

SPRITZPLAN KERNOBST

INTENSIV - ANLAGEN / Jahr 2025

Tafelobst / Mostobst-Analgen



Stadium	Fungizide		Schädlinge		Diverses		mögliche Tankmischungen in Mostobst-Anlage (inkl. R-Sorten)
	Mittel	% , l, kg/ha	Mittel	% , l, kg/ha	Mittel	% , l, kg/ha	
	Vitigran 35 (2 x) 0,125% / 2 kg oder Funguran Flow 0,3% / 4,8 l		Apfelblütenstecher, Frostspanner Pistol 0,02% / 320 g oder Audienz 0,02% / 0,32 l				1. Spritzung Austrieb (Menge/ha) Vitigran 35 2 kg + Elosal Supra 3 kg + Weissöl Omya 25 l + ev. Pistol 320 g
	Weissöl bei warmer Witterung (>14°) mit viel Wasser (1000-1500 l/ha) applizieren. Gegenfahren. Stadium C3-D		Spinnmilbeneier Weissöl Omya 1,5-3,5% / 24-35 l (zur Schildlausbekämpfung) 50-56 l		(kein Delan oder Espiro Plus innert 5 Tagen vor oder nach Behandlungen mit Weissöl)		
	Spritzungen im Frühjahr primäre Schorf-Infektionen Schorf + Mehltau (Kontakt: vorbeugende Wirkung = vor Regen) Elosal Supra 4,5 kg + Delan WG 0,8 kg oder Phaltan 80 WG 2 kg		Schalenwickler, Frostspanner, Eulenaupen Zorro (genügend Blattmasse) 0,0125% / 200 g		Algan 2 l Düngung: (je nach Bodenprobe) Plüsskorn 3-5 kg/Are Entec perfekt 3-5 kg/Are		2. Spritzung Vorblüte (Menge/ha) (kühle Witterung / 2-3 Tage kurativ) Vitigran 35 1 kg + Espiro Plus 1,2 l + Pican 0,5 l oder Elosal S. 4 kg + ev. Algan 1 l + Epsco Combipol 5 kg + Harnstoff 5 kg
	Schorf + Monilia + Mehltau (Anilinopyrimidine) (bei kühler Witterung < 20° 2-3 Tage kurativ) Espiro Plus 0,075% / 1,2 l + Pican (Mehltau) 0,031% / 0,5 l oder + Elosal Supra 3-5 kg		Blattläuse (kurz vor der Blüte) Teppeki (genügend Blattmasse) 0,01% / 160 g Pirimicarb 0,04% / 640 g		Bor-Blattdüngung (fördert Befruchtung) Maneltra Bor plus 1 l oder Epsco Bortop 5 kg		3. Spritzung Blüte (Menge/ha) (kühle Witterung 2-3 Tage kurativ) Espiro Plus 1,2 l + Elosal Supra 4 kg + Pican 0,5 l oder Elosal S. 4 kg + ev. Algan 1 l + Epsco Bortop 5 kg + Azolon Fluid oder Harnstoff 5 kg
	Schorf + Mehltau + Monilia (SSH) (bei warmer Witterung > 16° 3-4 Tage kurativ) Captan WDG 0,1% 1,6 kg + Lumino 0,015% 0,24 l + Elosal Supra 3-4 kg		Sägwespenfallen aufhängen Verwirrungstechnik aufhängen kein Insektizid in der Blüte LMA gegen Feuerbrand 1,25% (20 kg/ha) während der Blüte, max. 3 Behandlungen		Trapper flüssig 5 l		3a. Spritzung Blüte (Menge/ha) (warme Witterung 3-4 Tage kurativ) Captan 1,6 kg + Lumino 0,24 l + Elosal supra 3 kg + ev. Algan 1 l + Epsco Bortop 5 kg + Azolon Fluid oder Harnstoff 5 kg
Beginn Blüte	Schorf + Monilia + Teilwirkung Kelchfäule (bei kalter Witterung < 16° 2-3 Tage kurativ) Espiro (oder Espiro plus) 0,075% / 1,2 l + Phaltan 80 WDG 0,125% / 2 kg + ev. Pican (Mehltau) 0,031% / 0,5 l		Schwarzfliegen Schwarzfliegen Schwarzfliegen		Algan 2 l Maneltra Bor plus 1 l oder Epsco Bortop 5 kg		
	Schorf + Kelchfäule Kelchfäule-anfällige Sorten (Gala, Cox, ec.) Norec 0,14% / 2,25 l + Elosal Supra 2-4 kg		Sägwespe, Blattläuse Pistol 0,015% / 240 g		Chemische Fruchtausdünnung Geramid Top 2-4 l Dirager S 0,4-0,9 l Dirager Plus 0,5-1,1 l Maxcel 3,75-7,5 l		4. Spritzung Nachblüte (Menge/ha) Sägwespen-Flug überwachen (R-Sorten) Norec 2,25 l + Sercadis 0,21 l + ev. Pistol 240 g + Epsco Bortop 5 kg + Azolon Fluid oder Harnstoff 5 kg + Microplant 1 l
