2018

Pflanzenschutzmittelliste

Für die in den Beerenkulturen bewilligten

Herbizide
Fungizide
Insektizide und Akarizide

Für SUISSE GARANTIE-Produktion
⇒ unbedingt Einschränkungen der SAIO beachten!

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Inhaltsverzeichnis

Neuigkeiten, Rückzüge	1, 2
Tabelle Erdbeeren: Fungizide, Insektizide/Akarizide	3, 4
Tabelle Himbeeren, Brombeeren: Fungizide, Insektizide/Akarizide	5, 6
Tabelle *Ribes*-Arten: Fungizide, Insektizide/Akarizide	7, 8
Tabelle Heidelbeeren, Holunder, Mini-Kiwi: Fungizide, Insektizide/Akarizide	9, 10
Tabelle Herbizide: Erdbeeren, andere Beerenarten	11, 12
Schema Erdbeeren: Fungizide, Insektizide/Akarizide	13, 14
Schema Himbeeren, Brombeeren: Fungizide, Insektizide/Akarizide	15, 16
Schema *Ribes*-Arten: Fungizide, Insektizide/Akarizide	17, 18
Schema Heidelbeeren, Holunder, Mini-Kiwi: Fungizide, Insektizide/Akarizide	19, 20
Lebende Organismen, Nebenwirkungen	21, 22

Neu

Fungizide:

- **Saphire** (Fludioxonil): **Erdbeere**, Graufäule, 0,05%, Wartefrist: 3 Tage, max. 2 Behandlungen pro Jahr.
- **Moon Sensation** (Trifloxystrobin, Fluopyram): **Himbeere**, Graufäule, Rost, Rutenkrankheiten, 0,08%, Wartefrist: 2 Wochen, max. 2 Behandlungen pro Jahr. **Brombeere**, Graufäule, Rutenkrankheiten, 0,08%, Wartefrist: 2 Wochen, max. 2 Behandlungen pro Jahr.
- **Signum** (Boscalid, Pyraclostrobin): **Himbeere**, echter Mehltau, 0,15%, Wartefrist: 3 Tage, max. 2 Behandlungen pro Jahr.
- **Teldor** (Fenhexamid): **Alle Beerenarten** (ausser Goji, keine Bewilligung): Graufäule, neue Konzentration 0,15%, **Erdbeere**, Graufäule, neue Konzentration 0,15% **und** neue Wartefrist 3 Tage

Insektizide:

- **Gazelle SG** (Acetamiprid): Maximal 2 Behandlungen pro Kultur; **Himbeere und Brombeere**, Gallmücken; 0.25 kg/ha; Nach der Ernte. Bis Ende Entwicklung der Blütenknospen (BBCH 59).
- **Neue Produkte** , die bereits existierenden Produkte gleichen: Biorga Contra (Paraffinöl), Sepal (Sesamöl + pyrethrine), Karis (L-cyalothrine), Spomil K (Fenpyroximate)

Herbizide:

- **Tural, Capito Total Herbicide** (Essigsäure)**: Erdbeere, Heidelbeere, Mini-Kiwi, Ribes Arten, Rubus Arten, Schwarzer Holunder**. Unkräuter und Ungräser. Aufwandmenge: 100 ml/m²

Gezielte Überprüfung gewisser Wirkstoffe

Hier finden Sie Angaben zu Änderungen betreffend die Abstandsdistanzen und Vorsichtsmassnahmen bei der Handhabung der Produkte. https://www.blw.admin.ch/blw/de/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html

Fungizide:

- **Difeconazol-haltige** Fungizide (Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO, etc.): **Himbeere, Ribes-Arten**: Unbehandelte Pufferzone von 20 m zu Oberflächengewässern, max. 3 Behandlungen pro Jahr. **Erdbeere**: max. 3 Behandlungen pro Jahr.

Herbizide:

- **Basta 150, Basta S, Paloka** (Glufosinate)**:** SPe 3: Zum Schutz von Nichtzielarthropoden vor den Folgen von Drift eine unbehandelte Pufferzone von 6 m zu Biotopen für Erdbeeren, und 20 m für Strauchberen (gemäss Art. 18a und 18b NHG) einhalten. Erdbeeren und Himberen , Maximal 1 Behandlungen pro Parzelle und Jahr für .

Zulassung zur Bewältigung einer Notfallsituation

https://www.blw.admin.ch/blw/de/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html

- Bekämpfung von *Drosophila suzukii* mit Kalk (bis Ende Oktober 2018)
- Bekämpfung der Gallmilben auf Himbeeren mit Schwefel nach der Ernte (bis Ende Juni 2018)

Nicht mehr zugelassene Produkte (betrifft nicht alle Produkte eine Wirksubstanz)

Fungizide:

- **Forum Star** (folpet+diméthomorphe): Aufbrauchfrist: 31.1.2018

Insekticide

- **Vertimec und Spomil Special** (abamectin) : Bewilligung beendet**:** Ausverkaufsfrist: 31.05.2018, aufbrauchsfrist: 31.10.2020. ersetzt durch Vertimec Gold
- **Genol Plant** (Rapsöl): **Erneuerungsgesuch in Bearbeitung:** Ausverkaufsfrist: 31.08.2018, aufbrauchsfrist: 31.08.2019.
- **Bonga** (spinosad) : Aufbrauchfrist : 31.8.2018
- **Huile M** (paraffine): Aufbrauchfrist : 31.8.2018
- **Netzschwefel LG** (soufre): Aufbrauchfrist : 30.4.2018

Herbicides :

- **Banyo** (Glyphosate) : Aufbrauchfrist : 31.07.2018
- **Basta** (glufosinate) : Aufbrauchfrist : 31.08.2018
- **Butisans S** (métazachlor) : Aufbrauchfrist: 30.11.2018
- **Etna** (glyphosate) : Aufbrauchfrist : 30.06.2018
- **Focus Ultra** LG (cycloxydime) : Aufbrauchfrist : 31.08.2018
- **Glyphosat 90 SA** (glyphosate) : Aufbrauchfrist : 31.05.2018
- **Glyphosat 180 SA** (glyphosate) Aufbrauchfrist : 30.06.2018

Bemerkungen:

Dieses Dokument stützt sich auf das vom BLW im Internet publizierte Pflanzenschutzmittelverzeichnis ab. (Internetadresse: www.blw.admin.ch/psm/produkte/index.html?lang=de). Die Ausverkaufs- und Aufbrauchsfristen von nicht mehr bewilligten Produkte sind ebenfalls im BLW- Pflanzenschutzmittelverzeichnis spezifisch für jedes Produkt aufgeführt.

Infos Beeren unter: www.agroscope.admin.ch/baies/index.html?lang=de

Autoren:

André Ançay (Redaktion)	Agroscope, E-Mail: andre.ancay@agroscope.admin.ch, Tel. 058 465 35 50
Vincent Michel	Agroscope, E-Mail: vincent.michel@agroscope.admin.ch, Tel. 058 465 35 35
Catherine Baroffio	Agroscope, E-Mail: catherine.baroffio@agroscope.admin.ch, Tel. 058 465 35 18

Liste der in den Erdbeeren bewilligten FUNGIZIDE - 2018

Wirkstoffgruppe / Wirkstoffe	Handelsname	Allgemeine Angaben					SPe3-Auflagen Distanz (m)			WF	Krankheiten ● = Vollwirkung ◆ = Teilwirkung							
ERDBEERE Fungizide **Grundsätzlich Packungsangaben und Sortenempfindlichkeit beachten.**		Wirkungsweise: **c**: kontakt, **s**: systemisch, **ls**: lokalsystemisch	Bewilligt in Bio	Bewilligt in IP	Anwendungskonzentration (%) (Packungsaufschriften beachten)	Maximale Anzahl Behandlungen pro Jahr	Drift: Oberflächengewässern (unbehandelte Pufferzone)	Abschwemmung: Oberflächengewässern (unbehandelte geschlossene Pflanzendecke)	Drift: Biotopen (unbehandelte Pufferzone)	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T), **VB_NE**: Behandlung **v**or **B**lüte oder **n**ach **E**rnte	Eckige Blattfleckenkrankheit (*Xanthomonas fragariae*)	Schwarze Fruchtfäule, Anthraknose (*Colletotrichum* spp.)	Blattfleckenkrankheiten (*Gnomonia comari, Mycosphaerella fragariae, Diplocarpon*	Echter Mehltau (*Podosphaera aphanis*)	Rote Wurzelfäule (*Phytophthora fragariae* var. *fragariae*)	Rhizomfäule (*Phytophthora cactorum*)	Lederfäule (*Phytophthora cactorum*)	Graufäule (*Botrytis cinerea*)
Fungizide auf Kupferbasis (Bioanbau: max. 2 kg metallisches Kupfer/ha und Jahr; IP: max. 4 kg metallisches Kupfer/ha und Jahr.)																		
Kupfer-Hydroxid	Diverse Produkte	c	☑	☑	0,1–0,75					VB_NE	◆		●					
Kupfer-Oxychlorid	Diverse Produkte	c	☑	☑	0,1–0,4					VB_NE	◆		●					
Kupfer-Oxysulfat	Diverse Produkte	c		☑	0,25–0,75					VB_NE	◆		●					
Kupfer-Kalkbrühe	Diverse Produkte	c	☑	☑	0,25–0,75					VB_NE	◆		●					
Fungizide auf Schwefelbasis																		
Netzschwefel WP, WG	Diverse Produkte	c	☑	☑	0,2–0,4					VB_NE				●				
Netzschwefel flüssig	Diverse Produkte	c	☑	☑	0,2–0,4					VB_NE				●				
Dithiocarbamate																		
Thiram (TMTD)	Thiram 80	c		☑	0,3					VB_NE		◆	◆					
Dicarboximide																		
Iprodion	Baldo	c		☑	0,1	1				2								●
Diverse																		
Aluminiumfosethyl	Aliette, Aliette WG	s		☑	0,5	4				VB_NE					●	●		
Aluminiumfosethyl	Aliette WG	s		☑	0,25	3				4							●	
Kaliumphosphonat	Stamina S, Booster, Quartet Lux	s		☑	5 L/ha (Giessen)	3				VB_NE					●	●	●	
					0,5					3							◆	
Bupirimate	Nimrod	c		☑	0,1					1				●				
Kalium-Bicarbonat	Armicarb	c	☑	☑	0,3					3 T				●				
Kalium-Bicarbonat	Vitisan	c	☑	☑	0,5					3 T				◆				
Phenylamide																		
Mancozeb+Metalaxyl M	Ridomil Gold	c, s		☑	0,5 (Giessen)	1				nach Pflanz.					●	●		
SSH (Sterolsynthesehemmer)																		
Difenoconazol	Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO	ls		☑	0,05	3				3				●				
Myclobutanil	Systane Viti 240	ls		☑	0,025-0,04	4				3				●				
Penconazol	Topas/ Topas vino	ls		☑	0,0125 /0,025	4				3				●				
Captan+Myclobutanil	Systhane C WG, Duotop Plus	c, ls		☑	0,25	4				VB_NE			●	●				
Difenoconazole+Cyflufenamid	Cydeli Top	c, ls		☑	0,1	2		6		3 T		●		●				
Anilinopyrimidine																		
Mepanipyrim	Frupica SC	c, ls		☑	0,1	1				2								●
Pyrimethanil	Pyrus 400 SC, Papyrus	c, ls		☑	0,25	1				2								●
Phenylpyrrol																		
Fludioxonil	Saphire	c		☑	0,05	2				3 T								●
Anilinopyrimidin + Phenylpyrrol																		
Cyprodinil+Fludioxonil	Switch, Play, Avatar	c, ls		☑	0,1	2				2								●
Quinoline																		
Quinoxifen	Legend	c, ls		☑	0,05	4				2				●				
Strobilurine																		
Azoxystrobin	Amistar, Ortiva	c, ls		☑	0,1	3				2				●				◆
Kresoxim-methyl	Stroby, Stroby WG	c, ls		☑	0,03	3				2				●				
Trifloxystrobin	Flint, Tega	c, ls		☑	0,05	3				2			●	●				◆
SDHI																		
Fluopyram	Moon Privilege	c, s		☑	0,05	2				2			●	●				●
SDHI + Strobilurine																		
Fluopyram+Trifloxystrobin	Moon Sensation	c, s		☑	0,08	2				2		●	●	●			●	●
Hydroxyanilide																		
Fenhexamid	Teldor	c, ls		☑	0,15	2				3 T								●
Fenpyrazamin	Prolectus	c, ls		☑	0,12	2				1 T								●
Stimulator der natürlichen Abwehrkräfte																		
Laminarin	Vacciplant	s	☑	☑	0,1					0 T				●				
						4												◆

