



Växtskyddsmedel 2016

– frilandsgroönsaker

Mars 2016

Sammanställt av:

Sara Ragnarsson
Jordbruksverket, Växtskyddscentralen
Box 12
230 53 ALNARP
tfn: 040-41 52 92
sara.ragnarsson@jordbruksverket.se

Webbplats: www.jordbruksverket.se/vaxtskyddsmedelfrilandsgronsaker

Omslagsbild: Blommande gräslöksfält
Foto: Sara Ragnarsson

Innehåll

Förord	4
Kontaktuppgifter	5
GRÖNSAKER (grönsaker, köksväxter, trädgårdskulturer, alla grödor)	7
"BABYLEAF" – PRIMÖRBLADGRÖNSAKER	10
BÖNOR	11
Bruna bönor	11
Bönor	12
Åkerbönor	13
DILL	15
GURKVÄXTER	16
Frilandsgurka	17
FÄNKÅL	19
KÅL	20
Blomkål	20
Broccoli	22
Grönkål	24
Huvudkål (vitkål, rödkål, savoykål, brysselkål och spetskål)	25
Kålrabbi	27
Kålrot	28
Rova	29
Salladskål (kinakål)	30
LÖK	31
Gräslök	31
Kepalök (gul-, röd-, silver- och schalottenlök)	32
Purjolök	35
Salladslök, knipplök och piplök	37
Vitlök	38
PERSILJA (blad- och rotpersilja)	39
RABARBER	41
ROTGRÖNSAKER	42
Jordärtskocka	42
Morot	43
Palsternacka	46
Pepparrot	48
Rödbeta	49
RUCCOLA	52
SALLAT	53
SELLERI (rot- och stjälkselleri)	55
SOCKERMAJS	56
SPARRIS	57
SPENAT	58
ÄRTER	59
Godkända växtskyddsmedel i frilandsgrönsaker	63

Förord

Växtskyddsmedel ingår i ett integrerat växtskydds-koncept som grundas på övervakning i fält samt förebyggande- och odlingstekniska åtgärder. På följande sidor finns en förteckning över tillåtna växtskyddsmedel för odling av grönsaker på friland. Listorna är en sammanställning av de växtskydds-medel som är godkända av Kemikalieinspektionen. Även växtskyddsmedel som är godkända på **dispens** eller som utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, **UPMA**, (tidigare kallat off-label) finns med. UPMA innebär att preparat som är godkända i någon gröda i Sverige får användas i en annan gröda utan att detta behöver anges på etiketten. All användning sker på odlarens egen risk. UPMA gäller så länge preparatet, med det registreringsnumret, är godkänt för någon gröda i Sverige. Förutom de speciella villkor som anges för UPMA gäller även de generella villkoren för produkten, t.ex. om skyddsavstånd och utrustning.

Uppgifterna om användning och doser baseras på leverantörernas rekommendationer.

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

Medel som är godkända enligt EU:s regler för ekologisk produktion har markerats under noteringar. KRAV:s regler är i de flesta fall identiska med EU:s, men det finns några fall där KRAV har ytterligare regler. För information om dessa regler kontakta KRAV eller ditt certifieringsbolag.

Uppgifterna i häftet bygger på den information som fanns tillgänglig för Jordbruksverket i februari 2016, men kan ha ändrats efter det. Många produkter ska omregistreras (markerade med *** i tabellerna) eller få nya användningsvillkor under 2016. Du ansvarar själv för att kontrollera aktuellt godkännande och gällande villkor. Information om registrerade växtskyddsmedel finns på Kemikalieinspektionens webbplats, www.kemi.se.

Använd Säkert växtskydds Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd, lantbruksspruta med bom. Den kan laddas ned eller beställas här: www.sakertvaxtskydd.se/sv/Aktuellt/Uppdaterad-Hjalpreda/

Listorna är uppdelade efter de olika kulturerna. För de större kulturerna finns en fullständig förteckning över de preparat som får användas. När det gäller små kulturer, som till exempel kummin, har de ingen egen preparatlista. Information om dessa finns i tabellen "GRÖNSAKER" först i sammanställningen. Vissa preparat har en mycket bred registrering i trädgårdskulturer eller grönsaker. De preparaten finns angivna i första tabellen.

På de sista sidorna finns tabeller där produkterna är uppdelade efter typ av medel. Dessa tabeller omfattar ogräs-, svamp-, insekts- och övriga medel. Där finns också en kolumn med medlens resistensgrupp för att underlätta växling mellan resistensgrupper vid upprepade behandlingar. Det finns även information om resistens på sista sidan.

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

Kontaktuppgifter för de olika svenska firmorna eller de företag som sökt dispens/UPMA finner du på nästa sida.

LÄS ETIKETTEN!

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

ANVÄNDBARA TELEFONNUMMER

Förgiftningar:

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

Övriga frågor:

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

Kontaktuppgifter

Firma	Telefon	Kontaktperson	E-post, webbadress
ADA Adama	070-7922228	Rikard Larsson	rikard.larsson@adama.com www.adama.com
BAS BASF AB	+45 40 83 51 24	Sören Pagh	soren.pagh@basf.com www.agro.basf.se
BAY Bayer	0768-67 71 25	Lisa Rydenheim	lisa.rydenheim@bayer.com www.cropsciencebayer.se
BIN BINAB Bio-Innovation AB	042-16 37 04	Thomas Ricard	thomas.ricard@binab.se www.binab.se
BIO Biobasiq i Sverige AB	0430-711 65 0707-94 56 56	Sven Göransson	sven@biobasiq.se www.biobasiq.se
CHN Cheminova A/S	+45 96 90 96 90		www.cheminova.dk
DOW Dow Agro Science Sv.	0768-81 32 32	Erik Moll	emmoll@dow.com www.dowagro.com/se
DP Du Pont	040-680 47 00 0708-68 04 70	Jan-Åke Svensson	jan-aake.svensson@dupont.com www.dupont.se/agro
FIN Findus R & D AB Findus Sverige AB	042-860 00	Rolf Stegmark	rolf.stegmark@se.findus.com www.findus.se
GUL Gullviks AB	076-1180445	Katarina Bacharach-Persson	katharina.bacharach@gullviks.se www.gullviks.se
LAN Lantmännen Lantbruk	010-5560463	Nils-Olle Elofsson	nils-olle.elifsson@lantmannen.com www.lantmannen.com
LBA Lantmännen BioAgri	018-67 49 00	Christian Thaning	christian.thaning@lantmannen.com www.bioagri.se
LIN Lindesro AB	042-16 18 70	Örjan Slånberg	predator@lindesro.se www.lindesro.se
LOV Lovang Lantbrukskonsult AB	013-815 15	Andreas Kronhed	andreas.kronhed@lovang.se www.lovanggruppen.se
KTP Kalmar Ölands Trädgårdsprodukter Ek.För.	0485-56 06 70 0707-41 16 00	Stefan Lundgren	info@kotp.se www.kotp.se
LRF Lantbrukarnas Riksförbund/ LRF Trädgård	08-787 50 08	Agneta Sundgren	agneta.sundgren@lrf.se www.lrf.se
MCM MiljöCenter i Malmö AB	040-668 08 50	Björn Lindberg	bjorn@miljocenter.com www.miljocenter.com
NA Nordisk Alkali AB	040-680 85 38	Gunilla Persson	info@nordiskalkali.se www.nordiskalkali.se
ORG Organox	0739-80 06 36	Agneta Färilin	info@organox.se

Firma	Telefon	Kontaktperson	E-post, webbadress
SHA Sharda Europe Ltd.			regn@shardaintl.com
SVF Svenska Foder	010-1302958	Per Juhlin	per.juhlin@svenskafoder.se www.svenskafoder.se
SYD Sydgrönt Ek För	042-490 27 00		www.sydgront.se
SYN Syngenta Crop Protection AS	0734-437145	Oskar Björling	oskar.bjorling@syngenta.com www.syngenta.se
UPL UPL Europe	+45 76 66 03 00	Niels Jensen	njensen@uniphos.com

GRÖNSAKER (grönsaker, köksväxter, trädgårdskulturer, alla grödor) 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlingsår	Behandlingsintervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	Registrerat i rädisa, kruskål, timjan och körvel. För övriga grödor, se respektive tabell.
Fenix*** aklonifen	NA	Enkel beh. 1,5-2,0 L före uppkomst Tvådelad beh. 2 x 0,75-1,0 L efter uppkomst	2		00-29 Fram till alla blad är utvecklade.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	Registrerat i kummin. Får endast användas under insåningsåret. Max dos per säsong: 3,0 L/ha
Finalsan Ogräs Effekt koncentrat Proffs*** pelargonsyra	MCM					-	2 L	Fisk	Ogräs	Registrerat i trädgårdar och på allmänna platser. Används vid temp över 5 °C. Ej regn 6 h efter behandling.
Glyfosatpreparat glyfosat Det finns ett stort antal godkända preparat, se www.kemi.se					Före grödans uppkomst eller genom avstrykning.	-	2 L	-	Icke önskvärd vegetation	Registrerat i alla grödor.
Ogräsättika ättiksyra Det finns ett stort antal godkända preparat, se www.kemi.se						-	2 L	-	Icke önskvärd vegetation utom i sjöar, vattendrag och andra vattensamlingar	Registrerat i alla grödor.
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst eller före plantering.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	Registrerat i kronärtskocka, rädisa, och körvel. För övriga grödor, se respektive tabell.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

GRÖNSAKER (grönsaker, köksväxter, trädgårdskulturer, alla grödor) 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlingsår	Behandlingsintervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar	
Quad-Glob dikvat dibromidsalt	NA	2,0 L + vätmedel	1		< 59 Före begynnande blomning.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	Registrerat i körvel. Behandling får endast ske med avskärmad spruta.	
Apron XL metalaxyl-M	SYN					-	2 L	Fisk	Svampangrepp genom betning	Registrerat i rädisa och kummin.	
Binab TF WP*** <i>Trichoderma polysporum</i> , <i>T. atroviride</i>	BIN	Se etikett.			-	-	-	-	Jordburna svamp-sjukdomar	Tillåtet i ekologisk odling. Binab finns i flera olika formuleringar och med olika namn.	
Contans WG <i>Coniothyrium minitans</i>	BAY	2–8 kg	1		Inblandning i jord före sådd eller plantering.	-	-	-	Svampangrepp (bomullsmögel)	Registrerat i alla grödor. Dos beror på bearbetningsdjup och tidpunkt. Biologiskt svampmedel. Tillåtet i ekologisk odling.	
Mycostop <i>Streptomyces griseoviridis</i>	LIN BIO	2–8 g/kg frö			Betning före sådd.	-		-	Svampangrepp genom betning	Registrerat i grönsaker. Tillåtet i ekologisk odling.	
		1–10 g/m ³	1		Inblandning i substrat före sådd.						Svampangrepp (vid plantuppdragning i växthus.)
		2–10 g/100 m ²	2	21	Vattning efter uppkomst.						
Prestop <i>Gliocladium catenulatum</i>	LIN	0,2-0,5 g/L substrat	2	21	Inbladning i substrat före sådd.	-		-	Svampangrepp	Registrerat i grönsaker och färska örter. Tillåtet i ekologisk odling.	
		Se etikett.	2	21	Sprutning eller vattning.						
Conserve spinosad	LRF (DOW)	50 mL/1000 plantor	1		12-14 Grödan har 2-4 blad.	-	2 L	Fisk	Kålfluga (plantuppdragning i växthus)	UPMA** Registrerat i broccolo, kinesisk broccoli, svartkål och pak choy. Rampspridare eller ryggspruta.	

