# 2016

## Pflanzenschutzmittelliste

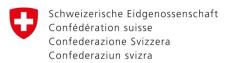
Für die in den Beerenkulturen bewilligten

Herbizide Fungizide Insektizide und Akarizide

Für SUISSE GARANTIE-Produktion

⇒ unbedingt Einschränkungen der SAIO beachten!





Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF **Agroscope** 

#### Inhaltsverzeichnis

Neuigkeiten, Neues Layout	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, MiniKiwi, Aronia: 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, Minikiwi, Aronia: Fungizide, Insektizide/Akarizide	19, 20
Lebende Organismen, Nebenwirkungen	21, 22

#### Neu

#### Fungizide:

- Prolectus (Fenpyrazamin): Erdbeere, Graufäule, 0,12%, Wartefrist: 1 Tag, max. 2 Behandlungen (inklusive Produkte die Fenhexamid enthalten) pro Jahr.
- Stamina S, Booster, Quartet Lux (Kaliumphosphonat): Erdbeere, Rhizomfäule, Lederfäule, rote Wurzelfäule, 5 l/ha (giessen), vor Blüte oder nach Ernte / Erdbeere, Lederfäule (Teilwirkung), 0,5% (spritzen), Wartefrist: 3 Wochen, max. 3 Behandlungen pro Jahr <u>für beiden Applikationsmethoden</u> kombiniert!
- Moon Sensation wird im 2016 vermarktet, nicht jedoch Cidely Top

#### Insektizide:

- Alanto (Thiacloprid): max. 2 Behandlungen pro Parzelle und Jahr
  - o Heidelbeere, Aronia, Holunder: Blattläuse, Schildläuse; 0.02%, 0.2 l/ha; 3 Wochen.
- Vertimec (Abamectin): Wartefrist neu 7 Tage anstatt 3 Wochen bei Erdbeere

#### Herbizide:

 Alopex (Clopyralid): Erdbeere, max. 1 Behandlung pro Jahr und Kultur, Wartefrist: 28 Tage, Dosierung: 167 g/ha.

#### Gezielte Überprüfung gewisser Wirkstoffe

http://www.blw.admin.ch/themen/00011/00075/01867/index.html?lang=de

Hier finden Sie Angaben zu Änderungen betreffend die Abstandsdistanzen und Vorsichtsmassnahmen bei der Handhabung der Produkte.

Dimilin, Difuse: In den Beeren zurückgezogen (der WS Diflubenzuron ist in den Beeren nicht mehr zugelassen)

**Trevi, Matacar** (WS: Hexythiazox): Ausverkaufsfrist: 31.07.2016, Aufbrauchfrist: 31.07.2017 **Goal, Oxythane** (WS Oxyfluorfen): Ausverkaufsfrist: 31.07.2016, Aufbrauchfrist: 31.07.2017

Durch das Aufheben der Kategorie "Beerenbau allgemein" sind gewisse Indikationen in den Beeren verschwunden:

WS Rapsöl: Produkte in den Beeren nicht mehr als Insektizid zugelassen

Nissostar, Credo (WS: Hexythiazox) sind nicht mehr auf MiniKiwi, Holunder und Aronia zugelassen

Apollo (WS: Cofentezin) ist nicht mehr auf MiniKiwi, Holunder und Aronia zugelassen

#### 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 Aufbrauchfristen 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. 058 481 35 50
Vincent Michel	Agroscope, E-Mail: vincent.michel@agroscope.admin.ch,	Tel. 058 481 35 35
Catherine Baroffio	Agroscope, E-Mail: catherine.baroffio@agroscope.admin.ch	n. Tel. 058 481 35 18

#### Neue Gestaltung der Pflanzenschutzmittelliste für den Beerenbau

Dieses Jahr kommt die Beerenliste in einer anderen Aufmachung daher. Das Ziel ist eine Verbesserung der Lesbarkeit und Übersicht der Liste. Die wichtigste Änderung betrifft Angaben zu den Fungiziden und Insektiziden/Akariziden. Diese waren bis anhin jeweils für alle Beerenarten gruppiert auf einer Seite im A3-Format. Neu befinden sich alle Angaben zu einer Beerenart oder Beerenart-Gruppe zusammen auf zwei A4-Seiten, welche nebeneinander liegen (siehe Abbildung unten).

## Bisher (Format A3)

Fungizide **aller** Beerenarten auf einer Seite; Insektizide und <u>Akarizide</u> auf einer **anderen** Seite

## Neu (Format A4)

Fungizide **einer** Beerenart auf der linken Seite Insektizide und
Akarizide
der gleichen
Beerenart auf
der rechten
Seite
(gegenüber)

Das neue Layout erlaubt es auch, die Liste auszudrucken (A4-Format). Die Liste befindet sich auf der Internetseite von Agroscope unter folgender Adresse

http://www.agroscope.admin.ch/baies/03159/03885/index.html?lang=de

Weitere Änderungen betreffen die Lesbarkeit durch die Verwendung einer anderen Schriftart und einer grösseren Schriftgrösse. Die Legenden und Anmerkungen wurden entweder direkt in die Tabellen integriert oder befinden sich in den allgemeinen Angaben. Gewisse Symbole/Abkürzungen wurden geändert, dies ebenfalls um die Lesbarkeit zu verbessern.

#### Neue Informationen in der Beerenliste

Neu befinden sich Angaben zu den Distanzauflagen (Spe 3) zur Risikoreduzierung beim Ausbringen von Pflanzenschutzmittel in der Nähe von Oberflächengewässer (Drift, Abschwemmung) und Biotopen (Drift) in der Beerenliste. Der Mindestabstand beträgt 3 m für Nicht-IP Betriebe und 6 m für IP Betriebe. Allgemeine Angaben zur Risikoreduzierung befinden sich in der Weisung "Weisungen betreffend der Massnahmen zur Reduktion der Risiken bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln", welche auf dem Internet unter folgender Adresse zu finden ist:

http://www.blw.admin.ch/themen/00011/00075/00224/index.html?lang=de

#### Allgemeine Angaben zur Verwendung von Pflanzenschutzmittel im Beerenbau

Für die Anwendungen und Einschränkungen im Bio-Anbau ist die FiBL-Hilfsstoffliste zu konsultieren. Bei Fungiziden mit den Wirkstoffen Schwefel oder Maneb sind Nebenwirkungen auf Raubmilben zu beachten, siehe auch separate Liste "Nebenwirkungen".

Im Pflanzenschutzmittelverzeichnis des BLWs wird Aronia mit "schwarze Apfelbeere" bezeichnet.

## Liste der in den Erdbeeren bewilligten FUNGIZIDE - 2016

Wirkstoffgruppe	Handelsname				ne Angaben			-Auflag		WF						eiter		_		
Wirkstoffe			<b>-</b>			ı	Dis	tanz (m	)			) = '	/ollv	virkur	g	<u>+ = </u>	Геilи	virk	ung	
ERDBEERE Fungizide  Grundsätzlich Packungsangaben beachten.  Fungizide auf Kupferbasis (Bioan	hau may 2 kg motallisch	Wirkungsweise: c: kontakt, s: systemisch	Bewilligt in Bio	Bewilligt in IP	Anwendungskonzentration (%)	Maximale Anzahl Behandlungen pro Jahr	<u>Drift:</u> Oberflächengewässern (unbehandelte	Abschwemmung: Oberflächengewässern (unbehandelte geschlossene Pflanzendecke)	<u>Driff:</u> Biotopen (unbehandelte Pufferzone)	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T),  WB_NE: Behandlung vor Blüte oder nach Ernte			Schwarze Fruchtfaule, Anthrakhose	Blattfleckenkrankheiten (Gnomonia comari, Mycosphaerella franariae Diplocaron earliana)	Echter Mehltau (Podosphaera aphanis)	Rote Wurzelfäule	(Phytophthora fragariae var. fragariae)	Rhizomfäule (Phytophthora cactorum)	Lederfäule (Phytophthora cactorum)	Graufäule (Botrytis cinerea)
Kupfer-Hydroxid	Diverse Produkte	c c	er pi	ro na ☑	0,1–0,75	max	(. 4 Kg m	ietailisc	nes r	VB NE	a und	ı Jar	ır.)	•	Т	т	$\top$	Т		
Kupfer-Hydroxidcalciumchlorid	Cupravit blau	С	Ø	Ø	0,15-0,45					VB_NE	٠			•						
Kupfer-Oxychlorid Kupfer-Oxysulfat	Diverse Produkte Diverse Produkte	С	Ø	Ø Ø	0,1-0,5 0,25-1,3					VB_NE VB_NE	*	_		•		$\bot$	$\dashv$	$\dashv$		
Kupfer-Oxysulfat Kupfer-Kalkbrühe	Diverse Produkte	C C	Ø	☑ ☑	0,25-1,3					VB_NE	•	$\pm$		•		+	+	+		
Fungizide auf Schwefelbasis																				
Netzschwefel WP, WG Netzschwefel flüssig	Diverse Produkte Diverse Produkte	C C	<u>a</u>	Ø Ø	0,2-0,4 0,2-0,4					VB_NE VB_NE		+			•		+	$\dashv$		
Dithiocarbamate Thiram (TMTD)	Thiram 80	С		<b>V</b>	0,2 0,4					VB_NE			•	•		÷	$\dot{=}$	ightharpoons		
Dicarboximide	Timi ani oo				0,3					VD_INE	L		•	,						
Iprodion	Rovral, Baldo	С		$\square$	0,1	1				2						_	_	_		•
<b>Diverse</b> Aluminiumfosethyl	Aliette, Aliette WG	S		$\square$	0,5	4				VB_NE	Г	Т			Т	Τ,	•	•		
Aluminiumfosethyl	Aliette WG	S		Ø	0,25	3				4						I	$\Box$	$\Box$	•	
Kaliumphosphonat	Stamina S, Booster, Quartet Lux			☑	5 L/ha (Giessen)	3				VB_NE						•	•	•	•	
Kaliumphosphonat	Stamina S, Booster, Quartet Lux			Ø	0,5					3									•	
Bupirimate Kalium-Bicarbonat	Nimrod Armicarb	C C	<b>1</b>	<b>1</b>	0,1 0,3					1 3 T					•	_	$\dashv$	$\dashv$		
Phenylamide	Armicarb	<u> </u>			0,3					31	!									
Mancozeb+Metalaxyl M	Ridomil Gold	c, s		V	0,5 (Giessen)	1				sofort nach Pflanz.						•	•	•		
SSH (Sterolsynthesehemmer)						1														
Difenoconazol	Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO	ls		Ø	0,05	4				3					•					
Myclobutanil	Systhane Viti/ Systane Viti 240	ls		Ø	0,05-0,08/ 0,025-0,04	4				3					•	,				
Penconazol	Topas/ Topas vino	ls		Ø	0,0125 /0,025	4				3					•	,				
Captan+Myclobutanil	Systhane C WG	c, ls		Image: second color and c	0,25	4				VB_NE			•	•	•	_	4	$\dashv$		
Difenoconazole+Cyflufenamid  Anilinopyrimidine	Cydeli Top	c, ls		LY.	0,1	2		6		3 T										
Mepanipyrim	Frupica SC	c, ls		Ø	0,1	1				2		Ţ			Γ	$\Box$	丁	$\Box$		•
Pyrimethanil  Anilinopyrimidin + Phenylpyrrol	Scala, Pyrus 400 SC	c, ls		Ø	0,3	1				2	_									•
Cyprodinil+Fludioxonil	Switch, Play, Avatar	c, ls		Ø	0,1	2	20			2		I			Ι	工	$\Box$	コ		•
Quinoline Quinoxifen	Legend	c, ls		<b>1</b>	0,05	4				2		7			•		7	7		
Strobilurine	Legenu	L, 15		ر کار	0,03	-4														
Azoxystrobin	Amistar, Ortiva	c, ls		Ø	0,1	3				2		T			•	_	$\blacksquare$	$\Box$		*
Kresoxim-methyl Trifloxystrobin	Stroby, Stroby WG Flint, Tega	c, ls c, ls		Image: second color and c	0,03 0,05	3				2		+		•	•	_	+	$\dashv$		•
SDHI																				
Fluopyram  SDHI + Strobilurine	Moon Privilege	C, S		Ø	0,05	2				2							$\perp$	J		•
Fluopyram+Trifloxystrobin	Moon Sensation	c, s		$\square$	0,08	2				2	L	T	•	•	•	Ī	T	Ŧ	•	•
Hydroxyanilide																				
	I=	T -		_		_		,								$\top$	${}^{-}$			
Fenhexamid Fenpyrazamin	Teldor Prolectus	c, ls		<u>a</u>	0,2 0,12	2				1 1 T								$\pm$		•
Fenhexamid	Prolectus		<b>V</b>									<u>+</u>				III	<u> </u>	<u> </u>		

