dagar. Tillåtet i ekologisk odling.
Oroside Plus apelsinolja	BIO	0,40 % Maxdos: 0,40 ml/m ²	6	7	-	2 L	< 89 Fram till skörd.	Insekter	Endast i växthus. Tillåtet i ekologisk odling.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>kurstaki/B. aizawai</i>	NA LRF ²	1,0 kg/ha	3	7	-	3	Under säsongen.	Insekter Mot fjärilslarver.	Friland² och tunnel². Bakteriepreparat. Behandla kvällstid eller vid mulet väder. Sämlre verkan vid låga temperaturer då fjärilslarverna är mindre aktiva. Bäst effekt vid behandling av unga och aktiva larver. Tillåtet i ekologisk odling.

19

¹ De flesta insektsmedel är skadliga för nyttoinsekter. En del 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 Fibro, Movento SC 100, NeemAzal-T/S och Turex 50 WP innehas av LRF.

* Produkten ska omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad!

Hallon 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	Behandlings- intervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Andersoni-Rovmide <i>Amblyseius andersoni</i>	BIO	20–100 st/ m ²	-	-	-	-	Efter att risk för frost är över.	Kvalster Mot spinnkvalster.	Främst i tunnel och växthus. Rovkvalster. OBS! Färskvara. Upprepad behandling. Organismen är idag godkänd av Naturvårdsverket som biologiskt bekämpningsmedel. Se sida 46 för mer information. Tillåtet i ekologisk odling.
Eradicoat Max maltodextrin	NA	2 % Maxdos: 6 ml/m ²	20	3	-	2 L	Under säsongen.	Kvalster Mot spinnkvalster och vita flygare.	Växthus. Tillåtet i ekologisk odling.
Fibro reg. nr. 5174 paraffinolja	NA LRF ²	10, l/ha 1,0-2,0%	2	7	-	2 L	10–89 Fr.o.m. att första bladet har vecklat ut sig fram till skörd.	Kvalster Mot insekts- och kvalsterangrepp.	OBS! Godkännandet för Fibro med reg. nr. 5174 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2024-07-31. Nytt UPMA för reg. nr. 5817 är sökt. Friland² och tunnel². Vindavdriftsreducering minst 50 % närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. Behandla inte i direkt solsken. Tillåtet i ekologisk odling.
Movento SC 100 spirotetramat	BAY LRF ²	1 l/ha	2	14	-	2 L	Efter skörd. Juli till september.	Kvalster Mot insekts- och kvalsterangrepp.	Friland². Långtidsverkan, men effekten ses först efter cirka 5–10 dagar. Sidoeffekt mot spinnkvalster.
Nissorun SC hexytiadox	NA	0,40 l/ha	1	-	-	2 L	Efter skörd. Juli till september.	Kvalster Mot spinnkvalster.	Friland.
<i>Neoseiulus californicus</i>	-	-	-	-	-	-	Efter att risk för frost är över.	Kvalster	Organismen är idag godkänd av Naturvårdsverket som biologiskt bekämpningsmedel. Se sida 46 för mer information. Tillåtet i ekologisk odling.
Oroside Plus apelsinolja	BIO	0,40 % Maxdos: 0,40 ml/m ²	6	7	-	2 L	< 89 Fram till skörd.	Kvalster	Endast i växthus. Tillåtet i ekologisk odling.
Vertimec abamectin	SYN LRF ²	50 ml/1000m ²	2	7	7	2 L	< 81 Innan begynnande mognad.	Kvalster Mot spinn- och gallkvalster. Sidoeffekt mot trips.	OBS! Användningsförbud fr.o.m 2023-08-01. Endast i växthus². Får bara användas mars till oktober. OBS! Pollinerare tas bort före behandling och får återintroduceras efter tre dagar.

² Utvidgat produktgodkännande för Fibro, Movento SC 100 och Vertimec innehas av LRF.

Hallon 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	Max. antal behand- lingar/år	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning ¹ Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Agil 100 EC propakizafop	ADA	1,5 l/ha	1	35	2 L	Maj till juli.	Ogräs Mot gräsogräs.	Friland. Bomspruta. 1.25–1.5 l/ha mot kvickrot. 0.6–0.8 l/ha mot spillsäd, ettåriga gräsartade ogräs, flyghavre.
Gallery isoxaben	COR	75 ml/ha - se noteringar	1	100	2 L	00–09 Vårbehandling, fram till bladsprickning	Ogräs Jordherbicid ³ . Mot örtogräs.	Friland. I hallon får högst 30 % av odlingsytan behandlas. Det innebär att den behandlade ytan, behandlas med 250 ml produkt/ha. Kan blandas med Kerb Flo 400 för effekt mot gräsogräs.
Glyfosatpreparat	Ett flertal preparat. För enskilda preparat se: www.kemi.se						Ogräs Bladherbicid. Mot flerårigt ogräs. Bra effekt mot kvikrot.	Systemiska medel. Akta rotskott i gångar.
Kerb Flo 400* propyzamid	COR LRF ²	<i>Hela ytan:</i> 0,75 l/ha <i>Bandspruta:</i> 1,5 l/ha	1	-	2 L	Höst före tjäle. Oktober till december. Tidigast efter en säsong.	Ogräs Jordherbicid ³ . Mot gräsogräs. Dålig effekt mot kvickrot.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. I hallonodlingar². Kan blandas med Gallery.
Ogräsättika ättikssyra	Ett flertal preparat. För enskilda preparat se: www.kemi.se						Ogräs Bladherbicider.	Effekt beroende av preparatets koncentration. Se etikett.
Pelargonsyra-preparat pelargonsyra	Ett flertal preparat. För enskilda preparat se: www.kemi.se						Ogräs	Se etikett för mer info.

¹ Inga preparat bör användas under blom och skörd.

² Utvidgat produktgodkännande för Kerb Flo 400 innehas av LRF.

³ Alla jordherbicider kräver god markfuktighet för bra effekt.

* Produkten ska omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad!

Vinbär 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	Användnings- område	Noteringar
Amylo-X WG <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> D747	NA	0,25 g/m ²	6	7	-	2 L	10–89 Fr.o.m. att första bladet har vecklat ut sig fram till skörd.	Svamp Mot gråmögel och mjöldagg.	Växthus. Förebyggande. Tillåtet i ekologisk odling.
Candit kresoximmetyl	BAS	0,2 kg/ha	2	7–14	14	2 L	51–85 Fr.o.m. knoppsvällning t.o.m. början av fullmognad.	Svamp Mot mjöldagg.	Friland.
FytoSave COS-OGA	SYN	-	-	-	-	2 L	-	Svamp Mot mjöldagg.	Mot mjöldagg genom växtstärkande effekt. Marknadsförs ännu inte i Sverige (2023). Tillåtet i ekologisk odling.
Kumuluf DF svavel	BAS	4,0–6,0 kg/ha	3	10–14	-	3	09–83 Fr.o.m. grön spets t.o.m. bärfärgning.	Svamp Mot mjöldagg. Sidoeffekt mot rött spinn.	I vinbärsodlingar. Höga doser kan ge brännskador på känsliga sorter, t.ex. Hedda och Öjebyn. Tillåtet i ekologisk odling.
Serenade ASO* <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (tidigare <i>subtilis</i>) QST 713	BAY	4,0–8,0 l/ha	6	5	-	2 L	51–85 Fr.o.m. knoppsvällning t.o.m. början av fullmognad.	Svamp Förebyggande mot mjöldagg och under blom mot gråmögel.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. I vinbärsodlingar. Tillåtet i ekologisk odling.
Signum boskalid + pyraklostrobin	BAS LRF ²	<i>Tunnel:</i> 1 kg/ha <i>Friland:</i> 0,75 kg/ha	3	7	14	2 L	> 57 Första blomknopp separerad.	Svamp Mot svampsjukdomar.	Friland² och tunnel².
Teldor WG 50 fenhexamid	BAY	1,5 kg/ha	2	10	7	2 L	60–87 Fr.o.m. begynnande blomning t.o.m. mogna bär.	Svamp Mot gråmögel. Sidoeffekt mot mjöldagg och bladfallsjuka.	I vinbärsodlingar.
Topas 100 EC penkonazol	SYN	0,5 l/ha	1	-	20	2 L	51–97 Fr.o.m. knoppsvällning t.o.m. bladfall.	Svamp Mot mjöldagg.	Friland. Produkten får inte användas mer än vartannat år på samma fält.
TRIANUM-P* <i>Trichoderma harzianum</i> stam T22	LIN	1,5–3 g/m ²	-	-	-	-	Fr.o.m. plantering.	Svamp Mot jordburna svampar.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Endast i växthus. Förvaras kylskåpskallt (4–8 °C). Tillåtet i ekologisk odling.
VitiSan reg. nr. 5480 reg. nr. 5731 kaliumvätekarbonat	NA LRF ²	5 kg/ha	6	5	-	2 L	reg. nr. 5480: > 61 Från blom. reg. nr. 5731: 59–89 Fr.o.m. strax innan blomning fram till skörd.	Svamp Mot gråmögel och mjöldagg.	OBS! Godkännandet för VitiSan med reg. nr. 5480 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2023-06-30. Friland² och tunnel². Tillåtet i ekologisk odling.

² Utvidgat produktgodkännande för Signum och VitiSan innehas av LRF.

* Produkten ska omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad!

