

2013

Pflanzenschutzmittelliste

Für die in den Beerenkulturen bewilligten

Herbizide

Fungizide

Insektizide, Akarizide und Molluskizide

Für SUISSE GARANTIE-Produktion

⇒unbedingt Einschränkungen der SAIO beachten!



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de
l'économie DFE
Station de recherche
Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Schweizer Obstverband
Fruit-Union Suisse
Associazione Svizzera Frutta

www.swissfruit.ch



Index

Lebende Organismen	2
Herbizide	3, 4
Fungizide	5, 6
Insektizide	7, 8
Tabellen Erdbeere / Himbeere	9, 10
Tabellen Brombeere / Ribes	11, 12
Tabellen Heidelbeere / Nebenwirkungen	13, 14

Neu

Fungizide und Stimulatoren der natürlichen Abwehrkräfte:	5
• Fluopyram (Moon Privilege) – Erdbeere: Graufäule, 0,05%, 2 Wochen Wartefrist, max. 2 Behandlungen pro Jahr und Parzelle	
Insektiziden :	7
• Erdbeermilbe : Milbeknock, Kiron	

Rückzug

Insektiziden und Akariziden :	Aufbrauchfrist:
• Bromopropylate (Neoron)	31.08.2013
• Diazinone (Divers)	15.05.2013
• Endosulfan	31.08.2013
• Öl + Diazinone	15.05.2013
• Phosalone (Zolone)	15.05.2013
• Rotenone (Sicid, Capito)	15.05.2013

Fungizide :	Aufbrauchfrist:
• Metalaxyl-M + Folpet (Ridomil Vino) (nur Erdbeere)	28.8.2013

Sonderbewilligung gegen *Drosophila suzukii*:

Produkt	Aktiv Substanz	Dos./WF	Fraise	Rubus	Ribes	Myrtille	Sureau
Karate/Ravane/Kendo	L-cyathrin	0.4 l/ha/7T	2Applik.	2Applik.	2Applik.	2Applik.	2Applik.
Audienz	Spinosad	0.2 l/ha/3T	1Applikation	2Applik.	2Applik.	2Applik.	2Applik.
Pyrethrum FS	Pyrethrine	1.5 l/ha/3T	2Applik.	2Applik.	2Applik.	2Applik.	2Applik.
Alanto	Thiacloprid	0.2 l/ha/3T	2Applik.	2Applik.	2Applik.	2Applik.	2Applik.

Offizielle Bewilligung unter :

<http://www.blw.admin.ch/themen/00011/00075/01398/index.html?lang=de>

<http://www.blw.admin.ch/themen/00011/00075/01398/index.html?lang=fr>

<http://www.blw.admin.ch/themen/00011/00075/01398/index.html?lang=it>

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
Vincent Michel
Catherine Baroffio

andre.ancay@acw.admin.ch; Tel. 027 345 35 50
vincent.michel@acw.admin.ch; Tel. 027 345 35 35
catherine.baroffio@acw.admin.ch; Tél. 027 345 35 18

		Brombeere			rote und weisse Johannisbeere			Stachelbeere			schwarze Johannisbeere			Heidelbeere		Holunder		Mini-Kiwi	
		Wartefrist in Woche(n)			Wartefrist in Woche(n)			Wartefrist in Woche(n)			Wartefrist in Woche(n)			Wartefrist in Woche(n)		Wartefrist in Woche(n)		Wartefrist in Woche(n)	
		Rutenkrankheiten (<i>Didymella appianata</i> , <i>Leptosphaeria coniothyrium</i> , <i>Septocysta ruborum</i>)			Rost (<i>Cronartium ribicola</i>)			Rost (<i>Cronartium ribicola</i>)			Rost (<i>Cronartium ribicola</i>)			Zweig- u. Beerenkrankheit (<i>Colletotrichum</i> sp.)		Beerenkrankheit (<i>Colletotrichum</i> sp.)		Graufäule (<i>Borytis cinerea</i>)	
		Roste (<i>Phragmidium violaceum</i> , <i>Kuehneola uredinis</i>)			Echter Mehltau (<i>Podosphaera mors-uvae</i>)			Echter Mehltau (<i>Podosphaera mors-uvae</i>)			Echter Mehltau (<i>Podosphaera mors-uvae</i>)			Graufäule (<i>Borytis cinerea</i>)		Doldenwelke (<i>Phoma sambuci-nigra</i>)		Graufäule (<i>Borytis cinerea</i>)	
		Falscher Mehltau (<i>Peronospora sparsa</i>)			Blattfallkrankheit (<i>Drepanopeziza ribis</i>)			Blattfallkrankheit (<i>Drepanopeziza ribis</i>)			Blattfallkrankheit (<i>Drepanopeziza ribis</i>)			Graufäule (<i>Borytis cinerea</i>)		Graufäule (<i>Borytis cinerea</i>)		Graufäule (<i>Borytis cinerea</i>)	
		Graufäule (<i>Borytis cinerea</i>)			Mondscheinigkeit (<i>Colletotrichum</i> sp.)			Mondscheinigkeit (<i>Colletotrichum</i> sp.)			Mondscheinigkeit (<i>Colletotrichum</i> sp.)			Graufäule (<i>Borytis cinerea</i>)		Graufäule (<i>Borytis cinerea</i>)		Graufäule (<i>Borytis cinerea</i>)	
		kWF	•		3		•		3		•		3		•				
		kWF	•		3		•		3		•		3		•				
		kWF	•		3		•		3		•		3		•				
		kWF	•		3		•		3		•		3		•				
		kWF	•		3		•		3		•		3		•				
		kWF	•		3		•		3		•		3		•				
									kWF		•								
					3	•			3	•			3	•					
	•	2																	
					kWF		•		kWF		•		kWF		•				
		3		•					2		•								
					3	•	•		3	•	•		3	•	•				
									3 Tage		•								
	•	3		•															
	•	3		•															
•					kWF		•		kWF		•		kWF		•				
					3		•		3		•		3		•				
					3		•		3		•		3		•				
					kWF	•	•	•	kWF	•	•	•	kWF	•	•	•			
	•	2		•															
	•	2		•															
	•	2		•	1		•					1		•					
									3		•								
		3		•	3		•	•	3		•	•	3		•	•			
					3		•	•	3		•	•	3		•	•			
•		kWF	•	•	2		•	•	2		•	•	2		•	•	2	•	•
	•	1		•	1		•		•	1		•	1		•	1	•	2	•

willigte Produkte:
 Syngenta Agro AG), nur in Erdbeeren. Legale Verbrauchsfrist

** Für die Anwendungen und Einschränkungen im Bio-Anbau ist die FiBL-Hilfsstoffliste zu konsultieren.

Liste der in der Beerenkulturen bewilligten Insektizide, Akarizide und Molluskizide 2013