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

GRÖNSAKER (grönsaker, köksväxter, trädgårdskulturer, alla grödor) 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlingsår	Behandlingsintervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Pyretrum NA Emulsion pyretriner	NA	3,0–6,0 L				-	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Registrerat i trädgårdskulturer. Den lägre dosen används mot bladlöss och mindre larver och den högre dosen mot större larver och skalbaggar. Tillåtet i ekologisk odling men inte enl. KRAV. Godkännandet för Pyretrum NA Emulsion har upphört. Får användas t.o.m. 2016-12-14.
Raptol rapsolja pyretriner	NA	6,0 L	8	3-7		-	2 L	Fisk, bi	Insekter	Registrerat i trädgårdsgroddor. Koncentrationen på sprutvätskan ska vara 0,5-1 %. Bäst effekt vid varmt och mulet väder. Används inte i solsken eller vid temp över 25 °C. Tillåtet i ekologisk odling.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>kurstaki/aizawai</i>	NA	1,0 kg	3	7		-	-	-	Fjärilslarver	Registrerat i pakchoi/asiatisk bladkål (choi-kål) och sareptasenap. Spruta inte i solsken. Sämre verkan vid låga temperaturer då fjärilslarverna är mindre aktiva. Bäst effekt vid behandling av små larver. Tillåtet i ekologisk odling.
Ferramol Snigel Effekt järn(III)fosfat	BIO LIN SVF MCM	4-7,5 kg	4			-	3	-	Sniglar	Registrerat i alla grödor. Tillåtet i ekologisk odling.
Sluxx/Sluxx HP järn(III)fosfat	NA	4,0–7,0 kg	4			-	2 L	-	Sniglar	Registrerat i frilandsodlingar. Tillåtet i ekologisk odling.
TRICO Garden*** fårtalg	ORG	10,0–20,0 L	4	30-45		-	3	-	Mot klövvilt	För avskräckning av vilt. Får inte användas på växtdelar som ska ätas.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

"BABYLEAF" – PRIMÖRBLADGRÖNSAKER 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Revus mandipropamid	LRF (SYN)	0,6 L	2	7	11-18 Grödan har 1-8 blad.	7	2 L	Fisk	Svampangrepp	UPMA** 300-600 L vatten/ha rekommenderas. För användning i kulturer som skördas senare än i 8-bladstadiet, se tabellen SALLAT.
Signum boskalid, pyraklostrobin	LRF (BAS)	1,5 kg	2	7-14	11-18 Grödan har 1-8 blad.	7	2 L	Fisk	Svampangrepp	UPMA** Gäller för unga blad och skaft från alla grödor som skördas upp till 8-bladstadiet. 300-500 L vatten.
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin	LRF (SYN)	0,3 kg	2	12		7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid* UPMA** Mot stickande och sugande insekter.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

BÖNOR – Bruna bönor 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlingar/år	Behandlingsintervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Astrum tepraloxidim	BAS	1,5–2,0 L			Från grödan har 2 blad fram till första sidokottet utvecklats.	50	2 L	Fisk	Gräsogräs	Godkännandet för Astrum har upphört. Får användas t.o.m. 2016-11-30.
Basagran SG bentazon	KTP (BAS)	Max 0,6 kg				-	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA**
Boxer prosulfokarb	GRO (SYN)	Max 3,0 L	1		En behandling före grödans uppkomst.	-	2 L	Fisk	Ogräs	UPMA** Max dos per år: 3,0 L/ha. Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skyddszonen ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Centium 36 CS klomazon	NA	0,25 L	1		Före grödans uppkomst.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA**
Diqa dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Focus Ultra cykloksidim	BAS	2,0–3,0 L 2,0–3,0 L upprepa 2,0–3,0 L	2			60	2 L	Fisk	Gräsogräs dock inte mot vitgröe	Enkel behandling när kvickroten har 3-5 blad. Delad behandling mot kvickrot. Första beh. görs när kvickroten har 2-4 blad, andra beh. när återväxten har 2-3 blad.
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Apron XL metalaxyl-M	SYN					-	2 L	Fisk	Svampangrepp genom betning	
Signum boskalid, pyraklostrobin <i>torkade bönor</i>	BAS	1,0 kg	2	10	60-69 I samband med blomning.	21	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot gråmögel, ärtfläcksjuka och chokladfläcksjuka.
Fastac 50 alfacypermetrin	BAS	0,3 L	2		10-71 Fram till att 10 % av baljorna nått sin fulla längd.	7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

BÖNOR – Bönor 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlingsår	Behandlingsintervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Astrum tepraloxidim	BAS	1,5–2,0 L			Från grödan har 2 blad fram till första sidoskottet utvecklats.	50	2 L	Fisk	Gräsogräs	Godkännandet för Astrum har upphört. Får användas t.o.m. 2016-11-30.
Centium 36 CS klomazon	NA	0,25 L	1		Före grödans uppkomst.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA**
Diqua dikvat dibromidsalt <i>gröna bönor</i>	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Focus Ultra cykloxidim	BAS	2,0–3,0 L 2,0–3,0 L upprepa 2,0–3,0 L	2			60	2 L	Fisk	Gräsogräs dock inte mot vitgröe	Enkel behandling när kvickroten har 3-5 blad. Delad behandling mot kvickrot. Första beh. görs när kvickroten har 2-4 blad, andra beh. när återväxten har 2-3 blad.
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L	1		00-08 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Apron XL metalaxyl-M	SYN					-	2 L	Fisk	Svampangrepp genom betning	
Signum boskalid, pyraklostrobin <i>torkade bönor</i>	BAS	1,0 kg	2	10	60-69 I samband med blomning.	21	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot gråmögel, ärtfläcksjuka och chokladfläcksjuka.
Fastac 50 alfacypermetrin	BAS	0,3 L	2		10-71 Fram till att 10 % av baljorna nått sin fulla längd.	7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyreteroid*
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin <i>färska bönor med balja</i>	SYN	0,2–0,3 kg	2	Se etikett.	9-71 Fram till att 10 % av baljorna nått sin fulla längd.	3	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyreteroid*

* Pyretrorider är bred- och långtidsverkande. Pyretrorider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

BÖNOR – Åkerbönor 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlings-lingar/år	Behandlings-intervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Astrum tepraloxidim	BAS	1,5–2,0 L			Från grödan har 2 blad fram till första sidoskottet utvecklats.	50	2 L	Fisk	Gräsogräs	Godkännandet för Astrum har upphört. Får användas t.o.m. 2016-11-30.
Basagran SG bentazon	BAS	0,6 kg	1		11-18 Grödan har 1-8 blad.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Fenix *** aklonifen	LOV (NA)	Max 2,5 L			Före grödans uppkomst.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA**
Focus Ultra cykloxidim	BAS	2,0–3,0 L	2			60	2 L	Fisk	Gräsogräs dock inte mot vitgröe	Enkel behandling när kvickroten har 3-5 blad.
		2,0–3,0 L upprepa 2,0–3,0 L								Delad behandling mot kvickrot. Första beh. görs när kvickroten har 2-4 blad, andra beh. när återväxten har 2-3 blad.
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
<i>bönor till mogen skörd</i>		2,5–3,5 L	1		85-89 Från det att 50 % av baljorna är mogna.	7				Nedvissning
Apron XL metalaxyl-M	SYN					-	2 L	Fisk	Svampangrepp genom betning	
Amistar azoxystrobin	SYN	0,5–1,0 L	2	Se etikett.	60-69 I samband med blomning.	14: färska m. skida 35: torkade	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot chokladfläcksjuka, bönrost och bönfläcksjuka. Max dos per år: 1,0 L/ha.
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,5–1,0 L	2	21-30	60-69 I samband med blomning.	14: färska 35: torkade	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot chokladfläcksjuka, bönrost och bönfläcksjuka. Max dos per år: 1,0 L/ha.

*Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

BÖNOR – Åkerbönor (bondbönor) 2016

Preparat Aktiv substans GODKÄND GRÖDA	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Signum boskalid, pyraklostrobin <i>torkade bönor</i>	BAS	1,0 kg	2	10	60-69 I samband med blomning.	21	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot gråmögel, ärtfläcksjuka och chokladfläcksjuka.
Biscaya OD 240 tiaklopid	LRF (BAY)	0,3 L	1		51-77 Från första blom- knoppen är synlig fram till 70 % av baljorna nått sin fulla längd.	-	2 L	Fisk	Skadeinsekter	UPMA** Mot bönsmyg.
Fastac 50 alfacypermetrin	BAS	0,3 L	2		10-71 Fram till 10 % av baljorna nått sin fulla längd.	7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin <i>färsk bönor med skida</i>	SYN	0,2–0,3 kg	2	Se etikett.	Se etikett.	3	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*
<i>åkerbönor till mogen skörd</i>			2			14				Pyretroid*

*Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

DILL 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlingslingar/år	Behandlingsintervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Fenix *** aklonifen	GRO (NA)	2,0 L	1		Före grödans uppkomst.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA**
		1,0 L	1		10-12 Efter grödans uppkomst, senast då dillen har 2 örtblad.					
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Amistar azoxystrobin	SYN	0,8–1,0 L	2	7	13-39 Från grödan har 3 blad fram till huvudskottet nått sin fulla längd.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot Alternaria, Cercosporidium och bomullsmögel.
Apron XL metalaxyl-M	SYN					-	2 L	Fisk	Svampangrepp genom betning	
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,8–1,0 L	2	7	13-39 Från grödan har 3 blad fram till huvudskottet nått sin fulla längd.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot Alternaria, bladfläcksjuka och bomullsmögel.
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin	LRF (SYN)	0,2-0,3 kg	2	14	12-47 Från grödan har 2 blad fram till 70 % av förväntad storlek uppnåtts.	7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	UPMA**
Pyretrum NA Emulsion pyretriner	NA	3,0–6,0 L				-	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Registrerat i trädgårdskulturer. Lägre dosen används mot bladlöss och mindre larver och den högre dosen mot större larver och skalbaggar. Tillåtet i ekologisk odling men inte enl. KRAV. Godkännandet för Pyretrum NA Emulsion har upphört. Får användas t.o.m. 2016-12-14.
Raptol rapsolja, pyretriner	NA	6,0 l	8	3-7		-	2 L	Fisk, bi	Insekter	Registrerat i trädgårdsgrödor. Koncentrationen på sprutvätskan ska vara 0,5-1 %. Bäst effekt vid varmt och mulet väder. Används inte i solsken eller vid temp över 25 °C. Tillåtet i ekologisk odling.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

GURKVÄXTER 2016

Preparat Aktiv substans GODKÄND GRÖDA	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Signum boskalid, pyraklostrobin <i>squash, zucchini, melon, pumpa</i>	LRF (BAS)	0,5 kg	3	7-10	13-80 Från grödan har 3 blad fram till innan första frukten är fullt mogen.	3	2 L	Fisk	Svampangrepp	UPMA** 200-600 L vatten/ha rekommenderas.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

GURKVÄXTER – Frilandsgurka 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Centium 36 CS klomazon	GRO (NA)	0,25 L	1			-	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA**
Aliette 80 WG fosetylaluminium	BAY	3–4 kg	4	8-14		3	2 L	-	Svampangrepp	Mot gurkbladmögel.
Amistar azoxystrobin	GRO (SYN)	Max 1,0 L	3	10		3	2 L	Fisk	Svampangrepp	UPMA** Max dos per år: 2,0 L/ha.
Apron XL metalaxyl-M	SYN					-	2 L	Fisk	Svampangrepp genom betning	
Kumuluf DF svavel	BAS	6,0 kg	4	7-10	20-89 Från sidokott börjar bildas fram till full mognad.	-	3	-	Mjöldagg	Bekämpa inte i starkt solsken eller hög temperatur p.g.a. skaderisk. Kallt väder försämrar effekten. Tillåtet i ekologisk odling.
Proplant propamokarb	NA	0,15 %	2		Vid sådd.	-	2 L	-	Svampangrepp (vid plantuppdatering i växthus)	Vattnas ut.
Ranman*** cyazofamid	GRO (NA)	0,2 L	6	7		3	2 L	Fisk	Svampangrepp	UPMA**
Ranman Top*** cyazofamid	LRF (NA)	0,5 L	6	7-8	71-89 Från första gurkan har nått full storlek.	3	2 L	Fisk	Svampangrepp	UPMA**
Signum boskalid, pyraklostrobin	LRF (BAS)	0,5 kg	3	7-10	13-80 Från grödan har 3 blad fram till innan första frukten är fullt mogen).	3	2 L	Fisk	Svampangrepp	UPMA** 200-600 L vatten/ha rekommenderas.
Nissorun*** hexyiazox	GRO (NA)	0,3 kg	2			3	1 L	Fisk	Spinnkvalster	UPMA**

