



2018

**Pflanzenschutzmittelliste für die in den Beerenkulturen bewilligten
Herbizide
Fungizide
Insektizide und Akarizide**

**Für SUISSE GARANTIE-Produktion
→ unbedingt Einschränkungen der SAIO beachten!**

Autor
A. Ançay, C. Baroffio, V. Michel



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 <i>Ribes</i> -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 <i>Ribes</i> -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-cyathothrine), 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 Strauchbeeren (gemäss Art. 18a und 18b NHG) einhalten. Erdbeeren und Himbeeren, 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 Him- und Brombeeren bewilligten FUNGIZIDE - 2018

Wirkstoffgruppe	Handelsname	Allgemeine Angaben					Spe3-Auflagen Distanz (m)		Krankheiten												
									Himbeere						Brombeere						
Wirkstoffe		● = Vollwirkung ♦ = Teilwirkung																			
HIMBEERE, BROM- BEERE Fungizide		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 vor Blüte oder nach Ernte	Rutenkrankheiten (<i>Didymella applanata</i> , <i>Leptosphaeria coniothyrium</i>)	Echter Mehltau (<i>Podosphaera aphanis</i>)	Rost (<i>Phragmidium rubi-idaei</i>)	Wurzelfäule (<i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>rubi</i>)	Graufäule (<i>Botrytis cinerea</i>)	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T), VB_NE: Behandlung vor Blüte oder nach Ernte	Rutenkrankheiten (<i>Didymella applanata</i> , <i>Leptosphaeria coniothyrium</i> , <i>Septocytia ruborum</i>)	Echter Mehltau (<i>Podosphaera aphanis</i>)	Roste (<i>Phragmidium violaceum</i> , <i>Kuehneola uredinis</i>)	Falscher Mehltau (<i>Peronospora sparsa</i>)	Graufäule (<i>Botrytis cinerea</i>)
Fungizide auf Kupferbasis (Bianbau: max. 2 kg metallisches Kupfer/ha und Jahr; IP: max. 4 kg metallisches Kupfer/ha und Jahr.)																					
Kupfer-Hydroxid	Diverse Produkte	c	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,25–1,2					VB_NE	●					VB_NE	●				
Kupfer-Oxychlorid	Diverse Produkte	c	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,2–0,5					VB_NE	●					VB_NE	●				
Kupfer-Oxysulfat	Diverse Produkte	c		<input checked="" type="checkbox"/>	0,5–1,3					VB_NE	●					VB_NE	●				
Kupfer-Kalkbrühe	Diverse Produkte	c	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5–1,3					VB_NE	●					VB_NE	●				
Dicarboximide																					
Iprodion	Baldo	c		<input checked="" type="checkbox"/>	0,1	1				2					●	2					●
Diverse																					
Kalium-Bicarbonat	Armicarb	c	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,3 (Freiland)					3 T	●					3 T	●				
Phenylamide																					
Folpet + Metalaxyl M	Ridomil Vino	c, s		<input checked="" type="checkbox"/>	0,225	2	20									3					●
					0,5 (Giessen)	2		6		VB_NE			●								
Mancozeb + Metalaxyl M	Ridomil Gold	c, s		<input checked="" type="checkbox"/>	0,25–0,5	2										3					●
					0,25–0,5 (Giessen)	2				VB_NE			●								
SSH (Sterolsynthesehemmer)																					
Difenoconazol	Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO	ls		<input checked="" type="checkbox"/>	0,05	3	20			VB_NE		●									
Anilinopyrimidine																					
Mepanipyrim	Frupica SC	c, ls		<input checked="" type="checkbox"/>	0,1	1				2					●	2					●
Pyrimethanil	Papyrus, Pyrus 400 SC,	c, ls		<input checked="" type="checkbox"/>	0,25	1	20			2					●	2					●
Anilinopyrimidin + Phenylpyrrol																					
Cyprodinil + Fludioxonil	Switch, Play, Avatar	c, ls		<input checked="" type="checkbox"/>	0,1	2	20			2					●	2					●
Strobilurine																					
Azoxystrobin	Amistar	c, ls		<input checked="" type="checkbox"/>	0,1	3		6		3	♦					3	♦				
Trifloxystrobin	Flint, Tega	c, ls		<input checked="" type="checkbox"/>	0,02	3				VB_NE	●		●			VB_NE	●		●		
SDHI + Strobilurine																					
Boscalid + Pyraclostrobin	Signum	c, ls		<input checked="" type="checkbox"/>	0,15 (Freiland)	2	20			2					●						
					0,15					3 T		●									
Fluopyram+ Trifloxystrobin	Moon Sensation	c, s		<input checked="" type="checkbox"/>	0,08	2	20			2	●		●		●	2	●				●
Hydroxylanilide																					
Fenhexamid	Teldor	c, ls		<input checked="" type="checkbox"/>	0,15	2				1					●	1					●