Wirkstoffgruppe	Handelsnamen	Schadenerreger (Hauptschädlinge)																							
		Erdbeeren						Himbeeren						Brombeeren											
Wirkstoff		Bewilligt in IP ◀ : mit Einschränkung	Bewilligt Bio ◉ (cf. liste Bio Ftbl)	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Konzentration (%) ou dose d'utilisation	Blattläuse	Erdbeerblütenstecher	Erdbeermilbe	Raupen (Wickler, Spanner)	Spinnmilben	Thrips	Blattläuse	Himbeerblattmilbe	Himbeerblütenstecher	Himbeerkäfer	Raupen (Wickler, Spanner)	Schildlaus	Spinnmilben	Zikaden	Blattläuse	Brombeermilben	Raupen (Wickler, Spanner)	Himbeerblütenstecher	
Ⓞ: Himbeeren bis Blühbeginn, Erdbeeren 3 Wochen Wartefrist ▲: Wartefrist 1 Woche bei Himbeeren und 3 Tage bei Erdbeeren ♦: Einschränkung SAIO ♦♦: Nicht auf die Liste SAIO																									
Pheromonfallen																									
E2,3,Z13-18Ac	Isonet-Z	◀ ◉			75.5+2.5	300-600/ha																			
Pflanzensextrakte																									
Sesamol+pyrethrine	Pyrethrum FS	◀ ◉		3	8+36	0.05	●		●			●				●					●		●		
Sesamol+pyrethrine	Parexan N	◀ ◉		3	5+20	0.15	●						●			●					●		●		
Schmierseifen																									
Fettsäure	Natural, Siva 50, Neudosan 50,	◀ ◉		1	50	2	●				●		●						●		●				
Na-oleate	Oleate 20L	◀ ◉		1	20	3	●				●		●						●		●				
Fermentationsprodukt																									
Spinosad	Audienz, Bonga	◀ ◉	▲		44-120 g/l	0.02-0.08					● ▲			● ▲	● ▲										
Häutungshemmer (Harnstoffderivate)																									
Buprofezin	Applaud	◀			25	0.1															●				
Diflubenzuron	Difuse 48SC, Dimilin SC, Diflubenzuron	◀		3	40-25	0.02-0.04									●										
Carbamates																									
Pirimicarb	Pirimicarb, Pirimor	◀		3	50	0.04	●						●								●				
Ölpräparate																									
Paraffinöl	ZofalD, Mineralöl, Oleoc, SprayOil7E, Sunspray7E, WeissÖlS	◀ ◉			99	3.5											●	●	●					●	
Rapsöl	Genol Plant, Telmion, Zofal R, Vegoil	◀ ◉			85-95	2												●							
Phosphorsäureester																									
Chlorpyrifos-ethyl Ⓞ	Pyrinex	◀		3	23	0.3	●				●		●	●											
Néonicotinoides																									
Thiacloprid	Alanto	◀		3	40	0.02	●	●					●	●	●						●			●	
Synthetische Pyrethroide ♦♦																									
Alpha-cypermethrin	Alpha-Cypermethrin Fastac-Perlen			3	10-15	0.01	●				●		●	●											
Bifenthrin	Talstar SC			3	7.8	0.025									●										
Lambda-cyhalotrin	Ravane, Karate, Karate Zeon, Kendo			3	4.8-5.5-9.4	0.02-0.04-0.02-0.04-0.01-0.02	●				●		●	●											
Zeta-cypermethrin	Fury 10 EW			3	9.6	0.01	●				●		●	●											
Cypermethrin	Cyperméthrine, Cyperm.S			3	10	0.075-0.05	●				●		●	●											
Deltamethrin	Decis Protech, Décis, Deltaméthrin Realchemie, Deltaméthrin			3	1.47-2.81-5.1	0.065-0.04-0.015									●										
Spezifische Akarizide																									
Abamectin	Vertimec	▲		3	1.8	0.04		●		●															
Milbemectin	Milbeknock,	◀ ◉		1	1	0.125	●			●			●						●			●			
Etoxazole	Arabella	◀		3 T	10.7	0.5/ha					●														
Entwicklungshemmer																									
Clofentezin	Apollo	▲			42	0.06					●										●				
Hexythiazox	Matacar, Trevi	▲			10	0.1					●										●				
Pyrazols																									
Fenpyroximate	Kiron	▲		3	5.1	0.2		●		●											●				
Fenazaquin	Magister	▲		3	18.3	0.1					●										●				
Tebufenpyrad	Zenar	▲		3	20	0.04		●		●											●				
Tetronsäure																									
Spirodiclofen	Envidor	◀			22.3	0.04					●														
Netzschwefel																									
Schwefel	versch.produkte (siehe Fungizid)				50-80%	2																●			

		Ribes					Heidelbeeren				Holunder			MiniKiwis						
Schildläuse	Spinnmilben	Zikaden	Blattläuse	Blattwespenlarven	Johannisbeergläsflügler	Raupen (Wickler, Spanner)	Schildläuse	Spinnmilben	Blattläuse	Raupen (Wickler, Spanner)	Schildläuse	Spinnmilben	Blattläuse	Raupen (Wickler, Spanner)	Schildläuse	Spinnmilben	Blattläuse	Raupen (Wickler, Spanner)	Schildläuse	Spinnmilben

Suisse Garantie mit Einschränkungen SAIO

					•															
			•	•		•		•	•			•	•			•	•			
	•		•					•	•		•	•			•	•				•
	•		•					•	•		•	•			•	•				•

Vor der Blüte

		•																		
			•					•			•			•						

Beim Austrieb BBCH 00-10

•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•					•			•			•			•					•	
			•			•												•	•	

Nur ausserhalb des Bienenfluges spritzen

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

♦♦ NICHT AUF DER LISTE SAIO für alle Pyrethroide

karate, ravane: 0.2 l/ha (Himbeerkäfer); 0.4l/ha (Blütenstecher= Zeon Technology); 0.1l/ha (Himbeerkäfer); 0.2l/ha: Blütenstecher

Gegen Brombeer- und Himbeerblattmilbe: (milbemectine) vor der Blüte

	•																			
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Vor der Blüte und nach der Ernte