	Schorf + Monilia + Mehltau + Teilw. Kelchfäule (warm + kaltes Wetter / nicht kurativ) (SDHI) Captan WDG 0,1% 1,6 kg + Sercadis (SDHI) 0,013% 0,21 l		Blattläuse, Rostmilben Movento SC 0,1% 2 l wüchsiges Wetter, Solo spritzen, kein Netzschwefel!!!		Ca-Versorgung (Stippe-Vorbeugung) (Diwa, Breabum, Cox, Kanzi, Jonagold etc.) 10-30 mm Fruchtgrösse (Zellteilungsphase) Citocalcium (kaltes Wetter) 1,5-2 l oder OmyaPro Calcium 4-5 kg oder Folanx Ca29 3-4 kg		6. Spritzung 3.-10. Juni (Menge/ha) (erste Apfelwickler-Bekämpfung) Norec 2,25 l + Corsil 200 g + Zorro 200 g + Epsco Combipol 5 kg + Harnstoff 5 kg + Microplant 1 l
	Elosal Supra: Einsatz nach Witterung Temperatur Einsatz, ha < 20° 4-5 kg/ha 20° - 25° 3-1 kg/ha > 25° kein Einsatz		Blattläuse, Zitrusblattläuse Teppeki 0,01% / 160-200 g		Ca-Versorgung (Stippe-Vorbeugung) (Diwa, Breabum, Cox, Kanzi, Jonagold etc.) 10-30 mm Fruchtgrösse (Zellteilungsphase) Citocalcium (kaltes Wetter) 1,5-2 l oder OmyaPro Calcium 4-5 kg oder Folanx Ca29 3-4 kg		6. Spritzung 3.-10. Juni (Menge/ha) (erste Apfelwickler-Bekämpfung) Norec 2,25 l + Corsil 200 g + Zorro 200 g + Epsco Combipol 5 kg + Harnstoff 5 kg + Microplant 1 l
	Spritzungen im Sommer sekundäre Schorf-Infektionen Schorf + Mehltau Captan WDG 2,4 kg oder Phaltan WDG 2 kg + Elosal Supra 1-3 kg		Blattläuse, Blutlaus Pirimicarb 0,04% / 0,64-0,8 kg (Wetter > 20° / min. 600 l Wasser + 1,5 dl Break Thru)		Nährstoffmangel (Spurenelemente) Bei schlechter Verfügbarkeit im Boden regelmässig 0,5-1 l Microplant beigegeben Microplant 1 l Gabi plus 5 5 l		5. Spritzung 3.-10. Juli (Menge/ha) (zweite Apfelwickler-Bekämpfung) Norec 2,25 l oder Phaltan 80 WDG 2 kg + Corsil 200 g + Zorro 200 g + Epsco Combipol 5 kg + Harnstoff 5 kg + Microplant 1 l
	oder Captan WDG 0,1% 1,6 kg + Lumino (SSH) 0,015% 0,24 l (letzte Anwendung von SSH 31. Juli)		Spinnmilben-Rostmilben Kiron 0,1% / 1,6-2 l Milbeknock 0,125% / 2 l		Nährstoffmangel (Mg / Mn) Mn nur in der Vorblüte oder nach T-Stadium Epsco-Microtop Mg+S+B+Mn 5 kg Epsco-Combipol Mg+S+Mn+Zn 5 kg Epsco-Top (Bittersatz) Mg+S 5 kg Epsco Bortop Mg+S+B 5 kg (Epsco-Produkte sind grundsätzlich sehr gut mischbar. Epsco-Produkte jedoch nicht mit Ca-Dünger mischen!)		
	oder Captan WDG 1,6 - 2,4 kg + Corsil (Strobilurine) 0,2 kg (letzte Anwendung Corsil 31. Juli)		Apfelwickler, Schalenwickler, Kleiner Fruchtwickler Mitte bis Ende Mai (nur Apfelwickler) Madex Top (© ca. 10 Tage) 0,5 dl-1 dl		Aminocal (solo/1000 l Wasser) 8-10 l Aminocal (in Tankmischung) 4-5 l (2-3 Behandlungen pro Jahr) oder Gabi Calciumchlorid 8-10 l		Alternative nach der Blüte (Spritzung 4 + 5 + 6 jeweils) «Verzicht auf Insektizide, Akarizide und Fungizide nach der Blüte» (Menge/ha) Funga 5 kg + Elosal Supra 3 kg + Funguran Flow 0,3-0,5 l + Harnstoff 5 kg + Microplant 1 l
	Lagerkrankheiten (21 Tage Wartefrist) Phaltan 80 WDG 0,125% / 2 kg oder Captan WDG 2,4 kg		ab 20. August (Spätsorten) Audienz (© 14-16 Tage) 0,02% / 0,32 l Madex Top (© ca. 10 Tage) 0,5 dl-1 dl © Wirkungsdauer der Insektizide		gegen vorzeitigen Fruchtfall Geramid Top 2,4-2,6 l oder Dirager S / Plus 0,8-1 l + Aminocal 6 l/ha mit 1000 l/ha Wasser abends gespritzt 14 Tage vor der Ernte		
	Lagerkrankheiten (14 Tage Wartefrist) Moon Privilege 3,2 dl <u>Wartefrist beachten</u>						