Vinbär 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	Användnings- område	Noteringar
Eradicoat Max maltodextrin	NA	2 % Maxdos: 6 ml/m ²	20	3	-	2 L	Under säsongen.	Insekter Mot spinnkvalster och vita flygare.	Växthus. Tillåtet i ekologisk odling.
Fibro reg. nr. 5174 paraffinolja	NA LRF ²	10, l/ha 1,0-2,0%	2	7	-	2 L	10–89 Fr.o.m. att första bladet har vecklat ut sig fram till skörd.	Insekter Mot insekts- och kvalsterangrepp.	OBS! Godkännandet för Fibro med reg. nr. 5174 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2024-07-31. Nytt UPMA för reg. nr. 5817 är sökt. Friland² och tunnel². Vindavdriftsreducering minst 50 % närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. Behandla inte i direkt solsken. Tillåtet i ekologisk odling.
Flipper* fettsyra (C7-C18) kaliumsalt	BAY	10 l/ha	5	7	1	2 L	Under säsongen.	Insekter Mot bladlöss, trips och vita flygare.	Endast i växthus. Sidoeffekt mot spinnkvalster. Tillåtet i ekologisk odling.
Movento SC 100 spirotetramat	BAY LRF ²	1 l/ha	2	14	14	2 L	Behandling kan ske före och efter blomning när grödan är i intensiv tillväxt.	Insekter Mot insekts- och kvalsterangrepp.	Friland². Långtidsverkan, men effekten ses först efter 5–10 dagar. Sidoeffekt mot spinnkvalster.
NeemAzal-T/S azadiraktin	NA LRF ²	3 l/ha	2	7	7	2 L	> 57 Första blomknopp separerad.	Insekter Mot bladlöss m.m.	Friland² och tunnel². Lokalsystemiskt medel. Effekten syns först efter 7–10 dagar. Tillåtet i ekologisk odling.
Raptol rapsolja + pyretriner	NA	10,0 l/ha	2	7	3	2 L	Under säsongen.	Insekter Mot bladlöss m.m.	Vindavdriftsreducering minst 90 % närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. Bäst effekt vid varmt och mulet väder. Inte i solsken. Tillåtet i ekologisk odling.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>kurstaki/aizawai</i>	NA LRF ²	1,0 kg/ha	3	7	-	3	00–79 T.o.m. 90 % av bären är formade.	Insekter Mot fjärilslarver.	Friland, tunnel² och växthus. Bakteriepreparat. 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. En del 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 Fibro, Movento SC 100, NeemAzal-T/S och Turex 50 WP innehas av LRF.

* Produkten ska omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad!

Vinbär 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	Behandlings- intervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Andersoni-Rovmide <i>Amblyseius andersoni</i>	BIO	20–100 st/m ²	-	-	-	-	Efter att risk för frost är över.	Kvalster Mot spinnkvalster, främst i växthus och tunnel.	Rovkvalster. Upprepad behandling. OBS! Färskvara. Organismen är idag godkänd av Naturvårdsverket som biologiskt bekämpningsmedel. Se sida 46 för mer information. Tillåtet i ekologisk odling.
Eradicoat Max maltodextrin	NA	2 % Maxdos: 6 ml/m ²	20	3	-	2 L	Under säsongen.	Kvalster Mot spinnkvalster och vita flygare.	Växthus. Tillåtet i ekologisk odling.
Fibro reg. nr. 5174 paraffinolja	NA LRF ²	10, l/ha 1,0-2,0%	2	7	-	2 L	10–89 Fr.o.m. att första bladet har vecklat ut sig fram till skörd.	Kvalster Mot insekts- och kvalsterangrepp.	OBS! Godkännandet för Fibro med reg. nr. 5174 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2024-07-31. Nytt UPMA för reg. nr. 5817 är sökt. Friland² och tunnel². Vindavdriftsreducering minst 50 % närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. Behandla inte i direkt solsken. Tillåtet i ekologisk odling.
Movento SC 100 spirotramat	BAY LRF ²	1 l/ha	2	14	14	2 L	Behandling kan ske före och efter blomning när grödan är i intensiv tillväxt.	Insekter Mot insekts- och kvalsterangrepp.	Friland². Långtidsverkan, men effekten ses först efter 5–10 dagar. Sidoeffekt mot spinnkvalster.
<i>Neoseiulus californicus</i>	-	-	-	-	-	-	Efter att risk för frost är över.	Kvalster	Organismen är idag godkänd av Naturvårdsverket som biologiskt bekämpningsmedel. Se sida 46 för mer information. Tillåtet i ekologisk odling.
Nissorun SC hexyiazox	NA	0,40 l/ha	1	-	-	2 L	Efter skörd. Juli till september.	Kvalster Mot spinnkvalster.	Svarta och röda vinbär på friland.

² Utvidgat produktgodkännande för Fibro innehas av LRF.

Vinbär 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	Max. antal behand- lingar/år	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning ¹ Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Agil 100 EC propakizafop	ADA	1,5 l/ha	1	35	2 L	Maj till juli.	Ogräs Mot gräsogräs.	Friland. Bomspruta. 1.25–1.5 l/ha mot kvickrot. 0.6–0.8 l/ha mot spillsäd, ettåriga, gräsartade ogräs, flyghavre.
Gallery isoxaben	COR	75 ml/ha	1	100	2 L	00–09 Vårbehandling fram till knoppsprickning.	Ogräs Jordherbicid ³ . Mot örtogräs.	Friland. Högst 30 % av odlingsytan får behandlas. Vilket innebär att den yta som behandlas, behandlas med 250 ml produkt/ha. Kan blandas med Kerb Flo 400 för effekt mot gräsogräs.
Glyfosatpreparat	Ett flertal preparat. För enskilda preparat se: www.kemi.se						Ogräs Bladherbicid. Mot flerårigt ogräs. Bra effekt mot kvickrot.	Systemiska medel. Akta rotskott i gångar.
Kerb Flo 400* propyzamid	COR LRF ²	<i>Hela ytan:</i> 0,75 l/ha <hr/> <i>Bandspruta:</i> 1,5 l/ha	1	-	2 L	Höst före tjäle. Oktober till december. Tidigast efter en säsong.	Ogräs Jordherbicid ³ . Mot gräsogräs. Dålig effekt mot kwickrot.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. I vinbärsodlingar². Kan blandas med Gallery.
Ogräsättika ättiksyra	Ett flertal preparat. För enskilda preparat se: www.kemi.se						Ogräs Bladherbicer.	Effekt beroende av preparatets koncentration. Se etikett.
Pelargonsyra-preparat pelargonsyra	Ett flertal preparat. För enskilda preparat se: www.kemi.se						Ogräs	För mer info se etikett.

¹ De flesta insektsmedel är skadliga för nyttoinsekter. En del 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 Kerb Flo 400 innehas av LRF.

³ Alla jordherbicer kräver god markfuktighet för bra effekt.

* Produkten ska omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad!

Övriga bär och vin 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	Behandlingsintervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Aliette 80 WG* fosetylaluminium	BAY FSV ² LRF ²	Vin: 2,5 kg/ha	4	10	35	2 L	13–79 Fr.o.m. tre utvecklade blad t.o.m. utvecklad klase innan begynnande mognad.	Svamp Mot bladmögel.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Allåkerbär och vinodlingar på friland².
		Allåkerbär: 2,1 kg/ha	2	8	14	< 59 Före blom.			
Amylo-X WG <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> D747	NA	0,25 g/m ²	6	7	-	2 L	10–89 Från första bladet utvecklas fram till skörd	Svamp Mot gråmögel och mjöldagg.	Bär i växthus. Förebyggande. Tillåtet i ekologisk odling.
Candit kresoximmetyl	BAS FSV ²	Krusbär, blåbär och tranbär: 0,2 kg/ha	2	7–14	14	2 L	51–85 Fr.o.m. knoppsvällning t.o.m. början av fullmognad.	Svamp Mot mjöldagg.	Krusbär, blåbär och tranbär på friland. Vinodling på friland².
		Vin: 0,015 %, Max. 1500 l/ha	3	7–14	35	Fr.o.m. blomning och fram till att druvorna har nästan full storlek men inte börjat mogna.			
FytoSave COS-OGA	SYN	-	-	-	-	2 L	-	Svamp Mot mjöldagg.	Mot mjöldagg genom växtstärkande effekt. Marknadsförs ännu inte i Sverige (2023). Tillåtet i ekologisk odling.
Kumulus DF svavel	BAS LRF ²	Krusbär: 4,0–6,0 kg/ha	3	10–14	-	3	09–83 Fr.o.m. grön spets t.o.m. bärfärgning.	Svamp Mot mjöldagg.	Krusbär och vin på friland². Bäst effekt vid 20–25 °C. Risk för brännskador i stark sol. Vindavdriftsreducerande utrustning min. 50 % krävs. Tillåtet i ekologisk odling.
		Vin före blom: 6 kg/ha Vin efter blom: 2 kg/ha	5 (2 före blom och 3 efter blom)	7–10	< 59 och > 69 Före och efter blom.				
Serenade ASO* <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (tidigare <i>subtilis</i>) QST 713	BAY	Björnbär: 4,0–8,0 l/ha	6	5	-	2 L	51–85 Fr.o.m. blomknoppar synliga t.o.m. första bär med full färg.	Svamp Förebyggande mot mjöldagg och under blom mot gråmögel.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. I björnbärsodlingar. Tillåtet i ekologisk odling.

² Utvidgat produktgodkännande för Aliette 80 WG innehas av FSV och LRF, för Candit av FSV och för Kumulus DF av LRF.

* Produkten ska omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad!