	•							•			•			•						•
	•							•			•			•						•
	•							•			•			•						•
	•							•			•			•						•
	•							•			•			•						•

Vor der Blüte und nach der Ernte

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Vor der Blüte und nach der Ernte

Erdbeeren: Fungizide 2013

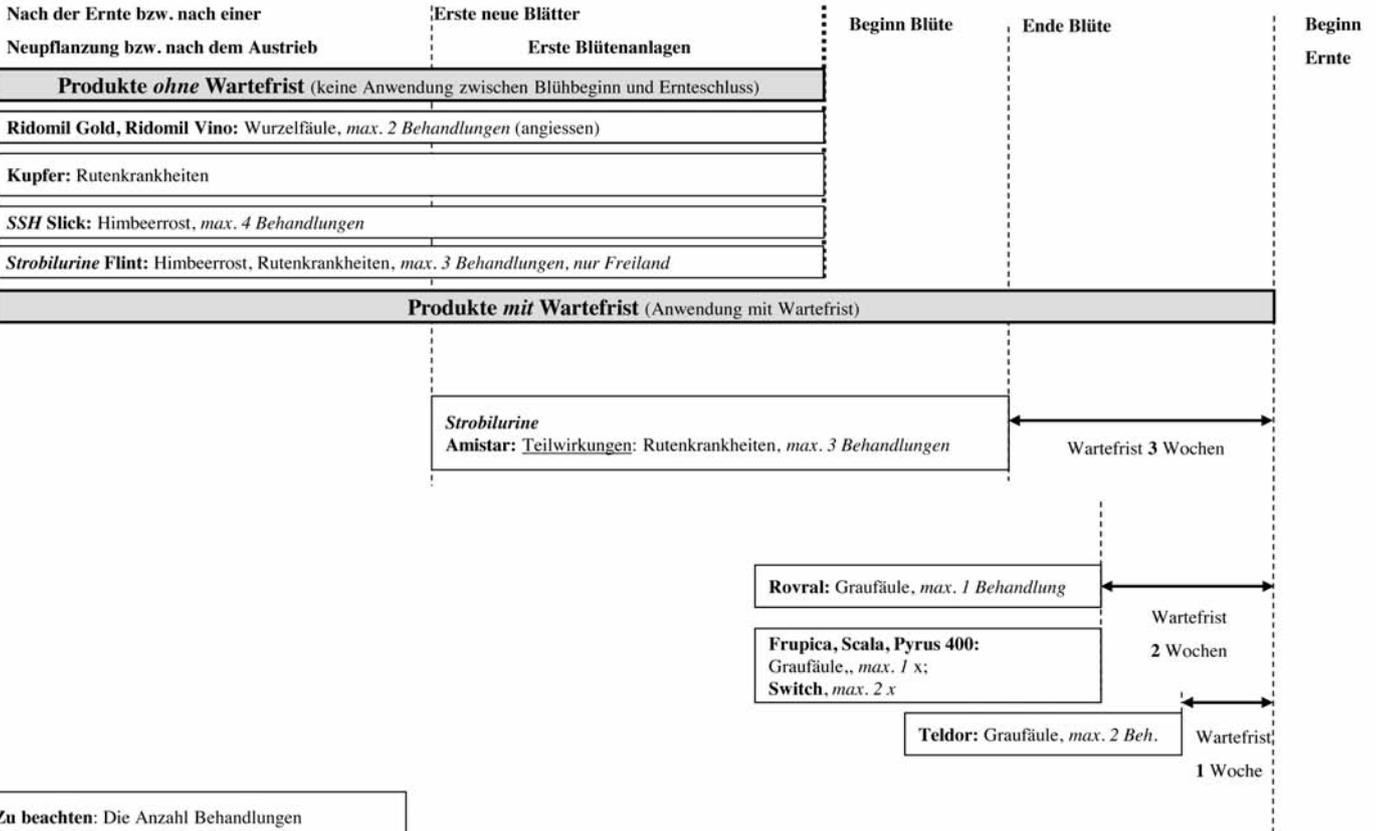
Nach der Ernte beziehungsweise nach der Neupflanzung	Erste neue Blätter Erste Blütenanlagen	Beginn Blüte	Ende Blüte	Beginn Ernte
Produkte ohne Wartefrist (keine Anwendung zwischen Blühbeginn und Ernteschluss)				
Aliette, Aliette WG: Rhizomfäule, Rote Wurzelfäule, <i>max. 4 Behandlungen</i>				
Ridomil Gold: Rhizomfäule, Rote Wurzelfäule, <i>max. 2 Behandlungen</i>				
Kupfer: pilzliche Blattfleckenkrankheit, <i>Teilwirkung:</i> Eckige Blattfleckenkrankheit				
Thiram: <i>Teilwirkung:</i> Blattfleckenkrankheit Schwarze Fruchtfäule				
SSH Systhane C WG: Echter Mehltau, pilzliche Blattfleckenkrankheiten, <i>max. 4 Behandlungen</i>				
Schwefel: Echter Mehltau				
Produkte mit Wartefrist				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> 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, also z. Bsp. 2 x Slick und 2 x Systane Viti oder 1 x Systane C WG und 3 x Topas vino. </div>				
Aliette WG: Lederfäule, <i>max. 3 Behandlungen</i> (Wartefrist 4 Wochen)				
SSH Slick, Difcor 250 EC, Systhane Viti, Topas vino: Echter Mehltau, <i>max. 4 Behandlungen</i> (Wartefrist 3 Wochen)				
Legend: Echter Mehltau, <i>max. 4 Behandlungen</i> (Wartefrist 2 Wochen)				
Strobilurine Flint, Tega: Echter Mehltau, pilzliche Blattfleckenkrankheiten, <i>Teilwirkung:</i> Graufäule, <i>max. 3 Behandlungen</i> Amistar: Echter Mehltau, <i>Teilwirkung:</i> Graufäule, <i>max. 3 Beh.,</i> Stroby: Echter Mehltau, <i>max. 3 Behandlungen</i>				
Moon Privilege: Graufäule, <i>max. 2 Behandlungen</i>				
Rovral: Graufäule, <i>max. 1 Behandlung</i>				
Frupica, Scala, Switch, Pyrus 400: Graufäule Frupica, Scala, Pyrus <i>max. 1 x</i> ; Switch <i>max. 2 x</i>				
Teldor: Graufäule, <i>max. 2 Behandlungen</i> (Wartefrist 1 Woche)				
Nimrod: Echter Mehltau (Wartefrist: 3 Tage)				
Armicarb: Echter Mehltau (Wartefrist: 3 Tage)				
Vacciplant: Echter Mehltau, <i>Teilwirkung:</i> Graufäule (Wartefrist: 0 Tage)				