Bemerkungen: Die im Spritzplan angegebenen Konzentrationen und Aufwandmengen stützen sich auf eine Basis-Brühmenge von 1'600 l/ha basieren von einem Baumvolumen von 10'000 m³/ha.

Baumstreifen: Auf Grund der Konkurrenzstärke von Mostobstunterlagen und den neuen PSB (Produktionssystembeiträge), besteht eine wirtschaftliche Möglichkeit die Mostobst-Anlagen mit «**Verzicht auf Herbizide**» anzumelden. Dabei sind Stockspritzungen punktuell erlaubt. (Austast-Mulchgerät mit punktueller Herbizid-Applikation). Bei Analgen ab dem 5. Standjahr erachte ich diese Variante als sinnvoll.

Punkt-Applikation Baumstamm: 1% Glyphosate (Unkraut+Ungräser) + 0,5% Firebird Plus (Stockausschläge)

Spezialprodukte Obstbau: Omya-Filtzstreifen, Pheromonfallen, Schaumstopp, Agroclean, Break-Thru, Checkpoint, Trico,

Ration Sticks

Gebrauchsfertige Köder-Sticks für die gezielte und nachhaltig wirksame Wühlmaus-Bekämpfung. Sehr effektiver Wirkstoff, neu in der Schweiz. Für die Anwendung im Freiland.