Övriga bär och vin 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	Behandlingsintervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Signum boskalid + pyraklostrobin	BAS LRF ²	<i>Björnbär:</i> 0,75 kg/ha	2	10–14	3	2 L	Uppväxande nya årsskott samt i blom.	Svamp Mot svampsjukdomar.	I björnbärsodlingar², blåbär på friland² och krusbär friland² och tunnel². Vindavdriftsreducerande utrustning min. 25 % krävs i björnbär. Skyddsavstånd bestäms som om utrustningen inte används.
		<i>Blåbär:</i> 1 kg/ha	2	7–14	14		51–72 Fr.o.m. blomknoppar uppsvällda t.o.m. 20 % slutlig bärstorlek.		
		<i>Krusbär tunnel:</i> 1 kg/ha <i>Friland:</i> 0,75 kg/ha	3	7	14		> 57		
Switch 62.5 WG* cyprodinil + fludioxinil	SYN LRF ²	0,1 kg/ 1000m ²	3	10	7	2 L	61–89 Fr.o.m. begynnande blom, cirka 10 % av blommorna öppna fram till skörd.	Svamp Mot gråmögel.	Björnbär i växthus².
Teldor WG 50 fenhexamid	BAY FSV ²	<i>Björnbär:</i> 1,5 kg/ha	2	10	7	2 L	60–87 Fr.o.m. begynnande blomning t.o.m. mogna bär.	Svamp Mot gråmögel.	I björnbärsodlingar och vinodling på friland².
		<i>Vin:</i> 0,1 % Max. 1500 l/ha	1	-	21		Vid begynnande mognad.		
Topas 100 EC penkonazol	SYN	0,5 l/ha	1	-	20	2 L	51–97 Fr.o.m. knoppsvällning t.o.m. bladfall.	Svamp Mot mjöldagg.	Krusbär på friland. Produkten får inte användas mer än vartannat år på samma fält.
Trianium-P* <i>Trichoderma harzianum</i> stam T-22	LIN	Se etikett	-	-	-	-	Fr.o.m. plantering.	Svamp Mot jordburna svampar.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. Endast i växthus. Förvaras kylskåpskallt (4–8 °C). Tillåtet i ekologisk odling.
VitiSan reg. nr. 5480 kaliumväte- karbonat	NA LRF ²	<i>Björnbär och krusbär:</i> 5 kg/ha	6	5	-	2 L	> 61 Från blom.	Svamp Mot gråmögel och mjöldagg.	OBS! Godkännandet för VitiSan med reg. Nr. 5480 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2023-06-30. I björnbär och krusbär på friland² och i tunnel². Vinodling på friland². Tillåtet i ekologisk odling.
		<i>Vinodling på friland:</i> 7,5 kg/ha		3			> 11 Från bladutveckling.		
VitiSan reg. nr. 5731 kaliumväte- karbonat	NA LRF ²	<i>Björnbär och krusbär:</i> 5 kg/ha	6	5	-	2 L	59–89 Fr.o.m. strax innan blomning fram till skörd.	Svamp Mot gråmögel och mjöldagg.	I björnbär och krusbär på friland² och i tunnel². Vinodling på friland². Tillåtet i ekologisk odling.
		<i>Vinodling på friland:</i> 7,5 kg/ha		3			>11 Från bladutveckling.		

² Utvidgat produktgodkännande för Signum, Switch 62.5 WG och VitiSan innehas av LRF och för Teldor WG 50 av FSV.

* Produkten ska omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad!

Övriga bär och vin 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
Eradicoat Max maltodextrin	NA	2 % Maxdos: 6 ml/m ²	20	3	-	2 L	Under säsongen.	Insekter Mot spinnkvalster och vita flygare.	Växthus. Tillåtet i ekologisk odling.
Fibro reg. nr. 5174 paraffinolja	NA	10, l/ha 1,0-2,0%	2	7	-	2 L	10–89 Fr.o.m. att första bladet har vecklat ut sig fram till skörd.	Insekter Mot insekts- och kvalsterangrepp.	OBS! Godkännandet för Fibro med reg. nr. 5174 har upphört. Får lagras och användas fram till 2024-07-31. Nytt UPMA för reg. nr. 5817 är sökt. Friland och tunnel. Vindavdriftsreducering minst 50 % närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. Behandla inte i direkt solsken. Tillåtet i ekologisk odling.
Flipper* fettsyra (C7-C18) kaliumsalt	BAY	10 l/ha	5	7	1	2 L	Under säsongen.	Insekter Mot bladlöss, trips och vita flygare.	Bär i växthus. Sidoeffekt mot spinnkvalster. Tillåtet i ekologisk odling.
Movento SC 100 spirotetramat	BAY LRF ²	1 l/ha	2	14	<i>Krusbär, tranbär, blåbär, nypon, havtorn, vindruvor: 14</i> <i>Blåhallon, björnbär, allåkerbär: -</i>	2 L	Behandling kan ske före och efter blomning när grödan är i intensiv tillväxt. Efter skörd.	Insekter Mot insekts- och kvalsterangrepp.	Krusbär, tranbär, blåbär, nypon, havtorn, blåhallon, björnbär, vindruvor och allåkerbär på friland². Långtidsverkan, men effekten ses först efter 5–10 dagar. Sidoeffekt mot spinnkvalster.
NeemAzal-T/S azadiraktin	NA LRF ²	<i>Björnbär, vindruvor:</i> 3 l/ha	2	7	<i>Björnbär: 3</i> <i>Vindruvor: -</i>	2 L	<i>Björnbär:</i> Från BBCH 57 <i>Vindruvor:</i> Till BBCH 61	Insekter Bladlöss m.m.	Björnbär friland² och tunnel². Vindruvor friland² Lokalsystemiskt medel. Effekten syns först efter 7–10 dagar. Tillåtet i ekologisk odling.
Oroside Plus apelsinolja	BIO	<i>Björnbär, blåbär:</i> 0,40 % Maxdos: 0,40 ml/m ²	6	7	-	2 L	< 89 Fram till skörd.	Insekter	Björnbär och blåbär i växthus. Tillåtet i ekologisk odling.

¹ De flesta insektsmedel är skadliga för nyttoinsekter. En del 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 Movento SC 100 och NeemAzal-T/S innehas av LRF.

* Produkten ska omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad!

Övriga bär och vin 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
Raptol rapsolja + pyretriner	NA LRF ²	10,0 l/ha	2	7	3	2 L	<i>Blåbär och krusbär:</i> under säsongen. <i>Havtorn, friland:</i> 31-87	Insekter Bladlöss m.m.	Blåbär och krusbär. Havtorn, friland². Vid spridning närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken ska utrustning som reducerar avdriften med minst 90 % för blåbär och krusbär medan det för havtorn ska reduceras minst 50 % för växter lägre än 50 cm och minst 75 % för växter högre än 50 cm. Bäst effekt vid varmt och mulet väder. Inte i solsken. Tillåtet i ekologisk odling.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis/ B. aizawai</i>	NA LRF ²	1,0 kg/ha	3	7	-	3	Under säsongen.	Insekter Mot fjärilslarver.	Björnbär, blåbär och krusbär på friland² och i tunnel². Bakteriepreparat. 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.

² Utvidgat produktgodkännande för Raptol och Turex 50 WP innehas av LRF.

Övriga bär och vin 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	Behandlings- intervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Andersoni-Rovmide <i>Amblyseius andersoni</i>	BIO	20–100 st/m ²	-	-	-	-	Efter att risk för frost är över.	Kvalster Mot spinnkvalster.	Tunnel och växthus. Rovkvalster. Upprepad behandling. OBS! Färskvara. Organismen är idag godkänd av Naturvårdsverket som biologiskt bekämpningsmedel. Se sida 46 för mer information. Tillåtet i ekologisk odling.
Eradicoat Max maltodextrin	NA	2 % Maxdos: 6 ml/m ²	20	3	-	2 L	Under säsongen.	Kvalster Mot spinnkvalster och vita flygare.	Växthus. Tillåtet i ekologisk odling.
Fibro reg. nr. 5174 paraffinolja	NA LRF ²	10, l/ha 1,0–2,0 %	2	7	-	2 L	10–89 Fr.o.m. att första bladet har vecklat ut sig fram till skörd.	Kvalster Mot insekts- och kvalsterangrepp.	OBS! Godkännandet för Fibro med reg. nr. 5174 har upphört. Får lagras och användas t.o.m. 2024-07-31. Nytt UPMA för reg. nr. 5817 är sökt. Friland² och tunnel². Vindavdriftsreducering minst 50 % närmare än 100 meter från sjöar, vattendrag eller öppna diken. Behandla inte i direkt solsken. Tillåtet i ekologisk odling.
Movento SC 100 spirotetramat	BAY LRF ²	1 l/ha	2	14	<i>Krusbär, tranbär, blåbär, nypon, havtorn, vindruvor:</i> 14 <i>Blåhallon, björnbär, allåkerbär:</i> -	2 L	Behandling kan ske före och efter blomning när grödan är i intensiv tillväxt. Efter skörd.	Kvalster Mot insekts- och kvalsterangrepp.	Krusbär, tranbär, blåbär, nypon, havtorn, blåhallon, björnbär, vindruvor och allåkerbär på friland². Långtidsverkan, men effekten ses först efter 5–10 dagar. Sidoeffekt mot spinnkvalster.
<i>Neoseiulus californicus</i>	-	-	-	-	-	-	Efter att risk för frost är över.	Kvalster	Organismen är idag godkänd av Naturvårdsverket som biologiskt bekämpningsmedel. Se sida 46 för mer information. Tillåtet i ekologisk odling.