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

Wirkstoffgruppe	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 Behandlungen	Drift: Oberflächengewässern (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
						Drift: Biotopen (unbehandelte Pufferzone)										
						Abschwemmung: Oberflächengewässern (unbehandelte geschlossene Pflanzendecke)										
Insektenlockstoff, Pheromon																
E2,3.Z13-18Ac	Isonet-Z	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	300 - 600 Diff./ha												●
Pflanzenextrakte																
Sesamöl + Pyrethrin	Pyrethrum FS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.05		20	6		3		●				●	
	Parexan N, Sepal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.15		50	6		3		●				●	●
Fettsäure																
Kaliumsalze	Natural, Siva 50, Neudosan neu, BioHop	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2					1		●				●	
Natriumoleate	Oleate 20L	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3					1		●				●	
Fermentationsprodukte																
Spinosad	Audienz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.02	2				3T				●			
Carbamate																
Pirimicarb	Pirimicarb, - 50WG, Pirimor		<input checked="" type="checkbox"/>	0.04	2	20	6		3				♦		●	
Ölpreparate																
Rapsöl	Rappol, Telmion, Vegoil, ZofalR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2					A		♦	♦	●		♦	
Paraffinöl	Borga Contra, Capito Winter, Minerol, Misto12, Oleoc, SprayOil7E, WeissÖIS, Zofal D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3.5					A		●	●	●			
Neonicotinoide																
Thiaclopid	Alanto		<input checked="" type="checkbox"/>	0.02	2	20	6		3				●		●	
Entwicklungshemmer																
Clofentezine	Apollo		<input checked="" type="checkbox"/>	0.06	1				VB_NE		●					
Hexythiazox	Nissostar, Credo		<input checked="" type="checkbox"/>	0.04		20	6				●					
Pyrazols																
Fenpyroximate	Kiron, Spomil K		<input checked="" type="checkbox"/>	0.2	1	50	6	6	3		●					
Tebufenpyrad	Zenar		✕	0.04		50			3		●					
Tetronsäure																
spirodiclofen	Envidor		<input checked="" type="checkbox"/>	0.04	1	6		20	3		●					

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	Wartezeit
Ende August- Anfangs September Apollo: Spinnmilben (Eier) Credo, Nissostar: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen),		Apollo: Spinnmilben (Eier) Credo, Nissostar: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)								keine Wartezeit (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	Wartezeit
Ridomil Gold, Ridomil Vino: Wurzelfäule, maximal 2 Giess-Behandlungen								keine Wartezeit (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, Pyrus 400 SC: Graufäule, maximal 1 Behandlung Switch, Play: Graufäule, max. 2 Behandlungen							
	Teldor: Graufäule, maximal 2 Behandlungen							
Strobilurin + SDHI Signum: Echter Mehltau, maximal 2 Behandlungen								1 Woche
Armcarb: Echter Mehltau (nur Freiland)								3 Tage

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	Wartezeit
Kupfer: Rutenkrankheiten								Keine Wartezeit
Strobilurin Flint: Brombeeroste, 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, Pyrus 400 SC: Graufäule, maximal 1 Behandlung Switch, Play: Graufäule, max. 2 Behandlungen							
	Teldor: Graufäule, maximal 2 Behandlungen							
	Armcarb: Echter Mehltau (nur Freiland)							
								1 Woche
								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, Strobry: Mondscheinigkeit, echter Mehltau, maximal 3 Behandlungen						
		Fenicur: Teilwirkung: Rost, echter Mehltau						
		Strobilurin Flint, Tega: Mondscheinigkeit, echter Mehltau (nur Stachelbeere), maximal 3 Behandlungen						
		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				1 Woche
Armcarb: 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								keine Wartefrist (vor Blüte oder nach Ernte)
Ende August- Anfangs September Apollo: Spinnmilben (Eier) Credo, Nissostar: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)		Bacillus thuringiensis (div. Präparate): Frostspanner							
		Apollo: Spinnmilben (Eier) Credo, Nissostar: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)							3 Wochen
		Zenar, Envidor: 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						1 Woche
			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		3 Tage
							Audienz, Bandsen, Bonga: Kirschessigfliege		

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 Fruchtverfärbung	Früchte gefärbt	Wartezeit
Flint, Tega: Trieb- und Beerenkrankheiten, <u>Teilwirkung:</u> Graufäule, maximal 3 Behandlungen pro Jahr (1 Behandlung nach Ernte)								2 Wochen
Switch, Play, Avatar: Trieb- und Beerenkrankheiten, Graufäule, maximal 2 Behandlungen pro Jahr								1 Woche
Teldor: Graufäule, maximal 2 Behandlungen								3 Tage
Armcarb: Echter Mehltau (nur Freiland)								