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

GURKVÄXTER – Frilandsgurka 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Calypso SC 480 tiakloprid	LRF (BAY)	0,2 L	2	7-14	10-75 Fram till 5:e gurkan har nått full storlek.	3	2 L	Fisk	Skadeinsekter	UPMA** Mot sugande och bitande insekter. 300–400 L vatten/ha.
Pyretrum NA Emulsion pyretriner	NA	3,0–6,0 L				-	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Registrerat i trädgårdskulturer. Lägre dosen används mot bladlöss och mindre larver och den högre dosen mot större larver och skalbaggar. Tillåtet i ekologisk odling men inte enl. KRAV. Godkännandet för Pyretrum NA Emulsion har upphört. Får användas t.o.m. 2016-12-14.
Raptol rapsolja, pyretriner	NA	6,0 L	8	3-7		-	2 L	Bi	Insekter	Registrerat i trädgårdsgrödor. Koncentrationen på sprutvätskan ska vara 0,5-1 %. Bäst effekt vid varmt och mulet väder. Används inte i solsken eller vid temp över 25 °C. Tillåtet i ekologisk odling.
		6,0-12,0 L							Spinnkvalster	

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

FÄNKÅL 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Centium 36 CS klomazon	NA	0,25 L	1		7-10 dagar efter plantering.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA**
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst eller före plantering.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

KÅL – Blomkål 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand-lingar/år	Behandlings-intervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Centium 36 CS klomazon	NA	0,25 L	1		7-10 dagar efter plantering.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA**
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Focus Ultra cykloksidim	BAS	2,0–3,0 L	2			60	2 L	Fisk	Gräsogräs dock inte mot vitgröe	Enkel behandling när kvickroten har 3-5 blad.
		2,0–3,0 L upprepa 2,0–3,0 L								Delad behandling mot kvickrot. Första beh. görs när kvickroten har 2-4 blad, andra beh. när återväxten har 2-3 blad.
Lentagran WP pyridat	NA	0,5-0,75 kg	2	7-14	14-16 Grödan har 4-6 blad.	42	2 L	Fisk	Örtogräs	Max dos per år: 2,0 kg. Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skyddszonen ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Matrigan 72 SG klopyralid	DOW	0,110–0,165 kg	1		12-19 Grödan har 2-9 blad.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst eller före plantering.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Amistar azoxystrobin	SYN	0,8–1,0 L	2	12	41-49 Från huvud börjat bildas.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot svartfläcksjuka, ringfläcksjuka och vitrost.
Apron XL metalaxyl-M	SYN					-	2 L	Fisk	Svampangrepp genom betning	
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,8–1,0 L	2	12	41-49 Från huvud börjat bildas.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot svartfläcksjuka, ringfläcksjuka och vitrost.
Previcur Energy propamokarb, fosetyl	BAY	3 mL/m ²	2 per gröda		01-13 T.o.m. 3 blad-stadiet.	-	2 L	-	Svampangrepp (vid plantupptragning i växthus)	Mot <i>Pythium</i> . Vattnas ut direkt efter sådd. Upprepa efter uppkomst, 10-14 dagar senare.
Signum boskalid, pyraklostrobin	BAS	1,0 kg	3	14-21	41-49 Från huvud börjat bildas.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot svartfläcksjuka, ringfläcksjuka, vitrost och vitfläck.

* Pyretroner är bred- och långtidsverkande. Pyretroner är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

KÅL – Blomkål 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Conserve spinosad	LRF (DOW)	50 mL/ 1000 plantor	1		12-14 Grödan har 2-4 blad.	-	2 L	Fisk	Kåfluga (vid plantuppdragning i växthus)	UPMA** Rampspridare eller ryggspruta.
Fastac 50 alfacypermetrin	BAS	0,3 L	2		10-49 Fram till fullbildat huvud.	7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyreteroid *
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin	SYN	0,3–0,4 kg	2	Minst 14	09-49 Fram till fullbildat huvud.	14	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyreteroid *
Mospilan SG acetamiprid	NA	0,25 kg	2	7-14	≥ 20 Från alla blad är färdigbildade.	7	2 L	Fisk	Skadeinsekter	UPMA* Mot sugande och bitande skadeinsekter. 500 L vatten.
Steward 30 WG indoxakarb	DP	0,066 kg	1		40-49 Växande huvud.	1	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Max dos per år: 0,255 kg/ha.
		0,085 kg	3	8-14	≥ 50 Från fullbildat huvud.					
Sumi-alpha 5 FW esfenvalerat	NA	0,12 L	1			7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyreteroid * Max 1 behandling.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>kurstaki/aizawai</i>	NA	1,0 kg	3	7		-	-	-	Fjärilslarver	Spruta inte i solsken. Sämre verkan vid låga temperaturer då fjärilslarverna är mindre aktiva. Tillåtet i ekologisk odling.

* Pyretrider är bred- och långtidsverkande. Pyretrider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

KÅL – Broccoli 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Centium 36 CS klomazon	NA	0,25 L	1		7-10 dagar efter plantering.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA**
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Lentagran WP pyridat	NA	0,5-0,75 kg	2	7-14	14-16 Grödan har 4-6 blad.	42	2 L	Fisk	Örtogräs	Max dos per år: 2,0 kg. Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skyddszonen ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Matrigan 72 SG klopyralid	DOW	0,110–0,165 kg	1		12-19 Grödan har 2-9 blad.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst eller före plantering.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Amistar azoxystrobin	SYN	0,8–1,0 L	2	12	41-49 Från huvud börjat bildas.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot svartfläcksjuka och ringfläcksjuka.
Apron XL metalaxyl-M	SYN					-	2 L	Fisk	Svampangrepp genom betning	
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,8–1,0 L	2	12	41-49 Från huvud börjat bildas.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot svartfläcksjuka, ringfläcksjuka och vitrost.
Previcur Energy propamokarb, fosetyl	BAY	3 mL/m ²	2 per gröda		01-13 T.o.m. 3 blad-stadiet.	-	2 L	-	Svampangrepp (vid plantuppdugning i växthus)	Mot <i>Pythium</i> . Vattnas ut direkt efter sådd. Upprepa efter uppkomst, 10–14 dagar senare.
Signum boskalid, pyraklostrobin	BAS	1,0 kg	3	14-21	41-49 Från huvud börjat bildas.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot svartfläcksjuka, ringfläcksjuka, vitrost och vitfläck.

* Pyretroner är bred- och långtidsverkande. Pyretroner är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

KÅL – Broccoli 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlings-lingar/år	Behandlings-intervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Conserve spinosad	LRF (DOW)	50 mL/1000 plantor	1		12-14 Grödan har 2-4 blad.	-	2 L	Fisk	Kålfluga (vid plantuppdragning i växthus)	UPMA** Rampspridare eller ryggspruta.
Fastac 50 alfacypermetrin	BAS	0,3 L	2		10-49 Fram till huvud är fullbildat.	7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyreteroid*
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin	SYN	0,3–0,4 kg	2	Minst 14	09-49 Fram till huvud är fullbildat.	14	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyreteroid*
Mospilan SG acetamiprid	NA	0,25 kg	2	7-14	≥ 20 Från alla blad är färdigbildade.	7	2 L	Fisk	Skadeinsekter	UPMA* Mot sugande och bitande skadeinsekter. 500 L vatten/ha.
Steward 30 WG indoxakarb	DP	0,066 kg	1		40-49 Växande huvud.	1	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Max dos per år: 0,255 kg/ha.
		0,085 kg	3	8-14	≥ 50 Från fullbildat huvud.					
Sumi-alpha 5 FW esfenvalerat	NA	0,12 L	1			7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyreteroid*
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>kurstaki/aizawai</i>	NA	1,0 kg	3	7		-	-	-	Fjärilslarver	Spruta inte i solsken. Sämre verkan vid låga temperaturer då fjärilslarverna är mindre aktiva. Tillåtet i ekologisk odling.

* Pyretrider är bred- och långtidsverkande. Pyretrider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

KÅL – Grönkål 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand-lingar/år	Behandlings-intervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Centium 36 CS klomazon	NA	0,25 L	1		7-10 dagar efter plantering.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA**
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Lentagran WP pyridat	NA	0,5-0,75 kg	2	7-14	14-16 Grödan har 4-6 blad.	42	2 L	Fisk	Örtogräs	Max dos per år: 2,0 kg. Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skyddszonen ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst eller före plantering.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Amistar azoxystrobin	SYN	0,8–1,0 L	2	12	41-49 Från 10 % av förväntad bladmassa har bildats.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot svartfläcksjuka och ringfläcksjuka.
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,8–1,0 L	2	12	41-49 Från 10 % av förväntad bladmassa har bildats.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot svartfläcksjuka, ringfläcksjuka och vitrost.
Beta-Baythroid SC 025 betacyflutrin	ADA	0,5 L	2	14		7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*
Conserve spinosad	LRF (DOW)	50 mL / 1000 plantor	1		12-14 Grödan har 2-4 blad.	-	2 L	Fisk	Kålfluga (vid plantuppdragning i växthus)	UPMA** Rampspridare eller ryggspruta.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis kurstaki/aizawai</i>	NA	1,0 kg	3	7		-	-	-	Fjärilslarver	Spruta inte i solsken. Sämre verkan vid låga temperaturer då fjärilslarverna är mindre aktiva. Tillåtet i ekologisk odling.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

KÅL – Huvudkål (vitkål, rödkål, savoykål, brysselkål och spetskål) 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlings-lingar/år	Behandlings-intervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Centium 36 CS klomazon	NA	0,25 L	1		7-10 dagar efter plantering.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA**
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Focus Ultra cykloksidim <i>vitkål</i>	BAS	2,0–3,0 L 2,0–3,0 L upprepa 2,0–3,0 L	2			60	2 L	Fisk	Gräsogräs dock inte mot vitgröe	Enkel behandling när kvickroten har 3-5 blad. Delad behandling mot kvickrot. Första beh. görs när kvickroten har 2-4 blad, andra beh. när återväxten har 2-3 blad.
Lentagran WP pyridat	NA	0,75-1,0 kg	2	7-14	14-16 Grödan har 4-6 blad.	42	2 L	Fisk	Örtogräs	Max dos per år: 2,0 kg. Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skyddszonen ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Matricon 72 SG klopyralid	DOW	0,110– 0,165 kg	1		12-19 Grödan har 2-9 blad.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst eller före plantering.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Amistar azoxystrobin <i>vit-, röd-, savoy- och brysselkål</i>	SYN	0,8–1,0 L	2	12	41-49 Från huvud börjat bildas.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot svartfläcksjuka, ringfläcksjuka och vitrost.
Apron XL metalaxyl-M <i>vit- och brysselkål</i>	SYN					-	2 L	Fisk	Svampangrepp genom betning	
Mirador 250 SC azoxystrobin <i>vit-, röd-, savoy- och brysselkål</i>	ADA	0,8–1,0 L	2	12	41-49 Från huvud börjat bildas.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot svartfläcksjuka, ringfläcksjuka och vitrost.
Previcur Energy propamokarb, fosetyl	BAY	3 mL /m ²	2 per gröda		01-13 T.o.m. 3 blad-stadiet.	-	2 L	-	Svampangrepp (vid plantupptragning i växthus)	Mot <i>Pythium</i> . Vattnas ut direkt efter sådd. Upprepa efter uppkomst, 10–14 dagar senare.
Signum boskalid, pyraklostrobin <i>vit-, röd-, savoy- och brysselkål</i>	BAS	1,0 kg	3	14-21	41-49 Från huvud börjat bildas.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot svartfläcksjuka, ringfläcksjuka, vitrost och vitfläck.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

KÅL – Huvudkål (vitkål, rödkål, savoykål, brysselkål och spetskål) 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlingar/år	Behandlingsintervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Beta-Baythroid SC 025 betacyflutrin <i>vit-, röd- och brysselkål</i>	ADA	0,5 L	2	14		7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*
Conserve spinosad <i>vit-, röd-, savoy- och spetskål</i>	LRF (DOW)	50 mL / 1000 plantor	1		12-14 Grödan har 2-4 blad.	-	2 L	Fisk	Kålfluga (vid plantuppdragning i växthus)	UPMA** Rampspridare eller ryggspruta.
Fastac 50 alfacypermetrin <i>vit-, röd-, savoy- och spetskål</i>	BAS	0,3 L	2		10-49 Fram till huvud är fullbildat.	7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin	SYN	0,3–0,4 kg	2	Minst 14	09-49 Fram till huvud är fullbildat.	14	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*
Mospilan SG acetamiprid <i>vit-, röd-, savoy- och spetskål</i> <i>brysselkål</i>	NA	0,25 kg	2	7-14	≥ 20 Från alla blad är färdigbildade.	7 21	2 L	Fisk	Skadeinsekter	UPMA** Mot sugande och bitande skadeinsekter. 500 L vatten/ha.
Steward 30 WG indoxakarb <i>vit-, röd-, savoy- och brysselkål</i>	DP	0,066 kg 0,085 kg	1 3	 8-14	40-49 Växande huvud. ≥ 50 Från fullbildat huvud.	1: vit-, röd-, savoykål 28: brysselkål	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Max dos på år: 0,255 kg/ha.
Sumi-alpha 5 FW esfenvalerat <i>vit-, röd-, savoy- och spetskål</i>	NA	0,3 L	2			7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>kurstaki/aizawai</i>	NA	1,0 kg	3	7		-	-	-	Fjärilslarver	Spruta inte i solsken. Sämre verkan vid låga temperaturer då fjärilslarverna är mindre aktiva. Tillåtet i ekologisk odling.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