Erdbeere: Insektizide/Akarizide 2013

Vor der Pflanzung	Nach der Ernte bzw. nach einer Neupflanzung (bis Mitte Sept.)	Erste neue Blätter Blütenstandschieben	Beginn Blüte	Ende Blüte	Ernte
	Apollo: Spinnmilben (Eier, Larven) Trevi, Matacar: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen), Ende August-Anfangs September	Apollo: Spinnmilben (Eier, Larven) Trevi, Matacar: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)	Keine Anwendung nach Blühbeginn		
	Envidor: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)	Envidor: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)	Keine Anwendung nach Blühbeginn		
	Vertimec, Zenar: : Erdbeermilben und Spinnmilben (alle Stadien) Magister: : Spinnmilben Kiron: Spinnmilben, Erdbeermilbe	Vertimec, Zenar: : Erdbeermilben und Spinnmilben (alle Stadien) Magister: Spinnmilben Kiron: Spinnmilben, Erdbeermilbe	Wartefrist 3 Wochen		
		Pirimicarb, Pirimor, ParexanN: Blattläuse Pyrethrum FS: Blattläuse, Raupen	Wartefrist 3 Wochen		
		Alanto: Blattläuse und Blütenstecher	Wartefrist 3 Wochen		
		Pyrinex: Thrips, Blütenstecher	Wartefrist 3 Wochen		
		Fettsäuren: Spinnmilben und Blattläuse	1 Woche		
		Milbeknock: Spinnmilben, Erdbeermilbe	1 Woche		
		Arabella: Spinnmilben (Eier, Larven)	3 Tage		
		Audienz: Thrips	3 Tage		

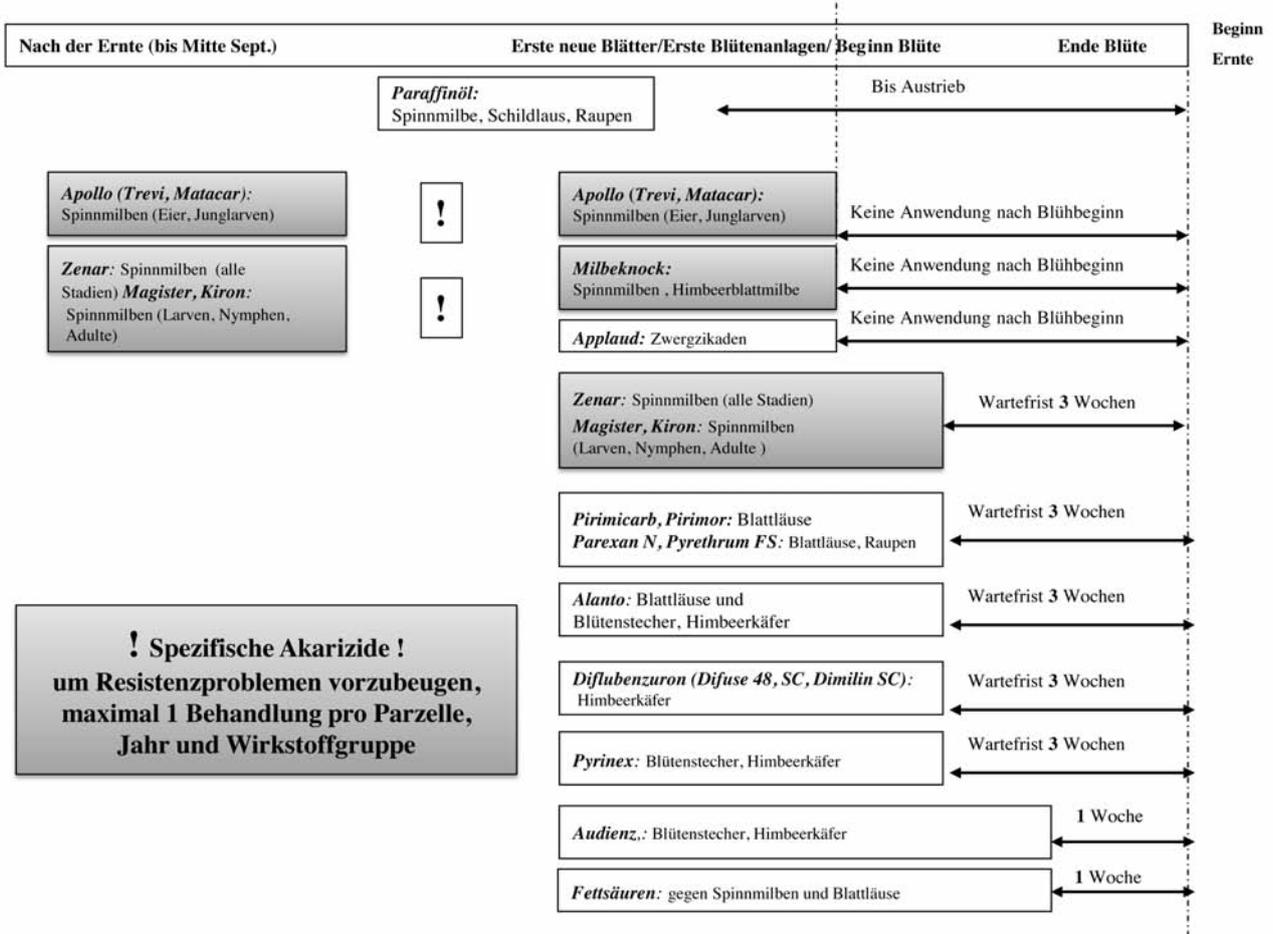
! Spezifische Akarizide !
um Resistenzproblemen vorzubeugen,
maximal 1 Behandlung pro Parzelle,
Jahr und Wirkstoffgruppe