NEU



NEU Heliopolis **NEU**

Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern + Anwendungsaufgaben

Pflanzenschutzmittel	Abstand zu Oberflächengewässern			Einschränkungen (BLW / Agroscope)	Warte-fristen	gefährlich für Bienen
	0. -Punkt Massnahme	1. - Punkt Massnahme	2. - Punkt Massnahmen			
Vitigran 35	6 m	6 m	6 m	Saio-Vorschriften: KO: 1.5 kg Reinkupfer/Jahr SteinO: 4 kg Reinkupfer/Jahr		-
Funguran Flow	6 m	6 m	6 m			-
Elosal Supra	6 m	6 m	6 m	max. 5 kg/ha/ Spritzung		-
Captan WDG	20 m	6 m	6 m	max. 10x / Jahr (Captan-haltige Produkte)	3 Wo	-
Phaltan 80 WDG	20 m	6 m	6 m	nicht in Birnen bewilligt	3 Wo	-
Espiro (Anilino)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr bis ende Blüte immer mit Kontakt mischen		-
Espiro Plus (Anilino)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr bis ende Blüte		-
Pican	6 m	6 m	6 m	max. 2x/Jahr	3 Wo	-
Corsil (Strobilurine)	6 m	6 m	6 m	max. 4x/Jahr (bis 31. Juli)	3 Wo	-
Vitisan	6 m	6 m	6 m		8 Tg	-
Lumino (Slick) (SSH)	20 m	6 m	6 m	SSH: max. 4x/Jahr / bis 31. Juli In Tankmischung Delan/Captan	3 Wo	-
Vitisan / Armicarb	6 m	6 m	6 m		8 Tg	-
Funga (Grundstoff)	Funga ist kein PSM und hat somit wenig Auflagen. (Natriumhydrogenkarbonat)				1 Tag	-
Saphire (E2)	20 m	6 m	6 m	Max. 2 Behandlungen / Jahr	8 Tg	-
Sercadis (SDHI)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr aus SDHI-Gruppe	5 Wo	-
Moon Privilege (SDHI)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr aus SDHI-Gruppe	2 Wo	-
Delan WG	50 m	20 m	6 m	Kernobst nur bis 30. Juni max. 3.4 kg Wirkstoff/ha/ab Blüte	3 Wo	-
Norec (Delan Pro)	20 m	6 m	6 m	max. 3400 g Dithianon 2 Punkte für Abschwemmung	5 Wo	-
Syllit	50 m	20 m	6 m	max. 2x/Parzelle/Jahr	60 Tg	-
LMA	6 m	6 m	6 m	max. 3x/Parzelle/Jahr	3 Wo	-
Weissöl Omya	6 m	6 m	6 m			-
Zorro	50 m 100 m	20 m 50 m	6 m 20 m	max. 2 Behandlungen/Jahr (in Birnen „300 g/ha“ = 100 m)	3 Wo	Ja
Teppeki	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Pirimicarb	50 m	20 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Dipel DF	6 m	6 m	6 m	Bei warmem Wetter einsetzen Vor- oder Nachblüte	-	-
Audienz	20 m	6 m	6 m	max. 4 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Kiron	50 m	20 m	6 m	max. 1 Behandlung/Jahr	3 Wo	-
Milbeknock	20 m	6 m	6 m	max. 1x/Parzelle/Jahr bis 30. Juni	3 Wo	Ja
Movento SC	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	-
Affirm	50 m	20 m	6 m	max. 2 Behandlungen / Jahr nur in Niederstamm-Anlagen bewilligt	3 Wo	Ja
Pistol (Gazelle SG)	20 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	-
Glyphosat-Produkte	6 m	6 m	6 m	bis 31. August bewilligt		-
Plüsstar	6 m	6 m	6 m	Keine Applikation mit Hand-/Rückenspritze		-
Firebird Plus	20 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr 3 Punkte zur Abschwemmung		-
Ruga	6 m	6 m	6 m	max. 1 Behandlung/Jahr		-