KÅL – Kålrabbi 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Lentgran WP pyridat	NA	1-1,5 kg	2	7-14	2-3 veckor efter plantering.	42	2 L	Fisk	Örtogräs	Plantan ska ha rotat sig innan behandling. Max dos per år: 2,0 kg. Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skyddszonen ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Apron XL metalaxyl-M	SYN					-	2 L	Fisk	Svampangrepp genom betning	
Conserve spinosad	LRF (DOW)	50 mL /1000 plantor	1		12-14 Grödan har 2-4 blad.	-	2 L	Fisk	Kålfluga (vid plantuppdragning i växthus)	UPMA** Rampspridare eller ryggspruta.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>kurstaki/aizawai</i>	NA	1,0 kg	3	7		-	-	-	Fjärilslarver	Spruta inte i solsken. Sämre verkan vid låga temperaturer då fjärilslarverna är mindre aktiva. Tillåtet i ekologisk odling.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

KÅL – Kålrot 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Amistar azoxystrobin	SYN	0,8–1,0 L	2	21	37-39 Bladen täcker 70–90 % av markytan.	40	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot svartfläcksjuka, ringfläcksjuka och vitrost.
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,8–1,0 L	2	21	37-39 Bladen täcker 70–90 % av markytan.	40	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot svartfläcksjuka, ringfläcksjuka och vitrost.
Kumulus DF svavel	BAS	6,0 kg	2	10-14	37-49 Från bladen täcker 70 % av markytan.	-	3	-	Mjöldagg	Bekämpa inte i starkt solsken eller hög temperatur p.g.a. skaderisk. Kallt väder försämrar effekten. Tillåtet i ekologisk odling.
Conserve spinosad	LRF (DOW)	50 mL /1000 plantor	1		12-14 Grödan har 2-4 blad.	-	2 L	Fisk	Kålfluga (vid plantuppdragning i växthus)	UPMA** Rampspridare eller ryggspruta.
Karate 2,5 WG <i>lambda-cyhalotrin</i>	LRF (SYN)	0,24-0,3 kg	2	14	09-39 Fram till bladen täcker 90 % av markytan.	14	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	UPMA** Bomspruta.

* Pyretroner är bred- och långtidsverkande. Pyretroner är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

KÅL – Rova 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Amistar azoxystrobin	SYN	0,8–1,0 L	2	21	37-39 Bladen täcker 70–90 % av markytan.	40	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot svartfläcksjuka, ringfläcksjuka och vitrost.
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,8–1,0 L	2	21	37-39 Bladen täcker 70–90 % av markytan.	40	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot svartfläcksjuka, ringfläcksjuka och vitrost.
Conserve spinosad	LRF (DOW)	50 mL /1000 plantor	1		12-14 Grödan har 2-4 blad.	-	2 L	Fisk	Kålfluga (vid plantuppdragning i växthus)	UPMA** Rampspridare eller ryggspruta.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

KÅL – Salladskål (kinakål) 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Diqva dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst eller före plantering.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Amistar azoxystrobin	SYN	0,8–1,0 L	2	12	41-49 Från huvud börjat bildas.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot svartfläcksjuka, bladfläckar av Pseudocercospora och Pythiumröta.
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,8–1,0 L	2	12	41-49 Från huvud börjat bildas.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot svartfläcksjuka, bladfläckar av Pseudocercospora och Pythiumröta.
Beta-Baythroid SC 025 betacyflutrin	ADA	0,5 L	2	14		7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyreteroid*
Confidor WG 70 *** Warrant 700 WG *** imidakloprid	GRO (BAY) (NA)	3,4 g/1000 plantor	1 per kultur			42	2 L	Fisk	Bladlöss (vid plantupptragning i växthus)	UPMA** 20 L vatten/1000 plantor.
Conserve spinosad	LRF (DOW)	50 mL /1000 plantor	1		12-14 Grödan har 2-4 blad.	-	2 L	Fisk	Kålflugor (vid plantupptragning i växthus)	UPMA** Rampspridare eller ryggspruta.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>kurstaki/aizawai</i>	NA	1,0 kg	3	7		-	-	-	Fjärilslarver	Spruta inte i solsken. Sämre verkan vid låga temperaturer då fjärilslarverna är mindre aktiva. Tillåtet i ekologisk odling.

* Pyretrider är bred- och långtidsverkande. Pyretrider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

LÖK – Gräslök 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk , bi	Uppkommet ogräs	
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		1-39 Före eller efter grödans uppkomst, fram till bladrossetten nått full storlek.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	Användning efter uppkomst kräver avskärmad sprututrustning.
Quad-Glob 200 SL dikvat dibromidsalt	NA	2,0 L + vätmedel			<59 Före begynnande blomning.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	Endast mellan raderna. Avskärmad sprututrustning krävs.
Amistar azoxystrobin	SYN	Se etikett.	3	7	15-45 Från grödan har 5 blad fram till 50 % av förväntad storlek uppnåtts.	7	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot rost i gräslök. Max dos per år: 2,0 L/ha.
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,6 L	3	7	15-45 Från grödan har 5 blad fram till 50 % av förväntad storlek uppnåtts.	7	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot rost i gräslök. Max dos per år: 2,0 L/ha.
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin	SYN	0,2–0,3 kg	2	14	12-47 Från grödan har 2 blad fram till att 70 % av förväntad storlek uppnåtts.	7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

LÖK – Kepalök (gul-, röd-, silver- och schalottenlök) 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlingar/år	Behandlingsintervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Astrum tepraloxidim	BAS	1,5–2,0 L			Från vimpelstadiet.	28	2 L	Fisk	Gräsogräs som vitgröe och kvickrot	Godkännandet för Astrum har upphört. Får användas t.o.m. 2016-11-30.
Boxer prosulfokarb	GRO (SYN)	Max 4,0 L				60	2 L	Fisk	Ogräs	UPMA** Max dos per år: 4,0 L/ha. Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skyddszonen ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk , bi	Uppkommet ogräs	
Fenix *** aklonifen sättkepalök	NA	Tvådelad beh. 1. 1,5 L 2. 1,0 L	2		00-14 Fram till grödan har 4 blad.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	Lägre dos vid god tillväxt. 1. Senast då lökens andra blad är synligt. 2. Senast då lökens fjärde blad är synligt. Max dos per år: 2,5 L/ha
sådd lök	KTP (NA)	Max 0,7 L								UPMA** Senast då lökens fjärde blad är synligt.
Focus Ultra cykloxidim	BAS	2,0–3,0 L 2,0–3,0 L upprepa 2,0–3,0 L	2			40	2 L	Fisk	Gräsogräs dock inte mot vitgröe	Enkel behandling när kvickroten har 3-5 blad. Delad behandling mot kvickrot. Första beh. görs när kvickroten har 2-4 blad, andra beh. när återväxten har 2-3 blad.
Lentagran WP pyridat	NA	Sådd L ök: 0,5 kg Sättlök: 0,5-0,75 kg	3	7-14	11-14 Grödan har 1-4 blad.	56	2 L	Fisk	Örtogräs	Max dos per år: 2,0 kg. Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skyddszonen ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

LÖK – Keping (gul-, röd-, silver- och schalottenlök) 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlingar/år	Behandlingsintervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätningsmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst eller före plantering.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Select*** kletodim	NA	Delad beh.: 1. 0,3–0,4 L + Renol	2	21	12-45 Från grödan har 2 blad fram till 50 % av förväntad knöldiameter uppnåtts.	40	2 L	Fisk	Gräsogräs	Delad behandling mot kvickrot och vitgröe som bildat vippa. Första beh. görs när kvickroten har 3-5 blad och vitgröe har bildat vippa. Andra beh. 3 veckor senare. Använd lika delar Select och Renol.
		2. 0,3–0,4 L + Renol								Mot övriga ettåriga gräsogräs. Gräsen har 3–5 blad. Lägre dosen används då gräsen har 1–3 blad. Använd lika delar Select och Renol.
		0,3–0,5 L + Renol								
Totril EC 225 ioxinil	BAY	0,2–0,5 L	4	5-7	Ogräsen har hjärtblad. 2–4 behandlingar.	60	1 L	Fisk, bi	Örtogräs	Undvik behandling vid frostrisk. Max dos per behandling: 1,0 L/ha. Max dos per år: 1,75 L/ha. Godkännandet för Totril EC 225 har upphört. Får användas t.o.m. 2016-08-28.
		0,4–1,0 L			Ogräsen har örtblad. 1–2 behandlingar (full dos då löken har 4–6 blad).					
Acrobat WG*** mankozeb, dimetomorf	BAS	2,0 kg	3	10	14-50 Från grödan har 4 blad..	14	1 L	Fisk	Svampangrepp	Får inte sprutas mot etablerat angrepp av lökbladsmögel. Bekämpning efter prognos rekommenderas.
Amistar azoxystrobin	SYN	0,5–1,0 L	3	7	15-45 Från grödan har 5 blad fram till 50 % av förväntad knöldiameter uppnåtts.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot lökbladsmögel och gråmögel-bladfläcksjuka. Max dos per år: 2,0 L/ha.
Apron XL metalaxyl-M	SYN					-	2 L	Fisk	Svampangrepp genom betning	

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

LÖK – Kepalök (gul-, röd-, silver- och schalottenlök) 2016

Preparat Aktiv substans GODKÄND GRÖDA	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,5–1,0 L	3	7	15-45 Från grödan har 5 blad fram till 50 % av förväntad knöl- diameter uppnåtts.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot lökbladmögel och gråmögel- bladfläcksjuka. Max dos per år: 2,0 L/ha.
Shirlan fluazinam	SYN	0,5 L	1		40-48 Från alla blad är fullt utvecklade fram till bladen lagt sig på 50 % av plantorna.	7	2 L	Fisk	Svampangrepp	
Signum boskalid, pyraklostrobin	BAS	1,0 kg	2	5-10	11-47 Fram till bladen lagt sig på 10 % av plantorna.	7	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot gråmögel och lökbladgråmögel.
Fastac 50 alfacypermetrin	BAS	0,2 L	2		9-47 Fram till bladen lagt sig på 10 % av plantorna.	7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin	SYN	0,2–0,3 kg	2	30	12-47 Från grödan har 2 blad fram till att 10 % av bladen lagt sig.	21	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*
Fazor maleinhydrazid (kaliumsalt)	NA	3,0–3,5 kg	1		Lökblasten ska ha börjat vika sig, minst 10 %, men inte mer än 30–40 %.	14	2 L	Fisk	Groningshämmande	Får inte användas på lök som ska säljas till konsument före februari året efter behandlingen.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

LÖK – Purjolök 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Astrum tepraloxidim	BAS	1,5–2,0 L			Grödan har 3 blad eller fler.	28	2 L	Fisk	Gräsogräs som kvickrot och vitgröe	Godkännandet för Astrum har upphört. Får användas t.o.m. 2016-11-30.
Boxer prosulfokarb	GRO (SYN)	Max 4,0 L				80	2 L	Fisk	Ogräs	UPMA** Max dos per år: 4,0 L/ha. Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skyddszonen ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk , bi	Uppkommet ogräs	
Lentagran WP pyridat	NA	Planterad purjolök: 0,75-1,0 kg Sådd lök: 0,5- 0,75 kg	2	7-14	≥ 13 Grödan har 3 blad eller fler.	28	2 L	Fisk	Örtogräs	Max dos per år: 2,0 kg. Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skyddszonen ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst eller före plantering.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Amistar azoxystrobin	SYN	Se etikett.	3	12	12-47 Från grödan har 2 blad fram till 70 % av stjälkens längd och diameter uppnåtts.	42	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot purjolökrost, pappersfläcksjuka och purpurfläcksjuka. Max dos per år: 2,0 L/ha.
Candit*** kresoximmetyl	SYD (BAS)	0,75 kg	1			14	2 L	Fisk	Svampsjukdomar	UPMA** Samma fält får inte behandlas oftare än vart 5:e år.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