Himbeere: Fungizide 2013



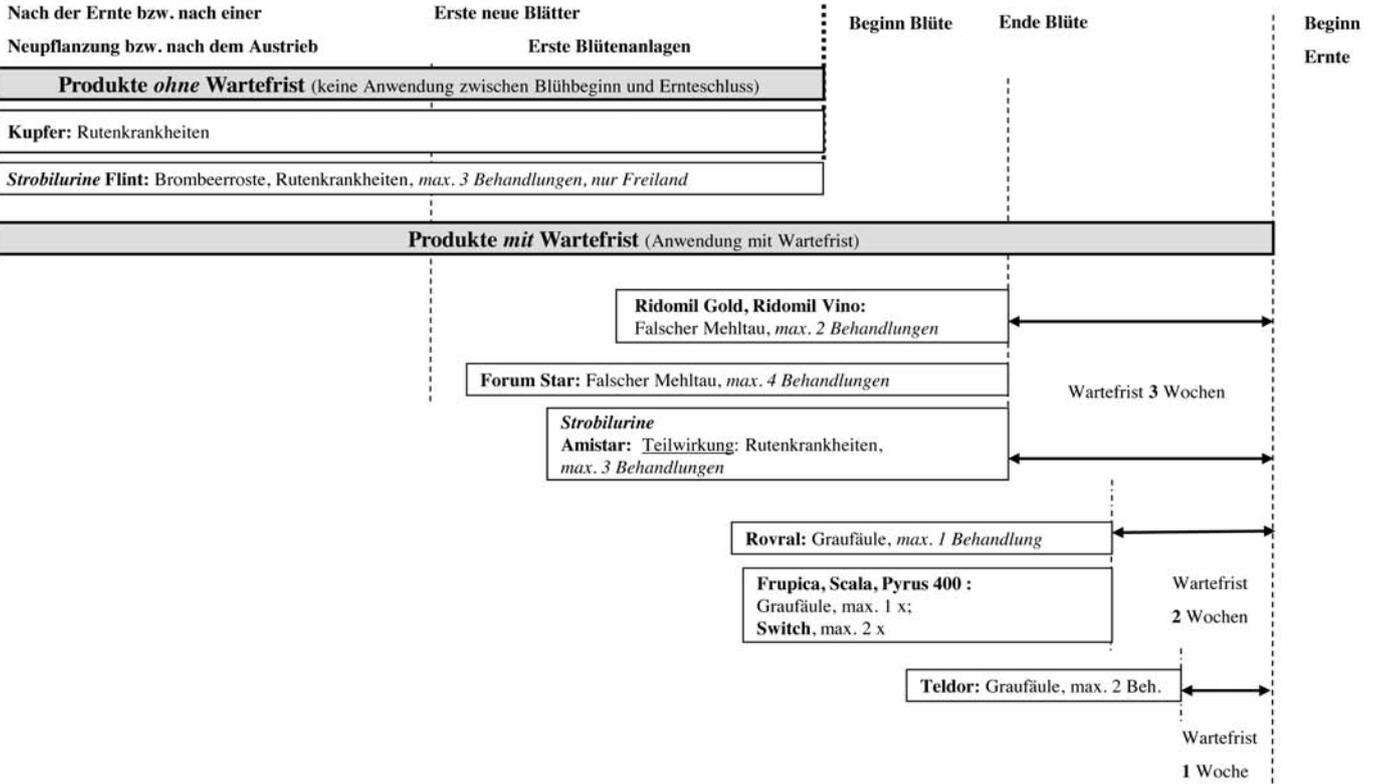
Zu beachten: Die Anzahl Behandlungen bezieht sich immer auf eine Wirkstoffgruppe, Siehe dazu die detaillierten Erläuterungen Im Schema „Erdbeeren – Fungizide“

Himbeere: Insektizide/Akarizide 2013



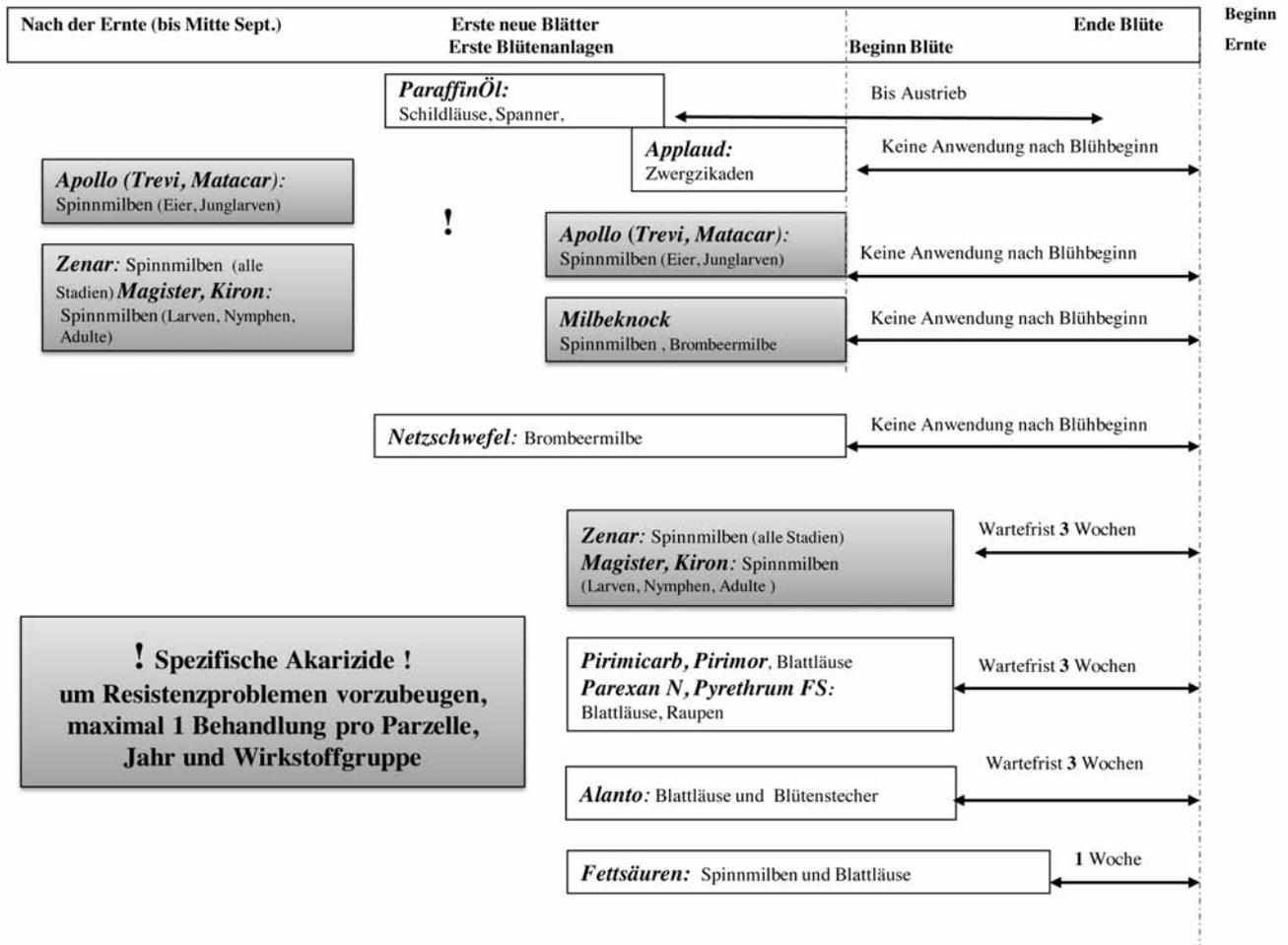
! Spezifische Akarizide !
um Resistenzproblemen vorzubeugen,
maximal 1 Behandlung pro Parzelle,
Jahr und Wirkstoffgruppe