Liste der in den Erdbeeren bewilligten Insektizide und Akarizide - 2018

Liste der in den Erdbeere Wirkstoff	Handelsnamen	Allgemeine Angaben				SPe3-Auflagen Distanz (m)			Wartefrist	Schädlinge							
ERDBEERE **Insektizide, Akarizide** **Grundsätzlich Packungsangaben beachten**		Bewilligt in Bio	Auf IP Liste; ♓ mit Einschränkungen	Konzentration (%) oder Menge	Anzahl Behandllungen	**Drift:** Oberflächengewässern (unbehandelte Pufferzone)	**Abschwemmung:** Oberflächengewässern (unbehandelte geschlossene Pflanzendecke)	**Drift:** Biotopen (unbehandelte Pufferzone)	In Wochen, Tage (**T**), oder ohne Wartefrist **VB_NE:** Vor Blüte / Nach Ernte **A** Beim Austrieb **VB** vor Blüte **NB** nach Blüte	Spinnmilben	Blütenstecher	Raupen (Wickler, Spanner)	Kirschessigfliege	Blattläuse (Röhrenläuse)	Blattläuse	Erdbeermilbe	Thrips
Pflanzenextrakte																	
Sesamöl+pyrethrin	Pyrethrum FS	☑	☑	0.05		6	6		3			●			●		
	Parexan N, Sepal	☑	☑	0.15		20	6		3			●			●		
Fettsäure																	
Kaliumsalze	Natural, Siva 50, Neudosan neu, BioHop	☑	☑	2					1	●					●		
Natriumoleate	Oleate 20L	☑	☑	3					1	●					●		
Fermentationsprodukte																	
Spinosad	Audienz Bonga	☑	☑	0.02 0.08	2				3 **T**		●		●				●
Carbamate																	
Pirimicarb	Pirimicarb, - 50WG, Pirimor		☑	0.04	2		6		3						●		
Phosphorsäureester																	
Chlorpyrifos	Pyrinex		☑	0.3	1	50	6		3		●						●
Neonicotinoide																	
Thiaclopride	Alanto		☑	0.02	2		6		3		●				●		
Synthetische Pyrethroide																	
Alpha-Cypermethrin	Fastac-Perlen			0.007	2	100	6		3		●						●
Lambda-Cyhalotrin	Kendo, Karate Zeon, Karis			0.02		20			3		●						●
	Kaiso EG, TAK 50			0.02		20			3		●						●
	Ravane 50, Techno			0.04		20			3		●						
Zeta-Cyperméthrin	Fury 10 EW			0.01	2	100	6	6	3		●						●
Cyperméthrine	Cyperméthrine, Cypermetrin S			0.025	2	100	6		3		●						●
Spezifische Akarizide																	
Abamectin	Vertimec Gold		☑	0.05	1	6	6		NB 7T	●						●	
Milbemectin	Milbeknock		☑	0.125	1	6			1	●						●	
Bifenazate	Acramite		☑	0.025	1				3 T	●							
Etoxazol	Arabella		☑	0.05	1				3 T	●							
Entwicklungshemmer																	
Clofentezine	Apollo		☑	0.06	1				VB_NE	●							
Hexythiazox	Nissostar, Credo		☑	0.04		6				●							
Pyrazole																	
Fenpyroximate	Kiron, Spomil K		☑	0.2	1	20	6		3	●						●	
Tebufenpyrad	Zenar		♓	0.04		6			3	●						●	
Maltodextrine	Majestik	☑	☑	2.5					3 T	●							
Tetronsäure																	
Spirotetramate	Movento SC		☑	0.1	1				VB_NE					●		●	
				0.075	2										●		
Spirodiclofen	Envidor		☑	0.04	1					●						●	

Liste der in den Him- und Brombeeren bewilligten FUNGIZIDE - 2018

Wirkstoffgruppe / Wirkstoffe	Handelsname	Allgemeine Angaben					SPe3-Auflagen Distanz (m)			Krankheiten ● = Vollwirkung ◆ = Teilwirkung											
										Himbeere						Brombeere					
HIMBEERE, BROM-BEERE Fungizide **Grundsätzlich Packungsangaben und Sortenempfindlichkeit beachten.**		Wirkungsweise: **c**: kontakt, **s**: systemisch, **ls**: lokalsystemisch	Bewilligt in Bio	Bewilligt in IP	Anwendungskonzentration (%) (Packungsaufschriften beachten)	Maximale Anzahl Behandlungen	Drift: Oberflächengewässern (unbehandelte Pufferzone)	Abschwemmung: Oberflächengewässern (unbehandelte geschlossene Pflanzendecke)	Drift: Biotopen (unbehandelte Pufferzone)	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T), **VB_NE**: Behandlung **v**or **B**lüte oder **n**ach **E**rnte	Rutenkrankheiten (*Didymella applanata, Leptosphaeria coniothyrium*)	Echter Mehltau (*Podosphaera aphanis*)	Rost (*Phragmidium rubi-idaei*)	Wurzelfäule (*Phytophthora fragariae* var. *rubi*)	Graufäule (*Botrytis cinerea*)	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T), **VB_NE**: Behandlung **v**or **B**lüte oder **n**ach **E**rnte	Rutenkrankheiten (*Didymella applanata, Leptosphaeria coniothyrium, Septocyta ruborum*)	Echter Mehltau (*Podosphaera aphanis*)	Roste (*Phragmidium violaceum, Kuehneola uredinis*)	Falscher Mehltau (*Peronospora sparsa*)	Graufäule (*Botrytis cinerea*)
Fungizide auf Kupferbasis (Bioanbau: max. 2 kg metallisches Kupfer/ha und Jahr; IP: max. 4 kg metallisches Kupfer/ha und Jahr.)																					
Kupfer-Hydroxid	Diverse Produkte	c	☑	☑	0,25–1,2					VB_NE	●					VB_NE	●				
Kupfer-Oxychlorid	Diverse Produkte	c	☑	☑	0,2–0,5					VB_NE	●					VB_NE	●				
Kupfer-Oxysulfat	Diverse Produkte	c		☑	0,5–1,3					VB_NE	●					VB_NE	●				
Kupfer-Kalkbrühe	Diverse Produkte	c	☑	☑	0,5–1,3					VB_NE	●					VB_NE	●				
Dicarboximide																					
Iprodion	Baldo	c		☑	0,1	1				2					●	2					●
Diverse																					
Kalium-Bicarbonat	Armicarb	c	☑	☑	0,3 (Freiland)					3 T		●				3 T		●			
Phenylamide																					
Folpet + Metalaxyl M	Ridomil Vino	c, s		☑	0,225	2	20									3				●	
					0,5 (Giessen)	2		6		VB_NE				●							
Mancozeb + Metalaxyl M	Ridomil Gold	c, s		☑	0,25–0,5	2										3				●	
					0,25-0,5 (Giessen)	2				VB_NE				●							
SSH (Sterolsynthesehemmer)																					
Difenoconazol	Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO	ls		☑	0,05	3	20			VB_NE			●								
Anilinopyrimidine																					
Mepanipyrim	Frupica SC	c, ls		☑	0,1	1				2					●	2					●
Pyrimethanil	Papyrus, Pyrus 400 SC,	c, ls		☑	0,25	1	20			2					●	2					●
Anilinopyrimidin + Phenylpyrrol																					
Cyprodinil + Fludioxonil	Switch, Play, Avatar	c, ls		☑	0,1	2	20			2					●	2					●
Strobilurine																					
Azoxystrobin	Amistar	c, ls		☑	0,1	3		6		3	◆					3	◆				
Trifloxystrobin	Flint, Tega	c, ls		☑	0,02	3				VB_NE	●		●			VB_NE	●		●		
SDHI + Strobilurine																					
Boscalid + Pyraclostrobin	Signum	c, ls		☑	0,15 (Freiland)	2	20			2					●						
					0,15					3 T		●									
Fluopyram+ Trifloxystrobin	Moon Sensation	c, s		☑	0,08	2	20			2	●		●		●	2	●				●
Hydroxyanilide																					
Fenhexamid	Teldor	c, ls		☑	0,15	2				1					●	1					●