LÖK – Purjolök 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,6 L	3	12	12-47 Från grödan har 2 blad fram till att 70 % av stjälkens längd och diameter uppnåtts.	42	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot purjolökrost, pappersfläcksjuka och purpurfläcksjuka. Max dos per år: 2,0 L/ha.
Fastac 50 alfacypermetrin	BAS	0,2 L	2		9-47 Fram till 70 % av stjälkens längd och diameter uppnåtts.	7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin	SYN	0,2–0,4 kg	2	14	12-47 Från grödan har 2 blad fram till att 70 % av stjälkens längd och diameter uppnåtts.	7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

LÖK – Salladslök, knipplök och piplök 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlings-lingar/år	Behandlings-intervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Boxer prosulfokarb	GRO (SYN)	Max 4,0 L				60	2 L	Fisk	Ogräs	UPMA** Max dos per år: 4,0 L /ha. Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skyddszone ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk , bi	Uppkommet ogräs	
Lentagran WP pyridat	NA	Sådd lök: 0,5-0,75 kg	2	7-14	≥ 13 Grödan har 3 blad eller fler.	28	2 L	Fisk	Örtogräs	Max dos per år: 2,0 kg. Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skyddszone ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst eller före plantering.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Amistar azoxystrobin	SYN	0,5–1,0 L	3	7	15-45 Från grödan har 5 blad fram till 50 % av förväntad storlek uppnåtts.	7	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot lökbladsmögel och gråmögel- bladfläcksjuka. Max dos per år: 2,0 L /ha.
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,5–1,0 L	3	7	15-45 Från grödan har 5 blad fram till 50 % av förväntad storlek uppnåtts.	7	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot lökbladsmögel och gråmögel- bladfläcksjuka. Max dos per år: 2,0 L /ha.
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin	SYN	0,2–0,3 kg	2	30	12-47 Från grödan har 2 blad fram till att 10 % av bladen lagt sig.	21	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

LÖK – Vitlök 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst eller före plantering.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Acrobat WG*** mankozeb, dimetomorf	BAS	2,0 kg	3	10	14-50 Från grödan har 4 blad.	14	1 L	Fisk	Svampangrepp	Får inte sprutas mot etablerat angrepp av lökbladmögel.
Amistar azoxystrobin	SYN	0,5–1,0 L	3	7	15-45 Från grödan har 5 blad fram till 50 % av förväntad knöldiameter uppnåtts.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot lökbladmögel och gråmögel- bladfläcksjuka. Max dos per år: 2,0 L/ha.
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,5–1,0 L	3	7	15-45 Från grödan har 5 blad fram till 50 % av förväntad knöldiameter uppnåtts.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot lökbladmögel och gråmögel- bladfläcksjuka. Max dos per år: 2,0 L/ha.
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin	SYN	0,2–0,3 kg	2	30	12-47 Från grödan har 2 blad fram till att 10 % av bladen lagt sig.	21	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

PERSILJA (blad- och rotpersilja) 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand-lingar/år	Behandlings-intervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Boxer prosulfokarb rotpersilja	GRO (SYN)	Max 4,0 L				80	2 L	Fisk	Ogräs	UPMA** Max dos per år: 4,0 L/ha. Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skydds-zonen ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Centium 36 CS klomazon bladpersilja	NA	0,25 L	1		Före grödans uppkomst.	28	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA**
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Fenix*** aklonifen bladpersilja	GRO (NA)	2,0 L	1		Före grödans uppkomst.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA**
		0,75 L	2		10-14 Efter grödans uppkomst, fram till grödan har 4 blad.					
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst. <i>Bladpersilja:</i> Även efter uppkomst, fram till bladsrosetten nått full storlek.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	Efter uppkomst endast med avskärmad sprututrustning.
Quad-Glob 200 SL dikvat dibromidsalt bladpersilja	NA	2,0 L + vätmedel			< 59 Före begynnande blomning.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	Endast mellan raderna. Avskärmad sprututrustning krävs.
Amistar azoxystrobin	SYN	0,8–1,0 L	2	7	<i>Bladpersilja:</i> 13-39 Från grödan har 3 blad fram till bladrosetten nått full storlek. <i>Rotpersilja:</i> 11-49 Från grödan har 1 blad fram till skörd.	14: blad-persilja 10: rot-persilja	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot Septoria-bladfläckar och bladmögel i bladpersilja. Mot mjöldagg och bladfläckar i rotpersilja.
Apron XL metalaxyl-M bladpersilja	SYN					-	2 L	Fisk	Svampangrepp genom betning	

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

PERSILJA (blad- och rotpersilja) 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlings-lingar/år	Behandlings-intervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,8–1,0 L	2	7	<i>Bladpersilja:</i> 13-39 Från grödan har 3 blad fram till bladrosetten nått full storlek. <i>Rotpersilja:</i> 11-49 Från grödan har 1 blad fram till skörd.	14: bladpersilja 10: rotpersilja	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot Alternaria- och Cercospora- bladfläckar och mjöldagg i rotpersilja. Mot Septoria-bladfläckar och bladmögel i bladpersilja.
Signum boskalid, pyraklostrobin <i>rotpersilja</i>	BAS	1,0 kg	2	10-14	41-49 Från det att roten börjar svälla (diameter > 0,5 cm).	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot bladfläckar och bomullsmögel.
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin <i>bladpersilja</i>	SYN	0,2–0,3 kg	2	14	32-49 Från bladrosetten uppnått 20 % av förväntad storlek.	7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid *
<i>rotpersilja</i>		Se etikett.	2	Se etikett.	13-43 Från grödan har 3 blad fram till att 30 % av förväntad rotdiameter uppnåtts.	21				
Pyretrum NA Emulsion pyretriner	NA	3,0–6,0 L				-	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Registrerat i trädgårdskulturer. Den lägre dosen används mot bladlöss och mindre larver och den högre dosen mot större larver och skalbaggar. Tillåtet i ekologisk odling men inte enl. KRAV. Godkännandet för Pyretrum NA Emulsion har upphört. Får användas t.o.m. 2016-12-14.
Raptol rapsolja, pyretriner	NA	6,0 L	8	3-7		-	2 L	Fisk, bi	Insekter	Registrerat i trädgårdsgrödor. Bäst effekt vid varmt och mulet väder. Används inte i solsken eller vid temp över 25 °C. Tillåtet i ekologisk odling.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

RABARBER 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Centium 36 CS klomazon	NA	0,25 L	1		Före grödans uppkomst.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA** Planteringsåret får användning ske 7-10 dagar efter plantering.
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Focus Ultra cykloxidim	BAS	4,0 L	1		Efter skörd.	-	2 L	Fisk	Gräsogräs dock inte mot vitgröe	
Quad-Glob dikvat dibromidsalt	NA	2,0 L + vätmedel	1		< 59 Före begynnande blomning.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	Behandling får endast ske med avskärmad spruta.
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst eller före plantering.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

ROTGRÖNSAKER – Jordärtskocka 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Diqa dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Fenix*** aklonifen	NA	3,0–3,5 L	1		Före grödans uppkomst.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst eller före plantering.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

ROTGRÖNSAKER – Morot 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand-lingar/år	Behandlings-intervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Astrum tepraloxidim	BAS	1,5–2,0 L			Från första flikblad.	28	2 L	Fisk	Gräsogräs som kvickrot och vitgröe	Godkännandet för Astrum har upphört. Får användas fram till 2016-11-30.
Boxer prosulfokarb	GRO (SYN)	2,0 L			10-14 Från grödans uppkomst fram till den har 4 blad.	80	2 L	Fisk	Ogräs	UPMA** Max dos per år: 4,0 L/ha Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skydds-zonen ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Centium 36 CS klomazon	NA LRF	Max 0,25 L	3	7-14	00-14 Fram till grödan har 4 blad.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	Registrerat före uppkomst. UPMA** efter uppkomst. Max dos per år: 0,25 L/ha.
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Fenix*** aklonifen REGISTRERING	NA	Enkel beh. 1,5–2,0 L	2		00-12 Enkel beh.: Senast 2 dagar före grödans uppkomst.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	Använd de lägre doserna på lätta jordar. Max dos per år: 2,5 L/ha
Observera att du måste välja hur du vill använda Fenix. ANTINGEN enligt registreringen ELLER enligt UPMA-godkännandet.**		Tvådelad beh. 1. 1,5 L 2. 0,75–1,0 L			Tvådelad beh.: 1. Senast 2 dagar före grödans uppkomst. 2. Ogräsen har hjärtblad. Grödan har minst ½ blad och högst 2 blad.					Tvådelad behandling: Genom att tillsätta Sencor 0,025–0,075 kg/ha kan effekten på t ex baldersbrå, dån, korsört, trampört, viol och åkerbinda förstärkas. Den lägre Sencor-dosen används på lätta jordar och då morötterna är i ett tidigt utvecklingsstadium (½ örtblad). Rådgör med din rådgivare.
Fenix*** aklonifen UPMA**	GRO (NA)	1,25 L	1		Före grödans uppkomst.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA**
		0,75 L	3		10-14 Från grödans uppkomst fram till den har 4 blad.					

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

ROTGRÖNSAKER – Morot 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand-lingar/år	Behandlings-intervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Aktiv substans GODKÄND GRÖDA										
Focus Ultra cykloksidim	BAS	2,0–3,0 L	2			60	2 L	Fisk	Gräsogräs dock inte mot vitgröe	Enkel behandling när kvickroten har 3-5 blad. Delad behandling mot kvickrot. Första beh. görs när kvickroten har 2-4 blad, andra beh. när återväxten har 2-3 blad.
		2,0–3,0 L upprepa 2,0–3,0 L								
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätnedel	1		Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Select*** kletodim	NA	0,5 L + Renol	2	21	12-45 Från grödan har 2 blad fram till 50 % av förväntad rot diameter uppnåtts.	60	2 L	Fisk	Gräsogräs	Mot kvickrot och vitgröe som bildat vipa. Kwickroten ska ha 3-5 blad och vitgröe ska ha bildat vipa. Använd lika delar Select och Renol. Mot övriga ettåriga gräsogräs. Gräsen har 3-5 blad. Lägre dosen används då gräsen har 1-3 blad. Använd lika delar Select och Renol.
		0,3–0,5 L + Renol								
Sencor metribuzin	BAY	0,15 kg	1		Före grödans upp- komst.	60	2 L	Fisk	Örtogräs	Kan användas i strategi tillsammans med Fenix. Sencordosen ska då vara 0,025–0,075 kg/ha. Godkännandet för Sencor har upphört. Användningsförbud fr. o. m. 2016-10-01.
		0,10 kg			Grödan har minst 1 blad.					
		0,075 kg			Grödan har minst 2 blad.					
Sencor SC 600 metribuzin	BAY	0,175 L	1		00-12 Fram till grödan har 2 blad.	60	2 L	Fisk	Örtogräs	Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skydds zonen ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Amistar azoxystrobin	SYN	0,8–1,0 L	2	7	11-49 Från grödan har 1 blad fram till den är skördefärdig.	10	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot Alternaria- och Cercospora- bladfläckar och mot mjöldagg.
Apron XL metalaxyl-M	SYN					-	2 L	Fisk	Svampangrepp genom betning	
Cedress <i>Pseudomonas chlororaphis</i>	LBA	40 mL / kg utsäde				-		-	Svampangrepp genom betning	

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

ROTGRÖNSAKER – Morot 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlings-lingar/år	Behandlings-intervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Kumulus DF svavel	BAS	6,0 kg	2	10-14	13-49 Från grödan har 3 blad fram till den är skördeklar.	-	3	-	Mjöldagg	Bekämpa inte i starkt solsken eller hög temperatur p.g.a. skaderisk. Kallt väder försämrar effekten. Tillåtet i ekologisk odling.
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,8–1,0 L	2	7	11-49 Från grödan har 1 blad fram till den är skördeklar.	10	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot Alternaria- och Cercospora-bladfläckar och mot mjöldagg.
Signum boskalid, pyraklostrobin	BAS	1,0 kg	2	10-14	41-49 Från det att roten börjar svälla (diameter > 0,5 cm) fram till den är skördeklar.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot bladfläckar och bomullsmögel.
Calypso SC 480 tiakloprid	LRF (BAY)	0,2 L	2	7	14-48 Från grödan har 4 blad fram till att 80 % av förväntad rotdiameter uppnåtts.	7	2 L	Fisk	Skadeinsekter	UPMA** Mot sugande och bitande insekter. 600–1 000 L vatten/ha.
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin	SYN	Se etikett.	2	Se etikett.	13-43 Från grödan har 3 blad fram till att 30 % av förväntad rotdiameter uppnåtts.	21	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*
Mavrik 2F*** tau-fluvalinat färskvara för lagring	LRF (ADA)	0,2 L 0,3 L	2	14	Bestäms med hjälp av klisterfällor.	14	2 L	Fisk	Skadeinsekter	Pyretroid* UPMA** Mot stickande och sugande insekter.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