² Utvidgat produktgodkännande för Fibro och Movento SC 100 innehas av LRF.

Övriga bär och vin 2023

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

● KVALSTERMEDEL, forts.

Preparat Verksamt ämne/ organism	Firma	Dos	Max. antal behand- lingar	Behandlings- intervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Nissorun SC hexythiazox	NA	Blåbär, björnbär och krusbär: 0,40 l/ha	1	-	-	2 L	Efter skörd. Juli till september.	Kvalster Mot spinnkvalster.	Blåbär, björnbär, krusbär och vin på friland.
		Vin: 0,32 l/ha	2	30	21	BBCH 15–75 Fr.o.m. fem utvecklade blad och fram till druvbären nått ärtstorlek (klasarna hänger).			
Oroside Plus apelsinolja	BIO	Björnbär, blåbär: 0,40 % Maxdos: 0,40 ml/m ²	6	7	-	2 L	< 89 Fram till skörd.	Kvalster	Björnbär och blåbär i växthus. Tillåtet i ekologisk odling.
Vertimec abamectin	SYN LRF ²	50,0 ml/ 1000 m ²	2	7	7	2 L	< 81 Innan begynnande mognad.	Kvalster Mot spinn- och gallkvalster. Sidoeffekt mot trips.	OBS! Användningsförbud fr.o.m 2023-08-01. Björnbär i växthus². OBS! Får bara användas från mars till oktober.

² Utvidgat produktgodkännande för Vertimec innehas av LRF.

Övriga bär och vin 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	Max. antal behand- lingar/år	Karenstid (dagar)	Klass	Tidpunkt för användning ¹ Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Användningsområde	Noteringar
Agil 100 EC propakizafop	ADA	1,5 l/ha	1	35	2 L	Maj till juli.	Ogräs Mot gräsogräs.	Krusbär på friland. 1.25–1.5 l/ha mot kvickrot. 0.6–0.8 l/ha mot spillsäd, ettåriga gräsartade ogräs och flyghavre.
Gallery isoxaben	COR	75 ml/ha	1	100	2 L	00–09 Vårbehandling till bladsprickning.	Ogräs Jordherbicid ³ . Mot örtogräs.	Krusbär på friland. Högst 30 % av odlingsytan får behandlas. Detta innebär att den yta som behandlas, behandlas med 250 ml produkt/ha. Kan blandas med Kerb Flo 400 för effekt mot gräsogräs.
Glyfosatpreparat	Ett flertal preparat. För enskilda preparat se: www.kemi.se						Ogräs Bladherbicid. Flerårigt ogräs. Bra effekt mot kvickrot.	Systemiska medel. Akta rotskott i gångarna!
Kerb Flo 400* propyzamid	COR LRF ²	0,75 l/ha, se Noteringar	1	-	2 L	Höst före tjäle. Oktober till december.	Ogräs Jordherbicid ³ . Mot gräsogräs. Dålig effekt mot kvickrot.	OBS! Registreras om tidigt på säsongen. I odlingar av björnbär² och krusbär². Bandsprutning på max. 50 % av arealen, dos på behandlad yta max. 1,5 l/ha. Kan blandas med andra jordherbicider.
Ogräsättika ättikssyra	Ett flertal preparat. För enskilda preparat se: www.kemi.se						Ogräs Bladherbicider.	Effekt beroende av preparatets koncentration. Se etikett.
Pelargonsyra- preparat pelargonsyra	Ett flertal preparat. För enskilda preparat se: www.kemi.se						Ogräs	Se etikett för mer info.

¹ Inga preparat bör användas under blom och skörd.

² Utvidgat produktgodkännande för Kerb Flo 400 innehas av LRF.

³ Alla jordherbicider kräver god markfuktighet för bra effekt.

* Produkten ska omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad!

Alla bärkulturer 2023

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

● MEDEL MOT SNIGLAR OCH VILT

Preparat Verksamt ämne	Firma	Dos	Klass	Användningsområde	Noteringar
Gyllebo Plantskydd Pulver Gyllebo Plantskydd Flytande blodmjöl	GYL	Max. 20 l/ha 3–5 ml/planta	3 3	Mot klövvilt och hardjur.	Max. en behandling/år och preparat. Sprutas eller strös ut. Avskräckande blodlukt. Varaktighet 2–6 månader. Kort hållbarhet för öppnad förpackning. Tillåtna i ekologisk odling.
Järn(III)fosfat-preparat Järn(III)difosfat-preparat	Ett flertal preparat För fullständig lista av registrerade preparat se: www.kemi.se Se etikett för användningsvillkor			Mot sniglar.	Några medel är även registrerade mot snäckor. Tillåtna i ekologisk odling.
TRICO Garden fårtalg	ORG	2 ml/m ²	3	Mot hjortdjur.	Max. fyra behandlingar/år med minst 28 dagars intervall. Repellerande. Ej på ätliga växtdelar. Tillåtet i ekologisk odling.

Allmänkemikalier i bär och vinodling 2023

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

I nuläget har 23 allmänkemikalier ett icke-tidsbegränsat godkännande av EU-kommissionen varav fjorton är aktuella för användning i bär- och vinodling. 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. Det finns en lista med alla EU-godkända allmänkemikalier i Jordbruksverkets webbutik, <https://webbutiken.jordbruksverket.se/>.

Produkt	Användningsområde	Rekommenderad behandlingstidpunkt (BBCH anger internationell utvecklingskala)	Behandlingsintervall (dygn)	Antal behandlingar /år	Dos	Vatten l/ha	Karens (dagar)	Kommentar
Equisetum arvense L. (åkerfräken)	Mot mjöldagg i vin.	BBCH 10–57 Från ett utvecklat blad till strax före blom.	7	2–6	0,2-0,6 kg/ha	100–300	-	Växtextrakt gör du på följande sätt: Blötlägg 200 g torkade åkerfräkenstjälkar (använd vanligt åkerfräken och inte kärfräken <i>Equisetum palustris</i> L.) i 10 l vatten i 30 minuter och koka sedan i 45 minuter. Justera pH-värdet i kokvattnet till 6,5. När dekokten har svalnat, sila den genom ett fint såll och späd med vatten till 100 liter. Lösningen har då en ungefärlig koncentration på 2 g/l (200 g i 100 liter). Använd inom 24 timmar för att undvika mikrobiell tillväxt. Tillåtet i ekologisk odling
	Mot gråmögel, mjöldagg och andra svampsjukdomar i jordgubbar och hallon.	BBCH 01–89 Till avslutad skörd.	5–14	4–8	0,675 kg/ha	300		
Kitosanhydroklorid	Mot svamp- och bakterieangrepp i bär på friland och i växthus.	Från ett utvecklat blad till fruktutveckling.	14	4–8	0,1–0,8 kg/ha	200–400	-	Växtstärkande. Tillåtet i ekologisk odling.
Komjolk	Mot mjöldagg i vin.	BBCH 07–57 Från 1:a skottet till och med blomning.	6–8	3–6	10–120 l/ha	100–300		Tillåtet i ekologisk odling.
Lecitin	Mot mjöldagg i krusbär.	BBCH 10–85 Från knoppsprickning till första bären har sorttypisk färg.	5	2–4	1,0–2,0 kg/ha	500–1000	5	Tillåtet i ekologisk odling.
	Mot mjöldagg i vin.	BBCH 11–85 Från första bladparet är helt utvecklat till att druvorna är halvmogna.	5	3–12	75–225 g/ha	100–300	30	
	Mot mjöldagg i jordgubbar och hallon.	BBCH 10–89 Fr.o.m. att första bladet har vecklat ut sig fram till skörd.	5	3–12	0,6–1,0 kg/ha	300–500	-	
Natriumklorid	Mot mjöldagg i vin.	BBCH 10–57 Från grön spets till innan blom.	-	1–2	1,2–4,0 kg	200	30	Vid 2 behandlingar: max. en beh. 4,0 kg i 200 l vatten + en beh. 2,0 kg i 200 l vatten. Maximal dos får inte överstiga 6,0 kg salt/ha per år. Tillåtet i ekologisk odling.

Allmänkemikalier i bär och vinodling 2023, forts

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

Produkt	Användningsområde	Rekommenderad behandlingstidpunkt (BBCH anger internationell utvecklingsskala)	Behandlingsintervall (dygn)	Antal behandlingar /år	Dos	Vatten l/ha	Karens (dagar)	Kommentar
Natriumvätekarbonat (natriumbikarbonat)	Mot mjöldagg i bär på friland och i växthus.	BBCH 12–89 Från två utvecklade blad till skörd.	10	1–8	2,0–5,0 kg/ha	300–600	1	Provspruta på ett mindre antal plantor före användning.
	Mot mjöldagg i vin.	BBCH 12–89 Från ett utvecklat blad till skörd.				200–600		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 Salix spp. (vide/pil)	Mot bladmögel och mjöldagg i vin.	BBCH 10–57 Från ett utvecklat blad till strax före blom.	7	2–6	0,22–0,67 kg/ha	100–300	-	Växtextrakt bereds på följande sätt: 200 g salixbark får sjuda i 80 °C under lock i ett rostfritt kärl i 30 l vatten i 2 timmar. När dekokten har svalnat, sila genom ett rostfritt filter och späd med vatten till en 3 ggr större mängd. Koncentrationen i lösningen som ska sprutas på grödan är då ungefär 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.
Sukros	Mot vinmjöldagg	BBCH 10–57 Från 1:a skottet till klasen sluter sig	15	7–10	10–20 g/ha	100–200		
Talk	Mot vinmjöldagg i vin.	Från BBCH 20	21–28	2–5	12,75 kg/ha	150–300	-	Sprutvätskan ska tillredas omedelbart innan och hållas under kontinuerlig omrörning under sprutningen. Talk ska inte spridas där pollinerande insekter aktivt söker efter föda.
Vinäger	Bärbuskar.	Vid beskärning.	-	-	-	-	-	För desinficering av redskap före beskärning. Tillåtet i ekologisk odling.
Vassle	Mot vinmjöldagg.	BBCH 10–57 Från 1:a skottet till klasen sluter sig.	7-10	3-5	6–30 l/ha eller 0,36–2,4 kg/ha. Koncentration 60–80 g/L.	100–300		Använd vassle snarast och lagra den inte i metallbehållare. Vassle finns att köpa som pulver. Spruta på bladverket i solljus för bästa effekt.
Urtica spp. (nässla)	Mot persikobladdlus, ulllus, blodlus, diverse bladlöss i röda vinbär.	Från vår till skördeklar frukt.	Min. 7 dagar, vanligtvis 15 dagar.	1–5	Nässelextrakt. Recept under "Kommentarer".	300–900	7	Nässelextrakt: Låt nässlor (unga skott som ej satt frö, färsk eller torkade) ligga i blöt i 3–4 dagar vid 20 °C. Använd 75 g/l färsk nässlor eller 15 g/l torkade nässlor. Rör om dagligen. Filtrera och späd 5 ggr med färskt vatten. Kontrollera att pH är 6–6,5.
	Mot vinbladmögel i vin.	Från vår till skördeklar färg.	7–15	1–6		300–600		Mixa torkade nässelplantor (ej rötter) med mulch (marktäckning med biologiskt material): 83 g per kg mulch.
	Mot växthusspinnkvalster i vin.	Från vår till skördeklar färg.	7–21	Upp till 3 före och 3 efter blomning.				Tillåtet i ekologisk odling.
Öl	Mot sniglar i alla kulturer på friland.	Vid begynnande angrepp.	-	1–5	Outspädd.	-	-	Används som lockbete i snigelfällor. Tillåtet i ekologisk odling.

Jordgubbar friland och tunnel – 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 lämpliga preparat med avseende på registrering rörande målskadegörare och bekämpningsperiod. Varje behandling ska vara väl befogad och max. antal behandlingar får inte överskridas. Använd prognosmetoder för att planera och anpassa bekämpningsstrategier. Tänk på risker för resistens.

Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Kronröta och läderröta	Mjöldagg	Gråmögel	Bladfläcksvampar	Bladlöss	Jordgubbsvivel	Vecklare	Stinkfly	Trips	Spinnkvalster	Jordgubbskvalster
Ett blad utvecklat – första blomknoppar synliga (10–51)	Aliette ¹	Candit (≥ 11) Flexity* (≥ 11) Kumulus (≥ 14) Talius (≥ 41) Topas (≥ 41) F: Serenade* (≥ 13)	-	-	Fibro Movento (≥ 13)	-	Turex (≥ 13)	-	-	Fibro Kumulus ² (≥ 14) Movento (≥ 13) Nissorun Andersoni Neoseiulus californicus F: Milbeknock (≥ 40)	Fibro Kumulus ² (≥ 14) Movento (≥ 13) Neoseiulus californicus F: Milbeknock (≥ 40)
Första blomknoppar synliga – strax innan blomning (51–59)	Aliette ¹	Amistar Candit Flexity* Kumulus Mirador Talius Topas F: Serenade* VitiSan (5480) (≥ 55) VitiSan (5731) (≥ 59)	Switch* (≥ 55) Prestop VitiSan (5480) (≥ 55) VitiSan (5731) (≥ 59)	Switch* (≥ 55)	Fibro Movento (≤ 56) NeemAzal (>57) F: Mavrik	-	Turex	Movento (≤ 56)	Fibro Movento (≤ 56) F: Mavrik	Fibro Kumulus ² Movento (≤ 56) Nissorun Andersoni Neoseiulus californicus F: Milbeknock	Fibro Kumulus ² Movento (≤ 56) Neoseiulus californicus F: Milbeknock
Blom (60–69)		Amistar Candit Flexity* Mirador Serenade* Signum* Talius Topas F: Frupica ² (59-61) VitiSan	Geoxe* (≥ 61) Scala* Serenade* Signum Switch* F: Frupica (61–66) Prestop F: Prestop Mix (60-67) F: Teldor (≤ 67) VitiSan	-	-	-	-	-	-	Nissorun Andersoni Neoseiulus californicus	Neoseiulus californicus

¹ Aliette har endast effekt mot kronröta.

² Vid användning uppnås en sidoeffekt av Frupica SC mot svartfläcksjuka och mjöldagg samt en sidoeffekt av Kumulus DF mot spinn- och jordgubbskvalster.

* Produkten ska omregistreras under odlingssäsongen. Håll dig uppdaterad!

F = friland och T = tunnel. Produkter som är godkända i samtliga odlingsystem är inte bokstavsmarkerade.

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

Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

Jordgubbar friland och tunnel – preparatalternativ 2023, forts.

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 lämpliga preparat med avseende på registrering rörande målskadegörare och bekämpningsperiod. Varje behandling ska vara väl befogad och max. antal behandlingar får inte överskridas. Använd prognosmetoder för att planera och anpassa bekämpningsstrategier. Tänk på risker för resistens.

Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Kronröta och läderröta	Mjöldagg	Gråmögel	Bladfläcksvampar	Bladlöss	Jordgubbsvivel	Vecklare	Stinkfly	Trips	Spinnkvalster	Jordgubbskvalster
Efter blom Fruktutveckling, mognad (70–89)	Aliette ¹	Amistar Candit Mirador Flexity* Serenade* Signum (≤ 81) Talius Topas VitiSan	Amistar Geoxe* Scala* Signum (≤ 81) Switch* VitiSan Prestop (≤ 73)	Switch* (≤ 89)	Fibro F: Mavrik (≥ 75) NeemAzal	-	Turex	-	Fibro F: Mavrik (≥ 75)	Fibro Nissorun Andersoni Neoseiulus californicus	Fibro Neoseiulus californicus
Efter skörd (91–97)		Kumulus ² F: Serenade* Talius (≤ 92) F: Topas VitiSan (5480)	-		F: Movento (≤ 97) T: Movento (≤ 93) NeemAzal		Turex (≤ 93)		-	Kumulus ² Nissorun F: Milbeknock F: Movento (≤ 97) T: Movento (≤ 93)	Kumulus ² F: Milbeknock F: Movento (≤ 97) T: Movento (≤ 93)

¹ Aliette har endast effekt mot kronröta.

² Vid användning uppnås en sidoeffekt av Frupica SC mot svartfläcksjuka och mjöldagg samt en sidoeffekt av Kumulus DF mot spinn- och jordgubbskvalster.

* Produkten ska omregistreras under odlingssäsongen. Håll dig uppdaterad!

F = friland och T = tunnel. Produkter som är godkända i samtliga odlingsystem är inte bokstavsmarkerade.

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

Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

Jordgubbar växthus – 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 lämpliga preparat med avseende på registrering rörande målskadegörare och bekämpningsperiod. Varje behandling ska vara väl befogad och max. antal behandlingar får inte överskridas. Tänk på risker för resistens.

Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Kronröta och läderröta	Mjöldagg	Gråmögel	Bladfläcksvampar	Bladlöss	Mjöllöss	Stinkfly	Trips	Spinnkvalster	Jordgubbskvalster
Ett blad utvecklat – första blomknoppar synliga (10–51)	TRIANUM-P ^{2*}	Amylo-X Candit (≥ 11) Flexity* (≥ 11) Kumulus (≥ 14) Topas (≥ 13)	-	-	Azatin Flipper Movento (≥ 13) Orocide Plus Pirimor*	Azatin Botanigard* Flipper Eradicoat Max Movento (≥ 13) Orocide Plus	-	Requiem Prime Flipper Vertimec ^{2**} (≥ 12)	Andersoni Danitron (≥ 11) Eradicoat Max Kumulus ² (≥ 14) Movento (≥ 13) Nissorun Neoseiulus californicus Orocide Plus Vertimec ^{**} (≥ 12)	Danitron (≥ 11) Kumulus ² (≥ 14) Movento (≥ 13) Neoseiulus californicus Vertimec ^{**} (≥ 12)
Första blomknoppar synliga – strax innan blomning (51–59)	TRIANUM-P ^{2*}	Amistar Amylo-X Candit Flexity* Kumulus Mirador Topas VitiSan (5480) (≥ 55) VitiSan (5731) (≥ 59)	Amylo-X Switch* (≥ 55) VitiSan (5480) (≥ 55) VitiSan (5731) (≥ 59)	Switch* (≥ 55)	Azatin Flipper Movento (≤ 56) Orocide Plus Pirimor* NeemAzal (>57)	Azatin Botanigard Eradicoat Max Flipper Movento (≤ 56) NeemAzal* (>57) Orocide Plus	Movento (≤ 56)	Azatin Requiem Prime Flipper Vertimec ^{2**}	Andersoni Danitron Eradicoat Max Kumulus ² Movento (≤ 56) Nissorun* Neoseiulus californicus Orocide Plus Vertimec ^{**}	Danitron Kumulus ² Movento (≤ 56) Neoseiulus californicus Vertimec ^{**}
Blom (60–69)		Amistar Amylo-X Candit Flexity* Mirador Serenade* Signum Topas VitiSan	Amylo-X Geoxe* (≥ 61) Prolectus (≥ 61) Scala* Serenade* Signum Switch* VitiSan		Azatin	Azatin Botanigard Eradicoat Flipper Max	-	Azatin Flipper Vertimec ^{2**}	Andersoni Danitron Eradicoat Max Nissorun Neoseiulus californicus Vertimec ^{**}	Danitron Neoseiulus californicus Vertimec ^{**}

² Vid användning uppnås en sidoeffekt av Frupica SC mot svartfläcksjuka och mjöldagg samt en sidoeffekt av Kumulus DF mot spinn- och jordgubbskvalster.

* Produkten ska omregistreras under odlingssäsongen. Håll dig uppdaterad!

** Produkten utgår under säsongen.

De flesta insektsmedel är skadliga för nyttoinsekter. En del får inte användas under den tid på dygnet då humlor och bin är aktiva på växtplatsen. Läs alltid etikett och bruksanvisning.
Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

Jordgubbar växthus – preparatalternativ 2023 , forts.

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 lämpliga preparat med avseende på registrering rörande målskadegörare och bekämpningsperiod. Varje behandling ska vara väl befogad och max. antal behandlingar får inte överskridas. Tänk på risker för resistens.

Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Kronröta och läderröta	Mjöldagg	Gråmögel	Bladfläcksvampar	Bladlöss	Mjöllöss	Stinkfly	Trips	Spinnkvalster	Jordgubbskvalster
Efter blom Fruktutveckling, mognad (70–89)	TRIANUM-P ^{2*}	Amistar (≤ 89) Amylo-X Candit Flexity* Mirador Serenade* Signum (≤ 81) Topas VitiSan	Amistar (≤ 89) Amylo-X Geoxe* Prolectus (≤ 87) Scala* Signum (≤ 81) Switch* VitiSan	Switch*	Azatin Flipper Pirimor* (≤ 81) NeemAzal Orocide Plus	Azatin Botanigard Eradicoat Max Flipper NeemAzal Orocide Plus (≤ 89)	-	Azatin Requiem Prime Flipper Vertimec ^{2**} NeemAzal	Andersoni Danitron (≤ 81) Eradicoat Max Nissorun Neoseiulus californicus Orocide Plus Vertimec ^{**}	Danitron (≤ 81) Neoseiulus californicus Vertimec ^{**}
Efter skörd (91–97)		Kumulus VitiSan (5480)	-		Azatin Movento (≤ 93) Pirimor*			-	Andersoni Danitron Eradicoat Max Kumulus² Movento (≤ 93) Nissorun Neoseiulus californicus	Danitron Kumulus² Movento (≤ 93) Neoseiulus californicus

¹ Alette har endast effekt mot kronröta.

² Vid användning uppnås en sideeffekt av Kumulus DF mot spinn- och jordgubbskvalster samt Vertimec mot trips.

* Produkten ska omregistreras under odlingsssäsongen. Håll dig uppdaterad!

** Produkten utgår under säsongen.

De flesta insektsmedel är skadliga för nyttoinsekter. En del får inte användas under den tid på dygnet då humlor och bin är aktiva på växtplatsen. Läs alltid etikett och bruksanvisning.
Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

Hallon – 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 lämpliga preparat med avseende på registrering rörande målskadegörare och bekämpningsperiod. Varje behandling ska vara väl befogad och max. antal behandlingar får inte överskridas. Tänk på risker för resistens.

Siffror avser utvecklingsstadiet enligt BBCH-skala	Gråmögel	Hallonskottsjuka	Mjöldagg	Hallonbladlus, mindre respektive större	Hallongalkvalster	Spinnkvalster
Ett blad utvecklat – första blomknoppar synliga (10–51)	Signum F: Amistar (31-39) V: Amylo-X	Signum F: Amistar (31-39)	V: Amylo-X V: Ortiva Top (≥ 32)	F, T: Fibro V: Flipper NeemAzal (≥ 57) V: Orocid Plus	F, T: Fibro F, V: Neoseiulus californicus V: Vertimec** (≤ 81)	F, T: Fibro Neoseiulus californicus T, V: Andersoni V: Eradicoat Max V: Orocid Plus V: Vertimec**
Första blomknoppar synliga – strax innan blomning (51–59)	V: Amylo-X F, T: VitiSan (5731) (≥ 59)	-	Serenade* (≤ 85) V: Amylo-X V: Ortiva Top (≤ 79) F, T: VitiSan (5480) (≥ 61) F, T: VitiSan (5731) (≥ 59)			F, T: Fibro Neoseiulus californicus T, V: Andersoni V: Eradicoat Max V: Orocid Plus V: Vertimec**
Blom (60–69)	Serenade* Signum Teldor (≥ 61) F: Amistar F: Prestop Mix (≤ 67) V: Amylo-X V: Switch* (≥ 61) F, T: VitiSan (5480) (≥ 61) F, T: VitiSan (5731)	Signum		V: Flipper		Neoseiulus californicus T, V: Andersoni V: Eradicoat Max V: Vertimec**
Efter blom Fruktutveckling, mognad (70–89)	V: Amylo-X V: Switch* F, T: VitiSan	-		V: Flipper NeemAzal V: Orocid Plus		F, T: Fibro Neoseiulus californicus T, V: Andersoni V: Eradicoat Max V: Orocid Plus V: Vertimec** (≤ 81)
Efter skörd (91–97)	F, T: VitiSan (5480)	-	F, T: VitiSan (5480)	F: Movento	F: Movento	F: Movento F: Nissorun V: Eradicoat Max

* Produkten ska omregistreras under 2023. Håll dig uppdaterad!

** Produkten utgår under säsongen.

F = friland, T = tunnel och V = växthus. Produkter som är godkända i samtliga odlingsystem är inte bokstavsmarkerade.

Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

Vinbär – 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 lämpliga preparat med avseende på registrering rörande målskadegörare och bekämpningsperiod. Varje behandling ska vara väl befogad och max. antal behandlingar får inte överskridas. Tänk på risker för resistens.

Siffror avser utvecklingsstadier enligt BBCH-skala	Gråmögel	Mjöldagg	Bladfallsjuka	Rost	Mjölktistel- och vinbärsbladlus	Steklar & stinkflyn	Krusbärsmott	Vinbärsknopp- och skottmal	Spinnkvalster	Vinbärs-gallkvalster
Ett blad utvecklat – första blomknoppar synliga (10–51)	-	Kumulus V: Amylo-X	-	-	Raptol F, T: Fibro V: Flipper	-	-	F, T: Turex	Kumulus F, T: Fibro Neoseiulus californicus T, V: Andersoni V: Eradicoat Max	Kumulus ¹ F, T: Fibro Neoseiulus californicus
Första blomknoppar synliga – strax innan blomning (51–59)	V: Amylo-X F, T: VitiSan (5731) (≥ 59)	Kumulus Serenade* F: Candit F: Topas V: Amylo-X F, T: VitiSan (5731) (≥ 59)	F: Candit ¹	F: Candit ¹ (≤ 85)	Raptol F, T: Fibro V: Flipper F&T: NeemAzal (>57)	F: Movento F&T: NeemAzal (>57)	F, T: Fibro F, T: Turex F: Movento	F, T: Fibro F, T: Turex F: Movento	Kumulus (≤ 83) F: Movento (≤ 59) F, T: Fibro Neoseiulus californicus T, V: Andersoni V: Eradicoat Max	Kumulus ¹ (≤ 83) F: Movento (≤ 59) F, T: Fibro Neoseiulus californicus
Blom (60–69)	Serenade* Teldor V: Amylo-X F, T: VitiSan (5480) (≥ 61) F, T: VitiSan (5731)	Kumulus Serenade* Teldor* F: Candit F: Topas V: Amylo-X F, T: VitiSan (5480) (≥ 61) F, T: VitiSan (5731)	Teldor F: Candit ¹		V: Flipper	F&T: NeemAzal	F, T: Turex (≤ 79)	-		
Efter blom Frukutveckling, mognad (70–89)	V: Amylo-X F, T: VitiSan (5731) (≤ 89) F, T: VitiSan (5480)	Kumulus (≤ 83) Serenade* (≤ 85) F: Candit (≤ 85) F: Topas F, T: VitiSan (5731) (≤ 89) F, T: VitiSan (5480) V: Amylo-X	F: Candit ¹ (≤ 85)		Raptol F, T: Fibro V: Flipper F&T: NeemAzal					
Efter skörd (91–97)		F: Topas F, T: VitiSan (5480) V: Amylo-X	-	-	-		-		F: Nissorun ² V: Eradicoat Max	-

¹ Vid användning uppnås en sidoeffekt av Kumulus DF mot vinbärs-gallkvalster och en sidoeffekt av Candit mot rost och bladfallsjuka.

² Nissorun SC är registrerat för användning i röda och svarta vinbär.

³ Vid användning uppnås en viss effekt av Teldor 50 WG mot mjöldagg och bladfallsjuka.

* Produkten ska omregistreras under odlingssäsongen. Håll dig uppdaterad!

F = friland, T = tunnel och V = växthus. Produkter som är godkända i samtliga odlingsystem är inte bokstavsmarkerade.

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

Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

Övriga bär – 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 lämpliga preparat med avseende på registrering rörande målskadegörare och bär. Varje behandling ska vara väl befogad, inom behandlingsintervallet och max. antal behandlingar får inte överskridas. Tänk på risker för resistens.

	Bladmögel	Mjöldagg	Gråmögel	Bladlöss	Fjärilslarver	Steklar & stinkflyn	Vivlar	Spinnkvalster
Björnbär	-	Serenade* F: Signum V: Amylo-X F, T: VitiSan (5480) (≥ 61) F, T: VitiSan (5731) (59–89)	Serenade* F: Signum V: Amylo-X V: Switch* F, T: VitiSan (5480) (≥ 61) F, T: VitiSan (5731) (59–89)	F, T: Fibro V: Flipper F&T: NeemAzal V: Orocide Plus	F, T: Turex	F: Movento	F: Movento	F: Movento F: Nissorun Neoseiulus californicus T, V: Andersoni F, T: Fibro V: Vertimec** V: Eradicoat Max V: Orocide Plus
Blåbär	-	F: Candit F: Signum V: Amylo-X	F: Signum V: Amylo-X	Raptol F, T: Fibro V: Flipper V: Orocide Plus				F: Movento F: Nissorun Neoseiulus californicus T, V: Andersoni F, T: Fibro V: Eradicoat Max V: Orocide Plus (endast blåbär)
Krusbär	-	F: Candit F: Kumulul F: Signum F: Topas V: Amylo-X F, T: VitiSan (5480) (≥ 61) F, T: VitiSan (5731) (59–89)	V: Amylo-X F: Signum F, T: VitiSan (5480) (≥ 61) F, T: VitiSan (5731) (59–89)	Raptol F, T: Fibro V: Flipper	F, T: Turex			
Vin	F: Aliette	F: Candit F: Kumulul F: VitiSan	F: Teldor F: VitiSan	F, T: Fibro F: NeemAzal	-			F: Nissorun Neoseiulus californicus T, V: Andersoni F, T: Fibro V: Eradicoat Max

* Produkten ska omregistreras under odlingssäsongen. Håll dig uppdaterad!

** Produkten utgår under säsongen.

F = friland, T = tunnel och V = växthus. Produkter som är godkända i samtliga odlingssystem är inte bokstavsmarkerade.

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

Preparat med fet stil får användas i ekologisk odling.

Resistens mot växtskyddsmedel i bär

Vissa skadegörare kan 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. Det beror på att 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 smittotrycket genom att använda friskt plantmaterial, tillämpa god odlingshygien och lämpliga odlingsåtgärder.
- Undvik upprepade behandlingar med preparat som tillhör samma resistensgrupp (som har samma verkningsätt).
- Blanda eller växla mellan preparat med olika verkningsätt.
- Använd lämpliga prognosmetoder och bekämpningströsklar och utför bekämpningen.

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
Aliette 80 WG* fosetylaluminium	etylfosfonater P07	låg	jordgubbar, allåkerbär, vin
Amistar azoxystrobin	strobiluriner 11	hög	jordgubbar, hallon
Candit kresoximmetyl	strobiluriner 11	hög	jordgubbar, vinbär, krusbär, blåbär, tranbär, vin
Flexity* metrafenon	aryl-fenyl-ketoner 50	medel	jordgubbar
Frupica SC mepanipyrim	anilinopyrimidiner 9	medel	jordgubbar
Geoxe 50 WG* fludioxonil	fenylpyrroler 12	medel	jordgubbar
Kumuluf DF svavel	oorganiska ämnen M 2	låg	jordgubbar, vinbär, krusbär, vin
Mirador 250 SC azoxystrobin	strobiluriner 11	hög	jordgubbar
Ortiva Top azoxystrobin + difenokonazol	strobiluriner 11 + triazoler (DMI) 3	medel-hög	hallon (endast växthus)
Prolectus fenpyrazamin	hydroxylanilider 17	låg-medel	jordgubbar (endast växthus)
Scala* pyrimetanil	anilinopyrimidiner 9	medel – hög	jordgubbar
Signum boskalid + pyraklostrobin	karboxamider 7 + strobiluriner 11	hög	jordgubbar, hallon, björnbär, blåbär, krusbär, vinbär
Switch 62,5 WG* cyprodinil + fludioxonil	anilinopyrimidiner 9 + fenylpyrroler 12	medel	jordgubbar, hallon (endast växthus) björnbär (endast växthus)
Talius prokinazid	azanaftalener 13	medel	jordgubbar
Teldor WG 50 fenhexamid	hydroxylanilider 17	låg-medel	jordgubbar, hallon, vinbär, björnbär, vin
Topas 100 EC penkonazol	triazoler (DMI) 3	medel	jordgubbar, krusbär, vinbär

* Produkten ska omregistreras under odlingssäsongen. Håll dig uppdaterad!

Kemiska insektsmedel

Kemiska insektsmedel och kvalstermedel 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	jordgubbar
Movento SC 100 spirotetramat	ketoenoler 23	jordgubbar, vinbär, krusbär, tranbär, blåbär, nypon, havtorn, hallon, blåhallon, allåkerbär, vindruvor
Pirimor* pirimikarb	karbamater 1A	jordgubbar (endast växthus)
Rapto! rapsolja + pyretriner	pyretroider/pyretriner 3A	vinbär, blåbär, krusbär

Kemiska kvalstermedel

Preparat Verksamt ämne	Resistensgrupp enligt IRAC	Användningsområde
Danitron 5 SC fenpyroximat	pyrazoler 21	jordgubbar
Milbeknock milbemectin	kloridkanalaktiverare 6	jordgubbar
Movento SC 100 spirotetramat	ketoenoler 23	jordgubbar, vinbär, krusbär, tranbär, blåbär, nypon, havtorn, hallon, blåhallon, björnbär, allåkerbär, vindruvor
Nissorun SC hexytirozox	karboxamider 10A	jordgubbar, hallon, björnbär, vinbär, blåbär, krusbär, vindruvor
Vertimec** abamectin	kloridkanalaktiverare 6	jordgubbar (endast växthus) hallon (endast växthus) björnbär (endast växthus)

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

** Produkten fñas ut. Användningsförbud fr.o.m. 2023-08-01.

Regler för växtskyddsmedel som består av nyttodjur

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 förut-sättningarna 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.

Nu är det arter och inte produkter som godkänns. Naturvårdsverket är ansvarig myndighet i Sverige för arternas prövning och godkännande. När en art är godkänd, så kan alla föra in och använda arten som 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, SW Horto. Om du vill importera själv någon organism från ett annat land, kontrollera specifika villkor mycket noggrant!

Tidigare har enskilda produkter prövats av Kemikalieinspektionen (KemI) och i KemI:s 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

LISTA ÖVER GODKÄNDA ARTER OCH EVENTUELLA VILLKOR FÖR RESPEKTIVE ART

Grupp	Art	Villkor
Kvalster	<i>Amblyseius andersoni</i>	
	<i>Amblyseius swirskii</i>	
	<i>Neoseiulus californicus</i>	
	<i>Neoseiulus cucumeris</i>	
	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	
	<i>Stratiolaelaps scimitus</i> (tidigare <i>Hypoopsis miles</i>)	
	<i>Transeius montdorensis</i>	
Nematoder	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	
	<i>Phasmarhabditis hermaphrodita</i>	
	<i>Steinernema carpocapsae</i>	
	<i>Steinernema feltiae</i>	
	<i>Steinernema kraussei</i>	
Parasitsteklar	<i>Aphidius colemani</i>	
	<i>Aphidius ervi</i>	Endast växthus
	<i>Aphytis melinus</i>	
	<i>Dacnusa sibirica</i>	Endast växthus
	<i>Diglyphus isaea</i>	Endast växthus
	<i>Encarsia formosa</i>	
	<i>Eretmocerus eremicus</i>	
	<i>Leptomastix dactylopii</i>	
	<i>Metaphycus flavus</i>	
	<i>Microterys nietneri</i>	
	<i>Thripobius javae</i>	
Skinnbaggar	<i>Macrolophus pygmaeus</i>	Endast växthus
	<i>Orius majusculus</i>	
Blomflugor	<i>Eupeodes corollae</i>	
Gallmyggor	<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Endast växthus
Nätvingar	<i>Chrysoperla carnea</i> s.l.	Endast kryptiska arter inom <i>Chrysoperla carnea</i> s.l. med europeiskt ursprung
Skalbaggar	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	

Skadegörare i bärodling

JORDGUBBAR		
	Svenskt namn	Latinskt namn
SVAMPSJUKDOMAR	Bladbränna	<i>Marssonina fragariae</i> (<i>Diplocarpon earlianum</i>)
	Fusarium	<i>Fusarium oxysporum</i>
	Gråmögel	<i>Botrytis cinerea</i>
	Kronröta	<i>Phytophthora cactorum</i>
	Lädderröta	<i>Phytophthora cactorum</i>
	Mjöldagg	<i>Podosphaera aphanis</i>
	Rhizoctonia	<i>Rhizoctonia fragariae/solani</i>
	Rödröta	<i>Phytophthora fragariae</i>
	Svartfläcksjuka	<i>Colletotrichum acutatum</i>
	Vissnesjuka	<i>Verticillium dahlia</i>
Ögonfläcksjuka	<i>Ramularia grevilleana</i> (<i>Mycosphaerella fragariae</i>)	
INSEKTER	Bladlöss	<i>Aphis</i> spp.
	<i>Drosophila suzukii</i>	<i>Drosophila suzukii</i>
	Jordgubbsbladstekel	<i>Monophadnoides geniculatus</i>
	Jordgubbskvalster	<i>Phytonemus pallidus fragariae</i>
	Jordgubbsvivel	<i>Anthonomus rubi</i>
	Jordgubbsstinkfly	<i>Plagiognathus arbustorum</i>
	Jordgubbsvecklare	<i>Acleris comariana</i>
	Linskottvecklare	<i>Cnephasia interjectana</i>
	Ludet ängsstinkfly	<i>Lygus rugulipennis</i>
	Spinnkvalster	<i>Tetranychus urticae</i>
	Trips	<i>Thrips</i> spp. <i>Frankliniella intonsa</i>
	Öronvivar	<i>Otiorthynchus sulcatus</i> (vanligast), <i>O. ovatus</i> och <i>O. nodosus</i>