Aktueller Stand der Bewilligungen 19.11.2024

Eigenschaften von Fungiziden im Obstbau

Produkt	Bewilligte Kulturen					Wirkungsweise / Wirkungseigenschaften				Wirkungsspektrum				Bemerkungen	
	Äpfel	Birnen	Kirschen	Zwetschgen	Aprikosen	kontakt / systemisch lokal/systemisch	Kurativ auf Schorf (rückwirkend)	Geschützter Neuzuwachs	Regenbeständig nach	Regenbeständigkeit (mm)	Schorf	Echter Mehltau	Monilia		Kelchfäule
Vitisan/Armicarb	•	•	•	•	•	k	-	-	1 h	20	○	•	○	○	
Lumino (Slick)	•	•	•	•	•	k/ls	3-4 Tage	Ja	3 h	40	•	•	•	•	warmes Wetter nur in Tankmischung mit Delan oder Captan
Captan WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•				
Phaltan 80 WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•			•	
Delan WG	•	•	•	•		k	-	kein	2 h	40	•				
Syllit	•	•				k/ls	1 Tag	kein	2 h	80	•			•	Kontakt mit Tiefenwirkung (Solo!!) alleine spritzen
Espiro „ehemals Scala“	•	•				k/ls	2-3 Tage	teil	4 h	50	•		•	•	kühle Witterung 8-18°C mit Kontaktwirkstoff mischen
Espiro Plus	•	•				k/ls	2-3 Tage	teil	3 h	50	•		•	•	Neue Formulierung, enthält bereits den Kontaktwirkstoff
Pican	•	•				k/ls	ja	teil	3 h	50	•				Einsatz bereits ab Rotknope sinnvoll. Gute Mischbarkeit
Corsil (Strobilurine)	•	•				k/ls	1-2 Tage	teil	3 h	50	•	•			Corsil im Sommer bis 31. Juli auf Mehltau einplanen
Sercadis (SDHI)	•	•				k/ls	-	teil	3 h	50	•	•	•	○	Witterung 8-28°C mit Kontaktwirkstoff mischen
Moon Privilege (SDHI)	•	•	•	•	•	k/ls	-	teil	3 h	60	•	•		•	stark auf Lagerkrankheiten
Elosal supra	•	•	•	•		k	-	kein	2 h	30	○	•			
Funguran Flow	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•				
Vitigran 35	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	30	•				

Bewilligungs-Rückzüge mit Aufbrauchfristen (2025/2026)

Bion	(Aufbrauchfrist 01.01.2026)	Frupica SC	(Aufbrauchfrist 01.01.2026)
Capex 2 (Nachfolge beantragt)	(Aufbr. 01.07.2026)	Apollo SC	(Aufbrauchfrist 01.07.2025)
Firebird (alte Formulierung)	(Aufbr. 13.09.2025)	Ruman, Asulam, Asulox	(Aufbr. 01.07.2026)
Zorro	(prov. Aufbrauchfrist 31.12.2026)	«Bewilligung ist noch in Überprüfung»	
Movento SC	(prov. Aufbrauchfrist 31.12.2026)	«Bewilligung ist noch in Überprüfung»	

Bewilligungs-Rückzüge der Vorjahre (2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024)

Duotop / Nustar / Derosal / Baldo / Systhane C + Max / Cercobin
Actara / Reldan 22 / OleoRel / Alanto / Mimic HG / Envidor / Prodigy / Arabella / Steward
Goal / Alce / Paloka / Basta 150 / Barala (Reglone) / Diuron / Gallant 535 / Surflan
Arvicolon 200 CT / Polytanol

➔ **Der Einsatz von Produkten nach deren Aufbrauchfristen ist verboten!!!**

Bewilligte Pflanzenschutzmittel im ÖLN / Auflagen SOV

Die SAIO wurde per 01.01.2024 aufgelöst. Die ehemalige «Saio-Wirkstoffliste» wurde durch das Dokument «Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau 2025» von Agroscope ersetzt. Die seit 2022 eingeführte NHF «Nachhaltigkeit Früchte» muss für das Jahr 2025 digital (Online-Selbstkontrolle) www.agrosolution.ch erfasst werden.