Liste der in den Himbeeren und Brombeeren bewilligten Insektizide und Akarizide - 2018

Wirkstoffgruppe / Wirkstoff	Handelsnamen	Allgemeine Angaben				SPe3-Auflagen Distanz (m)			Wartefrist	Schädlinge																				
										Himbeere											Brombeere									
HIMBEEREN, BROMBEEREN **Insektizide, Akarizide** **Grundsätzlich Packungsangaben beachten**		Bewilligt in Bio	Auf IP Liste; ⋊ mit Einschränkungen	Konzentration (%) oder Menge	Anzahl Behandlungen	Drift: Oberflächengewässern (unbehandelte Pufferzone)	Abschwemmung: Oberflächengewässern (unbehandelte geschlossene Pflanzendecke)	Drift: Biotopen (unbehandelte Pufferzone)	In Wochen, Tage (**T**), oder ohne Wartefrist **VB_NE:** Vor Blüte/Nach Ernte, **A** Beim Austrieb, **VB** vor Blüte **NB** nach Blüte	Spinnmilben	Blütenstecher	Himbeerrindengallmücken	Raupen (Wickler, Spanner)	Zikaden	Schildläuse	Kirschessigfliege	Blattmilbe	Blattläuse	Blattwespenlarve	Himbeerkäfer	Spinnmilben	Blütenstecher	Gallmücken	Raupen (Wickler, Spanner)	Zikaden	Schildläuse	Kirschessigfliege	Blattmilbe	Blattwespenlarve	Blattläuse
Pflanzenextrakte																																
Sesamöl + pyrethrin	Pyrethrum FS	☑	☑	0.05		20	6		3				●					●							●						●
	Parexan N, Sepal	☑	☑	0.15		50	6		3				●					●	●						●					●	●
Fettsäure																																
Kaliumsalze	Natural, Siva 50, Neudosan neu, BioHop	☑	☑	2					1	●								●			●									●
Natriumoleate	Oleate 20L	☑	☑	3					1	●								●			●									●
Fermentationsprodukte																																
Spinosad	Audienz	☑	☑	0.02	2				1		●									●											
									3T							●											●				
Häutungshemmer (Harnstoffderivate)																																
Buprofezine	Applaud		☑	0.1					**VB**					●											●					
Carbamate																																
Pirimicarb	Pirimicarb, - 50WG, Pirimor		☑	0.04	2	20	6		3									●												●
Ölpräparate																																
Rapsöl	Rappol, Telmion, Vegoil, ZofalR	☑	☑	2					**A**	◆			◆					◆			◆			◆					◆	
Paraffinöl	Capito Winter, Biorga Contra, Minerol, Misto12, Oleoc, SprayOil7E, WeissÖlS, Zofal D	☑	☑	3.5					**A**	●			●		●						●			●		●				
Phosphorsäureester																																
Chlorpyrifos	Pyrinex		☑	0.3	1	50	6		**VB**		●									●											
Neonicotinoide																																
Thiacloprid	Alanto		☑	0.02	2	20	6		3		●							●		●		●								●	
									3T							●											●				
Acetamiprid	Gazelle SG		☑	0.25 kg/ha	2	20	6		VB_NE			●											●							
Synthetische Pyrethroide (In IP nicht vervwendbar)																																
Alpha-Cypermethrin	Fastac-Perlen			0.007	2	100	6		3		●									●											
Bifenthrine	Talstar SC, Capito			0.025		100			3 **VB_NB**											●											
Lambda-cyhalotrine	Kendo, Karaté Zeon, Karis			0.02		50			3		●																				
				0.01		50														●											
	Kaiso EG, Ravane 50, Tak 50, Techno			0.04		50			3		●																				
				0.02		50														●											
Zeta-cypermethrine	Fury 10 EW			0.01	2	100	6	20	3		●									●											
Deltamethrine	Decis Protech			0.065	2	100	6		3											●											
	Décis, Deltaphar			0.04	2	100	6													●											
Spezifische Akarizide																																
Milbemectine	Milbeknock		☑	0.125	1	50			**VB**	●							●				●							●			
Entwicklungshemmer																																
Clofentezine	Apollo		☑	0.06	1				**VB_NE**	●											●										
Hexythiazox	Nissostar, Credo		☑	0.04		20	6			●											●										
Pyrazols																																
Fenpyroximate	Kiron, Spomil K		☑	0.2	1	50	6	6	3	●											●										
Tebufenpyrad	Zenar		⋊	0.04		50			3	●											●										
Tetronsäure																																
Spirodiclofen	Envidor		☑	0.04	1	6		20	**NE**	●							●				●							●			
Schwefel																																
Schwefel	Versch. Produkte	☑	☑	2					**A**																			●			

Liste der in den Johannis- und Stachelbeeren bewilligten FUNGIZIDE - 2018

Wirkstoffgruppe / Wirkstoffe	Handels-name	Allgemeine Angaben					SPe3-Auflagen Distanz (m)			Krankheiten ● = Vollwirkung ◆ = Teilwirkung																	
										rote und weisse Johannisbeere						Stachelbeere						schwarze Johannisbeere					
JOHANNIS-BEEREN, STACHEL-BEERE Fungizide **Grundsätzlich Packungsangaben und Sortenempfind-lichkeit beachten.**		Wirkungsweise: **c**: kontakt, **s**: systemisch, **ls**: lokalsystemisch	Bewilligt in Bio	Bewilligt in IP	Anwendungskonzentration (%) (Packungsaufschriften beachten)	Maximale Anzahl Behandlungen	Drift: Oberflächengewässern (unbehandelte Pufferzone)	Abschwemmung: Oberflächengewässern (unbehandelte geschlossene Pflanzendecke)	Drift: Biotopen (unbehandelte Pufferzone)	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T), **VB_NE**: Behandlung **v**or **B**lüte oder **n**ach **E**rnte	Rost (*Cronartium ribicola*)	Echter Mehltau (*Podosphaera mors-uvae*)	Blattfallkrankheit (*Drepanopeziza ribis*)	Mondscheinigkeit (*Colletotrichum* sp.)	Graufäule (*Botrytis cinerea*)	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T), **VB_NE**: Behandlung **v**or **B**lüte oder **n**ach **E**rnte	Rost (*Cronartium ribicola*)	Echter Mehltau (*Podosphaera mors-uvae*)	Blattfallkrankheit (*Drepanopeziza ribis*)	Mondscheinigkeit (*Colletotrichum* sp.)	Graufäule (*Botrytis cinerea*)	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T), **VB_NE**: Behandlung **v**or **B**lüte oder **n**ach **E**rnte	Rost (*Cronartium ribicola*)	Echter Mehltau (*Podosphaera mors-uvae*)	Blattfallkrankheit (*Drepanopeziza ribis*)	Mondscheinigkeit (*Colletotrichum* sp.)	Graufäule (*Botrytis cinerea*)
Fungizide auf Kupferbasis (Bioanbau: max. 2 kg metallisches Kupfer pro ha und Jahr; IP: max. 4 kg metallisches Kupfer pro ha und Jahr.)																											
Kupfer-Hydroxid	Diverse Produkte	c	☑	☑	0,15–0,75					3			●			3			●			3			●		
Kupfer-Oxychlorid	Diverse Produkte	c	☑	☑	0,1–0,4					3			●			3			●			3			●		
Kupfer-Oxysulfat	Diverse Produkte	c		☑	0,25–0,75					3			●			3			●			3			●		
Kupfer-Kalkbrühe	Diverse Produkte	c	☑	☑	0,25–0,75					3			●			3			●			3			●		
Fungizide auf Schwefelbasis																											
Schwefel	Héliosoufre	c	☑	☑	0,2–0,5											VB_NE		●									
Diverse																											
Dithianon	Delan WG	c		☑	0,05		20	6		VB				●								VB				●	
Bupirimate	Nimrod	c		☑	0,1	5										2		●									
Oleum foeniculi	Fenicur	c	☑	☑	0,4					3	◆	◆				3	◆	◆				3	◆	◆			
Kalium-Bicarbonat	Armicarb	c	☑	☑	0,4 (nur Frei-land)					3 T		●				3 T		●				3 T		●			
SSH (Sterolsynthesehemmer)																											
Difenoconazol	Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO	ls		☑	0,05	3	20			VB_NE		●				VB_NE		●				VB_NE		●			
Myclobutanil	Systane Viti 240	ls		☑	0,025-0,04	4				3		●				3		●				3		●			
Penconazol	Topas/ Topas vino	ls		☑	0,0125/ 0,025	4				3		●				3		●				3		●			
Captan + Myclobutanil	Systhane C WG, Duotop Plus	c, ls		☑	0,25	4	20			VB_NE	●	●	●			VB_NE	●	●	●			VB_NE	●	●	●		
Anilinopyrimidin + Phenylpyrrol																											
Cyprodinil + Fludioxonil	Switch, Play, Avatar	c, ls		☑	0,1	2	20			1				●		1				●	●	1				●	
Quinoline																											
Quinoxifen	Legend	c, ls		☑	0,05	1										3		●									
Strobilurine																											
Azoxystrobin	Amistar	c, ls		☑	0,1	3		6		3		●		●		3		●		●		3		●		●	
Kresoxim-methyl	Stroby, Stroby WG	c, ls		☑	0,02	3				3		●		●		3		●		●		3		●		●	
Trifloxystrobin	Flint, Tega	c, ls		☑	0,05	3				2				●		2		●		●		2				●	
Hydroxyanilide																											
Fenhexamid	Teldor	c, ls		☑	0,15	2				1					●	1					●	1					●

