

**PFLANZENSCHUTZ:
WIRKSTOFFLISTE
FÜR DEN ÖLN IM
OBST- UND
BEERENBAU (SAIO)**

**2
0
1
9**

Dokument der SAIO mit den Weisungen zu Abweichungsfällen

- Der Einsatz von Produkten und Indikationen, die nicht in dieser Liste aufgeführt sind, erfordern die Absprache und schriftliche Bestätigung der zuständigen KZO.
- Sämtliche Pflanzenbehandlungsmittel sind strikte nach den Packungsangaben gemäss der schweizerischen Bewilligungsinstanz anzuwenden.
- Die Liste gilt jeweils für ein Jahr. Sie wird jährlich neu überarbeitet und dem aktuellen Stand der Mittelprüfung und neuen Kenntnissen über die Wirkstoffe angepasst.
- Die SAIO publiziert die Liste jeweils im Januar.

Liste der anerkannten Wirkstoffe für den IP-Kernobstbau 2019

Wirkstoffe		Apfel	Birne	Quitte	Kwi	IP-Einschränkungen
Insektizide-Akarizide						
33	Abamectin		•			Max. 1 Beh./Jahr ab Nachblüte bis Mitte Juni
55	Acequinocyl	•	•	•		
41	Acetamiprid	•	•	•		Blattläuse: Max. 1 Beh./Jahr auf dieselbe Art (inkl. Thiadiprid)
35	Azadirachtin A	•	•			
35	Azadirachtin A&B	•	•			Aufbrauchfrist 30.6.2019
33	Bacillus thuringiensis var. aizawai	•	•	•		
33	Bacillus thuringiensis var. kurstaki	•	•	•		
43	Calciumcarbonat	•	•			
42	Chlorpyrifos-methyl	•	•	•		Nur gegen Schalenwickler im Sommer, Sägewespen und Blütenstecher oder bei Mehrfachindikationen
55	Clofentezine	•	•	•		
33	Emamectinbenzoat	•	•	•		
55	Etoxazol	•	•			
55	Fenpyroximate	•	•	•		
36	Fettsäuren (K- Salz)	•	•	•		
43	Fonicamid	•	•	•		
34	Granulosevirus Apfelwickler	•	•	•		
34	Granulosevirus Schalenwickler	•	•			
55	Hexythiazox	•	•	•		
38	Indoxacarb	•	•			
43	Kaolin	•	•			
43	Maltodextrin	•	•			
37	Methoxyfenozide	•	•	•		Gegen Apfelwickler max. 1 Beh./Jahr
56	Netzschwefel	•	•	•		
50	Paraffinöl (Mineralöl)	•	•	•		Nur gegen Schildläuse (inkl. SJS), Pockenmilben und Rote Spinne
31	Pheromon (Verwirrungstechnik)	•	•	•		
40	Pirimicarb	•	•	•		Max. 1 Beh./Jahr auf dieselbe Blattlausart
35	Pyrethrine (+ Sesamöl)	•	•	•		
35	Quassiaextrakt	•	•			
50	Rapsöl	•	•	•		
50	Rapsöl + Chlorpyrifos-methyl	•	•	•		Nur gegen Pockenmilben. Bei Unternutzen ist eine Austriebsspritzung möglich.
33	Spinetoram	•	•	•		
33	Spinosad	•	•	•		
43/55	Spirodiclofen	•	•	•		
43	Spirotetramat	•	•	•		
33	Steinemema feliae, Xenorhabdus bovienii	•	•	•		
37	Tebufenozide	•	•	•		Gegen Apfelwickler max. 1 Beh./Jahr
55	Tebufenpyrad	•	•	•		Max. 1 Beh./Jahr
41	Thiacloprid	•	•	•		Blattläuse: Max. 1 Beh./Jahr auf dieselbe Art (inkl. Acetamiprid)

Für die Rodentizide und die Herbizide sehen Sie die Generalliste

Behandlungsrequisierung

Wirkstoff	Apfel	Birne	Quitte	Kwi
6-Benzyladenin	•	•		
Ethephon	•			
Gibberellinsäure A3	•			
Gibberellinsäure A4/A7	•	•		
Kalium-Bicarbonat	•			
Metamitron	•	•		
NAAm (α-Naphthylacetamid)	•			
NAA (α-Naphthyllessigsäure)	•	•		
Prohexadione-Calcium	•	•		

Wirkstoffe		Apfel	Birne	Quitte	Kwi	IP-Einschränkungen
Fungizide						
10	Aluminiumfosetyl		•			
9	Boscalid + Pyraclostrobin	•	•			
10	Bupirimat	•	•			
1	Captan	•	•	•		
7	Captan + Myclobutanil	•	•	•		
5	Captan + Trifloxystrobin	•	•	•		
10	Cyflufenamid	•	•			
4	Cyprodinil	•	•			
7	Difenoconazole	•	•	•		
10	Dithianon	•	•	•		
10	Dodine	•	•			
10	Fludioxonil	•	•	•		
9	Fluopyram	•	•			
9	Fluopyram + Tebuconazol	•	•			
9	Fluxapyroxad	•	•			
1	Folpet	•	•	•		
3	Iprodione	•	•			Max. 2 Beh./Jahr. Verbrauchfrist: 31.01.2020
13	Kalium-Bicarbonat	•	•			
13	Kaliumphosphonat	•	•			
13	Kaliumphosphonat + Captan	•	•			
13	Kaliumphosphonat + Dithianon	•	•			
5	Kresoxym-methyl	•	•			
11	Kupfer ¹⁾ (Menge als metallisches Kupfer berechnet)	•	•			Max. 1,5 kg/ha/Jahr für Kernobst.
13	Laminarin	•	•	•		
4	Mepanipyrim	•	•			
7	Myclobutanil	•	•	•		
12	Netzschwefel	•	•			Max. 5 kg/ha/Behandlung
7	Penconazole	•	•	•		
9	Penthiopyrad	•	•			
4	Pyrimethanil	•	•			
4	Pyrimethanil + Dithianon	•	•			
10	Schwefelkalk	•	•			
13	Schwefelsaure Tonerde + Schachtelhalmextrakt	•	•			
8	Thiophanate-methyl	•	•			nur während der Blüte
7	Triadimenol	•	•			
5	Trifloxystrobin	•	•	•		Max. 4 Beh./Jahr, davon eine als Abschlussbeh. im Aug.-Okt.

¹⁾ Kupfer zurückhaltend und nur dann einsetzen, wenn keine anderen Wirkstoffe zur Verfügung stehen.

Wirkstoffe zur Feuerbrandbekämpfung

Wirkstoff	Apfel	Birne	Quitte	Kwi
13	Acibenzolar-S-Methyl	•	•	•
13	Aureobasidium pullulans	•	•	•
13	Bacillus subtilis	•	•	•
13	Laminarin	•	•	•
13	Prohexadione-Calcium	•	•	•
13	Schwefelsaure Tonerde + Schachtelhalmextrakt	•	•	•
13	Kaliumaluminiumsulfat	•	•	•

Liste der anerkannten Wirkstoffe für den IP-Steinobstbau 2019

Wirkstoffe		Kirsche	Zwetschge	Aprikose	Pfirsich	Walnuss	Haselnuss	Esskastanie	Olive	IP-Einschränkungen
Insektizide-Akarizide										
41	Acetamiprid	•	•	•	•	•				Blattläuse: Max. 1 Beh./Jahr auf dieselbe Art (inkl. Thiacloprid)
35	Azadirachtin A	•								
33	Bacillus thuringiensis var. aizawai	•	•	•	•	•				
33	Bacillus thuringiensis var. kurstaki	•	•	•	•					
33	Beauveria bassiana	•							•	
55	Clofentezin	•	•		•					
33	Enamectinbenzoat		•	•	•	•				
55	Fenpyroximate	•	•		•					
36	Fettsäuren (K- Salz)	•	•		•					
43	Flonicamid	•	•							
34	Granulosevirus Apfelwickler			•	•	•				
34	Granulosevirus Schalenwickler	•	•	•	•					
55	Hexythiazox	•	•		•					
38	Indoxacarb	•	•							
43	Kaolin					•				
37	Methoxyfenozide			•						Max. 1 Beh./Jahr
56	Netzschwefel	•	•							
50	Paraffinöl (Mineralöl)	•	•	•	•	•	•	•		Nur gegen Schildläuse (inkl. SJS), Pockenmilben und Rote Spinne
31	Pheromon (Verwirrungstechnik)	•	•	•	•	•				
40	Pirimicarb	•	•	•	•					Max. 1 Beh./Jahr auf dieselbe Blattlausart
35	Pyrethrine (+ Sesamöl)	•	•	•	•					
35	Quassia		•							
50	Rapsöl	•	•	•	•					
50	Rapsöl + Chlorpyrifos-methyl	•	•	•	•					Nur gegen Kirschblütenmotte und Pockenmilben. Bei Unternutzen ist eine Austriebsspritzung möglich.
33	Spinosad	•	•			•				
43;55	Spirodiclofen	•	•	•	•					
43	Spirotetramat	•	•	•	•					
33	Steinernema feltiae, Xenorhabdus bovienii					•				
37	Tebufenozid	•	•							
55	Tebufenpyrad	•	•							Max. 1 Beh./Jahr
41	Thiacloprid	•	•	•	•	•	•	•		Blattläuse: Max. 1 Beh./Jahr auf dieselbe Art (inkl. Acetamiprid)

Wirkstoffe		Kirsche	Zwetschge	Aprikose	Pfirsich	Walnuss	Haselnuss	Esskastanie	Olive	IP-Einschränkungen
Fungizide										
5	Azoxystrobin	•	•	•	•					
1	Captan	•	•	•	•					
7	Captan + Myclobutanil	•	•	•	•					
7	Captan + Trifloxystrobin	•	•							
4	Cyprodinil		•	•	•					
4	Cyprodinil + Fludioxonil		•	•	•					
7	Difenoconazole	•	•	•	•					
10	Dithianon	•	•							
6	Fenhexamid	•	•	•	•					
6	Fenpyrazamin	•	•	•	•					
1	Folpet	•	•							
9	Fluopyram	•	•							
9	Fluopyram + Tebuconazol	•	•	•	•					
5;9	Fluopyram + Trifloxystrobin	•	•							
3	Iprodione	•	•	•	•					Max. 2 Beh./Jahr. Ablauffrist: 31.01.2020
13	Kalium-Bicarbonat	•	•	•	•					
11	Kupfer	•	•	•	•	•			•	
7	Myclobutanil					•				
12	Netzschwefel	•	•	•	•					Max.5 kg/ha/Behandlung
13	Schwefelsaure Tonerde + Schachtelhalmextrakt	•	•	•	•					
7	Tebuconazole	•	•	•	•					
8	Thiophanate-methyl	•	•	•	•					
2	Thiram				•					Max. 2 Beh./Jahr
13	Tonerdepräparate	•	•							
5	Trifloxystrobin	•	•	•	•					

Behangeregulierung

Kalium-Bicarbonat		•	•							
NAAm (α-Naphthylacetamid)		•								

Für die Rodentizide und die Herbizide sehen Sie die Generalliste

Liste der anerkannten Herbizide für den IP-Obst- und Beerenbau 2019

Wirkstoffe	Apfel	Birne	Quitte	Kiwi	Kirsche	Zwetschge	Aprikose	Pflirsich	Walnuss	Haselnuss	Esskastanie	Olive	Erdbeere	Himbeere	Brombeere	Johannisb./ Cassis	Stachelbeere	Heidelbeere	Holunder	Minkiw	Schwarze Apfelbeere	Gojibeere	blaue Heckenkirsche	IP-Einschränkungen	
	Herbizide																								
Blattherbizide																									
1	Asulam	•	•	•	•	•	•	•																Nur lokalisierte Behandlung	
1	Carfentrazone-ethyl	•	•	•	•	•	•	•																	
1	Diquat	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Beeren: 1 Behandlung pro Jahr. Kern/Steinobst: 1 Behandlung nur im 1. Standj.
1	Essigsäure	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1	Flazasulfuron																	•							
1	Glufosinate	•	•	•	•	•					•		•	•	•	•	•	•							
1	Glyphosat	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			•										
1	Glyphosat + 2,4-D	•	•	•	•	•	•	•																	
1	Glyphosat + Pyraflufen-ethyl	•	•	•	•	•	•	•																	
1	Pelargonsäure	•	•	•	•	•	•	•																	
1	Phenmedipham												•												
1	Pyraflufen-ethyl	•	•			•	•	•																	
Wuchsstoffe																									
2	MCPP-P + 2,4-D	•	•	•	•	•	•	•																	Max. 1 Behandl./Jahr
2	MCPB												•		•										Max. 1 Behandl./Jahr
Kombinierte Blatt- /Bodenherbizide																									
3	Terbuthylazine + Diuron + Glyphosat	•	•	•																					Aufbrauchfrist 31.12.2020
Bodenherbizide																									
4	Clopyralid												•												Max. 1 Behandl./Jahr
4	Diuron	•	•	•																					
4	Lenacil												•												
4	Metamitron												•												
4	Metazachlor												•												
4	Napropamide												•												
4	Napropamide + Metazachlor												•												
4	Oryzalin	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•								
4	Pethoxamid												•												
Ungräser																									
5	Clethodim	•	•	•									•												Max. 1 Behandl./Jahr
5	Cycloxydim	•	•	•	•	•	•	•					•												Max. 1 Behandl./Jahr
5	Fluazifop-P-butyl	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•								Max. 1 Behandl./Jahr
5	Haloxifop-(R)-Methylester	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Max. 1 Behandl./Jahr
5	Propaquizafop	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•							Max. 1 Behandl./Jahr
5	Quizalofop-P-ethyl	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•								Max. 1 Behandl./Jahr

Liste der anerkannten Rodentizide für den IP-Obst- und Beerenbau 2019

Wirkstoffe	IP-Einschränkungen
Rodentizide	
Räucherpräparate	
Schwefel	
Aluminiumphosphid	
Calciumphosphid	
Köder	
Bromadiolone	

Baumwundverschluss	
Baumwachs	
Kunstharz-Dispersion	
Octansäure (als Na- und Fe-Salz)	Nur Kernobst
Thiabendazole	

Netzmittel
Alle im Obst- und Beerenbau bewilligten Netzmittel sind erlaubt.

Allgemeine Bemerkungen
Herbizide
Persistente Präparate (alle Bodenherbizide) dürfen nur mit niedrigen Aufwandmengen und spätestens bis 30. Juni eingesetzt werden (ausser bei Erdbeeren und Heidelbeeren).
Fungizide, Insektizide, Akarizide, Molluskizide, Behangsregulierung, Herbizide und Rodentizide
Produkte, die nicht auf dieser Liste stehen, sind in der IP nicht zugelassen. Angaben, die Teil der offiziellen Anerkennung sind, werden auf dieser Liste nicht aufgeführt. Wirkstoffe für Baumschulen werden nicht auf dieser Liste geführt. Weitergehende Informationen zu Produkten und Indikationen sind in Agroscope Transfer Nr. 258 Empfohlene Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau zu finden.
Allgemeinverfügung
Wenn eine Allgemeinverfügung durch das BLW ausgesprochen wird, kann der Produzent das Produkt unter Einhaltung der Auflagen anwenden.
Tafeltrauben
Siehe Agroscope Transfer Nr. 260 Pflanzenschutzmittel für den Rebbau

Weisungen zu Abweichungsfällen 2019

1. Pflanzenschutzmittel-Versuche

Grundsatz

Existieren auf einem "SUISSE GARANTIE"-Betrieb Parzellen für einen Pflanzenschutzmittelversuch, so müssen die zuständigen kantonalen Stellen informiert werden. Pflanzenschutzmittelversuche können durchgeführt werden durch: Pflanzenschutzfirmen, Branchenorganisationen, Kantone oder Produzenten. In der Folge werden diese als Versuchsdurchführer bezeichnet. Der Kanton entscheidet von Fall zu Fall, ob die betroffenen Früchte vermarktungsfähig sind.

Musterfall

Ausweitung der Anerkennung oder Einführung eines neuen Pflanzenschutzmittels für die betreffende Kultur (z.B. Rückstandsdatenerhebung für C-Gesuche (minor use)).

Vorgehen bei Pflanzenschutzmittel-Versuchen

- Wenn ein Produzent auf Anfrage einen Versuch durchführen will, muss er die entsprechenden Flächen und Kulturen (Name oder Parzellennummer, Standortgemeinde, Flächen, Sorten) der zuständigen KZ (Kantonale Zentralstelle) melden. Die Anmeldung wird direkt von der Pflanzenschutzfirma vorgenommen. Im Falle eines Versuches mit nicht zugelassenen Pflanzenschutzmitteln muss vom Versuchsdurchführer ein entsprechendes Gesuch ans BLW gestellt werden (Formular auf BLW-Website).
- Die betreffenden Flächen und Sorten werden von der KZ erfasst und geordnet.
- Vor den "SUISSE GARANTIE"-Kontrollen oder spätestens vor der Ernte muss der Versuchsdurchführer dem Produzenten, mit Kopie an die zuständige KZ oder Kant. Fachstelle, eine Bestätigung zur Verfügung stellen, um zu belegen, dass die produzierten Früchte den Qualitätsanforderungen (Rückstandsdaten!) und der Lebensmittelverordnung entsprechen. Bestätigung des zuständigen Bundesamtes (BAG*/BLW oder der Pflanzenschutzfirma).
- Die verschiedenen Dokumente müssen dem Betriebsheft beiliegen.
- Bei Nicht-Konformität (keine Bestätigung) sind die entsprechenden Parzellen nicht labelberechtigt. Die Angaben zu den betreffenden Parzellen (Name oder Parzellennummer, Standortgemeinde, Flächen, Sorten) sind über den regionalen Branchenverband an das Fachzentrum Marke weiterzuleiten. Für die betreffende Fläche und Menge erhält der Produzent keine "SUISSE GARANTIE"-Etiketten. Nicht konforme Posten dürfen nicht vermarktet werden (in diesem Fall gehen die Posten zulasten des Versuchsdurchführers).

*BAG Bundesamt für Gesundheit / BLW Bundesamt für Landwirtschaft

Bei Nichtbeachtung der vorliegenden Liste und der zugehörigen Weisungen sind Sanktionen in Bezug auf die ökologischen Beiträge (Kürzung) und der Entzug der Garantiemarke "SUISSE GARANTIE" für den entsprechenden Betrieb oder die entsprechende Parzelle vorgesehen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind in jedem Fall einzuhalten. Betreffend gesetzliche Zulassung der Mittel ist die BLW-Homepage massgebend.

2. Auf der SAIO-Wirkstoffliste nicht aufgeführte anerkannte Produkte

Grundsatz:

Abweichungen zur Liste der von der SAIO anerkannten Wirkstoffe müssen mit einer schriftlichen Bewilligung der kantonalen Zentralstelle für Obstbau (KZO) oder der Zentralstelle für Pflanzenschutz begründet werden.

Fälle für eine unabdingbare schriftliche Bewilligung

- Verwendung eines Produktes, das nicht auf der SAIO-Wirkstoffliste aufgeführt ist und/oder bei welchem keine Frist für den Lagerabbau besteht.
- Probleme mit regionalen Schädlingen oder Krankheiten, die mit den aufgelisteten Mitteln nicht gelöst werden können und einen spezifischen Eingriff verlangen (inklusive Feuerbrand).
- Von der SAIO nicht geregelte Ausnahmefälle.

Vorgehen bei Produkten, deren Verwendung einer Bewilligung der zuständigen kantonalen Zentralstelle bedarf

- Der Produzent holt bei der zuständigen kantonalen Zentralstelle eine schriftliche Bewilligung ein
- Die schriftliche Bewilligung muss dem Betriebsheft beigelegt werden
- Die kantonale Zentralstelle führt eine Liste der bewilligten Ausnahmen
- Die Liste der bewilligten Ausnahmen ist dem SAIO-Sekretariat nach Abschluss der "SUISSE GARANTIE"-Kontrollen unverzüglich zuzustellen. Die Unterlagen werden von der Arbeitsgruppe Pflanzenschutzmittel besprochen.

Nicht gelistete Obst- und Beerenkulturen

Für Obst- und Beerenkulturen, welche (noch) nicht in der SAIO-Wirkstoffliste aufgeführt sind, gelten für die IP die Zulassungsbedingungen des BLW (Pflanzenschutzmittelverzeichnis): <http://www.psm.admin.ch/psm/produkte/index.html?lang=de>