Brombeere: Fungizide 2013



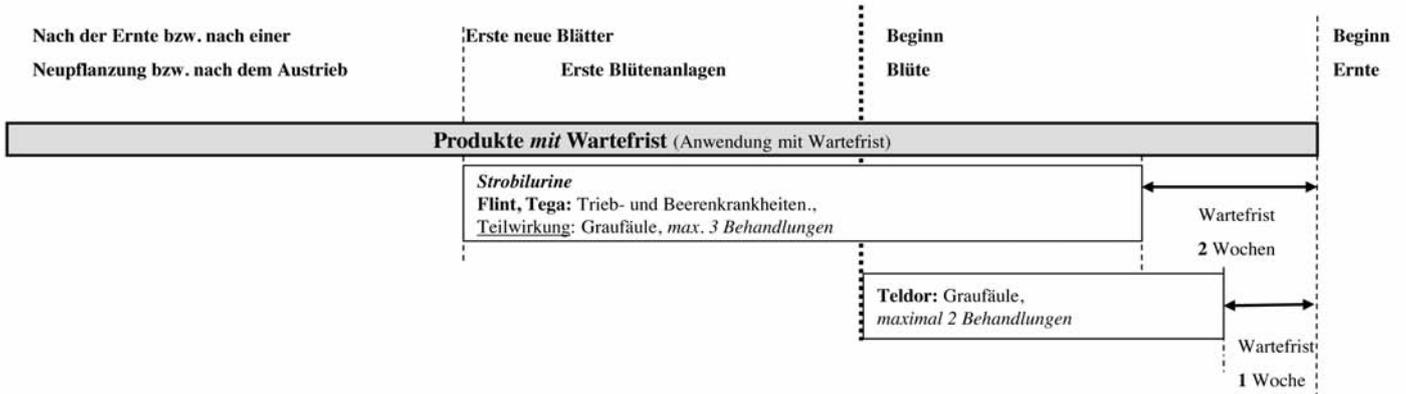
Zu beachten: Die Anzahl Behandlungen bezieht sich immer auf eine Wirkstoffgruppe, Siehe dazu die detaillierten Erläuterungen Im Schema „Erdbeeren – Fungizide“

Brombeere: Insektizide/Akarizide 2013

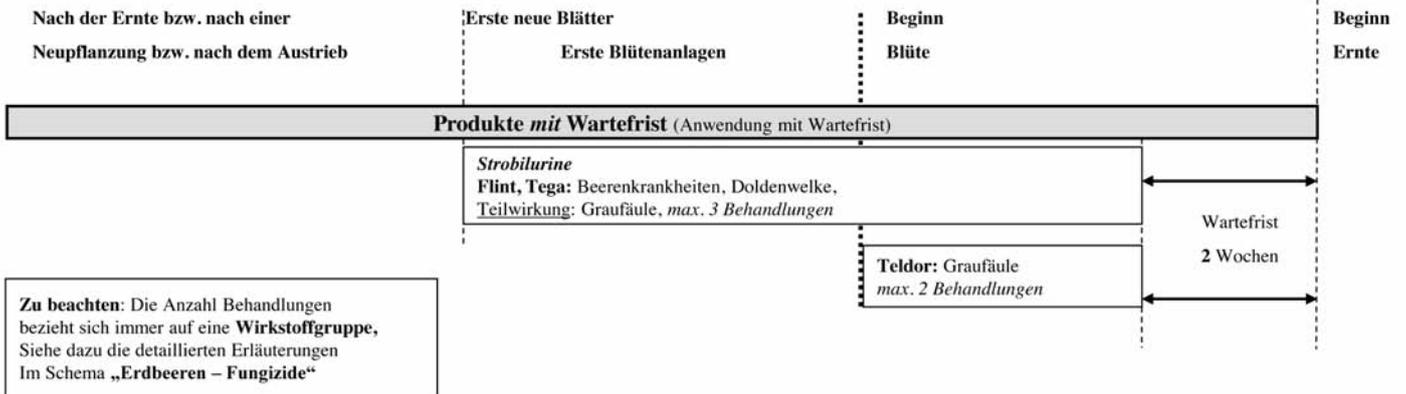


! Spezifische Akarizide !
um Resistenzproblemen vorzubeugen,
maximal 1 Behandlung pro Parzelle,
Jahr und Wirkstoffgruppe