Liste der in den Johannis-und Stachelbeeren bewilligten Insektizide und Akarizide - 2018

Wirkstoffgruppe / Wirkstoff	Handelsnamen	Allgemeine Angaben				SPe3-Auflagen Distanz (m)			Wartefrist	Schädlinge ● = gute Wirkung ◆ = Teilwirkung						
JOHANNISBEEREN, STACHELBEERE Insektizide, Akarizide **Grundsätzlich Packungsangaben beachten**		Bewilligt in Bio	Auf IP Liste; ⌘ mit Einschränkungen	Konzentration (%) oder Menge	Anzahl Behandllungen	**Drift:** Oberflächengewässern (unbehandelte Pufferzone)	**Abschwemmung:** Oberflächengewässern (unbehandelte geschlossene Pflanzendecke)	**Drift:** Biotopen (unbehandelte Pufferzone)	In Wochen, Tage (**T**), oder ohne Wartefrist **VB_NE:** Vor Blüte / Nach Ernte **A** Beim Austrieb **VB** vor Blüte **NB** nach Blüte	Spinnmilben	Raupen (Wickler, Spanner)	Schildläuse	Kirschessigfliege	Blattläuse	Johannisbeerglasflügler	Blattwespenlarve
Insektenlockstoff, Pheromon																
E2,3.Z13-18Ac	Isonet-Z	☑	☑	*300 - 600 Diff./ha*											●	
Pflanzenextrakte																
Sesamöl + Pyrethrin	Pyrethrum FS	☑	☑	0.05		20	6		3		●			●		
	Parexan N, Sepal	☑	☑	0.15		50	6		3		●			●		●
Fettsäure																
Kaliumsalze	Natural, Siva 50, Neudosan neu, BioHop	☑	☑	2					1	●				●		
Natriumoleate	Oleate 20L	☑	☑	3					1	●				●		
Fermentationsprodukte																
Spinosad	Audienz	☑	☑	0.02	2				3T				●			
Carbamate																
Pirimicarb	Pirimicarb, - 50WG, Pirimor		☑	0.04	2	20	6		3			◆		●		
Ölpreparate																
Rapsöl	Rappol, Telmion, Vegoil, ZofalR	☑	☑	2					**A**	◆	◆	●		◆		
Paraffinöl	Borga Contra, Capito Winter, Minerol, Misto12, Oleoc, SprayOil7E, WeissÖlS, Zofal D	☑	☑	3.5					**A**	●	●	●				
Neonicotinoide																
Thiacloprid	Alanto		☑	0.02	2	20	6		3			●		●		
Entwicklungshemmer																
Clofentezine	Apollo		☑	0.06	1				**VB_NE**	●						
Hexythiazox	Nissostar, Credo		☑	0.04		20	6			●						
Pyrazols																
Fenpyroximate	Kiron, Spomil K		☑	0.2	1	50	6	6	3	●						
Tebufenpyrad	Zenar		⌘	0.04		50			3	●						
Tetronsäure																
spirodiclofen	Envidor		☑	0.04	1	6		20	3	●						

Liste der in den Heidelbeeren, Holunder, Mini-Kiwi und Gojibeeren bewilligten FUNGIZIDE - 2018

Wirkstoffgruppe / Wirkstoffe	Handels-name	Allgemeine Angaben					SPe3-Auflagen Distanz (m)			Krankheiten ● = Vollwirkung ◆ = Teilwirkung												
										Heidelbeere				Holunder			Mini-Kiwi				Gojibeere	
HEIDELBEERE, HOLUNDER, MINI-KIWI, GOJIBEERE Fungizide **Grundsätzlich Packungsangaben und Sortenempfindlichkeit beachten.**		Wirkungsweise: **c**: kontakt, **s**: systemisch, **ls**: lokalsystemisch	Bewilligt in Bio	Bewilligt in IP	Anwendungskonzentration (%) (Packungsaufschriften beachten)	Maximale Anzahl Behandlungen	Drift: Oberflächengewässern (unbehandelte Pufferzone)	Abschwemmung: Oberflächengewässern (unbehandelte geschlossene Pflanzendecke)	Drift: Biotopen (unbehandelte Pufferzone)	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T), **VB_NE**: Behandlung **v**or **B**lüte oder **n**ach **E**rnte	Zweig- und Beerenkrankheit (*Colletotrichum* sp.)	Echter Mehltau (*Podosphaera myrtillina*)	Graufäule / Botrytis cinerea)	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T), **VB_NE**: Behandlung **v**or **B**lüte oder **n**ach **E**rnte	Beerenkrankheit (*Colletotrichum* sp.), Doldenwelke (*Phoma sambuci-nigra*)	Graufäule (*Botrytis cinerea*)	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T), **VB_NE**: Behandlung **v**or **B**lüte oder **n**ach **E**rnte	*Colletotrichum*-Fruchtfäule (*Colletotrichum acutatum*)	Echter Mehltau (*Phyllactinia actinidiae*)	Graufäule (*Botrytis cinerea*)	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T), **VB_NE**: Behandlung **v**or **B**lüte oder **n**ach **E**rnte	Echter Mehltau (*Arthrocladiella mougeotti*)
Anilinopyrimidin + Phenylpyrrol																						
Cyprodinil+Fludioxonil	Switch, Play, Avatar	c, ls		☑	0,1	2	20			1	●		●									
Strobilurine																						
Trifloxystrobin	Flint, Tega	c, ls		☑	0,05	3				2	●		◆	2	●	◆	2	●		◆		
Hydroxyanilide																						
Fenhexamid	Teldor	c, ls		☑	0,15	2				1			●	2		●	1			●		
Diverse																						
Kalium-Bicarbonat	Armicarb	c	☑	☑	0,4 (nur Frei-land)					3 T		●					3 T		●			
Kalium-Bicarbonat	Armicarb	c	☑	☑	0,3 (nur Frei-land)																3 T	●

Liste der in Heidelbeere, Holunder, Minikiwi, Aronia bewilligten Insektizide und Akarizide - 2018

Wirkstoffgruppe / Wirkstoff	Handelsnamen	Allgemeine Angaben				SPe3-Auflagen Distanz (m)			Wartefrist	Schädlinge ● = gute Wirkung ◆ = Teilwirkung																				
										Heidelbeeren					Minikiwi					Holunder					Aronia				
HEIDELBEEREN, HOLUNDER, MINIKIWI, ARONIA **Insektizide, Akarizide** **Grundsätzlich Packungsangaben beachten**		Bewilligt in Bio	Auf IP Liste; ⌘ mit Einschränkungen	Konzentration (%) oder Menge	Max. Anzahl Behandllungen	**Drift:** Oberflächengewässern (unbehandelte Pufferzone)	**Abschwemmung**: Oberflächengewässern (unbehandelte geschlossene Pflanzendecke)	**Drift:** Biotopen (unbehandelte Pufferzone)	In Wochen, Tage (**T**), oder ohne Wartefrist **VB_NE:** Vor Blüte / Nach Ernte, **A** Beim Austrieb, **VB** vor Blüte **NB** nach Blüte	Spinnmilben	Raupen (Wickler, Spanner)	Schildläuse	Kirschessigfliege	Blattläuse	Spinnmilben	Raupen (Wickler, Spanner)	Schildläuse	Kirschessigfliege	Blattläuse	Spinnmilben	Raupen (Wickler, Spanner)	Schildläuse	Kirschessigfliege	Blattläuse	Spinnmilben	Raupen (Wickler, Spanner)	Schildläuse	Kirschessigfliege	Blattläuse
Pflanzenextrakte																														
Sesamöl + pyrethrin	Pyrethrum FS	☑	☑	0.05		20	6		3		●			●																
						50										●			●		●			●						
	Parexan N, Sepal	☑	☑	0.15		50	6		3		●			●																
						100										●			●		●			●						
Fettsäure																														
Kaliumsalze	Natural, Siva 50, Neudosan neu, BioHop	☑	☑	2					1	●				●	●				●	●				●						
Natriumoleate	Oleate 20L	☑	☑	3					1	●				●	●				●	●				●						
Fermentationsprodukte																														
Spinosad	Audienz	☑	☑	0.02	2				3T				●					●					●					●		
Carbamate																														
Pirimicarb	Pirimicarb, - 50WG, Pirimor		☑	0.04	2	20	6		3			◆		●			◆		●					●			◆		●
Ölpräparate																														
Rapsöl	Rappol, Telmion, Vegoil, ZofalR	☑	☑	2					**A**	◆	◆	●		◆	◆	◆	●		◆	◆	◆	●			◆	◆	●		◆
Paraffinöl	Biorga Contra, Capito Winter, Minerol, Misto12, Oleoc, SprayOil7E, WeissÖlS, Zofal D	☑	☑	3.5					**A**	●	●	●			●	●	●			●	●								
Entwicklungshemmer																														
Clofentezine	Apollo		☑	0.06	1				**VB_NE**	●					●					●									
Hexythiazox	Credo, Nissostar		☑	0.04		20	6			●																			
Neonicotinoide																														
Thiacloprid	Alanto		☑	0.02	2	20	6		3			●		●			●		●					●			●		●
Pyrazole																														
Fenpyroximate	Kiron, Spomil K		☑	0.2	1	50	6	6	3	●																			
						100	6	20							●					●									
Tebufenpyrad	Zenar		⌘	0.04		50			3	●					●					●									