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 Fruchtverfärbung	Früchte gefärbt	Wartezeit
Flint, Tega: Beerenkrankheiten, Doldenwelke, <u>Teilwirkung:</u> 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 Fruchtverfärbung	Früchte gefärbt	Wartezeit
Flint: <i>Colletotrichum</i> -Fruchtfäule, <u>Teilwirkung:</u> Graufäule, maximal 3 Behandlungen								2 Wochen
Teldor: Graufäule, maximal 2 Behandlungen								1 Woche
Armcarb: 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 Fruchtverfärbung	Früchte gefärbt	Wartefrist
									keine Wartefrist (vor Blüte oder nach Ernte)
Ende August- Anfangs September Apollo: Spinnmilben (Eier) Credo, Nissostar: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)	Paraffinöl und Rapsöl: Spinnmilben, Schildlaus, Raupen	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							
		Alanto: Blattläuse, Napfschildläuse							
						Fettsäuren: Spinnmilben und Blattläuse			1 Woche
							Audienz, Bandsen, Bonga: Kirschessigfliege		3 Tage
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.									

Liste der in der Beerenkultur bewilligten lebenden Organismen 2018			Hauptschädlinge														
			● = Voll Wirkung ♦ = Teil Wirkung														
Organismen	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
Lebende Organismen																	
<i>Amblyseius cucumeris</i>	Amblyseius cucumeris	50-200 Org/m ²	♦					●		♦		●			♦		●
<i>Amblyseius californicus</i> : GWH	Amblyseius californicus	1-6 Org/m ²	●							●					●		
<i>Aphidius colemani</i> : GWH	Aphidius colemani	0.5 - 5 Org /m ²				●											
<i>Aphidoletes aphidimyza</i> : GWH	Aphidoletes aphidimyza, Aphidend	0.5 Org /m ²				●						●					●
<i>Feltiella acarisuga</i> : GWH	Feltiella acarisuga	250 Org /Herd	●							●							
<i>Heterorhabditis bacteriophora, Photorabds luminescens</i>	Larvanem	500'000 Nem/m ²								●				●			●
	Nematop	500'000 Nem/m ²								●							
<i>Heterorhabditis megidis, Photorabds luminescens</i>	Dickmaulrüssler-Nematoden	40 000 Nem./Pfl.								●							
<i>Orius laevigatus</i>	Thripior, Orius laevigatus	0.5 - 5 Org /m ²	♦					●		♦		●			♦		●
<i>Orius majusculus</i>	Thripior, Orius majusculus	0.5 - 5 Org /m ²	♦					●		♦		●			♦		●
<i>Phasmarhabditis hermaphrodita</i>	Bioslug, BioNematoden	300'-500'000 /m ²			●												
<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Phytoseiulus persimilis	5-10/m ²	●							●					●		
<i>Steinernema carpocapsae</i>	nemoV, Sanoplant Aelchen, Nematop Käferstop Fenaco	40'000 Nem./Pfl 1 Falle/4m ²								●							
<i>Praon volucre, Aphidius ervi, A. colemani, A. matricariae, Aphelinus abdominalis, Ephedrus cerasicola</i>	Fresa-, Berryprotect	1 Röhrchen /200m ²				●						●					●
Bakterien Präparate																	
<i>Bacillus thuringiensis var. aizawai</i>	Xen Tari	0.05–0.1 %		●													
<i>Metarhiziumanisopliae</i>	Met52	500g/m ²								●				●			●

Nebenwirkungen der empfohlenen Fungizide, Insektizide und Akarizide (2018)

Zusammengestellt von Ch. Linder und an die Beeren adaptiert

Fungizide	Raubmilben	Raubwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Parasitoide	Bienen	Wasserorganismen	Insektizide	Raubmilben	Raubwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Parasitoide	Bienen	Wasserorganismen
Azoxystrobin	N					N		▼	Bacillus thuringiensis	N	N	N	N		N		▼
Kaliumbicarbonat	N								Chlorpyrifos-Ethyl	N-M	M	T	N-M				▼
Boscalid	N							▼	Paraffinol 3.5%	T							
Bupirimat	N	N	N	N	N	N		▼	Pirimicarb	N	N	N	N	M	M	▼	▼
Captan + Myclobu	N							▼	Kaliumsalze (+ Pyrethrin)	N	N	N	N-M		N	▼	▼
Kupfer	N	N	N-M	N	N	N		▼	Spinosad	N-M		N-M	N-M		M	▼	▼
Cyflufenamide	N	N	N			N		▼	Thiacloprid	N	M-T	M	T	M-T		▼	
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		▼									
AI-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		▼									

Akarizide

Abamectin	T	T						▼	▼
Bifenazate	N-M	N	N	N	N				▼
Clofentezine	N	N	N	N	N	N			
Etoazole	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