Liste der in den Erdbeeren bewilligten Insektizide und Akarizide - 2016

	Erdbeeren bewilligt	en l	nsek	tizide	und	Akar	izide - 20	16							
Liste der in den Erdbeer	Handelsnamen	All	gemei	ne Angal	oen	s	Pe3-Auflage	n	Wartefrist			Schär	dlinge		
Wirkstoff				1			Distanz (m)								
ERDBEERE						elte	ke)	(ə	ist						
Insektizide, Aka	arizide		_			<b>Drift:</b> Oberflächengewässern (unbehandelte Pufferzone)	<b>Abschwemmung:</b> Oberflächengewässern (unbehandelte geschlossene Pflanzendecke)	<b>Drift:</b> Biotopen (unbehandelte Pufferzone)	In Wochen, Tage ( <b>T</b> ), oder ohne Wartefrist <b>VB_NE:</b> Vor Blüte / Nach Ernte <b>A</b> Beim Austrieb <b>VB</b> vor Blüte <b>NB</b> nach Blüte						
			¥ mit Einschränkungen			hedr	ewäs	uffe	e Wa						
			änkı	Jge		n (ur	neng e Pfla	elte F	ohne						
			schr	Mer		sser	fläch	ande	oder o			er)			
Grundsätzlich Packung	sangaben beachten		t Ein	oder	gen	;ewä	Ober	ıbeh	r), o / Nac / Nac			panr			
			# m	(%)	ll un	heng	ing: (	n (ur	ge ( 'ge ( 'dite ,			er, S			
		n Bio		tion	hanc	rfläc e)	nmu delte	tope	n, Ta or Bl ostrie ite Γ	en	cher	Vickl		ilbe	
		ligt i	List	entra	J Be	Obe	wer shan	Bio.	ochel <b>E:</b> V m Au or Blü	milb	nste	\) ua	äuse	erm	S
		Bewilligt in Bio	Auf IP Liste;	Konzentration (%) oder Menge	Anzahl Behandllungen	<b>Drift:</b> Oberfl Pufferzone)	<b>bsch</b>	rift:	In Wochen, Tage (T), oder ohn VB_NE: Vor Blüte / Nach Ernte A Beim Austrieb VB vor Blüte NB nach Blüte	Spinnmilben	Blütenstecher	Raupen (Wickler, Spanner)	Blattläuse	Erdbeermilbe	Thrips
Pflanzenextrakte			-	<u> </u>	4		<b>4</b> 5			S	ш	· CE		ш	
Sesamöl+pyrethrin	Pyrethrum FS	V	Ø	0.05		6	6		3			•	•		
Sesamöl+pyrethrin	Parexan N	Ø	Ø	0.15		20	6		3			•	•		
Fettsäure	•			<u>'</u>			<u>'</u>								
Kaliumsalze	Natural, Siva 50,	Ø	Ø	2					1	•			•		
	Neudosan neu, BioHop														
Natriumoleate	Oleate 20L	☑	☑	3					1	•			•		
Fermentationsprodukte		1	ı	ı	ı		l				ı			Г	
Spinosad	Audienz Bonga	Ø	Ø	0.02	2				3 <b>T</b>						•
Carbamate	Боль			0.00											
Pirimicarb	Pirimicarb 50WG, Pirimor		Ø	0.04	2		6		3				•		
Phosphorsäureester															
Chlorpyrifos	Pyrinex		V	0.3		50	6		3		•				•
Neonicotinoide	•	•	<u> </u>												
Thiaclopride	Alanto		Ø	0.02	2		6		3		•		•		
Synthetische Pyrethroid	le														
Alpha-Cypermethrin	Fastac-Perlen			0.007	2	100	6		3		•				•
	Kendo, Karaté Zeon			0.02		20			3		•				•
Lambda-Cyhalotrin	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 Vertimec Gold		V	0.05	1	6	6		NB 7T	•				•	
Milbemectin	Milbeknock		Ø	0.125	1	6			1	•				•	
Bifenazate	Acramite		Ø	0.025	1				3 T	•					
Etoxazol	Arabella		Ø	0.05	1				3 T	•					
Entwicklungshemmer															
Clofentezine	Apollo		Ø	0.06					VB_NE	•					
Hexythiazox	Nissostar, Credo		Ø	0.04	1	6			VB_INE	•					
Pyrazole															
Fenpyroximate	Kiron		Ø	0.2	1	50	6	6	3	•				•	
Fenazaquin	Magister		H	0.1		20	6	50	3	•					
Tebufenpyrad	Zenar		Ж	0.04		6			3	•				•	
Maltodextrine	Majestik		Ø	2.5					3 T	•					
Tetronsäure															
									-						i
Spirotetramate	Movento SC Envidor		<b>1</b>	0.1	1				VB_NE					•	