Liste der bewilligten Herbizide in den Erdbeerkulturen - 2018

Herbizidtyp	Handelsname	Allgemeine Angaben						SPe3-Auflagen Distanz (m)			Behandlungs-termin		Wirkung der Herbizide gegen wichtige Unkräuter und Ungräser ● = gute Wirkung ◆ = Teilwirkung ❍ = ungenügende Wirkung																																	
Wirkstoffe													Einjährige																					Mehrjährige						Gräserarten					
ERDBEERE Grundsätzlich Packungsangaben und Sortenempfindlichkeit beachten.		Bewilligt in IP	Bewilligt in IP mit Einschränkung	Aufwandmenge l-kg/ha Konzentration in %	Splitbehandlung (l-kg/ha)	Liter Spritzbrühe/ha	Maximale Anzahl Behandlungen pro Jahr	**Drift:** Oberflächengewässern (unbehandelte Pufferzone)	**Abschwemmung:** Oberflächengewässern (unbehandelte geschlossene Pflanzendecke)	**Drift:** Biotopen (unbehandelte Pufferzone)	Wartefrist in Tagen, **VB** : vor Blüte, **NE**: Nachernte, **NP** : nach Planzung	Nacherntebehandlung bis	weißer Gänsefuß (*Chenopodium album*)	Weisser Amarant (*Amaranthus spp*)	Hirtentäschelkraut (*Capsella b.-pastoris*)	gemeine Melde (*Atriplex patula*)	gemeiner Wolfsmilch (*Euphorbia esula*)	gemeiner Erdrauch (*Fumaria officinalis*)	Klettenlabkraut (*Galium aparine*)	gewöhnliche Gänsedistel (*Sonchus oleraceus*)	Ackertaubnessel (*Lamium purpureum*)	Kamille (*Matricaria chamomilla*)	einjähriges Bingelkraut (*Mercurialis annua*)	Schwarzer Nachtschatten (*Solanum nigrum*)	Vogelmiere (*Stellaria media*)	Ackergauchheil (*Anagallis arvensis*)	kleiner Hohlzahn (*Galeopsis tetrahit*)	Ackerstiefmütterchen (*Viola arvensis*)	Portulak (*Portulaca oleracea*)	Hederich (*Raphanus raphanistrum*)	Flohknöterich (*Persicaria maculosa*)	gemeines Kreuzkraut (*Senecio vulgaris*)	Ehrenpreis-Arten (*Veronica spp*)	Ackergänsedistel (*Sonchus arvensis*)	gemeiner Löwenzahn (*Taraxacum officinale*)	Ackerkratzdistel (*Cirsium arvense*)	Ackerwinde (*Convolvulus arvensis*)	großer Wegerich (*Plantago major*)	Schachtelhalme (*Equisetum arvense*)	gemeine Quecke (*Elymus repens*)	Blutfingerhirse (*Digitaria sanguinalis*)	Hühnerhirse (*Echinochloa crus-galli*)	Einjähriges Rispengras (*Poa annua*)	Raygras (*Lolium spp*)	Fuchsschwanz (*Alopecurus myosuroides*)
Blattherbizid																																											
Essigsäure	Deserpan Rasant, Rasan bio, Tural	☑		100 ml/m²		1000	2						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◆	◆	❍	◆	◆	❍	◆	●	●	●	●	●
Diquat	Diquat Reglone	☑		0.4%		300-1200	1						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◆	◆	❍	◆	◆	❍	◆	●	●	●	●	●
Glufosinate	Basta S/150 Paloka	☑		5 3.75			1			6			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◆	◆	❍	◆	◆	◆	◆	●	●	●	●	●
Phenmedipham	Beetup 160EC, Betam LG, Corzal , Phenmedipham	☑		6	2 X 3	300					VB_NE		●	●		●	●	❍	◆	❍	●	◆	❍	◆	●	◆	●	◆	❍	●	◆	●	◆	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Bodenherbizid (IP = alle Bodenherbizide dürfen nur mit niedrigen Aufwandmengen verwendet werden)																																											
Clopyralide	Alopex		☑	0.167							VB_NE	15.09	❍	❍	❍	❍			❍	●		●		◆	❍			❍			◆	●	❍	●	◆	●	❍	●	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Lenacil	Lenacil, Spark		☑	1.5-2	2 X 0.75			20	6				◆	❍	●	●	❍	◆	❍	◆	●	●	◆	◆	◆	◆	◆	❍	❍	◆	◆	◆	●	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	●	◆	❍
Metamitron	Betron, Goltix Gold/WG 70 Métamitrone		☑	1.5	2 X 1						NE / NP		●		●	●	◆	◆	❍	●	◆	●	❍	◆	●	◆	●	●	●	◆	◆	●	◆	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	◆	◆	●	❍	◆
Metazachlor	Bredola, Butisan S, Rapsan 500, Trax		☑	1.5-2			1	6	6		NE		◆	❍	●	●	❍	❍	❍	●	●	●	◆	●	●	●	◆	◆	◆	◆	◆	●	●	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	●	◆	●	◆	●
Napropamide	Devrinol Fl, Napronol, Phalanx Rex		☑	2.5							NE		●	◆	◆	●	●	◆	●	◆	◆	●	◆	●	●	◆	●	❍		❍	◆	●	●	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	●	●	●	●	●
Napropamide + Metazachlor	Devrinol plus		☑	3			1		6		NE		●		●	●	●	◆	●	●	●	●	◆	●	●	●	●	◆	◆	◆	◆	●	●	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	●	●	●	●	●
Pethoxamid	Successor 600		☑	2				20			120 NE	31.08	◆	●	●	◆	❍	◆	❍	◆	●	◆	❍	●	◆	◆	◆	◆	◆	◆	●	◆		❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	●	●	●	◆	●
Propyzamyde	Kerb Flo, Kerb 400, Nizo, Graminex			1.25		1000					NP	31.10 bis 15.01	◆	◆	●	❍	◆	❍	❍	❍	❍	◆	◆	●	●	◆	❍	❍	❍	●	❍	❍		❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	◆	●	●	●	●	●
Ungräser (IP: max. 1 Behandlung pro Jahr)																																											
Clethodim	Centurion Prim Select		☑	1-2 0.5-1		300 - 500					VB_NE																														●	●	●	●	●	●
Cycloxydim	Focus Ultra		☑	1-6							42 VB_NE																														●	●	●	❍	●	●
Fluazifop-P-Butyl	Auxilior Rex Fusilade Max		☑	1.5-2			1				42 VB_NE																														●	●	●	❍	●	●
Haloxyfop-R-Methyl-Ester	Gallant 535		☑	0.3-1.5							VB_NE																														●	●	●	●	●	●
Propaquizafop	Agil Propaq		☑	0.75-2.5	2 X 1						VB_NE																														●	●	●	◆	●	●
Quizalofop-P-Ethyl	Targa Super		☑	0.75-2.5	2 x 1						VB_NE																														●	●	●	❍	●	●

Liste der in den Himbeeren, Brombeeren, Heidelbeeren, Johannis-/Stachelbeeren, Minikiwi, Holunder, Aronia bewilligten Herbizide - 2018

HIMBEERE, BROMBEERE, HEIDELBEERE, JOHANNIS- UND STACHELBEERE, MINIKIWI, HOLUNDER, ARONIA

Grundsätzlich Packungsangaben beachten.

Herbizidtyp / Wirkstoffe	Handelsname	Allgemeine Angaben: Bewilligt in IP	Bewilligt in IP mit Einschränkung	Aufwandmenge l-kg/ha Konzentration in %	Liter Spritzbrühe/ha	Maximal Behandlung pro Parzelle und Jahr	SPe3-Auflagen Distanz (m): **Drift:** Oberflächengewässern (unbehandelte Pufferzone)	**Abschwemmung:** Oberflächengewässern (unbehandelte geschlossene Pflanzendecke)	Drift: Biotopen (unbehandelte Pufferzone)	Behandlungstermin: **NV**: Nach Verholzung der Jahrestriebe **NE**: Nacherntebehandlung	Anwendung bis	Kultur: Himbeere	Johannis- / Stachelbeeren und Cassis	Brombeere	Heidelbeere	Minikiwi	Aronia	Holunder
Blattherbizid																		
Essigsäure	Deserpan Rasant, Rasan bio, Tural	☑		100 ml/m^2	1000	2						✓	✓	✓	✓	✓		✓
Diquat	Diquat Reglone	☑		0.4%	300-1200	1						✓	✓	✓	✓	✓		✓
Glufosinate	Basta S/150 Paloka	☑		4 - 5 3-3.75		2			20			✓	✓	✓	✓			
Glyphosat	Diverse Produkte	☑		2-25							31.08			✓				
Wuchsstoffe (IP: max.1 Behandlung pro Jahr)																		
MCPB	Divopan MCPB Trifolin		☑	4						NV		✓	✓					
Bodenherbizid (IP : alle Bodenherbizide dürfen nur mit niedrigen Aufwandmengen spätestens bis 30. Juni eingesetzt werden, ausser Chikara bei Heidelbeeren)																		
Flazasulfuron	Chikara 25 WG		☑	0.2		1				NE					✓			
Oryzalin	Surflan		☑	6	500-1000	1	6	6				✓	✓	✓				
Propyzamyd	Proper Flo, Kerb 400, Nizo			1.25 - 6.25							31.10 - 15.01		✓					
Ungräser (IP: max. 1 Behandlung pro Jahr)																		
Fluazifop-P-Butyl	Auxilior Rex Fusilade Max		☑	1-3		1						✓	✓	✓				
Haloxyfop-R-Methyl-Ester	Gallant 535		☑	0.3-1.5	200-400							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Propaquizafop	Agil		☑	0.75-2.5								✓	✓	✓				
Quizalofop-P-Ethyl	Targa Super		☑	0.75-2.5								✓	✓	✓				

Wirkung der Herbizide gegen wichtige Unkräuter und Ungräser
● = gute Wirkung ♦ = Teilwirkung ○ = ungenügende Wirkung

Einjährige:

Wirkstoffe	weißer Gänsefuß (*Chenopodium album*)	Weisser Amarant (*Amaranthus spp*)	gemeines Hirtentäschelkraut (*Capsella bursa-pastoris*)	gemeine Melde (*Atriplex patula*)	gemeiner Wolfsmilch (*Euphorbia esula*)	gemeiner Erdrauch (*Fumaria officinalis*)	Klettenlabkraut (*Galium aparine*)	gewöhnliche Gänsedistel (*Sonchus oleraceus*)	Ackertaubnessel (*Lamium purpureum*)	Kamille (*Matricaria chamomilla*)	einjähriges Bingelkraut (*Mercurialis annua*)	Schwarzer Nachtschatten (*Solanum nigrum*)	Vogelmiere (*Stellaria media*)	Ackergauchheil (*Anagallis arvensis*)	kleiner Hohlzahn (*Galeopsis tetrahit*)	Ackerstiefmütterchen (*Viola arvensis*)	Portulak (*Portulaca oleracea*)	Hederich (*Raphanus raphanistrum*)	Flohknöterich (*Persicaria maculosa*)	gemeines Kreuzkraut (*Senecio vulgaris*)	Ehrenpreis-Arten (*Veronica spp*)
Blattherbizid																					
Essigsäure	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Diquat	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Glufosinate	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Glyphosat	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wuchsstoffe																					
MCPB	●	○	●	●	○	♦	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○		○	♦	♦	○
Bodenherbizid																					
Flazasulfuron				●			♦	○		●	●	○	●	●			●		♦	●	○
Oryzalin	●	●	○	●			○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○
Propyzamyd	♦	♦	●	○	♦	○	○	○	○	♦	♦	●	●	♦	○	○	○	●	○	♦	
Ungräser																					
Fluazifop-P-Butyl																					
Haloxyfop-R-Methyl-Ester																					
Propaquizafop																					
Quizalofop-P-Ethyl																					

Mehrjährige und Gräserarten:

Wirkstoffe	Mehrjährige: Ackergänsedistel (*Sonchus arvensis*)	gemeiner Löwenzahn (*Taraxacum officinale*)	Ackerkratzdistel (*Cirsium arvense*)	Ackerwinde (*Convolvulus arvensis*)	großer Wegerich (*Plantago major*)	Schachtelhalme (*Equisetum arvense*)	Gräserarten: gemeine Quecke (*Elymus repens*)	Blutfingerhirse (*Digitaria sanguinalis*)	Hühnerhirse (*Echinochloa crus-galli*)	Einjähriges Rispengras (*Poa annua*)	Raygras (*Lolium spp*)	Fuchsschwanz (*Alopecurus myosuroides*)
Blattherbizid												
Essigsäure	♦	♦	○	♦	♦	○	♦	●	●	●	●	●
Diquat	♦	♦	○	♦	♦	○	♦	●	●	●	●	●
Glufosinate	♦	♦	○	♦	♦	♦	♦	●	●	●	●	●
Glyphosat	●	●	●	♦	●	♦	●	●	●	●	●	●
Wuchsstoffe												
MCPB	●	♦	●	●	●	♦	○	♦	○	○	○	○
Bodenherbizid												
Flazasulfuron	○	●		●		●	●	●	●	♦	●	
Oryzalin	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●
Propyzamyd	○	○	○	○	○	○	♦	●	●	●	●	●
Ungräser												
Fluazifop-P-Butyl							●	●	●	○	●	●
Haloxyfop-R-Methyl-Ester							●	●	●	●	●	●
Propaquizafop							●	●	●	♦	●	●
Quizalofop-P-Ethyl							●	●	●	○	●	●

Erdbeere: Fungizide 2018

Nach der Ernte bzw. nach einer Neupflanzung (bis Mitte September)	Erste neue Blätter	Blütenstand-schieben	Beginn Blüte	Ende Blüte	Erste Jungfrüchte sichtbar	Erste weisse Früchte	Beginn der Rotfärbung der Früchte	Wartefrist
Ridomil Gold: Rhizomfäule, Rote Wurzelfäule, max. 1 Behandlungen (angiessen bei Pflanzung)								keine Wartefrist (vor Blüte oder nach Ernte)
Aliette, Aliette WG: Rhizomfäule, Rote Wurzelfäule, max. 4 Behandlungen								
Stamina S, Booster, Quartet Lux: Rhizomfäule, Rote Wurzelfäule, Lederfäule, max. 3 Beh.								
Kupfer: pilzliche Blattfleckenkrankheit, Teilwirkung: Eckige Blattfleckenkrankheit								
***SSH* Systhane C WG**: Echter Mehltau, Blattfleckenkrankheiten, max. 4 Behandlungen								
Schwefel: Echter Mehltau								
	Thiram 80: Teilwirkung: Blattflecken-krankheit, schwarze Fruchtfäule							
Die max. Anzahl von 3 Behandlungen für die Produkte Stamina S, Booster, Quartet Lux (WS Kaliumphosphanat) gilt für die Spritz- und Giessanwendung **zusammengezählt**.		**Aliette WG**: Lederfäule, maximal 3 Behandlungen						4 Wochen
	***SSH* Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO:** Echter Mehltau, maximal 3 Beh., **Systhane Viti 240, Topas, Topas vino**: Echter Mehltau, maximal 4 Beh.							3 Wochen
	Stamina S, Booster, Quartet Lux: Teilwirkung: Lederfäule, max. 3 Beh.							
Zu beachten : Die Anzahl Behandlungen bezieht sich immer auf eine **Wirkstoffgruppe!** **Beispiel 1:** Pro Parzelle und Saison dürfen **maximal 3 x *Strobilurine*** verwendet werden, z. Bsp. 3 x Amistar **oder** 3 x Flint **oder** 3 x Stroby, **oder** 2 x Flint und 1 x Stroby. **Beispiel 2:** Pro Parzelle und Saison dürfen die Produkte, die zur **Gruppe der *SSH*** gehören **maximal 4 x** angewendet werden, z. Bsp. 2 x Slick und 2 x Systane Viti **oder** 1 x Systhane C WG und 3 x Topas vino.	**Legend**: Echter Mehltau, max. 4 Behandlungen (max 2 Behandlungen nach Blüte)							2 Wochen
	***Strobilurine* Flint, Tega**: Echter Mehltau, Blattfleckenkrankheiten, Teilwirkung: Graufäule, maximal 3 Behandlungen **Amistar**: Echter Mehltau, Teilwirkung: Graufäule, maximal 3 Behandlungen, **Stroby, Stroby WG**: Echter Mehltau, maximal 3 Behandlungen							
	***Strobilurine* + *SDHI* Moon Sensation**: Schwarze Fruchtfäule, Blattfleckenkrankheiten, echter Mehltau, Lederfäule, Graufäule, maximal 2 Behandlungen							
	***SDHI* Moon Privilege**: Blattfleckenkrankheiten, echter Mehltau, Graufäule, maximal 2 Behandlungen							
			Baldo: Graufäule, max. 1 Behandlung					
			Frupica SC, Scala, Pyrus 400 SC: Graufäule, max. 1 Behandlung **Switch, Play**: Graufäule, max. 2 Behandlungen					
Nimrod: Echter Mehltau								1 Woche
Armicarb: Echter Mehltau; **Vitisan:** Teilwirkung: echter Mehltau								3 Tage
			Teldor: Graufäule, maximal 2 Behandlungen					
			Saphire: Graufäule, maximal 2 Behandlungen					
			Prolectus: Graufäule, maximal 2 Behandlungen					1 Tag
Vacciplant: Echter Mehltau, Teilwirkung: Graufäule (Graufäule: maximal 4 Behandlungen)								0 Tag

Erdbeere: Insektizide/Akarizide 2018

Nach der Ernte bzw. Nach einer Neupflanzung (bis Mitte Sept.)	Winterruhe	Erste neue Blätter	Blütenstand-schieben	Beginn Blüte	Ende Blüte	Erste Jungfrüchte sichtbar	Erste weisse Früchte	Beginn Rotfärbung der Früchte	Früchte gefärbt	Wartefrist
Ende August- Anfangs September **Apollo**: Spinnmilben (Eier) **Credo, Nissostar**: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen),		**Apollo:** Spinnmilben (Eier) **Credo, Nissostar:** Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)								**keine Wartefrist (vor Blüte oder nach Ernte)**
Envidor: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen) **Movento SC**: Spinnmilben, Erdbeermilbe		**Envidor:** Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen) **Movento SC:** Spinnmilben, Erdbeermilbe, Weisse Fliegen, Blattläuse (Röhrenläuse)								
Zenar: Erdbeermilbe, Spinnmilben (alle Stadien) **Kiron, Spomil k:** Spinnmilben, Erdbeermilbe		**Zenar, Spomil k:** Erdbeermilbe, Spinnmilben (alle Stadien) **Kiron:** Spinnmilben, Erdbeermilbe								**3 Wochen**
		Pirimicarb 50 WG, Pirimor: Blattläuse **Pyrethrum FS, Parexan N, Sepal**: Blattläuse, Raupen								
			Alanto: Blattläuse, Blütenstecher							
			Pyrinex, Pyrethroide: Thrips, Blütenstecher							
Apollo (1), Acramite (2), Arabella (2), Credo (1), Envidor (3), Majestik (4), Milbeknock (2), Movento SC (3), Kiron (4), Nissostar (1), Spomil k (4), Vertimec Gold (2), Zenar (4): um Resistenzproblemen vorzubeugen, maximal 1 Behandlung pro Parzelle, Jahr und Wirkstoffgruppe. Produkte mit der gleichen Nummer gehören zur gleichen Wirkstoffgruppe.						**Fettsäuren:** Spinnmilben und Blattläuse				**1 Woche**
						Vertimec Gold, Milbeknock: Spinnmilben, Erdbeermilbe				
				Acramite, Arabella, Majestik: Spinnmilben (Eier, Larven)						**3 Tagen**
					Audienz, Bandsen, Bonga: Thrips					
									Audienz, Bandsen, Bonga: Kirschessigfliege	