ROTGRÖNSAKER – Palsternacka 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlings-lingar/år	Behandlings-intervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Boxer prosulfokarb	GRO (SYN)	2,0 L			10-14 Från grödans uppkomst fram till den har 4 blad.	80	2 L	Fisk	Ogräs	UPMA** Max dos per år: 4,0 L/ha. Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skyddszonen ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Fenix*** aklonifen	NA	2,0–2,5 L	1		Före grödans uppkomst.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	Behandling efter uppkomst kan ge skador.
	GRO (NA)	Max 1,5 L e.u.	3		Efter grödans uppkomst: 3 x 0,5 L/ha eller 2 x 0,75 L/ha.					UPMA** efter uppkomst. Max dos efter uppkomst: 1,5 L/ha.
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Amistar azoxystrobin	SYN	0,8–1,0 L	2	7	11-49 Från grödan har 1 blad fram till den är skördeklar.	10	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot mjöldagg och bladfläcksjukdomar.
Kumulus DF svavel	BAS	6,0 kg	2	10-14	13-49 Från grödan har 3 blad fram till den är skördeklar.	-	3	-	Mjöldagg	Bekämpa inte i starkt solsken eller hög temperatur p.g.a. skaderisk. Kallt väder försämrar effekten. Tillåtet i ekologisk odling.
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,8–1,0 L	2	7	11-49 Från grödan har 1 blad fram till den är skördeklar.	10	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot Alternaria- och Cercospora-bladfläckar och mot mjöldagg.
Signum boskalid, pyraklostrobin	BAS	1,0 kg	2	10-14	41-49 Från det att roten börjar svälla (diameter > 0,5 cm) fram till den är skördeklar.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot bladfläckar och bomullsmögel.
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin	SYN	Se etikett.	2	Se etikett.	13-43 Från grödan har 3 blad fram till att 30 % av förväntad rot diameter uppnåtts.	21	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

ROTGRÖNSAKER – Palsternacka 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Aktiv substans GODKÄND GRÖDA										
Mavrik 2F*** tau-fluvalinat färskvara	LRF (ADA)	0,2 L	2	14	Bestäms med hjälp av klisterfällor.	14	2 L	Fisk	Skadeinsekter	Pyretroid* UPMA** Mot stickande och sugande insekter.
för lagring		0,3 L								

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

ROTGRÖNSAKER – Pepparrot 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst eller före plantering.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin	SYN	0,4 kg	2	14	13-43 Från grödan har 3 blad fram till 30 % av förväntad rot diameter uppnåtts.	21	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

ROTGRÖNSAKER – Rödbeta, gulbeta, polkabeta & vitbeta 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlingar/år	Behandlingsintervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Betanal Power desmedifam, fenmedifam	LRF (BAY)	0,6 L	3			-	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA**
Betasana Duo desmedifam, fenmedifam	UPL	1,0 L	3	7-10	10-18 Från grödans uppkomst fram till den har 8 blad.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	
Betasana SC fenmedifam	UPL	1,0 L	3	7-10	10-18 Från grödans uppkomst fram till den har 8 blad.	90	2 L	Fisk	Örtogräs	Ska användas i strategi tillsammans med Goltix WG. Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skyddszonen ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
<i>Vid användning av bandspruta.</i>										
<i>Vid användning av bomspruta.</i>		0,7 L			12-18 Grödan har 2-8 blad.					
Centium 36 CS klomazon	NA	0,05-0,075 L	4	7-10	12-18 Grödan har 2-8 blad.	60	2 L	Fisk	Örtogräs	Max dos per år: 0,2 L/ha.
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Ethosat 500 SC*** etofumesat	LRF (ADA)	Max 0,1 L	2		12-18 Grödan har 2-8 blad.	24	2 L	Fisk	Örtogräs (snärjmåra)	UPMA** Får bara användas vart tredje år på samma fält. Max dos per år: 0,1 L/ha.
Goltix WG*** metamitron	NA	1–3 kg	4	5-21	00-18 Fram till grödan har 8 blad.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	Kan användas i strategi tillsammans med fenmedifam-produkt och penetreringsolja. Max dos per år: 6,0 kg/ha.
Matrigon 72 SG klopyralid	DOW	0,14–0,165 kg	1		12-15 Grödan har 2-5 blad.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	Får inte användas i tankblandning med Safari 50 DF. Matrigon 72 SG ska sprutas 4 dagar före eller 14 dagar efter behandling med Safari 50 DF.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

ROTGRÖNSAKER – Rödbeta, gulbeta, polkabeta & vitbeta 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand-lingar/år	Behandlings-intervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Safari 50 DF*** triflusulfuronmetyl	GRO (DP)	0,03 kg	2		Beh. av rödbetor till färskvarumarknaden får inte ske senare än i 6–8 bladsstadiet.	-	2 L	Fisk, fågel	Örtogräs	UPMA**
			3		Beh. av rödbetor till industrin får inte ske efter 1 juli.					
Select*** kletodim	NA	0,75–1 L + Renol	2	21	12-33 Från grödan har 2 blad fram till bladen täcker 30 % av markytan.	60	2 L	Fisk	Gräsogräs	Registrerat i betor. Mot kvickrot. Lika delar Select och Renol.
		0,5 L + Renol								Delad behandling mot kvickrot vid kraftig förekomst. Första beh. görs när kvickroten har 3-5 blad. Andra beh. 3 veckor senare. Använd lika delar Select och Renol.
		0,5 L + Renol								Mot vitgröe och övriga ettåriga gräsogräs. Gräsen har 3–5 blad. Lägre dosen används då gräsen har 1–3 blad. Använd lika delar Select och Renol.
		0,3–0,5 L + Renol								
Amistar azoxystrobin	SYN	0,8–1,0 L	2	21	37-39 Bladen täcker 70–90 % av markytan.	40	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot Ramularia, Cercospora, mjöldagg och betrost.
Apron XL metalaxyl-M	SYN					-	2 L	Fisk	Svampangrepp genom betning	
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,8–1,0 L	2	21	37-39 Bladen täcker 70–90 % av markytan.	40	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot Ramularia, Cercospora, mjöldagg och betrost.
Signum boskalid, pyraklostrobin	LRF (BAS)	1,0 kg	2	14	36-49 Från det att bladen täcker 60 % av markytan.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	UPMA** 200-400 L vatten/ha.

* Pyretröider är bred- och långtidsverkande. Pyretröider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

ROTGRÖNSAKER – Rödbeta, gulbeta, polkabeta & vitbeta 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlingar/år	Behandlingsintervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin	SYN	Se etikett	2	14	13-43 Från grödan har 3 blad fram till att 30 % av förväntad rot diameter uppnåtts.	21	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*
Sumi-alpha 5 FW esfenvalerat	NA	0,24 L	3			60	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

RUCCOLA 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Kerb flo 400 propyzamid	DOW	2,5–3,75 L	1		Före grödans uppkomst.	40	2 L	Fisk	Ogräs	Bäst effekt under svala och fuktiga förhållanden. Vattna vid behov efter behandling.
Amistar azoxystrobin	SYN	0,8–1,0 L	2	7	13-39 Från grödan har 3 blad fram till att bladrosettens tillväxt är klar.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot kålbladmögel. Risk för resistens vid upprepade behandlingar.
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,8–1,0 L	2	7	13-39 Från grödan har 3 blad fram till bladrosettens tillväxt är klar.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot kålbladmögel. Risk för resistens vid upprepade behandlingar.
Revus mandipropamid	SYN	0,6 L	2	7	15-49 Från grödan har 5 blad fram till den är skördeklar.	7	2 L	Fisk	Svampangrepp	
Signum boskalid, pyraklostrobin	BAS	1,5 kg	2	7-14	Vid angrepp.	7	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot gråmögel och bomullsmögel. Risk för resistens vid upprepade behandlingar.
Fastac 50 alfacypermetrin	BAS	0,2 L	2 per gröda		10-49 Hela odlingsperioden.	7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

SALLAT 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlingsår	Behandlingsintervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Kerb flo 400 propyzamid	DOW	2,5–3,75 L	1		Före grödans uppkomst eller före plantering.	40	2 L	Fisk	Ogräs	Bäst effekt under svala och fuktiga förhållanden. Vattna vid behov efter behandling.
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst eller före plantering.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Aliette 80 WG fosetylaluminium	BAY	3,0 kg	4	7-14		14	2 L	-	Svampangrepp	Mot sallatsbladmögel.
		0,3–0,7 kg/m ³	1							Mot <i>Pythium</i> . Inblandning i substrat före sådd eller plantering.
Amistar azoxystrobin	SYN	0,8–1,0 L	2	7	13-39 Från grödan har 3 blad <i>Huvudbildande sorter:</i> fram till huvud börjar bildas. <i>Ej huvudbildande sorter:</i> fram till att bladrosettens tillväxt är klar.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot sallatsbladmögel. Risk för resistens vid upprepade behandlingar.
Apron XL metalaxyl-M	SYN					-	2 L	Fisk	Svampangrepp genom betning	
Mirador 250 SC azoxystrobin	ADA	0,8–1,0 L	2	7	13-39 Från grödan har 3 blad <i>Huvudbildande sorter:</i> fram till huvud börjar bildas. <i>Ej huvudbildande sorter:</i> fram till bladrosettens tillväxt är klar.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot sallatsbladmögel. Risk för resistens vid upprepade behandlingar.
Previcur Energy propamokarb, fosetyl	BAY	2,5 L	2 per gröda		12-41 Från grödan har 2 blad <i>Huvudbildande sorter:</i> fram till huvud börjar bildas. <i>Ej huvudbildande sorter:</i> fram till 10 % av förväntad bladmassa har bildats.	21	2 L	-	Svampangrepp	Mot sallatsbladmögel.
		3 mL/m ²	2 per gröda							01-10 T.o.m. hjärtbladstadiet.

* Pyretrorider är bred- och långtidsverkande. Pyretrorider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

SALLAT 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlings-lingar/år	Behandlingsintervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Proplant propamokarb	NA	1,5 L	2	7-10	20-49 Från alla blad är utvecklade fram till den är skördeklar.	7	2 L	-	Svampangrepp	Mot sallatsbladmögel.
		0,15 %	2		Vid sådd.	-			(vid plantupptragning i växthus)	Vattnas ut.
Revus mandipropamid	SYN	0,6 L	2	7	15-49 Från grödan har 5 blad fram till den är skördeklar.	7	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot sallatsbladmögel. Registrerad i senapskål, endive, escarole, värklynne (maché), cikoria, rosensallat, sareptasenap, vinterkrasse, portlak, mangold, örter och smörgåskrasse.
Signum boskalid, pyraklostrobin	BAS	1,5 kg	2	7-14	Vid angrepp.	7	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot gråmögel och bomullsmögel. Risk för resistens vid upprepad behandling.
Triatum-P <i>Trichoderma harzianum</i>	LIN	3,0 kg			Direkt efter plantering.	-		-	Svampangrepp	Vattnas ut. Tillåtet i ekologisk odling.
Confidor WG 70*** Warrant 700 WG*** imidaklopid	GRO (BAY) (NA)	3,4 g/1000 plantor	1 per kultur			42	2 L	Fisk, bi	Bladlöss (vid plantupptragning i växthus)	UPMA** 20 L vatten per 1000 plantor.
Fastac 50 alfacypermetrin	BAS	0,2 L	2 per gröda		10-49 Hela odlingsperioden.	7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*
Mospilan SG acetamiprid	NA	0,25 kg	2	7	41-48 <i>Huvudbildande sorter:</i> Från huvud börjar bildas. <i>Ej huvudbildande sorter:</i> Från 10 % av förväntad bladmassa har bildats.	14	2 L	Fisk	Skadeinsekter (bladlöss)	God effekt även vid låga temperaturer. Tillsatt vätningsmedel vid behov.
Turex 50 WP <i>Bacillus thuringiensis kurstaki/aizawai</i>	NA	1,0 kg	3	7	9-99 Hela odlingsperioden.	-	-	-	Fjärilslarver	Spruta inte i solsken. Sämre verkan vid låga temperaturer då fjärilslarverna är mindre aktiva. Tillåtet i ekologisk odling.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