Einteilung der wichtigsten Produkte/Fungizid-Wirkstoffe in Gruppen und Einsatzbeschränkung im Kernobst:

Wirkstoffgruppe:	Einschränkung (Anzahl Anwendung aus dieser Gruppe):	Beispiele / Produkte aus dieser Gruppe:
SSH (Sterolsynthesehemmer) (G1) «Schorf, Monilia, Mehltau»	max. 4 Anwendungen / Jahr (mit Kontaktwirkstoff mischen)	Lumino, Slick, Bogard, Sico, etc. Topas Vino (Mehltau) Moon Experience
SDHI (Succinat-Dehydrogenase-Hemmer) «Schorf, Monilia, Mehltau» (C2)	max. 3 Anwendungen / Jahr (mit Kontaktwirkstoff mischen)	(Furioso, Fontelis) Sercadis Moon Privilege, Bellis, Moon Experience «Lagerkrankheiten»
Anilinopyrimidine (D1) «Monilia, Schorf, Kelchfäule»	max. 3 Anwendungen bis ende Blüte (mit Kontaktwirkstoff mischen)	Espiro, Espiro Plus, Faban, Chorus, Frupica, Papyrus «Espiro Plus / Faban nicht nach Frostnächten und sehr kalter Witterung einsetzen»
Strobilurine (C3) «Mehltau»	max. 4 Anwendungen / Jahr (max. 2 aufeinanderfolgende) (mit Kontaktwirkstoff mischen)	Flint, Tega, Corsil , Stroby WG, Bellis
Amidoxime (U06) «Mehltau»	max. 2 Anwendungen / Jahr	Pican, Cyflamid
Kontakt-Wirkstoffe (M1-11) «vorwiegend Schorf»	max. 10 Anwendungen / Jahr mit Captan max. 3.4 kg (Wirkstoff Dithianon) / «6 x Delan» (Nach der Blüte) max. 2 Anwendungen / Jahr mit Syllit Folpet ist in Birnen nicht bewilligt	Captan WDG, Malvin Delan WG, Faban, Espiro Plus, Atollan Syllit Phaltan 80 WDG
PP-Fungizide (E2) (Phenylpyrrole)	max. 2 x Anwendungen/Jahr	Saphire «Lagerkrankheiten» (ab 2020 neue Gruppe im Kernobst)

Grundregeln für die Zubereitung von Tankmischungen

1. Viel Wasser in den Tank einfüllen, ca. ¾ der Gesamtmenge
2. Rührwerk einschalten, ev. PH-Wert mit Checkpoint regulieren
3. WG/WP-Formulierungen (Pulver und Granulate) langsam einrieseln lassen.
4. SC/SL-Formulierungen (wasserbasierende Konzentrate) begeben
5. EW/EC/OD-Formulierungen (ölbasierende Konzentrate) begeben
6. Flüssigdünger begeben
7. Spritzbrühe sofort ausbringen

Düngung im Kernobst

(Kg Nährstoffe/ha)	N	P	K	Mg
Normdüngung (4 kg Ertrag/m ²)	40-80	20	75	20
3 kg Entec perfekt (Vegetationsbeginn)	42	21	51	4
1 kg Patentkali (ev. Kali-Korrektur Vegetationsbeginn)			30	6
1 kg Kieserit (ev. bei Bedarf Mg-Korrektur zur Blüte)				15
Düngung für (Jonagold, Boskoop ec.)	42	21	80	25
1-1.5 kg Bor-Ammonsalpeter	26-40			
(Bor-Ammon zur Blüte bei gutem Fruchtbehang)				
Düngung für (Gala, Golden ec.)	60-80	21	80	25

Ca-Versorgung mit Omya Magprill / Omya Calciprill bei Bedarf abdecken.