Liste der in den Him- und Brombeeren bewilligten FUNGIZIDE - 2016

Liste der in den Him-		1 611	אבע	VIIII	gten FO	140				<u>'</u>			K	(ran	kheite	n			
Wirkstoffgruppe	Handelsname		Allge	mein	e Angaben			3-Aufla			•=	Voll	wirk			 Teilw	irkuı	ng	
Wirkstoffe							וט	istanz (ı	m)			bee				Brom	bee	re	
HIMBEERE,																			
BROMBEERE								ne			m)					Ή,			
Eungizido								Abschwemmung: Oberflächengewässern (unbehandelte geschlossene Pflanzendecke)			Rutenkrankheiten <i>(Didymella applanata, Leptosphaeria coniothyrium)</i>					Rutenkrankheiten (Didymella applanata, Leptosphaeria coniothyrium, Septocyta ruborum)			
Fungizide		ch						esch			oniot					nioth			
		Wirkungsweise: $oldsymbol{c}$ : kontakt, $oldsymbol{s}$ : systemisch					ne)	elte g			ria cc					ia co			
Grundsätzlich Packungsangaben beachten.		ılsyst					<u>Drift:</u> Oberflächengewässern (unbehandelte Pufferzone)	ande			phae					ohaer	nis )		
rackungsangaben beachten.		: loka					- Puff	nbeh		rnte	ptos		(iqr		nte	otosp	Roste (Phragmidium violaceum, Kuehneola uredinis )		
		:h, <b>Is</b> :					delte	rn (n	)ue	ich <b>E</b> i	a, Le		ar. n		ch Er	а, Гер	sola		
		emiso					ehan	/ässe	Biotopen (unbehandelte Pufferzone)	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T), VB_NE: Behandlung vor Blüte oder nach Ernte	lanai		Wurzelfäule (Phytophthora fragariae var. rubi)		Wartefrist in Wochen oder Tagen (T), VB_NE: Behandlung vor Blüte oder nach Ernte	anatı	uyər	Falscher Mehltau <i>(Peronospora sparsa)</i>	
		syste			en)	en	qun)	Jgew	e Puf	gen (	ddb	_	agari		gen (	appl	n, Kı	ra sp	
		ct, s:			on (%	llung	ern (	ächer	ndelt	er Ta • <b>B</b> lüt	nella	'daei,	ra fr	sa)	er Ta <b>B</b> lüt	nella	пәэс	odsc	sa)
		ontal			tratic en be	hanc	wäss	oerflö	ehar	n od	Didyr	rubi-i	htho	inere	n od <b>v</b> or	ndyn	viole	erona	inere
		: <b>c</b> : k			nzen hrifte	hl Be	enge	B: 01	(unk	oche	en (	imn i	ytop	ytis 0	oche	en (E rum)	dium	au (P	ytis c
		/eise	Bio	ПР	igsko	Anza	fläch	mun scke)	oben	in W	kheit	gmid	e (P!	(Botr	in W hanc	kheit rubo	здті	ehlta	(Botr
		ngsw	igt in	igt in	essur	nale ,	Ober	wem	Biot	frist E: Be	kran	Phrai	əlfäul	anle	frist E: Be	kran cyta	(Phr	er M	äule
		Virku	Bewilligt in Bio	Bewilligt in IP	Anwendungskonzentration (%) (Packungsaufschriften beachten)	Maximale Anzahl Behandlungen	ij	Abschwemmur Pflanzendecke)	Drift:	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T), VB_NE: Behandlung vor Blüte oder i	uten	Rost (Phragmidium rubi-idaei)	Vurze	Graufäule (Botrytis cinerea)	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T), VB_NE: Behandlung vor Blüte oder n	Rutenkrankheiten ( <i>Esptocyta ruborum</i> )	oste	alsch	Graufäule <i>(Botrytis cinerea)</i>
Fungizide auf Kupferbasis (Bioa	nbau: max. 2 kg meta	_												_		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Kupfer-Hydroxid	Diverse Produkte	С	Ø	Ø	0,25-1,2		П			VB_NE	•				VB_NE	•			
Kupfer-Hydroxidcalciumchlorid	Cupravit blau	С	Ø	Ø	0,3-0,7					VB_NE	•				VB_NE	•			
Kupfer-Oxychlorid	Diverse Produkte	С	Ø	Ø	0,2-0,5					VB_NE	•				VB_NE	•			
Kupfer-Oxysulfat	Diverse Produkte	С		Ø	0,5-1,3					VB_NE	•				VB_NE	•			
Kupfer-Kalkbrühe	Diverse Produkte	С	V	Ø	0,5-1,3					VB_NE	•				VB_NE	•			
Dicarboximide																			
Iprodion	Rovral, Baldo	С		Ø	0,1	1				2				•	2				•
Diverse																			
Folpet + Dimethomorph	Forum Star	c, s		V	0,125	4									3			•	
Phenylamide																			
Folpet + Metalaxyl M	Ridomil Vino	c, s			0,225	2									3			•	
Folpet + Metalaxyl M	Ridomil Vino	c, s		Ø	0,5 (Giessen)	2				VB_NE			•						
Mancozeb + Metalaxyl M	Ridomil Gold	c, s		$\mathbf{\Sigma}$	0,25-0,5	2									3			•	
Mancozeb + Metalaxyl M	Ridomil Gold	c, s		Ø	0,25–0,5 (Giessen)	2				VB_NE			•						
SSH (Sterolsynthesehemmer)																			
Difenoconazol	Slick, Difcor 250 EC	ls		V	0,05	4				VB_NE		•							
Anilinopyrimidine																			
Mepanipyrim	Frupica SC	c, ls		☑	0,1	1				2				•	2			<u> </u>	•
Pyrimethanil	Scala, Pyrus 400 SC, Papyrus	c, ls		Ø	0,3	1				2				•	2				•
Anilinopyrimidin + Phenylpyrro	1																		
Cyprodinil + Fludioxonil	Switch, Play, Avatar	c, ls		Ø	0,1	2	20			2				•	2				•
Strobilurine																			
Azoxystrobin	Amistar	c, ls		☑	0,1	3				3	٠				3	•		<u></u>	
Trifloxystrobin	Flint	c, ls		☑	0,02	3				VB_NE	•	•			VB_NE	•	•		
SDHI + Strobilurine	1				0.15					ı					1				
Boscalid + Pyraclostrobin	Signum	c, Is		☑	0,15 (nur Freiland)	2	20			2				•					
Hydroxyanilide																			
Fenhexamid	Teldor	c, ls		Ø	0,2	2				1				•	1				•
					1			1									1		1

## Liste der in den Himbeeren und Brombeeren bewilligten Insektizide und Akarizide - 2016

Wirkstoffgruppe	n Himbeeren und B					SPe	3-Aufla							`		9	chä	dling	ze						
Wirkstoff	Handelsnamen	Allg	emei	ne Anga	ben		stanz (r		Wartefrist				Hir	nbee	re			T.	,-		В	roml	oeer	e	
HIMBEEREN, I	BROMBEEREN					andelte	sern idecke)	zone)	efrist n																
Insektizide, Al	karizide ngsangaben beachten	Bewilligt in Bio	Auf IP Liste;	Konzentration (%) oder Menge	Anzahl Behandllungen	<u>Drift:</u> Oberflächengewässern (unbehandelte Pufferzone)	Abschwemmung: Oberflächengewässern (unbehandelte geschlossene Pflanzendecke)	<u>Drift:</u> 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)	Zikaden	Schildläuse	Blattmilbe	Blattläuse	Blattwespeniarve	Himbeerkäfer 	Spinnmilben	Blütenstecher	Raupen (Wickler, Spanner)	Zikaden	Schildläuse	Blattmilbe	Blattwespenlarve Blattläuse
Pflanzenextrakte										_															
Sesamöl + pyrethrin	Pyrethrum FS Parexan N	N N	<b>1</b>	0.05		20 50	6		3			•				•	•				•				• •
Fettsäure																									
Kaliumsalze Natriumoleate	Natural, Siva 50, Neudosan neu, BioHop Oleate 20L	V	<b>a</b>	3					1	•						•			•						•
Fermentationsprodu				3					-									_							
Spinosad	Audienz	Ø	Ø	0.02					1		•							•							
Häutungshemmer (H	arnstoffderivate)																								
Buprofezine	Applaud		☑	0.1					NB	L			•			$\perp$		$\perp$				•			
Carbamate								ı			1														
Pirimicarb	Pirimicarb 50WG, Pirimor		Ø	0.04	2	20	6		3	L						•									•
Ölpräparate										ı						_									
Paraffinöl	Capito Winter, Minerol, Misto12, Oleoc, SprayOil7E, WeissÖlS, Zofal D	V	Ø	3.5					Α	•		•		•					•		•		•		
Phosphorsäureester																									
Chlorpyrifos	Pyrinex		Ø	0.3		50	6		VB		•					ᆚ		•							丄
Neonicotinoide		<u> </u>						ı		П	1		ı -											T	_
Thiacloprid	Alanto		Ø	0.02	2	20	6		3		•					•		•		•					•
Synthetische Pyrethr	oide (In IP nicht vervwendbar I	·)	I			1		I		ı	ı				1	<del></del>		T	1	1	1				_
Alpha-Cypermethrin	Fastac-Perlen			0.007	2	100	6		3		•							•							
Bifenthrine	Talstar SC, Capito			0.025		100			3 <b>VB_NE</b>									•							
Lambda-cyhalotrine	Kendo, Karaté Zeon			0.02		50 50			3		•							•							
	Kaiso EG, Ravane 50, Tak 50, Techno			0.04		50 50			3		•							•							
Zeta-cypermethrine				0.01	2	100	6	20	3		•							•							
Deltamethrine	Decis Protech Décis, Deltaphar			0.065	2	100	6		3								_	•							
Spezifische Akarizide	ı																ļ								
Milbemectine	Milbeknock		Ø	0.125	1	50			VB	•					•				•					•	
Entwicklungshemme	1		[Zi	0.00						_						T	7	7							
Clofentezine	Apollo Nissostar Credo		Ø	0.06	1	20	6		VB_NE	•					-	-	+		•						+
Hexythiazox  Pyrazols	Nissostar, Credo		۳	0.04	1	20	U			Ť									-						
Fenpyroximate	Kiron		<b>V</b>	0.2	1	50	6	6	3	•						T	T	T	•						
Fenazaquin	Magister		<del>-</del>	0.1		50	6	100	3	•					+		+	-	•						+
Tebufenpyrad	Zenar		<del>)(</del>	0.04		50			3	•							$\dagger$		•						$\top$
Tetronsäure																									
Spirodiclofen	Envidor		Ø	0.04	1	6		20	NE	•					•				•					•	
Schwefel															Ţ	Ţ	Ţ								
Schwefel	Versch. Produkte	$\square$	$\square$	2					A / NE															•	

## Liste der in den Johannis- und Stachelbeeren bewilligten FUNGIZIDE - 2016

Liste der in de			_ ,,,,,				· · · · · · · · ·	J									Kraı	ıkh	eite	n			_			_	
Wirkstoffgruppe	Ham I I		• "	_,			SPe3	-Auflag	en					• :	= V	ollwir					ilwi	irkung					
Wirkstoffe	Handelsname	'	Allgem	eine	Angaben			tanz (m			e u han			sse			Stac		ee	re		Jo	sch har	nwa nnis			
JOHANNIS- BEEREN, STACHEL-							ndelte	ern decke)	zone)	ach Ernte		vae)	(s	(:		ach Ernte		vae)	(s	·		ach Ernte		vae)	(s	·-	
BEERE							beha	wäss nzen	uffer	(T), der <b>n</b>		ors-u	a ribi	n sp		τ (Τ),		ors-u	a ribi	n sp		(T), der <b>n</b>		ors-u	a ribi	n sp.)	
Fungizide		nisch			(%) nten)	ngen	un) u	enge e Pfla	lte Pi	rager üte o		ra m	peziz	richui		rager ite od		ra ma	peziz	richui		Fager üte o		ra me	peziz	richui	
Grundsätzlich Packungsangaben beachten.		Wirkungsweise: c: kontakt, s: systemisch is: okstemisch	Bewilligt in Bio	Bewilligt in IP	Anwendungskonzentration (%) (Packungsaufschriften beachten)	Maximale Anzahl Behandlungen	Drift <u>:</u> 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	Rost (Cronartium ribicola)	Echter Mehltau (Podosphaera mors-uvae)	Blattfallkrankheit (Drepanopeziza ribis)	Mondscheinigkeit (Colletotrichum sp.)	Graufäule (Botrytis cinerea)	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T),  WB NE: Behandlung vor Blüte oder nach Ernte	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 vor Blüte oder nach Ernte	Rost (Cronartium ribicola)	Echter Mehltau (Podosphaera mors-uvae)	Blattfallkrankheit (Drepanopeziza ribis)	Mondscheinigkeit (Colletotrichum	Graufäule (Botrytis cinerea)
Fungizide auf Kupferb	asis (Bioanbau: ma	ax. 2 kg	meta	llisch		oro h	na und J	ahr; IP:	max	c. 4 kg m	etall	isch	es Kı	upfe	r pro	ha un	d Jah	r.)		1		ı					
Kupfer-Hydroxid	Diverse Produkte	С	Ø		0,15- 0,75					3			•			3			•			3			•		
Kupfer-Hydroxid- calciumchlorid	Cupravit blau	С	Ø	Ø	0,15- 0,45					3			•			3			•			3			•		
Kupfer-Oxychlorid	Diverse Produkte	С	Ø	Ø	0,1- 0,4					3			•			3			•			3			•		
Kupfer-Oxysulfat	Diverse Produkte	С			0,25– 0,75					3			•			3			•			3			•		
Kupfer-Kalkbrühe	Diverse Produkte	С	Ø	☑	0,25– 0,75					3			•			3			•			3	L		•		
Fungizide auf Schwefe	elbasis	1			0.2		ı			ı								I						l .			
Schwefel  Dithiocarbamate	Héliosoufre	С	Ø	☑	0,2– 0,5											VB_N		•									
							l			Ι.							T					l .	_				
Maneb  Diverse	Diverse Produkte	С		Ø	0,2					3	•					3	•					3	•				
Dithianon	Delan WG	С		Ø	0,05-					VB_NE				•								VB_NE				•	
Bupirimate	Nimrod	С		<b>V</b>	0,075 0,1											2		•				_				$\vdash$	
Oleum foeniculi	Fenicur	С	Ø	<u>_</u>	0,4					3	•	•				3	•	•				3	•	•			
Kalium-Bicarbonat	Armicarb	С	Ø	<b>1</b>	0,5																	3 T		•			
SSH (Sterolsyntheseh	emmer)			1		1		_											1	1	1			1			
Difenoconazol	Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO	ls		Ø	0,05					VB_NE		•				VB_N	Ξ	•				VB_NE		•			
Myclobutanil	Systhane Viti/ Systane Viti 240	ls		V	0,05- 0,08/ 0,025- 0,04	4				3		•				3		•				3		•			
Penconazol	Topas/ Topas vino	ls		Ø	0,0125/ 0,025	4				3		•				3		•				3		•			
Captan+Myclobutanil	Systhane C WG	c, Is		☑	0,25	4	20			VB_NE	•	•	•			VB_N	•	•	•			VB_NE	•	•	•		
Anilinopyrimidin + Ph	enylpyrrol																										
Cyprodinil+Fludioxonil	Switch, Play, Avatar	c, ls		Ø	0,1	2	20			1				•								1				•	
Quinoline										1												ı					
Quinoxifen	Legend	c, Is		V	0,05	1										3		•									
Strobilurine	Amints:			-Z	0.4	_	ı									_	T			_		1 2		_			
Azoxystrobin  Kresoxim-methyl	Amistar Stroby, Stroby	c, ls		<u>a</u>	0,1	3				3		•		•		3		•		•		3		•		•	
Trifloxystrobin	WG Flint, Tega	c, is		Ø	0,05	3				2				•		2		•		•		2				•	
Hydroxyanilide																											
Fenhexamid	Teldor	c, Is		Ø	0,2	2				1					•	1					•	1					•
									- 7																		

## Liste der in den Johannis-und Stachelbeeren bewilligten Insektizide und Akarizide - 2016

Wirkstoffgruppe Wirkstoff	Handelsnamen	ļ	Allgem	eine Angabe			e3-Auflag Distanz (m		Wartefrist	• :	= gute \	Schäc Virkung	_	Teilwir	kung
JOHANNISB STACHELBEE Insektizide,	RE					delte Pufferzone)	rn (unbehandelte	one)	efrist						
	kungsangaben beachten	Bewilligt in Bio	Auf IP Liste;	Konzentration (%) oder Menge	Anzahl Behandllungen	<b>Drift:</b> Oberflächengewässern (unbehandelte Pufferzone)	<b>Abschwemmung:</b> 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	Blattläuse	Johannisbeerglasflügler	Blattwespenlarve
Insektenlockstoff, F	Pheromon			300 - 600											
E2,3.Z13-18Ac	Isonet-Z	V	V	Diff./ha										•	
Pflanzenextrakte															
Sesamöl +	Pyrethrum FS	Ø	Ø	0.05		20	6		3		•		•		
pyrethrin	Parexan N	Ø	Ø	0.15		50	6		3		•		•		•
Fettsäure															
Kaliumsalze	Natural, Siva 50, Neudosan neu, BioHop	Ø	Ø	2					1	•			•		
Natriumoleate	Oleate 20L	Ø	Ø	3					1	•			•		
Carbamate			ı				1				,			ī	
Pirimicarb	Pirimicarb 50WG, Pirimor		Ø	0.04	2	20	6		3			•	•		
Ölpreparate			ı												
Paraffinöl	Capito Winter, Minerol, Misto12, Oleoc, SprayOil7E, WeissÖIS, Zofal D	Ø	Ø	3.5					А	•	•	•			
Neonicotinoide															
Thiaclopride	Alanto		Ø	0.02	2	20	6		3			•	•		
Entwicklungshemm															
Clofentezine	Apollo		Ø	0.06					VB_NE	•					
Hexythiazox	Nissostar, Credo		V	0.04	1	20				•					
Pyrazols	Vine a			0.3	_				2						
Fenpyroximate	Kiron		₩ (**)	0.2	1	F.C.		100	3	•					
Fenazaquin Tebufenpyrad	Magister Zenar		H	0.1		50 50	6	100	3	•	-				
Tetronsäure	Zenai			0.04		30			<u> </u>						
spirodiclofen	Envidor		<b>V</b>	0.04	1	6		20	3	•					
Spir Galciotett				0.07			<u> </u>				<u> </u>				

## Liste der in den Heidelbeeren, Holunder und Minikiwi bewilligten FUNGIZIDE - 2016

Million offermore													Kraı	nkheite	n			$\Box$
Wirkstoffgruppe	Handelsname	А	llgem	eine	Angabei	ı		3-Auflag stanz (m		•	) = \	/ollv	virkun	g •=	Tei	lwirku	ıng	
Wirkstoffe							Dis	stanz (III	''	Heide	elbee	ere	Н	olunder		Miı	nikiw	/i
HEIDELBEERE,		sch																
HOLUNDER,		stemi					one)	delte									<i>m</i> )	
MINIKIWI		okalsy					ufferz	behand		<u>t</u> e	sb.)		ਬ			可	acutatum	
Fungizide		systemisch, Is: lokalsystemisch					ehandelte F	/ässern (unl	fferzone)	(T), er <b>n</b> ach <b>E</b> rnte	(Colletotrichum		(T), er <b>n</b> ach <b>E</b> rn	sp.) ra)		(T), er <b>n</b> ach <b>E</b> rn	otrichum a	
Grundsätzlich Packungsangaben beachten.		Wirkungsweise: c: kontakt, s: syste	Bewilligt in Bio	Bewilligt in IP	Anwendungskonzentration (%) (Packungsaufschriften beachten)	Maximale Anzahl Behandlungen	<u>Drift:</u> Oberflächengewässern (unbehandelte Pufferzone)	Abschwemmung: Oberflächengewässern (unbehandelte geschlossene Pflanzendecke)	Drift: Biotopen (unbehandelte Pufferzone)	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T), VB_NE: Behandlung vor Blüte oder I	Zweig- und Beerenkrankheit <i>(Colle</i>	Graufäule (Botrytis cinerea)	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T), VB_NE: Behandlung vor Blüte oder nach Ernte	Beerenkrankheit <i>(Colletotrichum</i> sp.) Doldenwelke ( <i>Phoma sambuci-nigra</i> )	Graufäule (Botrytis cinerea)	Wartefrist in Wochen oder Tagen (T), VB_NE: Behandlung vor Blüte oder nach Ernte	Colletotrichum -Fruchtfäule (Colletotrichum	Graufäule <i>(Botrytis cinerea)</i>
Strobilurine										1				T		ı		
Trifloxystrobin	Flint, Tega	c, Is		☑	0,05	3				2	•	•	2	•	•	2	•	•
Hydroxyanilide																		
Fenhexamid	Teldor	c, ls		☑	0,2	2				1		•	2		•	1		•

## Liste der in Heidelbeere, Holunder, Minikiwi, Aronia bewilligten Insektizide und Akarizide - 2016

Wirkstoffgruppe				emeine		CDo	3-Aufla		CWillige							S	chä	lling							$\neg$
	Handelsnamen		_	ememe gaben			stanz (n		Wartefrist	<u> </u>				ī		kung				= Te		rkun			
Wirkstoff	OLUNDER, MINIKIWI,		I							He	eidel	beer	en		IVIIN	ikiwi	l 		Holu	nae	r I		Arc	nia	$\blacksquare$
ARONIA	IOLONDER, MINIKIWI,					_	۵.																		
Insektizide, Akari Grundsätzlich Pad beachten			inkungen	ев		ı (unbehandelte Pufferzone	engewässern (unbehandelt )	te Pufferzone)	nne Wartefrist nte, <b>A</b> Beim Austrieb,																
		Bewilligt in Bio	Auf IP Liste;	Konzentration (%) oder Menge	Max. Anzahl Behandllungen	Drift: Oberflächengewässern (unbehandelte Pufferzone)	Abschwemmung: Oberflächengewässern (unbehandelte geschlossene Pflanzendecke)	<b>Drift:</b> 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	Blattläuse	Spinnmilben	Raupen (Wickler, Spanner)	Schildläuse	Blattläuse	Spinnmilben	Raupen (Wickler, Spanner)	Schildläuse	Blattläuse	Spinnmilben	Raupen (Wickler, Spanner)	Schildläuse	Blattläuse
Pflanzenextrakte	т						ı									1									
Sesamöl +	Pyrethrum FS	☑	Ø	0.05		50	6		3		•		•		•		•		•		•				
pyrethrin	Parexan N	☑	Ø	0.15		100	6		3		•		•		•		•		•		•				
Fettsäure	I			ı		1	1																		
Kaliumsalze	Natural, Siva 50, Neudosan neu, BioHop	Ø	Ø	2					1	•			•	•			•	•			•				
Natriumoleate	Oleate 20L	☑	Ø	3					1	•			•	•			•	•			•				
Carbamate					<u>'</u>			<u> </u>								<u>'</u>									
Pirimicarb	Pirimicarb 50WG, Pirimor		Ø	0.04	2	20	6		3			•	•			•	•				•			٠	•
Ölpräparate																									
Paraffinöl	Capito Winter, Minerol, Misto12, Oleoc, SprayOil7E, WeissÖlS, Zofal D	V	V	3.5					А	•	•	•		•	•	•		•	•						
Entwicklungshem	nmer																								
Clofentezine	Apollo		Ø	0.06					VB_NE	•															
Hexythiazox	Credo, Nissostar		V	0.04	1	20				•															Щ
Neonicotinoide	1																								
Thiacloprid	Alanto	L	Ø	0.02	2	20	6		3	L		•	•	L		•	•				•			•	•
Pyrazole																									
Fenpyroximate	Kiron		Ø	0.2	1				3	•				•				•							
Fenazaquin	Magister		Ж	0.1		50	6	100	3	•															
Tebufenpyrad	Zenar		)(	0.04		50			3	•				•				•							

#### Liste der bewilligten Herbizide in den Erdbeerkulturen - 2016

Herbizidtyp	Handelsname			Allgemei	ine Angab	en		SPe3-A	-		ndlungs- rmin							•		kung c					_					gräser e Wirk								
Wirkstoffe																			Ein	jährige	•									Mehrj	jähriį	ge			Gräs	erarte	an	
Grundsätzlich F und Sortenemp beachten.	Packungsangaben ofindlichkeit	Bewilligt in IP	Bewilligt in IP mit Einschränkung	Aufwandmenge I-kg/ha Konzentration in %	Splitbehandlung ( I-kg/ha)	Liter Spritzbrühe/ha	Maximale Anzahl Behandlungen pro Jahr	<b>Drift:</b> Oberflächengewässern (unbehandelte Pufferzone)	<b>Abschwemmung:</b> Oberflächengewässern (unbehandelte geschlossene Pflanzendecke)	Wartefrist in Tagen, <b>VB</b> : vor Blüte, <b>NE</b> : Nachernte, <b>NP</b> : nach Planzung	Nacherntebehandlung bis	weißer Gänsefuß ( <i>Chenopodium album</i> )	Weisser Amarant (Amaranthus spp.)	Hirtentascneikraut ( <i>capsella bpastoris</i> ) gemeine Melde ( <i>Atriplex patula</i> )	gemeiner Wolfsmilch ( <i>Euphorbia esula</i> )	Erdrauch (Fumaria offic	Klettenlabkraut ( <i>Galium aparine</i> )	gewonniiche Gansedistei (sonchus oleraceus) Ackertaubnessei (Lamium ouroureum)	Kamille ( <i>Matricaria chamomilla</i> )	einjähriges Bingelkraut ( <i>Mercurialis annua</i> )	Schwarzei nachtschatten ( <i>Solumun nigrum</i> ) Vogelmiere ( <i>Stellaria media</i> )	Ackergauchheil (Anagallis arvensis )	kleiner Hohlzahn ( <i>Galeopsis tetrahit</i> )	Ackerstiefmütterchen ( <i>Viola arvensis</i> ) Portulak <i>(Portulaca oleracea</i> )	Hederich (Raphanus raphanistrum )	Flohknöterich (Persicaria maculosa )	reuzkraut (Senec	Ehrenpreis-Arten ( <i>Veronica spp.</i> ) Arbergänsedietel (Sonchus aniensis)	Achel gailsealstei (2011-1143 ai Veilsis ) gamainar I fiwanzahn (Taravacum officinale)	gemeiner Lowenzami (Faraxacam ojjicmare) Ackerkratzdistel ( <i>Cirsium arvense</i> )		großer Wegerich ( <i>Plantago major</i> )	Schachtelhalme ( <i>Equisetum arvense</i> )	gemeine Quecke ( <i>Elymus repens</i> )	Buttinger in Sec ( <i>Digitaria sunguinais</i> ) Hühnerhirse ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	Einjähriges Rispengras (Poa annua)	Raygras ( <i>Lolium spp</i> )	Fuchsschwanz (Alopecurus myosuroides )
Blattherbizid	Diquat	1				300-		l						_	T				T		_				1	1		T	<u> </u>	—		$\overline{}$	一	1	一	$\overline{}$	7	
Diquat	Regione			0.4%		1200	1					•		•	•	•	•	•	•	• (	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	• 0			0	• •	<u>'</u>	•	•	•
Glufosinate	Basta	☑		3.75			1					•	•	• •	•	•	•	•	•	• (	•	•	•	• •	•	•	•	• •	• •	• 0	•	•	•	• •	•	•	•	•
Phenmedipham	Beetup, Betam LG, Sugaro Beta, Betaren, Phenmedipham	Ø		6	2 X 3	300				VB_NE		•	•	•	•	0	•	•	• •	<b>o</b>	•	•	•	•   0	•	•	•	•		ာ	0	0	0		ာ	0	<b>o</b>	C
Bodenherbizid (IP = a	alle Bodenherbizide dürfen	nur n	nit nie	drigen Auf	wandmen	gen ver	wendet	werden)																														
Clopyralide	Alopex		Ø	0.167						VB_NE	15.09	O	<b>O</b>	O			0	•	•		• 0	,		0		٠	•	Э •	•	•	O	•	<b>O</b>	<b>c</b>	) )	0	<b>O</b>	0
Lenacil	Lenacil, Spark		☑	1.5-2	2 X 0.75			20	6			٠	0	• •	O	•	· (c	•	•	•	• •	•	٠	<b>o</b> c	•	•	•	• (	)	) o	O	0	<b>O</b>	<b>o</b>	0	•	• (	0
Metamitron	Betavel, Goltix WG 70, Metamitrone		Ø	1.5	2 X 1					NE / NP		•	•	•	•	•	0	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		ာ	o	0	<b>O</b>	)	•	•	0	٠
Metazachlor	Butisan S, Bredola Rapsan 500		☑	1.5-2			1	6	6	NE		٠	0	• •	O	0	0	• •	•	• (	•	•	٠	• •	•	٠	•	• (	)	O	O	0	<b>O</b>	) ·	•	•	•	•
Napropamide	Devrinol Fl Napronol		☑	2.5						NE		•	•	•	•	•	•	•   •	•	•	•	•	•	0	0	•	•	•		)	0	0	0	)	•	•	•	•
Napropamide + Metazachlor	Devrinol plus		Ø	3			1		6	NE		•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• (		) o	o	o	<b>O</b>	) ·	•	•	•	•
Pethoxamid	Successor 600		Ø	2				20		120 NE	15.08	٠	•	• •	0	•	0	•	•	0	• •	•	•	• •	•	•	•	C		$\circ$	0	$ \circ $	0	ျ	• •	•	•	•
Propyzamyde	Kerb Flo, Kerb 400, Nizo, Graminex			1.25		1000				NP	31.10 bis 15.01	٠	•	• 0	•	O	<b>O</b>	<b>o</b>	•	•	•	•	0	<b>o</b> c	•	0	O	C	)	) 0	O	O	O	•	•	•	•	•
Ungräser (IP: max. 1	Behandlung pro Jahr)	ı		1.2	ı	ı	1	ı							1													_	_	-			—		-		_	
Clethodim	Centurion Prim Select		Ø	1-2 0.5-1						VB_NE																						Ш		•	•	•	•	•
Cycloxydim	Focus Ultra		☑	1-6						42 VB_NE																								•	•	O	•	•
Fluazifop-P-Butyl	Auxilior Rex Fusilade Max		☑	1.5-3		300 -				42 VB_NE																								•	•	O	•	•
Haloxyfop-R-Methyl- Ester	Gallant 535		☑	0.3-1.5		500				VB_NE			T																			ıΤ		•	•	•	•	•
Propaquizafop	Agil Propaq		☑	0.75-2.5	2 X 1					VB_NE																								• •	•	•	•	•
Quizalofop-P-Ethyl	Targa Super		☑	0.75-2.5						VB_NE		11																						•	•	O	•	•

## Liste der in den Himbeeren, Brombeeren, Heidelbeeren, Johannis-/Stachelbeeren, Minikiwi, Holunder, Aronia bewilligten Herbizide - 2016

Herbizidtyp	Handelsname		Allgen	meine Anຄ	gaben		SPe3-A Dista	uflagen nz (m)	Behand terr	•		Kultur									Wirkuı = gute '	-		zide g ♦ = 1	-		-				ngräs de Wi							
Wirkstoffe																					Einjäh	rige									Mel	hrjähr	ige			Gräse	erarte	en
-			nschränkung	,/ha	œ.	Maximal Behandlung pro Parzelle und Jahr	<b>Drift:</b> Oberflächengewässern (unbehandelte Pufferzone)	Oberflächengewässern (unbehandelte nzendecke)	ng der Jahrestriebe ndlung		peeren			Notations, Albuma weißer Gänsefuß (Chenopodium album )	(Amaranthus spp.)	gemeines Hirtentascheikraut ( <i>Capseila bursa-pastoris</i> ) gemeine Melde ( <i>Atriplex patula</i> )	emeiner Wolfsmilch ( <i>Euphorbia esula</i> )	Erdrauch (Fumaria officinalis )	ilettenlabkraut ( <i>Galium aparine</i> ) jewöhnliche Gänsedistel ( <i>Sonchus oleraceus</i> )	mium purpureum )	chamomilla ) aut (Mercurialis annua )	schwarzer Nachtschatten (Solanum nigrum )	a media )	igallis arvensis ) aleopsis tetrahit )	en (Viola arvensis )	oleracea)	raphanistrum ) Caria maculosa )		(eronica spp.)	onchus arvensis )	in (Taraxacum officinale )	sium arvense ) vulus arvensis )	antago major )	uisetum arvense )	ymus repens )	chloa crus-galli)	as (Poa annua )	Raygras (Lolium spp ) -uchsschwanz (Alopecurus myosuroides )
Grundsätzlich Pa beachten.	ackungsangaben	Bewilligt in IP	Bewilligt in IP mit Einschränkung	Aufwandmenge I-kg/ha Konzentration in %	Liter Spritzbrühe/ha	Maximal Behandlur	<b>Drift</b> : Oberflächeng	<b>Abschwemmung:</b> Oberfläche geschlossene Pflanzendecke)	NV: Nach Verholzung der Jahrestriebe NE: Nacherntebehandlung	Anwendung bis	Himbeere Johannis- / Stachelbeeren	Brombeere Heidelbeere	Minikiwi Holinder Aronia	weißer Gänsefuß (C	Weisser Amarant (A	gemeines Hirtentascheikraut (cd. gemeine Melde ( <i>Atriplex patula</i> )	gemeiner Wolfsmilc	gemeiner Erdrauch	Klettenlabkraut ( <i>Galıum aparıne</i> ) gewöhnliche Gänsedistel ( <i>Sonchu</i>	Ackertaubnessel ( <i>Lamium purpureum</i>	Kamille ( <i>Matricaria chamomilla</i> ) einiähriges Binge kraut ( <i>Mercurialis</i>	Schwarzer Nachtsch	Vogelmiere ( <i>Stellaria media</i> )	Ackergauchnen ( <i>Anaganis arvensis</i> ) Kleiner Hohlzahn ( <i>Galeopsis tetrahit</i> )	Ackerstiefmütterchen ( <i>Viola arvensis</i> )	Portulak ( <i>Portulaca oleracea</i> )	Hederich ( <i>Raphanus rapr</i> Flohknöterich ( <i>Persicaria</i>	gemeines Kreuzkrau	Ehrenpreis-Arten ( <i>Veronica spp</i> )	Ackergänsedistel (Sonchus arvensis )	gemeiner Löwenzahn ( <i>Taraxacum</i>	Acker kratzulstei ( <i>Lirsium drveilse</i> ) Ackerwinde ( <i>Convolvulus arvensis</i> )	großer Wegerich (Plantago major)	Schachtelhalme ( <i>Eq</i>	gemeine Quecke ( <i>Elymus repens</i> )	Biddingerinise ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	Einjähriges Rispengras	Raygras ( <i>Lolium spp</i> ) Fuchsschwanz ( <i>Alope</i>
Blattherbizid																																						
Diquat	Diquat Reglone	☑		0.4%	300- 1200	1					1	~ ~	· / ,	•	•	• •	•	•	• •	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	٠	• (	) •	•	O	•	•	•	• •
Glufosinate	Basta	Ø	3	3-3.75		2					11	· / /		•	•	• •	•	•	• •	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	•	٠	• (	<b>O</b> •	٠	٠		•	•	• •
Glyphosat	Diverse Produkte	☑		2-25						31.08		~		•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	٠	•	•	•	• •
Wuchsstoffe (IP: m	ax.1 Behandlung pr	o Jahr	)																																			
МСРВ	Divopan MCPB Trifolin		Ø	4					NV		~ ~			•	0	•	O	• (	<b>o</b>	0	0 0	O	<b>O</b>	o	O	(	· c	•	O	•	•	•	•	٠	· ·	• 0	0	o o
Bodenherbizid (IP :	alle Bodenherbizid	e dürf	en nur	mit nied	rigen Aı	ufwan	dmengen	spätestens	bis 30. Ju	ni eingese	tzt wer	len, auss	er Chika	ara be	i Heide	lbeer	en)																					
Flazasulfuron	Chikara 25 WG		Ø	0.2					NE			~				•			• 0	11	• •	0	•	•		•	•	•	O	O	•	•		•	•	•	•	•
Oryzalin	Surflan		☑	6	500- 1000	1	6	6			~ ~			•	•	<b>o</b>		(	$\mathbf{c}   \mathbf{c}$		0 0	•	•	• 0	O	•	c	ာ	O	O	0	$\circ$	O	0	0	•	•	• •
Oxyfluorfen	Goal, Oxythane		Ø	2-3							1	V V	· /	•		• •			• •	•	• •	•	<b>O</b>	<b>O</b>	•	•	• •	•	•	٠	•	• •	•	٠	0	•	•	• •
Propyzamyd	Proper Flo, Kerb 400, Nizo			1.25 - 6.25						31.10 - 15.01	/			٠	•	• 0	•	0	$\mathbf{c}   \mathbf{c}$		•	•	•	• 0	O	0	•	•		O	0	$\circ$	O	$\circ$	•	•	•	• •
Ungräser (IP: max.	1 Behandlung pro J	ahr)																																				
Fluazifop-P-Butyl	Auxilior Rex Fusilade Max		Ø	1.5-3							~ ~	~																							•	•	O	• •
Haloxyfop-R- Methyl-Ester	Gallant 535		<b>☑</b> (	0.3-1.5	200- 400						~ ~	~ ~		1								T		T			T							ı	•	•	•	• •
Propaquizafop	Agil		<b>☑</b> 0	.75-2.5	+00	$\vdash \uparrow$					11						$\Box$			$\Box$		+		+			+					+		$\dashv$	•	•	•	• •
Quizalofop-P-Ethyl	_			.75-2.5							~ ~	+																							•	•	0	• •

## Erdbeere: Fungizide - 2016

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	Wartefris
<b>Ridomil Gold</b> : Rhizomfäule, Rote Wurzelfäule, max. 1 Behandlungen (angiessen bei Pflanzung)			 	  - 	   	  - 		
Aliette, Aliette WG: Rhizomfäule, Rote Wurzelfäule, max. 4	Behandlungen		]	i I	; !	; !	; ;	lantin a
Stamina S, Booster, Quartet Lux: Rhizomfäule, Rote	Wurzelfäule, Lederfäule	e, max. 3 Beh.	]	 	! !	1 1		keine Wartefrist
<b>Kupfer</b> : pilzliche Blattfleckenkrankheit, <u>Teilwirkung</u> : Eckige E	Blattfleckenkrankheit		]	 		<u> </u>		(vor Blüte
SSH Systhane C WG: Echter Mehltau, Blattfleckenkrankheit	en, max. 4 Behandlunge	n	]			ļ	]	oder nach Ernte)
Schwefel: Echter Mehltau			]		ĺ	ĺ	İ İ	Linte
	Thiram 80: Teilwirkun krankheit, schwarze F	ruchtfäule	-	       	!     	       		
		Aliette WG: Lederfa max. 3 Behandlung	•		 	  -		4 Woche
	SSH Slick, Difcor 250 Echter Mehltau, max		ysthane Viti, Topas	, Topas vino:		   		3 Woche
	Stamina S, Booster, G	Quartet Lux: Teilwirl	kung: Lederfäule, m	ax. 3 Beh.	<u> </u>	<u>[</u>	ļ ļ	
Zu beachten : Die Anzahl Behandlungen	Legend: Echter Mehlt			1			j j	
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,	Strobilurine Flint, Te Teilwirkung: Graufäul Amistar: Echter Mehl Stroby: Echter Mehlt	e, max. 3 Behandlur tau, <u>Teilwirkung</u> : Gr	ngen aufäule, max. 3 Beh					
oder 2 x Flint und 1 x Stroby.  Beispiel 2: Pro Parzelle und Saison dürfen die Produkte, die zur Gruppe der SSH	Strobilurine + SDHI   Mehltau, Lederfäule,			Blattfleckenkrank	heiten, echter			2 Woche
gehören <b>maximal 4 x</b> angewendet werden, <u>z. Bsp.</u> 2 x Slick und 2 x Systane Viti <b>oder</b> 1 x			SDHI Moon Priv max. 2 Behandlur			j		2 Wodile
Systhane C WG und 3 x Topas vino.	]		Rovral, Baldo: Gr	aufäule, max. 1 Be	ehandlung	1		
			max. 1 Behandlu	. <b>Pyrus 400 SC</b> : Gr ng ufäule, max. 2 Beł				
			Teldor: Graufäule	, max. 2 Behandlı	ıngen	1	† !	
Nimrod: Echter Mehltau	<u> </u>		<u> </u>	ı	1	1	!	1 Woche
Armicarb: Echter Mehltau	<del>-</del>			-	-		<del>' </del> i	3 Tage
	i		Prolectus: Graufä	ule, max. 2 Behan	dlungen	1	<del></del>	1 Tag
Vacciplant: Echter Mehltau, <u>Teilwirkung</u> : Graufäule (Graufä	ilo: may A Rohandlungs	un)	!		-			0 Tag

## **Erdbeere: Insektizide/Akarizide 2016**

Winterruhe	Blätter	Blütenstand- schieben	Beginn Blüte	Ende Blüte	Erste Jungfrüchte sichtbar	Erste weiss Früchte	Beginn Rotfärbung der Früchte	Watterfrist
	Credo, Nissostar	: Spinnmilben (Eier,						keine Wartefrist (vor Blüte
	Nymphen)			       	  -  -  -  -  -			oder nach Ernte)
	Magister: Spinnn	nilben (Larven, Nymph	•	ı				
			Raupen					3 Wochen
   		Alanto: Blattläuse, Bl	ütenstecher	<u> </u>				
<b>,</b>		Pyrinex, Pyrethroide	s: Thrips, Blütens	stecher				
ter, Majestik,	Milbeknock, Mov	ventoSC, Kiron,	İ	    -	Fettsäures: Spinnmill	oen und Blattläuse		
Behandlung pro	o Parzelle, Jahr un	nd Wirkstoffgruppe		  -  -	Vertimec, Milbeknock	к: Spinnmilben, Erd	l lbeermilbe	1 Woche
!		   		<u>i</u>	İ			
<b>!</b>		 !	Acramite, Arab	ella, Majestik: Spinnmilber	(Eier, Larven)			
I I		  - 	  - 	Audienz.: Thrips	<u> </u>			3 Tagen
		Envidor: Spinnm Nymphen) Movento SC: Spi Erdbeermilbe  Zenar: Erdbeerm Magister: Spinnm Kiron: Spinnmilb  Pirimicarb 50 WG Pyrethrum FS, Pa	Movento SC: Spinnmilben, Erdbeermilbe  Zenar: Erdbeermilbe, Spinnmilben (alle Magister: Spinnmilben (Larven, Nymph Kiron: Spinnmilben, Erdbeermilbe  Pirimicarb 50 WG, Pirimor: Blattläuse Pyrethrum FS, Parexan N: Blattläuse, F	Credo, Nissostar: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)  Envidor: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)  Movento SC: Spinnmilben, Erdbeermilbe  Zenar: Erdbeermilbe, Spinnmilben (alle Stadien)  Magister: Spinnmilben (Larven, Nymph., Ad.)  Kiron: Spinnmilben, Erdbeermilbe  Pirimicarb 50 WG, Pirimor: Blattläuse  Pyrethrum FS, Parexan N: Blattläuse, Raupen  Alanto: Blattläuse, Blütenstecher  Pyrinex, Pyrethroides: Thrips, Blütenster, Majestik, Milbeknock, MoventoSC, Kiron,  Jehandlung pro Parzelle, Jahr und Wirkstoffgruppe	Credo, Nissostar: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)  Envidor: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)  Movento SC: Spinnmilben, Erdbeermilbe  Zenar: Erdbeermilbe, Spinnmilben (alle Stadien)  Magister: Spinnmilben (Larven, Nymph., Ad.)  Kiron: Spinnmilben, Erdbeermilbe  Pirimicarb 50 WG, Pirimor: Blattläuse Pyrethrum FS, Parexan N: Blattläuse, Raupen  Alanto: Blattläuse, Blütenstecher  Pyrinex, Pyrethroides: Thrips, Blütenstecher	Credo, Nissostar: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)  Envidor: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)  Movento SC: Spinnmilben, Erdbeermilbe  Zenar: Erdbeermilbe, Spinnmilben (alle Stadien) Magister: Spinnmilben (Larven, Nymph., Ad.) Kiron: Spinnmilben, Erdbeermilbe  Pirimicarb 50 WG, Pirimor: Blattläuse Pyrethrum FS, Parexan N: Blattläuse, Raupen  Alanto: Blattläuse, Blütenstecher  Pyrinex, Pyrethroides: Thrips, Blütenstecher  ter, Majestik, Milbeknock, MoventoSC, Kiron, when the modern spin and the spin and	Credo, Nissostar: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)  Envidor: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)  Movento SC: Spinnmilben, Erdbeermilbe  Zenar: Erdbeermilbe, Spinnmilben (alle Stadien) Magister: Spinnmilben (Larven, Nymph., Ad.) Kiron: Spinnmilben, Erdbeermilbe  Pirimicarb 50 WG, Pirimor: Blattläuse Pyrethrum FS, Parexan N: Blattläuse Pyrethrum FS, Parexan N: Blattläuse, Raupen  Alanto: Blattläuse, Blütenstecher  Pyrinex, Pyrethroides: Thrips, Blütenstecher  ter, Majestik, Milbeknock, MoventoSC, Kiron, ehandlung pro Parzelle, Jahr und Wirkstoffgruppe  Acramite, Arabella, Majestik: Spinnmilben (Eier, Larven)	Credo, Nissostar: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)  Envidor: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)  Movento SC: Spinnmilben, Erdbeermilbe  Zenar: Erdbeermilbe, Spinnmilben (alle Stadien) Magister: Spinnmilben (Larven, Nymph., Ad.) Kiron: Spinnmilben, Erdbeermilbe  Pirimicarb 50 WG, Pirimor: Blattläuse Pyrethrum FS, Parexan N: Blattläuse, Raupen  Alanto: Blattläuse, Blütenstecher  Pyrinex, Pyrethroides: Thrips, Blütenstecher  Eettsäures: Spinnmilben und Blattläuse Vertimec, Milbeknock, MoventoSC, Kiron, ehandlung pro Parzelle, Jahr und Wirkstoffgruppe  Acramite, Arabella, Majestik: Spinnmilben (Eier, Larven)

## Himbeere: Fungizide - 2016

Nach der Ernte bzw. nach einer Neupflanzung bzw. nach den Austrieb	Erste neue Blätter	Blütenstand- schieben	Beginn Blüte	Ende Blüte	Erste Jungfrüchte sichtbar	Beginn Frucht- verfärbung	Früchte gefärbt	Wartefris
Ridomil Gold, Ridomil Vino: Wurzelfäule, max. 2 Giess-Beha	ndlungen				Į.	<u>I</u>	<u> </u>	keine
Kupfer: Rutenkrankheiten	1			! [	İ	j	i i	Wartefris
SSH Slick: Himbeerrost, max. 4 Behandlungen	-	<u>-</u>		i İ	I I	i	i i	(vor Blüte oder nach
Strobilurin Flint: Himbeerrost, Rutenkrankheiten, max. 3 Bel	nandlungen			; [	i I	; 		Ernte)
	Strobilurin Amistar: Teilwirkung	I I : Rutankrankhaitan	may 3 Behandlung	I I	†			3 Wocher
Zu beachten: Die Anzahl Behandlungen	Amstar. Tellwirkung		Strobilurin + SDH Behandlungen (no	/ Signum:: Grauf	äule, max. 2	j		
bezieht sich immer auf eine Wirkstoffgruppe,	!	 !	Rovral, Baldo: Gr	aufäule, max. 1 B	ehandlung	1	!	2 Wochei
Siehe dazu die detaillierten Erläuterungen Im Schema "Erdbeeren – Fungizide"		  -  - 	Frupica SC, Scala, max. 1 Behandlu Switch, Play: Grad	ng				2 Woone
	1	 	Teldor: Graufäule	, max. 2 Behandlı	ıngen		] :	1 Woche
Brombeere: Fungizide - 2016	<u> </u>	1	Ī	 	 	<u> </u>		
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	Wartefris
Kupfer: Rutenkrankheiten				i I	i I	!	i i	Keine
Strobilurin Flint: Brombeerroste, Rutenkrankheiten, max. 3	Behandlungen			 	 	1	! ! ! !	Wartefris
	Ridomil Gold, Ridom	•	•	dlungen	<u>]</u>		 	
	Forum Star: Falscher	Mehltau, max. 4 Bel	handlungen -		Ţ	ļ	!!!	3 Wochen
Zu beachten: Die Anzahl Behandlungen	Strobilurin Amistar: <u>Teilwirkung</u>	: Rutenkrankheiten,	max. 3 Behandlung	en		į !	i i	
bezieht sich immer auf eine Wirkstoffgruppe,	!	! !	Rovral, Baldo: Gr	aufäule, max. 1 B	ehandlung		!	
Siehe dazu die detaillierten Erläuterungen Im Schema "Erdbeeren – Fungizide"		  - 	Frupica SC, Scala, max. 1 Behandlu Switch, Play: Grav	ng				2 Woche
	i	İ		e, max. 2 Behandlı		_	į i	1 Woche
	1	I	reluor. Gradialle	, max. 2 Dendilul	uigeii		ı i	T WOCHE

## Himbeere und Brombeere: Insektizide/Akarizide - 2016

Nach der Ernte bzw. Nach einer Neupflanzung (bis Mitte Sept.)	Winterruhe	Erste neue Blätter	Blütenknospen sichtbar	Beginn Blüte	Ende Blüte	Erste Jungfrüchte sichtbar	Beginn Frucht- verfärbung	Früchte gefärbt	Watterfrist
Himbeere	Paraffinöl: Spinnmilben, Schildlaus, Raupen		 						
		<b>Envidor:</b> Spinnmilben (Eier, L Milbeknock: Spinnmilben, Hi		_		 	  - 		keine
Ende August- Anfangs September	1	Applaud: Zikaden	I			; 	; 	i	Wartefrist (vor Blüte od
<b>Apollo:</b> Spinnmilben (Eier) C <b>redo, Nissostar:</b> Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)		Apollo: Spinnmilben (Eier) Credo, Nissostar: Spinnmilbe	en (Eier, Larven, Nymphen)				 	i	nach Ernte
Envidor: Spinnmilben, Himbeerblattmilben	]		Pyrinex: Himbeerblütensteche	r, Himbeerkäfer		İ		i	
	İ	Talstar, Capito: Himbeerkäfe	er			Talstar, Capito:	Himbeerkäfer	•	
	  -	Zenar: Spinnmilben (alle Sta Magister, Kiron: Spinnmilber	dien) n (Larven, Nymphen, Adulten)				!   	į	
	   	Pirimicarb 50 WG, Pirimor: B Pyrethrum FS: Blattläuse, Ra Parexan N: Blattläuse, Raupe	upen				 		3 Wochen
	i I	<del>.</del> I	Alanto: Blattläuse, Blütenstech	er, Himbeerkäfer			; 	i İ	
	i I	i I	Synthetissche Pyrethroide (nie	c <b>ht bewilligt in IP):</b> Blüte	nstecher, Himbeerkäfer		; [	i İ	
	i I	i I	; 	i 		Fettsäures: Spinnm	ilben und Blattläu	se	1 Woche
	i I	i I	i I	Audienz: Himbeerblüt	enstecher, Himbeerkäfer	1	1		1 Woene
	<u> </u>	1	<u> </u>	1		<u> </u>	<u> </u>	· ·	
Brombeere	Paraffinöl: Spinnmilben, Schildlaus, Raupen		i   !	 		į	 	į	
Ende August- Anfangs September Apollo: Spinnmilben (Eier) Credo, Nissostar: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)		<b>Envidor:</b> Spinnmilben (Eier, L Milbeknock: Spinnmilben, Br					 		keine Wartefrist (vor Blüte oo nach Ernte
	ļ	Applaud: Zwergzikaden		]		ļ		Į.	
Envidor: Spinnmilben, Himbeerblattmilben	]	Apollo: Spinnmilben (Eier) Credo, Nissostar: Spinnmilbe	en (Eier, Larven, Nymphen)	]			 		
	<u> </u>		(Larven, Nymphen, Adulten)				 	į	
	i i	Pirimicarb 50 WG, Pirimor: B Pyrethrum FS: Blattläuse, Ra Parexan N: Blattläuse, Raupe	upen				i i i	j	3 Wochen
	i	<u> </u>	Alanto: Blattläuse und Blütens	techer		3		j	
	-	-				1		i	

## Ribes - Arten (rote und schwarze Johannisbeere, Stachelbeere): Fungizide - 2016

ch der Ernte bzw. nach einer Neupflanzung bzw. nach dem trieb	Erste neue Blätter	Blütenstand- schieben	Beginn Blüte	Ende Blüte	Erste Früchte innerhalb der Grappen	Beginn Frucht- verfärbung	Früchte gefärbt	Wartefri
an WG: Mondscheinigkeit (nur rote und schwarze Johannis	beeren)		]			ļ	<u> </u>	
Zu beachten: Die Anzahl Behandlungen bezieht sich immer auf eine Wirkstoffgruppe, Siehe dazu die detaillierten Erläuterungen Im Schema "Erdbeeren – Fungizide"	SSH Systhane C WG Mehltau, Blattfallkra max. 4 Behandlunger Slick, Difcor 250 EC, Mehltau, max. 4 Beh	nkheit, n; Bogard, SICO: Echter		 	 	 		keine Wartefri (vor Blü oder na Ernte)
, C	<b>Héliosoufre</b> : Echter (nur Stachelbeere)	/lehltau		!   	!    -	!    -	į į	
ofer: Blattfallkrankheit					1	! !	: :	
	SSH Systhane Viti, T	opas, Topas vino: Ech	ter Mehltau, max.	4 Behandlungen	]	<u> </u>	:	
Zu beachten: Die Mittel sind normalerweise	Legend: Echter Mehl	tau (nur Stachelbeere	), max. 1 Behandlu	ing	1	<u> </u>	i i	
für alle Ribes-Arten zugelassen oder auf Johannisbeeren in deutsch und "groseiller" auf französisch (welches zusammen rote und	Strobilurine Amistar Behandlungen	, <b>Stroby</b> : Mondschein	igkeit, echter Meh	ltau, max. 3		i :		3 Woche
schwarze Johannisbeeren sowie	Fenicur: Teilwirkung:	Rost, echter Mehltau				 	!	
Stachelbeeren umfasst). <b>Achtung</b> : Gewisse Produkte sind jedoch <b>nur</b> auf Stachelbeeren	Maneb: Rost		•			<u> </u> <u>!</u>	 	
oder nur auf Johannisbeeren zugelassen.	Strobilurin Flint, Teg max. 3 Behandlunger	a: Mondscheinigkeit, n	echter Mehltau (n	ur Stachelbeere),				2 Woch
	Nimrod: Echter Meh	tau (nur Stachelbeere	e)			]		
	!		Switch, Play, Ava Johannisbeeren),	`	gkeit (nur rote und ngen	schwarze		1 Woch
	<u>!</u>		Teldor: Graufäule				† !	

## Ribes-Arten: Johannis-, Stachelbeere: Insektizide/Akarizide - 2016

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	Watterfrist
	Paraffinöl: Spinnmilben, Schildlaus, Raupen		  - 	  -  - 	     		  -  -		
Ende August- Anfangs September Apollo: Spinnmilben (Eier) Credo, Nissostar: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)	i ]	Bacillus thuring Präparate): Fros		i ] ]	         				keine Wartefrist (vor Blüte oder nach Ernte)
Spiniminen (Eler, Larven, Nymphen)	  -  -	Apollo: Spinnm Credo, Nissosta Spinnmilben (Ei Nymphen)	ar:		 				
	 		: Spinnmilben (alle S		i Adulten)				
			Pirimicarb 50 WG, Pyrethrum FS: Blat Parexan N: Blattlät	ttläuse, Raupen		rve			3 Wochen
	 		Alanto: Blattläuse,	Napfschildläus	e				
Apollo, Credo, Envidor, Magister, Kiron, Nisso um Resistenzproblemen vorzubeugen, maximal Wirkstoffgruppe		lahr und		  -  -  -  -	  -    -  -	Fettsäuren: Blattläuse			1 Woche

## Heidelbeere: Fungizide - 2016

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	Wartefri
Flint, Tega: Trieb- und Beerenkrankheiten., Teilwirkung: Graufä	ule, max. 3 Behandlunge	en pro Jahr (1 Behand	dlung nach Ernte)	-	-		<u> </u>	2 Woche
		 	Teldor: Graufäule	, max. 2 Behandlu		j i	1 Woch	
Holunder: Fungizide - 2016								
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	Wartefr
	Flint, Tega: Beerenkra	ankheiten, Doldenwe	elke, Teilwirkung: G	raufäule, max. 3 B	eh.	j		2 Woch
		! <b>!</b>	Teldor: Graufäule	, max. 2 Behandlu	ngen	]	!!!	2 Woch
Mini-Kiwi: Fungizide - 2016	<u> </u>		<u> </u>					
	<del></del>	Blütenstand-	Beginn Blüte	Ende Blüte	Erste Früchte	Beginn Frucht-	Früchte gefärbt	Wartefri
	Erste neue Blätter	schieben	8		sichtbar	verfärbung		
Nach der Ernte bzw. nach einer Neupflanzung bzw. nach dem Austrieb	Erste neue Blätter	schieben	Flint: Colletotriche Graufäule, max. 3			verfarbung		2 Woch

## Heidelbeeren: Insektizide/Akarizide - 2016

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: Spinnmilben, Schildlaus, Raupen								keine Wartefrist
Ende August- Anfangs September Apollo: Spinnmilben (Eier) Credo, Nissostar: Spinnmilben (Eier, Larven, Nymphen)		Apollo: Spinn Credo, Nissosi Spinnmilben (I Nymphen)	tar:						(vor Blüte oder nach Ernte)
	 		nilben (alle Stadien) n: Spinnmilben (Lar		Adulten)				
		!   !	Pirimicarb 50 WG, Teilwirkung: Gemei Parexan N, Pyrethi Raupen	ne Kommaschild	laus				3 Wochen
Apollo, Credo, Magister, Kiron, Nissostar, Zenar:		1						į į	
um Resistenzproblemen vorzubeugen, maximal 1 Parzelle/Jahr/Wirkstoffgruppe	Behandlung pro		Alanto: Blattläuse,	Napfschildläuse				į	
	1	ļ			Ī	Fettsäures: Spinnmilben ur	ld Blattläuse		1 Woche
	 !	 !		<u> </u>  -	! !	i	I Statillause	!!!	1 WOOLIC

Liste der in der Beerenkultur b	ewilligten lebende Organism	en 2016						•	= Voll V	Hauptso Virkung	_	e = Teil W	/irkung					
			Erdbeeren				Himbeeren/Brombeeren				n	Ribes, Heidelbeeren, Holunder				nder		
Organismen	Handelsbezeichnung	Konzentration % oder Dosierung	ilben	Wickler, Raupen	ken	əsr		Dickmaulrüssler	ilben	Wickler, Raupen		esr	Dickmaulrüssler	ilben	Wickler, Raupen	Dickmaulrüssler	əsr	
GWH: Gewächshaus		ouer bosierung	Spinnmilben	Wickle	Schnecken	Blattläuse	Thrips	Dickma	Spinnmilben	Wickle	Thrips	Blattläuse	Dickma	Spinnmilben	Wickle	Dickma	Blattläuse	Thrips
Lebende Organismen																		
Amblyseius cucumeris	Amblyseius cucumeris	50-200 Org/m <sup>2</sup>	•				•		•		•			•				•
Amblyseius californicus : GWH	Amblyseius californicus	1-6 Org/m <sup>2</sup>	•						•					•				
Aphidius colemani : <b>GWH</b>	Aphidius colemani	0.5 - 5 Org /m <sup>2</sup>				•												
Aphidoletes aphidimyza	Aphidoletes aphidimyza, Aphidend	0.5 Org /m <sup>2</sup>				•						•					•	
Feltiella acarisuga : <b>GWH</b>	Feltiella acarisuga	250 Org /Herd	•						•									
Heterorhabditis bacteriophora, Photorabdus Iuminescens	Nematop, Larvanem	500'000 Nem/m²						•					•			•		
Heterorhabditis megidis, Photorabdus Iuminescens	Dickmaulrüssler-Nematoden	40 000 Nem./Pfl.						•										
Orius laevigatus	Thripor, Orius laevigatus	0.5 - 5 Org /m <sup>2</sup>	•				•		٠		•			٠				•
Orius majusculus	Thripor, Orius majusculus	0.5 - 5 Org /m <sup>2</sup>	•				•		٠		•			٠				•
Phasmarhabditis hermaphrodita	Bioslug, BioNematoden	300'-500'000 /m <sup>2</sup>			•													
Phytoseiulus persimilis	Phytoseiulus persimilis	5-10/m <sup>2</sup>	•						•					•				
Steinernema carpocapsae	nemoV, Sanoplant Aelchen, Nematop Käferstop Fenaco	40'000 Nem./Pfl 1 Falle/4m <sup>2</sup>						•										
Praon volucre, Aphidius ervi, A. colemani, A. matricariae, Aphelinus abdominalis, Ephedrus cerasicola	Fresa-, Berryprotect	1 Röhrchen /200m²				•						•					•	
Bakterien Preparate																		
Bacillus thuringiensis var. aizawai	Xen Tari	0.05-0.1 %		•														
Metarhiziumanisopliae	Met52	500g/m <sup>2</sup>						•					•			•		

Fungizide	Raub- milben	Raub- wanzen	Florfliegen	Marien- käfer	Schweb- fliegen	Para- sitoide	Bienen	Wasser- organismen	Insektizide	Raub- milben	Raub- wanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schweb- fliegen	Para- sitoide	Bienen	Wasser- organismen
Azoxystrobine	N					N		▼	Bacillus thuringiensis	N	N	N	N		N		•
Kaliumbicarbonat	N								Chlorpyrifos- Ethyl	N-M	М	Т	N-M				▼
Boscalid	N							▼	Paraffinol 3.5%	Т							
Bupirimat	N	N	N	N	N	N		▼	Pirimicarb	N	N	N	N	М	М	▼	▼
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		М	•	▼
Cyflufenamide	N	N	N			N		▼	Thiacloprid	N	M-T	M	Т	M-T		▼	
Cyprodinil +Fludioxonil	Т							▼									
Difenoconazol	N	М	N	N		N		▼									
Dithianon	N	N	N	N		N		▼	Akarizide								
Fenhexamid	N	N		N-M		N		▼	Akarizide								
Fluopyram	N	N				N		▼	Abamectin	Т	Т					▼	▼
Folpet	N	N	N	М	М	N		▼	Bifenazate	N-M	N	N	N	N			▼
Al-Fosethyl	N							▼	Clofentezine	N	N	N	N	N	N		
Iprodion	N	N	N	N		N		▼	Etoxazole	М		М			N		▼
Kresoxim-methyl	N	N		N		N		▼	Fenazaquin	М	М						▼
Mancozeb + Metalaxyl M	М	N	N	N	N	М		▼	Fenpyroximate	М	М						▼
Maneb	Т		N					▼	Hexythiazox	N	N	N	N		N		
Mepanipyrim	N	N						▼	Maltodextrine	N	N	N	N	N	N		
Penconazol	N	N	N	N		N		▼	Milbemectine	М	М					▼	▼
Pyrimethanil	N	N	N	N		N		▼	Spirodiclofene	N-M	N-M	N	N-M		N	▼	
Netzschwefel 0.1-	М	N	N	M					Spirotetramate	M	М						▼
Netzschwefel 0.59	Т	N	N	М		М			Tebufenpyrad	М	М					•	
Thiram	Т		N		N			▼									
Trifloxystrobin	N	N-M	N-M			N		▼									
N: Neutral bis weni	g giftig = 0 -	- 40 % Mort	alität		M: Mässig	giftig = 41 -	- 60 % Morta	alität	7	T: Giftig = 63	1 - 100% Mc	ortalität		Bienen und	Wasserorg	ganismen: <b>V</b>	' = giftig