Himbeere: Fungizide 2018

Nach der Ernte bzw. nach einer Neupflanzung bzw. nach dem Austrieb	Erste neue Blätter	Blütenstand-schieben	Beginn Blüte	Ende Blüte	Erste Jungfrüchte sichtbar	Beginn Frucht-verfärbung	Früchte gefärbt	Wartefrist
Ridomil Gold, Ridomil Vino: Wurzelfäule, maximal 2 Giess-Behandlungen								keine Wartefrist (vor Blüte oder nach Ernte)
Kupfer: Rutenkrankheiten								
***SSH* Slick**: Himbeerrost, maximal 3 Behandlungen								
***Strobilurin* Flint**: Himbeerrost, Rutenkrankheiten, maximal 3 Behandlungen								
	Strobilurin **Amistar**: Teilwirkung: Rutenkrankheiten, maximal 3 Behandlungen							3 Wochen
***Strobilurin + SDHI* Moon Sensation:** Rutenkrankheiten, Graufäule, Rost, maximal 2 Behandlungen								2 Wochen
Zu beachten: Die Anzahl Behandlungen bezieht sich immer auf eine Wirkstoffgruppe, Siehe dazu die detaillierten Erläuterungen Im Schema **„Erdbeeren – Fungizide“**			***Strobilurin + SDHI* Signum:** Graufäule, max. 2 Behandlungen (nur Freiland)					
			Baldo: Graufäule, max. 1 Behandlung					
			Frupica SC, Scala, Pyrus 400 SC: Graufäule, maximal 1 Behandlung **Switch, Play**: Graufäule, max. 2 Behandlungen					
			Teldor: Graufäule, maximal 2 Behandlungen					1 Woche
***Strobilurin + SDHI* Signum:** Echter Mehltau, maximal 2 Behandlungen								3 Tage
Armicarb: Echter Mehltau (nur Freiland)								

Brombeere: Fungizide 2018

Nach der Ernte bzw. Nach einer Neupflanzung (bis Mitte September)	Erste neue Blätter	Blütenstand-schieben	Beginn Blüte	Ende Blüte	Erste Jungfrüchte sichtbar	Beginn Frucht-verfärbung	Früchte gefärbt	Wartefrist
Kupfer: Rutenkrankheiten								Keine Wartefrist
***Strobilurin* Flint**: Brombeerroste, Rutenkrankheiten, maximal 3 Behandlungen								
	Ridomil Gold, Ridomil Vino: Falscher Mehltau, max. 2 Behandlungen							3 Wochen
	Strobilurin **Amistar**: Teilwirkung: Rutenkrankheiten, max. 3 Behandlungen							
***Strobilurin + SDHI* Moon Sensation:** Rutenkrankheiten, Graufäule, maximal 2 Behandl.								2 Wochen
Zu beachten: Die Anzahl Behandlungen bezieht sich immer auf eine Wirkstoffgruppe, Siehe dazu die detaillierten Erläuterungen Im Schema **„Erdbeeren – Fungizide“**			**Baldo:** Graufäule, max. 1 Behandlung					
			Frupica SC, Scala, Pyrus 400 SC: Graufäule, maximal 1 Behandlung **Switch, Play**: Graufäule, max. 2 Behandlungen					
			Teldor: Graufäule, maximal 2 Behandlungen					1 Woche
Armicarb: Echter Mehltau (nur Freiland)								3 Tage

Himbeere und Brombeere: Insektizide/Akarizide - 2018

Nach der Ernte bzw. Nach einer Neupflanzung (bis Mitte Sept.)	Winterruhe	Erste neue Blätter	Blütenknospen sichtbar	Beginn Blüte	Ende Blüte	Erste Jungfrüchte sichtbar	Beginn Fruchtverfärbung	Früchte gefärbt	Wartefrist
Himbeere	**Paraffinöl und Rapsöl :** Spinnmilben, Schildlaus, Raupen								
Gazelle SG: Gallmücken		**Gazelle SG:** Gallmücken							**keine Wartefrist (vor Blüte oder nach Ernte)**
		Envidor: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen) **Milbeknock:** Spinnmilben, Himbeerblattmilben							
Ende August- Anfangs September **Apollo:** Spinnmilben (Eier) **Credo, Nissostar:** Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)		**Applaud:** Zikaden							
		Apollo: Spinnmilben (Eier) **Credo, Nissostar:** Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)							
Envidor: Spinnmilben, Himbeerblattmilben			**Pyrinex:** Himbeerblütenstecher, Himbeerkäfer						
		Talstar, Capito: Himbeerkäfer			**Talstar, Capito:** Himbeerkäfer				**3 Wochen**
		Zenar: Spinnmilben (alle Stadien) **Kiron, Spomil k:** Spinnmilben (Larven, Nymphen, Adulten)							
		Pirimicarb 50 WG, Pirimor: Blattläuse **Pyrethrum FS**: Blattläuse, Raupen **Parexan N, Sepal**: Blattläuse, Raupen. Blattwespenlarve							
			Alanto, Bonga: Blattläuse, Blütenstecher, Himbeerkäfer						
			Synthetische Pyrethroide (nicht bewilligt in IP): Blütenstecher, Himbeerkäfer						
						Fettsäuren: Spinnmilben und Blattläuse			**1 Woche**
				Audienz, Bandsen: Himbeerblütenstecher, Himbeerkäfer					
							Audienz, Bandsen, Bonga, Alanto : Kirschessigfliege		**3 Tage**
Brombeere	**Paraffinöl und Rapsöl**: Spinnmilben, Schildlaus, Raupen								
Ende August- Anfangs September **Apollo:** Spinnmilben (Eier) **Credo, Nissostar:** Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)		**Envidor:** Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen) **Milbeknock:** Spinnmilben, Brombeerblattmilben							**keine Wartefrist (vor Blüte oder nach Ernte)**
Gazelle SG: Gallmücken		**Gazelle SG:** Gallmücken							
		Applaud: Zwergzikaden							
Envidor: Spinnmilben, Himbeerblattmilben		**Apollo:** Spinnmilben (Eier) **Credo, Nissostar:** Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)							
		Zenar: Spinnmilben (alle Stadien) **Kiron, Spomil K:** Spinnmilben (Larven, Nymphen, Adulten)							
		Pirimicarb 50 WG, Pirimor: Blattläuse **Pyrethrum FS**: Blattläuse, Raupen **Parexan N**: Blattläuse, Raupen. Blattwespenlarve							**3 Wochen**
		Schwefel (Weichhaut-/Brombeermilben)							
			Alanto: Blattläuse und Blütenstecher						
Apollo (1), Credo (1), Envidor (3), Milbeknock (2), Kiron (4), Nissostar (1), Spomil K (4), Zenar (4): um Resistenzproblemen vorzubeugen, maximal 1 Behandlung pro Parzelle, Jahr und Wirkstoffgruppe. Produkte mit der gleichen Nummer gehören zur gleichen Wirkstoffgruppe.						**Fettsäuren**: Blattläuse, Spinnmilben			**1 Woche**
							Audienz, Bandsen, Bonga, Alanto : Kirschessigfliege		**3 Tage**

Ribes -Arten (rote und schwarze Johannisbeere, Stachelbeere): Fungizide 2018

Nach der Ernte bzw. nach einer Neupflanzung bzw. nach dem Austrieb	Erste neue Blätter	Blütenstand-schieben	Beginn Blüte	Ende Blüte	Erste Früchte innerhalb der Grappen	Beginn Frucht-verfärbung	Früchte gefärbt	**Wartefrist**
Delan WG: Mondscheinigkeit (nur rote und schwarze Johannisbeeren)								**keine Wartefrist (vor Blüte oder nach Ernte)**
Zu beachten: Die Anzahl Behandlungen bezieht sich immer auf eine Wirkstoffgruppe, Siehe dazu die detaillierten Erläuterungen Im Schema **„Erdbeeren – Fungizide“**	***SSH* Systhane C WG, Dutop Plus**: Rost, Echter Mehltau, Blattfallkrankheit, maximal 4 Behandlungen; **Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO**: Echter Mehltau, max. 3 Behandl.							
	Héliosoufre: Echter Mehltau (nur Stachelbeere)							
Kupfer: Blattfallkrankheit								**3 Wochen**
Zu beachten: Die Mittel sind normalerweise für alle Ribes-Arten zugelassen oder auf Johannisbeeren in deutsch und "groseiller" auf französisch (welches zusammen rote und schwarze Johannisbeeren sowie Stachelbeeren umfasst). **Achtung**: Gewisse Produkte sind jedoch **nur** auf Stachelbeeren **oder nur** auf Johannisbeeren zugelassen.	***SSH* Systhane Viti, Topas, Topas vino**: Echter Mehltau, maximal 4 Behandlungen							
	Legend: Echter Mehltau (nur Stachelbeere), max. 1 Behandlung							
	***Strobilurine* Amistar, Stroby**: Mondscheinigkeit, echter Mehltau, maximal 3 Behandlungen							
	Fenicur: Teilwirkung: Rost, echter Mehltau							
	***Strobilurin* Flint, Tega**: Mondscheinigkeit, echter Mehltau (nur Stachelbeere), maximal 3 Behandlungen							**2 Wochen**
	Nimrod: Echter Mehltau (nur Stachelbeere), maximal 5 Behandlungen							
			Switch, Play, Avatar: Mondscheinigkeit, max. 2 Behandlungen Graufäule (nur Stachelbeere), maximal 2 Behandlungen					**1 Woche**
			Teldor: Graufäule, maximal 2 Behandlungen					
Armicarb: Echter Mehltau (nur Freiland)								**3 Tage**

Ribes-Arten: Johannis-, Stachelbeere : Insektizide/Akarizide - 2018

Nach der Ernte bzw. nach einer Neupflanzung (bis Mitte Sept.)	Winterruhe	Erste neue Blätter	Blütenknospen sichtbar	Beginn Blüte	Ende Blüte	Erste Früchte innerhalb der Grappen angesetzt	Beginn Fruchtverfärbung	Früchte gefärbt	Wartefrist
	Paraffinöl und Rapsöl: Spinnmilben, Schildlaus, Raupen								
Ende August- Anfangs September **Apollo:** Spinnmilben (Eier) **Credo, Nissostar:** Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)		**Bacillus thuringiensis** (div. Präparate): Frostspanner							**keine Wartefrist (vor Blüte oder nach Ernte)**
		Apollo: Spinnmilben (Eier) **Credo, Nissostar:** Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)							
		Zenar, Envidor: Spinnmilben (alle Stadien) **Kiron, Spomil K:** Spinnmilben (Larven, Nymphen, Adulten)							**3 Wochen**
			Pirimicarb 50 WG, Pirimor: Blattläuse **Pyrethrum FS**: Blattläuse, Raupen **Parexan N, Sepal**: Blattläuse, Raupen. Blattwespenlarve						
			Alanto: Blattläuse, Napfschildläuse						
Apollo (1), Credo (1), Envidor (3), Kiron (4), Nissostar (1), Spomil K (4), Zenar (4): um Resistenzproblemen vorzubeugen, maximal 1 Behandlung pro Parzelle, Jahr und Wirkstoffgruppe. Produkte mit der gleichen Nummer gehören zur gleichen Wirkstoffgruppe.						**Fettsäuren:** Blattläuse			**1 Woche**
								Audienz, Bandsen, Bonga: Kirschessigfliege	**3 Tage**