SELLERI (rot- och stjälkselleri) 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlings-lingar/år	Behandlings-intervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Boxer prosulfokarb rotselleri	GRO (SYN)	Max 4,0 L				80	2 L	Fisk	Ogräs	UPMA** Max dos per år: 4,0 L/ha. Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skyddszonen ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Centium 36 CS klomazon	NA	0,25 L	1		7-10 dagar efter plantering	-	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA**
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Fenix*** aklonifen rotselleri	GRO (NA)	0,83 L	3		Efter grödans uppkomst.	70	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA**
Focus Ultra cykloksidim	BAS	2,0–3,0 L	2			60	2 L	Fisk	Gräsogräs dock inte mot vitgröe	Enkel behandling när kvickroten har 3-5 blad.
		2,0–3,0 L upprepa 2,0–3,0 L								Delad behandling mot kvickrot. Första beh. görs när kvickroten har 2-4 blad, andra beh. när återväxten har 2-3 blad.
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst eller före plantering.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Amistar azoxystrobin stjälkselleri	SYN	0,8–1,0 L	2	14	11-49 Från grödan har 1 blad fram till den är skördeklar.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot selleribladfläcksjuka.
rotselleri	GRO (SYN)			12						UPMA**
Mirador 250 SC azoxystrobin stjälkselleri	ADA	0,8–1,0 L	2	14	11-49 Från grödan har 1 blad fram till den är skördeklar.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot selleribladfläcksjuka.
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin rotselleri	SYN	Se etikett.	2	Se etikett.	13-43 Från grödan har 3 blad fram till att 30 % av förväntad rot diameter uppnåtts.	21	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

SOCKERMAJS 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Basagran SG bentazon	BAS	1,15 kg + olja	1		12-14 Grödan har 2-4 blad.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	Ogräset har max 4 örtblad. Följ oljans dosanvisning.
Callisto mesotrion	SYN	Tvådelad beh. 1. 0,75 L 2. 0,75 L	3	Se etikett.	≤18 Fram till majsen har 8 blad.	78	2 L	Fisk	Örtogräs	Max dos per år: 1,5 L/ha
		Enkel beh. max 1,5 L								Tvådelad behandling: 1. Ogräset har max 1–2 örtblad. 2. Efter uppkomst av nytt ogräs, vilket har max 1–2 örtblad.
		Tredelad beh. 3*0,5 L								Enkel behandling: Ogräset har max 3–4 örtblad. Gör om dåligt väder medfört att tidpunkten för delad behandling har överskridits. Rekommendationen för sockermajs är då 1,0 L/ha.
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Lentagran WP pyridat	NA	1,0-2,0 kg	1		12-18 Grödan har 2-8 blad.	42	2 L	Fisk	Örtogräs	Max dos per år: 2,0 kg/ha Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skyddszonen ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Fastac 50 alfacypermetrin	BAS	0,3 L	2		10-53 Fram till då toppen på vippan är synlig.	56	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*
Sumi-alpha 5 FW esfenvalerat	NA	0,3 L	1		Grödan har 1,5–2 blad.	60	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

SPARRIS 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Boxer prosulfokarb	GRO (SYN)	Max 4,0 L			Endast efter skörd.	-	2 L	Fisk	Ogräs	UPMA** Max dos per år: 4,0 L/ha. Minst 10 m skyddszon mot vatten. Skyddszone ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Centium 36 CS klomazon	NA	0,25 L	1		Efter skörd.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA** Planteringsåret får behandling ske före uppkomst.
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätnedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Lentagran WP pyridat	NA	1,0-2,0 kg	2	7-14	Före grödans uppkomst eller efter skörd.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	Behandling efter skörd görs under bladverket. Max dos per år: 2,0 kg/ha Minst 10 m skyddszone mot vatten. Skyddszone ska vara bevuxen och anlagd minst ett år före behandling.
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätnedel	1		1-39 Före grödans uppkomst eller med avskärmad spruta efter uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Sencor metribuzin	GRO (BAY)	0,5 kg	1			14	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA** Godkännandet för Sencor har upphört. Användningsförbud fr. o. m. 2016-10-01.
Quad-Glob 200 SL dikvat dibromidsalt	NA	2,0 L + vätnedel			< 59 Före begynnande blomning.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	Endast mellan raderna. Avskärmad sprututrustning krävs.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

SPENAT 2016

Preparat Aktiv substans	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Centium 36 CS klomazon	NA	0,15 L	1		Före grödans uppkomst.	35	2 L	Fisk	Örtogräs	UPMA**
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0–2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Apron XL metalaxyl-M	SYN					-	2 L	Fisk	Svampangrepp genom betning	
Revus mandipropamid	SYN	0,6 L	2	7	15-49	7	2 L	Flsk	Svampangrepp	
Signum boskalid, pyraklostrobin	LRF (BAS)	0,75 kg	2	7-14	12-33	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	UPMA** 400-600 L vatten/ha rekommenderas.
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin	LRF (SYN)	0,3 kg	2	12		7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid* UPMA** Mot stickande och sugande insekter.

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

ÄRTER 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlingsår	Behandlingsintervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Astrum tepraloxidim	BAS	1,5–2,0 L			Från 2-nodstadiet.	35	2 L	Fisk	Gräsogräs	Minst 7 dagar mellan bekämpning med Astrum och Basagran. Godkännandet för Astrum har upphört. Får användas t.o.m. 2016-11-31.
Basagran SG bentazon	BAS	0,6 kg	1		11-18 Grödan har 1-8 blad eller klängen.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	Kan användas i strategi tillsammans med Fenix.
konservärt=gröna ärter	FIN (BAS)	0,6 kg	2		Om två behandlingar ska dessa göras mellan 1/5 och 15/7.					UPMA** Samma fält får inte behandlas oftare än vart tredje år. Max dos per år: 1,2 kg/ha Basagran SG.
Centium 36 CS klomazon	NA	0,25 L	1		Före uppkomst.	-	2 L	-	Örtogräs	Strax efter sådd, inte senare än 5–10 dagar före grödans uppkomst.
Diqua dikvat dibromidsalt	SHA	1,0–2,0 L + vätmedel	1		00-07 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
ärter till mogen skörd		2,5–3,0 L + vätmedel	1		88-89 Då grödan är skördemogen.	10			Nedvissning	Endast vid ojämn mognad.
Fenix*** aklonifen färskare ärter	NA	2,0 L	1		2–4 dagar före grödans uppkomst.	-	2 L	Fisk	Örtogräs	
	GRO (NA)	0,8 L	1		10-34 Efter grödans uppkomst fram till ärterna har 4 internoder.					UPMA** efter uppkomst.
ärter till mogen skörd	NA	Enkel behandling: 2,0 L	2		2–4 dagar före grödans uppkomst.					Delad behandling utföres 1–2 gånger med max dos per år: 1,5 L/ha. Basagran SG kan blandas i vid ett tillfälle – 0,6 kg/ha.
		Delad behandling: 0,5–1,0 L			11-32 Från grödans uppkomst fram till 2 utvecklade internoder.					

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

ÄRTER 2016

Preparat	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behandlingsår	Behandlingsintervall (dygn)	Behandlings-tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Focus Ultra cykloksidim	BAS	4,0 L	1		00-32 Senast i 2-nodstadiet.	-	2 L	Fisk	Gräsogräs	Mot kvickrot. Kvickroten har 3-5 blad. Ettåriga gräsogräs har 2-4 blad.
Reglone dikvat dibromidsalt	SYN	2,0-2,5 L + vätmedel	1		00-08 Före grödans uppkomst.	-	1 L	Fisk, bi	Uppkommet ogräs	
Select*** <i>kletodim</i>	NA	0,5 L + Renol	1		12-32 Från grödan har 2 blad eller klängen fram till 2-nodstadiet.	-	2 L	Fisk	Gräsogräs	Mot kvickrot. Lika delar Select och Renol. Koncentrationen av Renol får inte överstiga 0,5 %.
		0,3-0,5 L + Renol								Mot spillsäd, flyghavre och ettåriga gräsogräs. Lika delar Select och Renol. Koncentrationen av Renol får inte överstiga 0,5 %.
Amistar azoxystrobin färska örter	SYN	0,5-1,0 L	2	Se etikett.	60-60 I samband med blomning.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot ärtbladmögel och ärtfläcksjuka. Max dos per år: 1,0 L/ha.
torkade örter						35				
Apron XL metalaxyl-M	SYN					-	2 L	Fisk	Svampangrepp genom betning	
Cedress <i>Pseudomonas chlororaphis</i>	LBA	10 mL /kg utsäde				-		-	Svampangrepp genom betning	
Kumulus DF *** svavel matärt	BAS	6,0 kg	4	10-14	13-89 Från grödan har 3 blad eller klängen fram till den är fullt mogen (ärterna är torra och hårda).	-	3	-	Mjöldagg	Bekämpa inte i starkt solsken eller hög temperatur p.g.a. skaderisk. Kallt väder försämrar effekten. Tillåtet i ekologisk odling.
Mirador 250 SC*** azoxystrobin färska örter	ADA	0,5-1,0 L	2	21-30	60-69 I samband med blomning.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	Mot ärtbladmögel och ärtfläcksjuka. Max dos per år: 1,0 L/ha.
torkade örter						35				

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

ÄRTER 2016

Preparat Aktiv substans GODKÄND GRÖDA	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Signum boskalid, pyraklostrobin färska örter UTAN skida	BAS	1 kg	1		60-69 I samband med blomning.	14	2 L	Fisk	Svampangrepp	
torkade örter			2	10-14		21				
Beta-Baythroid SC 025 betacyflutrin gröna örter	ADA	0,3–0,5 L	2	14		7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*
torkade örter						21				
Fastac 50 alfacypermetrin	BAS	0,3 L	2		10-71 Fram till att 10 % av baljorna nått sin fulla längd.	7	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*
Karate 2,5 WG lambda-cyhalotrin färska örter MED skida	SYN	0,2–0,3 kg	2	Se etikett.	Se etikett.	3	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*
färska örter UTAN skida			1							
örter till mogen skörd			2							
Mavrik 2F*** tau-fluvalinat färska örter	ADA	0,15–0,2 L	1		Före blom.	7	2 L	Fisk	Skadeinsekter	Pyretroid*
torkade örter			2	14		28				

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

ÄRTER 2016

Preparat Aktiv substans GODKÄND GRÖDA	Firma	Dos (kg eller L/ha)	Max antal behand- lingar/år	Behandlings- intervall (dygn)	Behandlings- tidpunkt (BBCH)	Karenstid (dagar)	Klass	Bi-/fisk-/ fågelgiftigt	Användningsområde	Noteringar
Pyretrum NA Emulsion pyretriner	NA	3,0–6,0 L				-	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Registrerat i trädgårdskulturer. Den lägre dosen används mot bladlöss och mindre larver och den högre dosen mot större larver och skalbaggar. Tillåtet i ekologisk odling men inte enl. KRAV. Godkännandet för Pyretrum NA Emulsion har upphört. Får användas t.o.m. 2016-12-14.
Raptol rapsolja, pyretriner	NA	6,0 L	8	3-7		-	2 L	Fisk, bi	Insekter (bladlöss)	Registrerat i trädgårdsgrödor. Bäst effekt vid varmt och mulet väder. Används inte i solsken eller vid temp över 25 °C. Tillåtet i ekologisk odling.
Sumi-alpha 5 FW esfenvalerat	NA	0,3 L	2			30	2 L	Fisk, bi	Skadeinsekter	Pyretroid*

* Pyretroider är bred- och långtidsverkande. Pyretroider är som regel giftiga för pollinerande insekter. Användning i blommande gröda kan endast ske med olika restriktioner, se respektive preparats etikett.