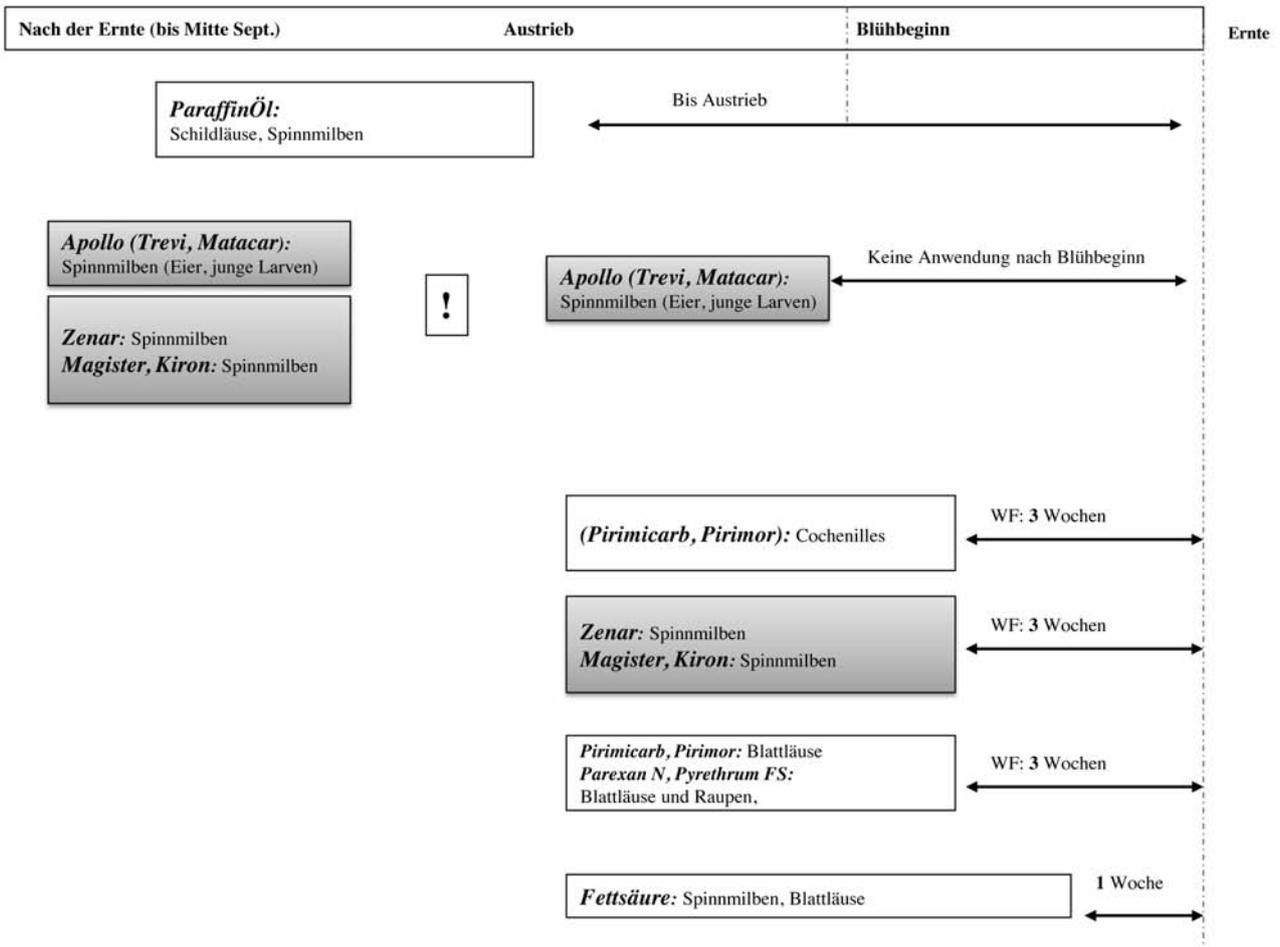
Heidelbeere: Fungizide 2013



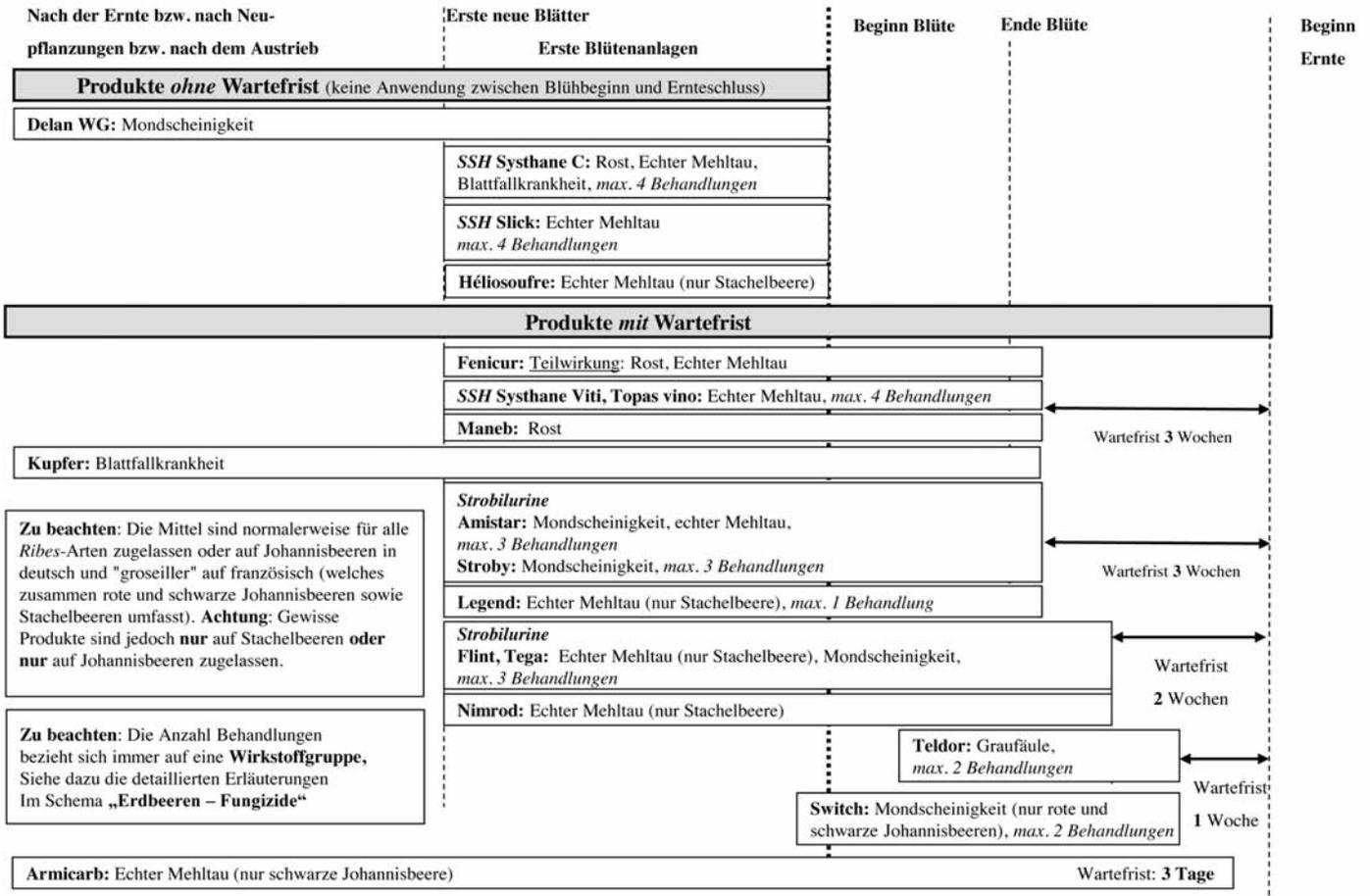
Holunder : Fungizide 2013



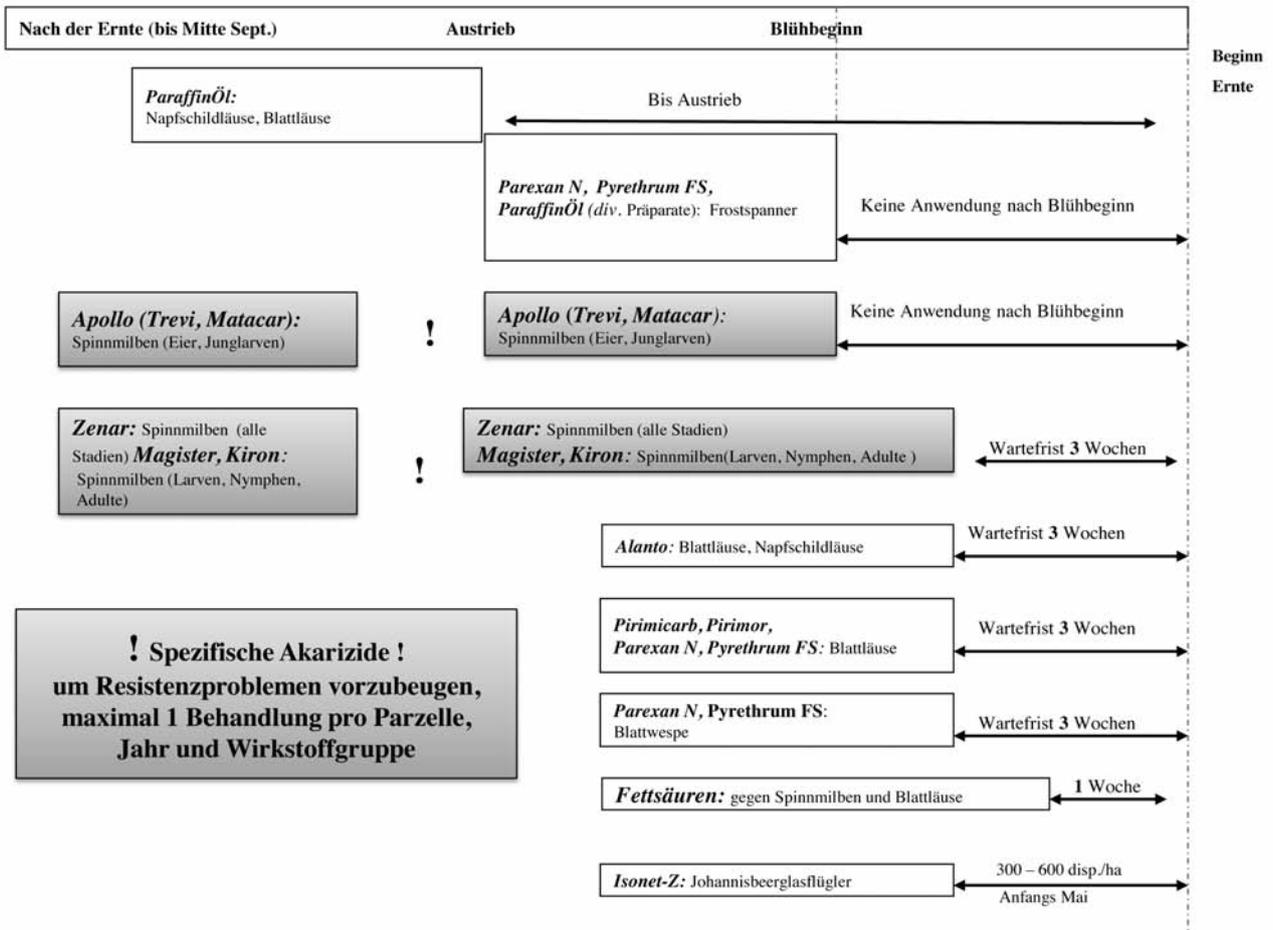
Heidelbeeren: Insektizide/Akarizide 2012



Ribes-Arten (rote und schwarze Johannisbeere, Stachelbeere): Fungizide 2013



Ribes-Arten: Johannis-, Stachelbeere : Insektizide/Akarizide 2013



Nebenwirkungen der empfohlenen Fungizide, Insektizide und Akarizide (2013)

Zusammengestellt von Ch. Linder und H.Höhn und adaptiert zu den Beeren

Fungizide	Raubmilbe:	wanzen	Raub- wanzen	Florflieger	Marien- käfer	Schweb- fliegen	Parasito- ide	Insektizide	Raubmilbe:	wanzen	Florflieger	Marien- käfer	Schweb- fliegen	Parasito- ide
Azoxystrobin	N						N	Abamectin	T	T				
Bupirimat	N	N	N	N	N	N	N	Bacillus thuringiensis	N	N	N	N	N	N
Captan + Myclobutanil	N						N-M	Chlorpyrifos-Ethyl	N-M	M	T	N-M		
Kupfer	N	N	N	N	N	N	N	Diflubenzuron	N	N	M-T	M		N
Cyprodinil + Fludioxonil	N						N	Rapsöl	N	N				