Heidelbeere: Fungizide 2018

Nach der Ernte bzw. nach einer Neupflanzung bzw. nach dem Austrieb	Erste neue Blätter	Blütenstand-schieben	Beginn Blüte	Ende Blüte	Erste Früchte sichtbar	Beginn Frucht-verfärbung	Früchte gefärbt	Wartefrist
Flint, Tega: Trieb- und Beerenkrankheiten, Teilwirkung: Graufäule, maximal 3 Behandlungen pro Jahr (1 Behandlung nach Ernte)								2 Wochen
Switch, Play, Avatar: Trieb- und Beerenkrankheiten, Graufäule, maximal 2 Behandlungen pro Jahr								
			Teldor: Graufäule, maximal 2 Behandlungen					1 Woche
Armicarb: Echter Mehltau (nur Freiland)								3 Tage

Holunder: Fungizide 2018

Nach der Ernte bzw. nach einer Neupflanzung bzw. nach dem Austrieb	Erste neue Blätter	Blütenstand-schieben	Beginn Blüte	Ende Blüte	Erste Früchte sichtbar	Beginn Frucht-verfärbung	Früchte gefärbt	Wartefrist
	Flint, Tega: Beerenkrankheiten, Doldenwelke, Teilwirkung: Graufäule, maximal 3 Beh.							2 Wochen
			Teldor: Graufäule, maximal 2 Behandlungen					

Mini-Kiwi: Fungizide 2018

Nach der Ernte bzw. nach einer Neupflanzung bzw. nach dem Austrieb	Erste neue Blätter	Blütenstand-schieben	Beginn Blüte	Ende Blüte	Erste Früchte sichtbar	Beginn Frucht-verfärbung	Früchte gefärbt	Wartefrist
			Flint: *Colletotrichum* -Fruchtfäule, Teilwirkung: Graufäule, maximal 3 Behandlungen					2 Wochen
			Teldor: Graufäule, maximal 2 Behandlungen					1 Woche
Armicarb: Echter Mehltau (nur Freiland)								3 Tage

Heidelbeeren: Insektizide/Akarizide - 2018

Nach der Ernte bzw. Nach einer Neupflanzung (bis Mitte Sept.)	Winterruhe	Erste neue Blätter	Blütenknospen sichtbar	Beginn Blüte	Ende Blüte	Erste Früchte sichtbar	Beginn Frucht-verfärbung	Früchte gefärbt	Wartefrist
	Paraffinöl und Rapsöl: Spinnmilben, Schildlaus, Raupen								**keine Wartefrist (vor Blüte oder nach Ernte)**
Ende August- Anfangs September **Apollo:** Spinnmilben (Eier) **Credo, Nissostar:** Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)		**Apollo:** Spinnmilben (Eier) **Credo, Nissostar:** Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)							
		Zenar: Spinnmilben (alle Stadien) **Kiron, Spomil K:** Spinnmilben (Larven, Nymphen, Adulten)							**3 Wochen**
			Pirimicarb 50 WG, Pirimor: Blattläuse, Teilwirkung: Gemeine Kommaschildlaus **Parexan N, Pyrethrum FS**: Blattläuse und Raupen						
Apollo (1), Credo (1), Kiron (4), Nissostar (1), Spomil K (4), Zenar (4): um Resistenzproblemen vorzubeugen, maximal 1 Behandlung pro Parzelle/Jahr/Wirkstoffgruppe. Produkte mit der gleichen Nummer gehören zur gleichen Wirkstoffgruppe.			**Alanto:** Blattläuse, Napfschildläuse						
						Fettsäuren: Spinnmilben und Blattläuse			**1 Woche**
							Audienz, Bandsen, Bonga: Kirschessigfliege		**3 Tage**

Liste der in der Beerenkultur bewilligten lebenden Organismen 2018

Hauptschädlinge
● = Voll Wirkung ◆ = Teil Wirkung

Organismen GWH : Gewächshaus	Handelsbezeichnung	Konzentration % oder Dosierung	Erdbeeren						Himbeeren/Brombeeren					Ribes, Heidelbeeren, Holunder				
			Spinnmilben	Wickler, Raupen	Schnecken	Blattläuse	Thrips	Dickmaulrüssler	Spinnmilben	Wickler, Raupen	Thrips	Blattläuse	Dickmaulrüssler	Spinnmilben	Wickler, Raupen	Dickmaulrüssler	Blattläuse	Thrips
Lebende Organismen																		
Amblyseius cucumeris	Amblyseius cucumeris	50-200 Org/m^2	◆				●		◆		●			◆				●
Amblyseius californicus **: GWH**	Amblyseius californicus	1-6 Org/m^2	●						●					●				
Aphidius colemani : **GWH**	Aphidius colemani	0.5 - 5 Org /m^2				●												
Aphidoletes aphidimyza ***: GWH***	Aphidoletes aphidimyza, Aphidend	0.5 Org /m^2				●						●					●	
Feltiella acarisuga : **GWH**	Feltiella acarisuga	250 Org /Herd	●						●									
Heterorhabditis bacteriophora, Photorabdus luminescens	Larvanem	500'000 Nem/m^2						●					●			●		
	Nematop	500'000 Nem/m^2						●										
Heterorhabditis megidis, Photorabdus luminescens	Dickmaulrüssler-Nematoden	40 000 Nem./Pfl.						●										
Orius laevigatus	Thripor, Orius laevigatus	0.5 - 5 Org /m^2	◆				●		◆		●			◆				●
Orius majusculus	Thripor, Orius majusculus	0.5 - 5 Org /m^2	◆				●		◆		●			◆				●
Phasmarhabditis hermaphrodita	Bioslug, BioNematoden	300'-500'000 /m^2			●													
Phytoseiulus persimilis	Phytoseiulus persimilis	5-10/m^2	●						●					●				
Steinernema carpocapsae	nemoV, Sanoplant Aelchen, Nematop Käferstop Fenaco	40'000 Nem./Pfl 1 Falle/4m^2						●										
Praon volucre, Aphidius ervi, A. colemani, A. matricariae, Aphelinus abdominalis, Ephedrus cerasicola	Fresa-, Berryprotect	1 Röhrchen /200m^2				●						●					●	
Bakterien Preparate																		
Bacillus thuringiensis var. aizawai	Xen Tari	0.05–0.1 %		●														
Metarhiziumanisopliae	Met52	500g/m^2						●					●			●		

Nebenwirkungen der empfohlenen Fungizide, Insektizide und Akarizide (2018)

Zusammengestellt von Ch. Linder und an die Beeren adaptiert

Fungizide	Raub-milben	Raub-wanzen	Florfliegen	Marien-käfer	Schweb-fliegen	Para-sitoide	Bienen	Wasser-organismen
Azoxystrobine	N					N		▼
Kaliumbicarbonat	N							
Boscalid	N							▼
Bupirimat	N	N	N	N	N	N		▼
Captan + Myclobu	N							▼
Kupfer	N	N	N-M	N	N	N		▼
Cyflufenamide	N	N	N			N		▼
Cyprodinil +Fludioxonil	T							▼
Difenoconazol	N	M	N	N		N		▼
Dithianon	N	N	N	N		N		▼
Fenhexamid	N	N		N-M		N		▼
Fluopyram	N	N				N		▼
Folpet	N	N	N	M	M	N		▼
Al-Fosethyl	N							▼
Iprodion	N	N	N	N		N		▼
Kresoxim-methyl	N	N		N		N		▼
Mancozeb + Metalaxyl M	M	N	N	N	N	M		▼
Maneb	T		N					▼
Mepanipyrim	N	N						▼
Penconazol	N	N	N	N		N		▼
Pyrimethanil	N	N	N	N		N		▼
Netzschwefel 0.1-	M	N	N	M				
Netzschwefel 0.5%	T	N	N	M		M		
Thiram	T		N		N			▼
Trifloxystrobin	N	N-M	N-M			N		▼

Insektizide	Raub-milben	Raub-wanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schweb-fliegen	Para-sitoide	Bienen	Wasser-organismen
Bacillus thuringiensis	N	N	N	N		N		▼
Chlorpyrifos-Ethyl	N-M	M	T	N-M				▼
Paraffinol 3.5%	T							
Pirimicarb	N	N	N	N	M	M	▼	▼
Kaliumsalze (+ Pyrethrin)	N	N	N	N-M		N	▼	▼
Spinosad	N-M		N-M	N-M		M	▼	▼
Thiacloprid	N	M-T	M	T	M-T		▼	

Akarizide	Raub-milben	Raub-wanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schweb-fliegen	Para-sitoide	Bienen	Wasser-organismen
Abamectin	T	T					▼	▼
Bifenazate	N-M	N	N	N	N			▼
Clofentezine	N	N	N	N	N	N		
Etoxazole	M		M			N		▼
Fenpyroximate	M	M						▼
Hexythiazox	N	N	N	N		N		
Maltodextrine	N	N	N	N	N	N		
Milbemectine	M	M					▼	▼
Spirodiclofene	N-M	N-M	N	N-M		N	▼	
Spirotetramate	M	M						▼
Tebufenpyrad	M	M					▼	

N: Neutral bis wenig giftig = 0 - 40 % Mortalität

M: Mässig giftig = 41 - 60 % Mortalität

T: Giftig = 61 - 100% Mortalität

Bienen und Wasserorganismen: ▼ = giftig