HALLON		
	Svenskt namn	Latinskt namn
SVAMPSJUKDOMAR	Gråmögel	<i>Botrytis cinerea</i>
	Fläckskorv	<i>Elsinoë necator</i> (<i>Sphaceloma necator</i>)
	Hallonrotröta	<i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>rubi</i>
	Hallonrost	<i>Phragmidium rubi-idaei</i>
	Hallonskottsjuka	<i>Didymella applanata</i> eller/ och <i>Leptosphaeria coniothyrium</i>
INSEKTER	Hallonbarkgallmygga	<i>Resseliella theobaldi</i>
	Hallonbladlus, mindre resp. större	<i>Aphis idaei</i> och <i>Amphorophora idaei</i>
	Hallonblomvivel	<i>Anthonomus rubi</i>
	Hallonfluga	<i>Pegomya rubivora</i>
	Hallongallkvalster	<i>Phyllocoptes gracilis</i>
	Hallongallmygga	<i>Lasioptera rubi</i>
	Hallonglasvinge	<i>Pennisetia hylaeiformis</i>
	Hallonänger	<i>Byturus tomentosus</i>
	Spinnkvalster	<i>Tetranychus urticae</i>
	Öronvivel	<i>Otiorthynchus singularis</i>

VINBÄR		
	Svenskt namn	Latinskt namn
SVAMPSJUKDOMAR	Bladfallsjuka	<i>Gloeosporidiella ribis</i> (<i>Drepanopeziza ribis</i>)
	Bladfläcksjuka	<i>Septoria ribis</i> (<i>Mycosphaerella ribis</i>)
	Filtrost	<i>Cronartium ribicola</i>
	Gråmögel	<i>Botrytis cinerea</i>
	Mjöldagg	<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>
	Starrost	<i>Puccinia caricina</i>
INSEKTER	Vinbärsrost	<i>Puccinia ribis</i>
	Krusbärsmott	<i>Zophodia grossulariella</i>
	Krusbärsstekel	<i>Nematus ribesii</i>
	Mjölktistelbladlus	<i>Hyperomyzus lactucae</i>
	Spinnkvalster	<i>Tetranychus urticae</i>
	Trädgårdsstinkfly	<i>Lygocoris pabulinus</i>
	Vinbärsbarkgallmygga	<i>Dasineura tetensi</i>
	Vinbärsbladgallmygga	<i>Resseliella ribis</i>
	Vinbärsbladlus	<i>Cryptomyzus ribis</i>
	Vinbärskvalster	<i>Cecidophyopsis ribis</i>
	Vinbärsknoppmal (f.d. vinbärsskottmal)	<i>Lampronia capitella</i>
	Vinbärsmal (f.d. vinbärsknoppmal)	<i>Euhyponomeutoides albithoracellus</i>
	Vinbärsstekel	<i>Pachynematus pumilio</i>
Äpplestinkfly	<i>Plesiocoris rugicollis</i>	

Registreringsinnehavare eller ombud samt verkningsätt för de olika växtskyddsmedlen 2023

SVAMPMEDEL	Keml reg. nr.	Firma	Verkningsätt på skadegörare
Aliette 80 WG*	4048	Bayer	Förebyggande/systemiskt
Amistar	5465	Syngenta Crop Protection	Förebyggande/lokalsystemiskt (translaminärt)
Amylo-X	5546	Nordisk Alkali	Förebyggande
Candit	4211	BASF	Förebyggande/lokalsystemiskt (translaminärt)
Flexity*	4847	BASF	Förebyggande, kurativ verkan
Frupica SC	4781	Nordisk Alkali	Förebyggande, viss kurativ verkan
Geoxe 50 WG*	5404	Syngenta Crop Protection	Förebyggande, kontaktverkan
Kumuluf DF	3022	BASF	Förebyggande/kontaktverkande
Mirador 250 SC	5464	Adama	Förebyggande/systemiskt
Ortiva Top	5423	Syngenta Nordics AS	Förebyggande/systemiskt och kontakt
Prestop, Prestop Mix	4934, 4846	Lindesro	Antagonistiskt
Prolectus	5185	Nordisk Alkali	Förebyggande, kurativ verkan (translaminärt)
Scala*	4265	BASF	Kurativ verkan/lokalsystemiskt (translaminärt)
Serenade ASO*	5251	Bayer	Förebyggande/kontaktverkande
Signum	4884	BASF	Förebyggande/lokalsystemiskt (translaminärt)
Switch 62.5 WG*	4587	Syngenta Nordics AS	Förebyggande/systemiskt och kontakt
Teldor WG 50	4339	Bayer CropScience	Förebyggande/lokalsystemiskt (translaminärt)
Topas 100 EC	5367	Syngenta Nordics AS	Förebyggande och kurativ verkan/systemiskt
TRIANUM-P*	5041	Lindesro	Antagonistiskt
VitiSan	5480, 5731	Nordisk Alkali	Kontaktverkan/kurativ

INSEKTSMEDEL	Keml reg. nr.	Firma	Verkningsätt på skadegörare
Azatin EC	5505	Biobasig	Magverkan - lokalsystemiskt
Botanigard WP	5406	Nordisk Alkali	Kontaktverkan
Eradicoat Max	5536	Nordisk Alkali	Mag- och kontaktverkan
Fibro	5174	Nordisk Alkali	Kontaktverkan
Flipper*	5512	Bayer	Kontaktverkande
Mavrik	4491	Adama	Kontaktverkande
Milbeknock	5819	Nordisk Alkali	Kontaktverkan/translaminärt
Movento SC 100	5246	Bayer	Magverkande/fullt systemiskt
NeemAzal-T/S	5387	Nordisk Alkali	Magverkan
Pirimor*	5463	Adama	Gas- och kontaktverkande/translaminärt
Raptol	5351	Nordisk Alkali	Kontaktverkande
Requiem prime	5504	Bayer	Kontaktverkande
Turex 50 WP	4492	Nordisk Alkali	Magverkande

TILLVÄXTREGLERING	Keml reg. nr.	Firma	Verkningsätt på skadegörare
Regalis plus	5283	BASF	

KVALSTERMEDEL	Keml reg. nr.	Firma	Verkningsätt på skadegörare
Andersoni-Rovmide	5128	Biobasig	Rovkvalster
Danitron 5 SC	4604	Nordisk Alkali	Kontaktverkande
Eradicoat Max	5536	Nordisk Alkali	Kontaktverkande
Milbeknock	5819	Nordisk Alkali	Kontaktverkande/translaminärt
Nissorun SC	5334	Nordisk Alkali	Kontaktverkande
Neoseiulus californicus	-	-	Rovkvalster
Vertimec	4693	Syngenta Crop Protection	Mag-/kontaktverkande/translaminärt

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

OGRÄSMEDEL	Keml reg. nr.	Firma	Verknings sätt på växter
Agil 100 EC	5232	Adama	Bladherbicid, systemiskt
Betasana SC	4967	UPL	Bladherbicid
Boxer	5565	Syngenta	Jordherbicid
Centium 36 CS*	4778	FMC	Jordherbicid
Pelargonsyra-preparat	se www.kemi.se	-	Bladherbicid, kontaktverkande
Focus Ultra	5328	BASF	Bladherbicid, systemiskt
Gallery	5389	Corteva Agriscience	Jordherbicid
Glyfosatbaserade medel	Flera preparat	se www.kemi.se	Bladherbicid, systemiskt
Goltix WG*	5261	Adama	Jord- och bladherbicid, systemiskt
Goltix Gold*	5625	Adama	Jord- och bladherbicid, systemiskt
Kerb Flo 400*	4610	Corteva Agriscience	Jordherbicid
Matrigon 72 SG*	5013	Corteva Agriscience	Bladherbicid, systemiskt
Ogräsättika	Flera preparat	se www.kemi.se	Bladherbicid, kontaktverkan
Proman	5348	Nordisk Alkali	Jordherbicid
Select	5468	UPL	Bladherbicid, systemiskt
Select Plus	5293	UPL	Bladherbicid, systemiskt
Spotlight plus	5577	FMC	Bladherbicid
Targa Super 5 SC	5547	Corteva Agriscience	Bladherbicid

SNIGELMEDEL och VILTAVSKRÄCKANDE MEDEL	Keml reg. nr.	Firma	Verknings sätt på skadegörare
Gyllebo Plantskydd	4261–62	Gyllebo Gödning	Repellerande
Järn(III)fosfat-preparat Järn(III)difosfat-preparat	Flera preparat	se www.kemi.se	Magverkande
TRICO Garden	4760	Organox	Repellerande

Det finns flera godkända snigelmedel baserade på järn(III)fosfat. För fullständig lista av registrerade preparat se: www.kemi.se. Se etikett för användningsvillkor.

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



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

OVR70