** UPMA: utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområden, tidigare kallat off-label.

*** Produkten ska omregistreras under 2016. Håll dig uppdaterad om vad som gäller.

Godkända växtskyddsmedel i frilandsgrönsaker 2016

OGRÄSMEDEL

Preparat	Reg. nr.	Ansvarig firma	Godkänt i följande grönsakskulturer
Astrum	4780	BASF	Ärter, bönor, kepalök, purjolök, morötter. Får användas t.o.m. 2016-11-30
Basagran SG	4115	BASF	Ärter, åkerböna, majs. UPMA: bruna bönor, konservärt
Betanal Power	4868	Bayer	UPMA: rödbetor
Betasana Duo	5058	UPL Europe	Rödbetor
Betasana SC	4967	UPL Europe	Rödbetor
Boxer	3887	Syngenta	UPMA: kepalök, knipplök, purjolök, morötter, palsternacka, rotselleri, rotpersilja, sparris, bruna bönor
Callisto	4898	Syngenta	Sockermais
Centium 36 CS	4778	Nordisk Alkali	Ärter, morötter, rödbetor. UPMA: frilandsgurka, morot efter uppkomst, persilja, spenat, rot- och stjälkselleri, sparris, rabarber, fänkål, blommande kål, huvudkål, grönkål, bruna bönor, gröna bönor
Diqua	5006	Sharda Europe	Kepalök, schalottenlök, vitlök, vårlök, rabarber, jordärtskocka, pepparrot, morot, palsternacka, persiljerot, kålrot, rova, rädisa, broccoli, blomkål, huvud-, savoy-, bryssel-, kina-, grön- och kruskål, spenat, körvel, gräslök, persilja, dill, timjan, ärter, bönor, sockermajs, fänkål, purjolök, rotselleri, selleri, sallat, sparris, rödbeta
Ethosat 500 SC	5011	Adama	UPMA: rödbetor
Fenix	4123	Nordisk Alkali	Ärter, morötter, satt kepalök, palsternacka, jordärtskocka, kummin. UPMA: åkerböna, rotselleri, dill, persilja och frösådd lök, samt ärter, morötter och palsternacka efter uppkomst
Finalsan Ogräs Effekt koncentrat Proffs	4867	Miljöcenter	Trädgårdar och allmänna platser
Focus Ultra	3987	BASF	Blomkål, bönor, kokärter, lök, morötter, selleri, vitkål, rabarber
"Glyphosatpreparat"			Alla grödor
Goltix WG	3297	Nordisk Alkali	Betor (t ex rödbeta)
Kerb FLO 400	4610	Dow Agro Science	Sallat
Lentagran WP	5214	Nordisk Alkali	Broccoli, blomkål, brysselkål, kålrabbi, huvudkål, grönkål, sparris, kepalök, schalottenlök, salladslök, purjolök, sockermajs
Matrignon 72 SG	5013	Dow Agro Science	Betor (t ex rödbeta), blomkål, broccoli, vit-, spets-, röd-, savoy-, brysselkål
"Ogräsättika – ättiksyra"			Alla grödor
Quad-Glob 200 SL	5022	Nordisk Alkali	Gräslök, persilja, rabarber, sparris, körvel
Reglone	3367	Syngenta	Blomkål, broccoli, brysselkål, bönor, dill, fänkål, grönkål, lök, huvudkål, jordärtskocka, kinakål, kronärtskocka, kålrot, morötter, palsternacka, pepparrot, persiljerot, purjolök, rotselleri, rädisa, rödbeta, sallat, schalottenlök, spenat, stjälkselleri, vitlök, vårlök, ärter, gräslök, körvel, persilja, rabarber, sparris
Safari 50 DF	4187	DuPont	UPMA: rödbetor
Select	4376	Nordisk Alkali	Betor (t ex rödbeta), morötter, kepalök, ärter
Sencor	3020	Bayer	Morötter. UPMA: sparris
Sencor SC 600	5197	Bayer	Morötter.
Totril EC 225	5026	Bayer	Kepalök. Får användas t.o.m. 2016-08-28

SVAMPMEDEL

Preparat	Reg. nr.	Ansvarig firma	Resistensgrupp enl. FRAC****	Risk för resistens	Godkänt i följande grönsakskulturer
Acrobat WG	4201	BASF	M3 Dithiocarbamate, F40 Carboxylic Acid Amides	låg-medium	Kepalök, vitlök
Aliette 80 WG	4048	Bayer	F33 Phosphonates	låg	Sallat, frilandsgurka
Amistar	4219	Syngenta	F11 Strobilurin (Quinone outside Inhibitors)	hög	Ärter, åkerbönor, morot, palsternacka, persiljerot, kepalök, schalottenlök, vitlök, sallatslök, gräslök, purjolök, dill, persilja, stjälkselleri, rödkål, vitkål, blomkål, broccoli, savoykål, brysselkål, grönkål, kinakål, kålrot, rova, sallat, ruccola, rödbeta. UPMA: rotselleri, frilandsgurka
Apron XL	4362	Syngenta	F4 PA fungicides (PhenylAmides)	hög	Ärter, bönor, spenat, sallat, morot, rödbetor, kepalök, broccoli, brysselkål, blomkål, kålrabi, vitkål, rädisa, kummin, dill, persilja och gurka genom betning av utsäde
Binab TF WP	4420	BINAB			Alla grödor
Candit	4211	BASF	F11 Strobilurin (Quinone outside Inhibitors)	hög	UPMA: purjolök
Cedress	4935	Lantmännen BioAgri			Ärter och morötter genom betning av utsäde
Contans WG	4677	Bayer			Alla grödor
Kumulus DF	3022	BASF	M2	låg	Frilandsgurka, matärt, morot, palsternacka, kålrot
Mirador 250 SC	5021	Adama	F11 Strobilurin (Quinone outside Inhibitors)	hög	Ärter, åkerbönor, morot, palsternacka, persiljerot, kepalök, schalottenlök, vitlök, sallatslök, gräslök, purjolök, dill, persilja, stjälkselleri, rödkål, vitkål, blomkål, broccoli, savoykål, brysselkål, grönkål, kinakål, kålrot, rova, sallat, ruccola, rödbeta.
Mycostop	4295	Lindesro			Grönsaker
Prestop	4934	Lindesro			Grönsaker
Previcur Energy	5046	Bayer	F28 Carbamate, F33 Phosphonate	låg-medium	Sallat på friland. Sallat, huvudkål, blomkål, broccoli, brysselkål vid plantuppdragning.
Proplant	4655	Nordisk Alkali	F28 Carbamate	låg-medium	Gurka (vid plantuppdragning), sallat
Ranman	4586	Nordisk Alkali	F21 Qil (Quinone inside Inhibitors)	medium-hög	UPMA: frilandsgurka
Ranman Top	4995	Nordisk Alkali	F21 Qil (Quinone inside Inhibitors)	medium-hög	UPMA: frilandsgurka
Revus	4843	Syngenta	F40 CAA-fungicide (Carboxylic Acid Amides)	låg-medium	Sallat, ruccola, senapskål, endive, escarole, vårklynne (maché), cikoria, rosensallat, sareptasenap, spenat, vinterkrasse, portlak, mangold, örter, smörgåskrasse. UPMA: babyleaf
Shirlan	3957	Syngenta	F29	låg	Kepalök
Signum	4884	BASF	F7 Carboxamide, F11 Strobilurin	hög	Morot, palsternacka, persiljerot, ärter, bönor, rödkål, vitkål, savoykål, brysselkål, blomkål, broccoli, sallat, ruccola, kepalök. UPMA: Rödbetor, "babyleaf" - primörbladgrönsaker, gurka, squash, zucchini, melon, pumpa, spenat
Trianum-P	5041	Lindesro			Sallat

****Uppdelningen av svampmedel i fungicidgrupper efter verkningsätt är framtagen av FRAC (Fungicide Resistance Action Committee). Gruppnummer anger FRAC-kod (se även www.frac.info).

INSEKTSMEDEL

Preparat	Reg. nr.	Ansvarig firma	Resistengrupp enl. IRAC*****	Godkänt i följande grönsakskulturer
Beta-Baythroid SC 025	4365	Adama	3A Pyretroid	Brysselkål, vitkål, rödkål, salladskål, grönkål, ärter
Biscaya OD 240	4791	Bayer	4A Neonikotinoid	UPMA: åkerböna
Calypso SC 480	4820	Bayer	4A Neonikotinoid	UPMA: frilandsgurka, morot
Confidor WG 70	4455	Bayer	4A Neonikotinoid	UPMA: sallat och salladskål (vid plantupptragning i växthus)
Conserve	4511	Dow Agro Science		UPMA: vit-, röd-, spets- och savoykål, blomkål, broccoli, broccolo, kinesisk broccoli, svartkål, grönkål, salladskål, pak choy, kålrot, kålrabbi och majrova (vid plantupptragning i växthus)
Fastac 50	4530	BASF	3A Pyretroid	Ärter, bönor, majs, röd-, vit-, savoy-, spets- och blomkål, broccoli, sallat, ruccola, purjolök, kepalök
Karate 2,5 WG	4164	Syngenta	3A Pyretroid	Knipplök, kepalök, vitlök, schalottenlök, morot, palsternacka, pepparrot, rotpersilja, rödbeta, rotselleri, huvud-, savoy-, bryssel- och blomkål, broccoli, ärter, bönor, åkerbönor, persilja, gräslök och purjolök. UPMA: primörbladgrönsaker "baby leaf", spenat, kålrot, dill
Mavrik 2F	4491	Adama	3A Pyretroid	Ärter. UPMA: morot, palsternacka
Mospilan SG	4739	Nordisk Alkali	4A Neonikotinoid	Sallat. UPMA: blomkål, broccoli, vit-, röd-, savoy-, spets-, brysselkål
Nissorun	3826	Nordisk Alkali		UPMA: frilandsgurka
Pyretrum NA Emulsion	4559	Nordisk Alkali		Trädgårdskulturer. Får användas t.o.m. 2016-12-14
Raptol	4573	Nordisk Alkali		Trädgårdsgörödor
Sumi-alpha 5 FW	3753	Nordisk Alkali	3A Pyretroid	Sockermajs, rödbetor, ärter (ej färska ärter med skida), blomkål, broccoli, vitkål, rödkål, savoykål, spetskål
Steward 30 WG	4979	Du Pont	22A Voltage-dependent sodium channel blocker	Broccoli, blomkål, vitkål, rödkål, savoykål, brysselkål
Turex 50 WP	4492	Nordisk Alkali		Röd-, vit-, spets- och savoykål, brysselkål, grönkål, salladskål, pakchoi/asiatisk bladkål, blomkål, broccoli, sareptasenap, kålrabbi
Warrant 700 WG	4758	Nordisk Alkali	4A Neonikotinoid	UPMA: sallat och salladskål (vid plantupptragning i växthus)

ÖVRIGT

Preparat	Reg. nummer	Ansvarig firma	Godkänt i följande grönsakskulturer
Fazor	4683	Nordisk Alkali	Kepalök
Ferramol Snigel Effekt	4414	Miljöcenter	Alla grödor
Sluux/Sluux HP	4893	Nordisk Alkali	Frilandsodlingar
TRICO Garden	4760	Nordisk Alkali	Grönsaker

*****Insektssmedlen i tabellen är uppdelade i grupper efter verkningsätt enligt IRAC (Insecticide Resistance Action Committee). Gruppnummer anger IRAC-kod (se även www.irac-online.org).

Resistens mot växtskyddsmedel i frilandsgrönsaker 2016

Vissa skadegörare börjar ibland visa tecken på 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.

Växtskyddsmedel delas in i grupper efter verkningsätt. Flera medel med samma verkningsmekanism, vilka tillhör samma resistensgrupp, kan sluta att fungera och då talar man om korsresistens. Alla resistensgrupper är inte lika påverkbara (beroende på verkningsmekanismer) och alla skadegörare är inte lika benägna att utveckla resistens. Skadegörare med snabb förökning, t.ex. bladlöss och sallatsbladmögel, löper större risk att utveckla resistens.

Risken för resistens kan förhindras eller åtminstone minska genom att behovsanpassa användningen av växtskyddsmedel.

Åtgärder som förebygger risken för resistens mot växtskyddsmedel

- Behovsanpassa alla bekämpningar efter nivån på angreppet och vädret. Använd tröskelvärden, riskmodeller och varningssystem i största möjliga mån.
- Minska smittotrycket genom olika odlingsåtgärder som till exempel varierad växtföljd.
- Använd sorter med resistens eller motståndskraft mot sjukdomar eller insekter.
- Undvik upprepade behandlingar med samma växtskyddsmedel och växla mellan medel som fungerar på olika sätt, det vill säga medel som tillhör olika resistensgrupper.
- Skydda och gynna naturliga fiender genom att exempelvis skapa övervintringsplatser och ha födoväxter i fältkanten. Undvik bredverkande insektsmedel om det finns andra alternativ.



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

OVR99



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdskommunerna