Liste der in der Beerenkultur bewilligten Fungizide 2010

Wirkstoffgruppe / Wirkstoffe	Handelsnamen	Allgemeine Angaben							Wichtigste Krankheiten – Erdbeere							
Wirkung: ● = Vollwirkung ◆ = Teilwirkung	Angaben zu den Produkten (inklusive zu den entsprechenden Firmen) sind auf dem Internet unter folgender Adresse zu finden: www.blw.admin.ch/psm/produkte/index.html?lang=de	Wirkungsweise: c: kontakt, s: systemisch, ls: lokalsystemisch	Bewilligt in IP ◂	Bewilligt im Bioanbau ⊙ **	Fischgift ☾	Maximale Anzahl Behandlungen	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%) (Packungsaufschriften beachten)	Eckige Blattfleckenkrankheit (*Xanthomonas fragariae*)	Schwarze Fruchtfäule, Anthraknose (*Colletotrichum* spp.)	Blattfleckenkrankheiten (*Gnomonia comari, Mycosphaerella fragariae, Diplocarpon earliana*)	Echter Mehltau (*Podosphaera aphanis*)	Rote Wurzelfäule (*Phytophthora fragariae var. fragariae*)	Rhizomfäule (*Phytophthora cactorum*)	Lederfäule (*Phytophthora cactorum*)	Graufäule (*Botrytis cinerea*)
Anorganische Fungizide auf Kupferbasis																	
Kupfer-Hydroxid	Diverse Prod.	c	◂	⊙		a	b	25–50%	0,1–0,5	◆		●					
Kupfer-Hydroxid	Champion flow	c	◂	⊙		a	b	340 g/l	0,45–1,2	◆		●					
Kupfer-Hydroxidcalciumchlorid	Diverse Prod.	c	◂	⊙		a	b	35%	0,15–0,7	◆		●					
Kupfer-Oxychlorid	Diverse Prod.	c	◂	⊙		a	b	50%	0,1–0,5	◆		●					
Kupfer-Oxysulfat	Cuproxat flüssig	c	◂			a	b	190 g/l	0,25–1,3	◆		●					
Kupfer-Kalkbrühe	Bouille bordelaise	c	◂	⊙		a	b	20%	0,25–1,3	◆		●					
Anorganische Fungizide auf Schwefelbasis																	
Netzschwefel WP, WG	Diverse Prod.	c	◂	⊙		c	kWF, k	51–80%	0,2–0,4				●				
Netzschwefel flüssig	Diverse Prod.	c	◂	⊙		c	kWF	700–825 g/l	0,2–0,4				●				
Schwefel	Héliosoufre	c	◂	⊙		c	kWF	700 g/l	0,2–0,5				●				
Dithiocarbamate																	
Maneb	Diverse Prod.	c	◂		Z	c	3	80%	0,2								
Thiram	Thiram TMTD	c	◂		Z	c	kWF	80%	0,3		◆	◆					
Dicarboximide																	
Iprodion	Rovral	c	◂			1	2	50%	0,1								●
Diverse																	
Aluminiumfosethyl	Aliette WG	s	◂			4	kWF / 4 n	80%	0,75					●	●	●	
Dithianon	Delan SC, WG	c	◂		Z		kWF	500 g/l; 70	0,075–0,05								
Folpet-Dimethomorph	Forum Star	s	◂		Z	3	3	60+11,3%	0,125								
Bupirimate	Nimrod	c	◂				1–2, g	250 g/l	0,1				●				
Oleum foeniculi	Fenicur	c	◂	⊙	Z		3	23%	0,4								
Kalium-Bicarbonat	Armicarb	c	◂	⊙			3 Tage	85%	0,5				●				
Phenylamide																	
Folpet+Metalaxyl M	Ridomil vino	c, s	◂		Z	2, d	d	40+5%	0,225–0,5					●	●		
Mancozeb+Metalaxyl M	Ridomil Gold	c, s	◂		Z	2, d	d	64+4%	0,25–0,5					●	●		
SSH (Sterolsynthesehemmer)																	
Difenoconazol	Slick	ls	◂			4	3, e	250 g/l	0,05				●				
Myclobutanil	Systhane Viti	ls	◂			4	3	13,5%	0,08				●				
Penconazol	Topas vino	ls	◂			4	3	10,2%	0,025				●				
Triforin	Funginex	ls	◂			4	3	190 g/l	0,15				●				
Captan+Myclobutanil	Systhane C	c, ls	◂		Z	4	kWF	46,5+3,5%	0,25			●	●				
Anilinopyrimidine																	
Mepanipyrim	Frupica SC	c, ls	◂		Z	1	2	440 g/l	0,1								●
Pyrimethanil	Scala, Pyrus 400 SC	c, ls	◂		Z	1	2	400 g/l	0,3								●
Anilinopyrimidin+Phenylpyrrol																	
Cyprodinil+Fludioxonil	Switch	c, ls	◂		Z	2	1-2, m	37,5+25%	0,1								●
Quinoxifene																	
Quinoxifen	Legend	c, ls	◂			4, 1 i	2–3, i	250 g/l	0,05				●				
Strobilurine																	
Azoxystrobin	Amistar	c, ls	◂		Z	4	2–3, f	250 g/l	0,1				●				◆
Kresoxim-methyl	Stroby WG	c, ls	◂		Z	4	2–3, f	50%	0,03				●				
Trifloxystrobin	Flint, Tega, l	c, ls	◂		Z	3	2, kWF, l	50%	0,02 / 0,05, l			●	●				◆
Hydroxyanilide																	
Fenhexamid	Teldor WG 50	c, ls	◂			2	1–2, h	51%	0,2								●

Legende

a: Biologische Produktion: maximal 2 kg metallisches Kupfer pro ha und Jahr; Integrierte Produktion: maximal 4 kg metallisches Kupfer pro ha und Jahr.

b: Bei Ribes-Arten Wartefrist 3 Wochen; bei den übrigen Beerenarten Anwendung nur vor dem Beginn der Blüte und nach dem Ende der Ernte.

c: Nebenwirkungen auf Raubmilben beachten, siehe auch separate Liste «Nebenwirkungen».

d: Erdbeere: einmal unmittelbar nach der Pflanzung angiessen. Konzentration je nach Produkt, siehe Packungsaufschrift. Himbeeren: nur vor dem Beginn der Blüte und nach dem Ende der Ernte maximal zweimal angiessen. Konzentration siehe Packungsaufschrift. Brombeeren: maximal zweimal spritzen. Konzentration je nach Produkt, siehe Packungsaufschrift. Wartefrist 3 Wochen.

e: Die Wartefrist gilt nur für Erdbeere; bei Himbeere und Ribes-Arten Anwendung nur vor dem Beginn der Blüte und nach dem Ende der Ernte.

f: Wartefrist bei Erdbeeren 2 Wochen, bei den übrigen Beerenarten Wartefrist 3 Wochen.

g: Bei Erdbeere Wartefrist 1 Woche, Stachelbeeren Wartefrist 2 Wochen.

h: Bei Holunder Wartefrist 2 Wochen, bei den übrigen Beerenarten Wartefrist 1 Woche

i: Bei Erdbeere Wartefrist 2 Wochen (max. 4 Behandlungen), Stachelbeeren Wartefrist 3 Wochen (max. 1 Behandlung).

k: kWF: keine Wartefrist = Behandlung nur vor Beginn Blüte oder nach Ernte

l: Erdbeere, Johannisbeeren, Stachelbeere, Heidelbeeren, Holunder: Konzentration 0,05%, Wartefrist 2 Wochen;
Himbeeren, Brombeere: Konzentration 0,02%, Anwendung nur vor dem Beginn der Blüte und nach dem Ende der Ernte, nur im Freiland (nicht unter Tunnel), nur Flint von Bayer verwenden

m: Rote Johannisbeere, schwarze Johannisbeere: Wartefrist 1 Woche; Erdbeere, Himbeere, Brombeere: Wartefrist 2 Wochen

n: kWF gegen die rote Wurzelfäule mit einer Konzentration von 0,75%; Wartefrist 4 Wochen gegen Lederfäule mit einer Konzentration von 0,25%

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

Nicht mehr bewilligte Produkte:
Rondo, Rondo DG: Legale Verbrauchsfrist 31.12.2011
Funginex: Legale Verbrauchsfrist: 31.7.2012

Himbeere				Brombeere				rote (weisse) Johannisbeere					Stachelbeere					schwarze Johannisbeere					Heidelbeere		Holunder	
Rutenkrankheiten *(Didymella applanata, Leptosphaeria coniothyrium)*	Rost *(Phragmidium rubi-idaei)*	Wurzelfäule *(Phytophthora fragariae var. rubi)*	Graufäule *(Botrytis cinerea)*	Rutenkrankheiten *(Didymella applanata, Leptosphaeria coniothyrium, Septocyta ruborum)*	Roste *(Phragmidium violaceum, Kuehneola uredinis)*	Falscher Mehltau *(Peronospora sparsa)*	Graufäule *(Botrytis cinerea)*	Rost *(Cronartium ribicola)*	Echter Mehltau *(Podosphaera mors-uvae)*	Blattfallkrankheit *(Drepanopeziza ribis)*	Mondscheinigkeit *(Colletotrichum sp.)*	Graufäule *(Botrytis cinerea)*	Rost *(Cronartium ribicola)*	Echter Mehltau (Podosphaera mors-uvae)	Blattfallkrankheit *(Drepanopeziza ribis)*	Mondscheinigkeit *(Colletotrichum sp.)*	Graufäule *(Botrytis cinerea)*	Rost *(Cronartium ribicola)*	Echter Mehltau (Podosphaera mors-uvae)	Blattfallkrankheit *(Drepanopeziza ribis)*	Mondscheinigkeit *(Colletotrichum sp.)*	Graufäule *(Botrytis cinerea)*	Zweig- u. Beerenkrankheit *(Colletotrichum sp.)*	Graufäule *(Botrytis cinerea)*	Beerenkrankheit *(Colletotrichum sp.)* Doldenwelke *(Phoma sambuci-nigra)*	Graufäule *(Botrytis cinerea)*
●				●						●					●					●						
●				●						●					●					●						
●				●						●					●					●						
●				●						●					●					●						
●				●						●					●					●						
●				●						●					●					●						
														●												
								●					●					●								
			●				●																			
											●					●					●					
						●																				
														●												
								◆	◆				◆	◆				◆	◆							
		●				●																				
		●				●																				
	●								●					●					●							
									●					●					●							
									●					●					●							
									●					●					●							
								●	●	●			●	●	●			●	●	●						
			●				●																			
			●				●																			
			●				●				●										●					
														●												
◆				◆					●		●			●		●			●		●					
									●		●			●		●			●		●					
●	●			●	●						●			●		●					●		●	◆	●	◆
			●				●					●					●					●		●		●