Difenoconazol	N	M					T	Paraffinöl 3,5%	T					
Dithianon	N	N	N	N	N	N	N	Pirimicarb	N	N	N	N	M	
Fenhexamid	N						N	Kaliumsalze (+ Pyrethrin)	N	N	N	N-M		N
Folpet	N	N	N	M	M	M	N	Spinosad	N-M		N-M	N-M		M
Aluminiumfosetyl	N						N	Spirodiclofen	N-M	N-M	N	N-M		N
Iprodion	N	N	N	N	N	N	N	Thiacloprid	N	M-T	M	T	M-T	
Mancozeb + Métalaxyl M	M	N	N	N	N	M								
Mancozeb + Métalaxyl M > 2 A	T													
Maneb	T													
Mépaniprym	N				N									
Pyriméthanil	N				N									
Netzschwefel 0.1-0.3%	M	N	N	M	M			clofentézine	N	N	N	N	N	N
Netzschwefel 0.5%	T	N	N	M	M			etoxazole	M		M			N
Thiram	T				N	N		fénazaquin	M	M				
Trifloxystrobin	N	M	M	N-M	N	N		fenpyroximate	M	M				
								héxythiazox	N	N	N	N		N
								milbemectine	M	M				
								spirodiclofène	N-M	N-M	N	N-M		N
								tébufenpyrad	M	M				

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

M: Mässig giftig = 41-60% Mortalität

T: Giftig = 60 - 100% Mortalität

Akarizide