Bio - HOCHSTAMM KERNOBST / STEINOBST SPRITZPLAN 2025

Fleischmann Pius
Hauptstrasse 26
8580 Sommeri
Natel 079 / 816 84 73
pius.fleischmann@bluewin.ch



Berechnung 1-fache Spritzbrühe
(Applikation mit Gun)

Stadium	Fungizide Mittel, %, l, kg/ha	Schädlinge Mittel, %, l, kg/ha	Aufzeichnungs-Protokoll
 C	1. Spritzung: Austrieb Funguran Flow 0,3% + Elosal Supra 0,3% 300 ml + 300 g / 100 l Wasser oder Vitigran 35 0,125% 125 g / 100 l Wasser	Apfelblütenstecher Audienz (Stadium B-C) 0,02% 20 ml / 100 l. Wasser Spinnmilben, Blattlaus, Schildläuse, Frostspanner/Birnpockenmilbe	Betriebsdaten Betriebs Nr. Name / Vorname: PIZ / Ort: Anwender: Gerät: Datum Gerät Visum Anlage / Sorte / Parzelle Brühmenge Mittel Konz. Erreger
	 D Mögliche abstoppende Schorfspritzung im Kernobst (300°h) Curatio 1.2 % Anwenderschutz! 3. Spritzung Funguran flow 0,15% + Funga 0,31% + Elosal Supra 0,40% 150 ml + 400 g / 100 l Wasser + Trapper Veg 0,50% + Algan 0,15% 150 ml + 150 ml / 100 l Wasser	Weissöl OMYA Stadium C3-D: 2,0% Stadium D3-E: 1,0% 2 l oder 1 l / 100 l Wasser (bei warmem Wetter gründlich applizieren) Frostspanner, Gespinnstmotte Dipel DF 0,05% 50 gr / 100 l Wasser	Datum Gerät Visum Anlage / Sorte / Parzelle Brühmenge Mittel Konz. Erreger
 F*	4. Spritzung Funguran flow 0,15% + Funga 0,31% + Elosal Supra 0,40% 150 ml + 310 g + 400 g / 100 l Wasser + Trapper Veg 0,50% + Algan 0,15% 500 ml + 150 ml / 100 l Wasser	Sägewespenfallen aufhängen <u>Kein Insektizid während der Blüte</u> Verwirrungstechnik gegen Obstmade, Schalenwickler, kl. Fruchtwickler hat sich nur in kompakten Anlagen bewährt	Datum Gerät Visum Anlage / Sorte / Parzelle Brühmenge Mittel Konz. Erreger
	 H Abgehende Blüte 5. Spritzung Funga 0,31% + Elosal Supra 0,30% 310 g + 300 g / 100 l Wasser + Trapper Veg 0,50% 500 ml / 100 l Wasser + Algan 0,15% 150 ml / 100 l Wasser	Sägewespe, Blattläuse Quassan 0,20% 200 ml / 100 l Wasser Blattläuse, Faltenläuse, Frostspanner Parexan N 0,10% + Siva 50 0,10% 100 ml + 100 ml / 100 l Wasser	Datum Gerät Visum Anlage / Sorte / Parzelle Brühmenge Mittel Konz. Erreger
 J	6. Spritzung Funga 0,31% + Elosal Supra 0,25% 310 g + 250 g / 100 l Wasser + Trapper Veg 0,50% 500 ml / 100 l Wasser + Algan 0,15% 150 ml / 100 l Wasser	Spinnmilben, Blattläuse Siva 50 2,0% 2 l / 100 l Wasser Apfelwickler, Schalenwickler, kleiner Fruchtwickler Audienz (ca. 10. Juni) 0,02% 20 ml / 100 l Wasser Madex Top 0,008% 8 ml / 100 l Wasser Madex Top ca. 3 Wochen nach der Audienz- Behandlung spritzen	Datum Gerät Visum Anlage / Sorte / Parzelle Brühmenge Mittel Konz. Erreger
	7. Spritzung: (Marssonina) Myco Sin 0,50% + Elosal Supra 0,40% 500 g + 400 g / 100 l Wasser + Kelpak 0,19% 150 ml / 100 l Wasser <u>Wartefrist beachten</u>	Kirschenfliege Biopax gelb „gelbe Klebefallen“ Beginn Farbumschlag aufhängen Pflaumenwickler Pheromonfallen „Pflaumenwickler“ aufhängen	Datum Gerät Visum Anlage / Sorte / Parzelle Brühmenge Mittel Konz. Erreger

Bemerkungen:

In Hochstammanlagen ist guter licht- und luftdurchlässiger Baumschnitt die Grundlage für eine erfolgreiche Obstproduktion. Die Brühmenge richtet sich nach der Baumgröße.
 Je nach Baumgröße rechnet man zwischen 20 bis 30 Liter Brühmenge pro Hochstamm. Dies ergibt für eine Hektare mit 80 mittleren Hochstämmen (25 Liter) rund 2000 Liter Brühmenge.
 Die wichtigsten 4 Spritzungen für eine extensive Mostobstanlage (Eine Wicklerbekämpfung mit Audienz ist zu empfehlen) Optimal sind 7 Spritzungen für gute Qualität und Quantität (Blütenstecher / Sägewespe / Spinnmilben bei Befalls-Druck behandeln)

Abstandsauflagen zu Oberflächengewässer + Anwendungsaufgaben

Pflanzenschutzmittel	Abstand zu Oberflächengewässer			Bemerkungen	Warte-fristen	gefährlich für Bienen
	0. -Punkt Massnahme	1. - Punkt Massnahme	2. - Punkt Massnahmen			
Vitigran 35	6 m	6 m	6 m	Saio-Vorschriften: KO: 1.5 kg Reinkupfer/Jahr SteinO: 4 kg Reinkupfer/Jahr Bei hohen Temperaturen die Aufwands-Menge reduzieren		-
Funguran Flow	6 m	6 m	6 m			-
Elosal Supra	6 m	6 m	6 m			-
MycoSin	6 m	6 m	6 m			3 Wo
Armicarb	6 m	6 m	6 m	In Tankmischung mit Schwefel (Elosal Supra)	8 Tag	-
Vitisan	6 m	6 m	6 m	In Tankmischung mit Schwefel (Elosal Supra)	8 Tag	-
Funga (Grundstoff)	Funga ist kein PSM und hat somit wenig Auflagen. (Natriumhydrogenkarbonat)				1 Tag	-
Heliosol	6 m	6 m	6 m			-
Curatio	50 m	20 m	6 m	Vor der Blüte 25.6 l/ha Nach der Blüte 19.2 l/ha	3 Wo	-
Blossom Protect	6 m	6 m	6 m	Auf Lagerkrankheiten 1.5 kg ohne BufferProtect einsetzen	3 Tag	-
LMA	6 m	6 m	6 m	Fibel: Bewilligung beantragen	3 Wo	-
OmyaPro Calcium	-	-	-	Calciumdünger mit positiven Lager- Eigenschaften	-	-
Zeolite Omya	-	-	-	Gesteinsmehl mit Silicium	-	-
Oxysol	-	-	-	Gesteinsmehl mit Silicium aus Quarz	-	-
Weissöl Omya	6 m	6 m	6 m	Austrieb bis Ballon-Stadium		-
Parexan N	100 m	50 m	20m	Abends spritzen (Wirkungsabbau bei Licht) (lichtgeschützt bei Raumtemperatur lagern)	3 Wo	Ja
Audienz	20 m	6 m	6 m	max. 4 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Madex Top / Twin	6 m	6 m	6 m	Lagerung im Kühlschrank oder Tiefkühler	1 Wo	-
Caropvirusuene Evo2	6 m	6 m	6 m	Kühl Lagern (Kühlschrank)	1 Wo	-
Dipel DF	6 m	6 m	6 m	Bei warmem Wetter einsetzen Vor- oder Nachblüte	-	-
Quassan	6 m	6 m	6 m	Beim Abblühen (kühle Lagerung bei 2-5°)	-	-
Siva50	6 m	6 m	6 m		1 Wo	-
NeemAzal-T/S	6 m	6 m	6 m	Nicht bei Conference einsetzen Vor-/Nachblüte bis 31. Mai		-

Bemerkungen:

- Vor dem Einsatz von bienenschädigenden Produkten ist zu gewährleisten, dass sich keine blühenden Pflanzen im Unternutzen befinden (vorher mulchen). Ausserhalb des Bienenfluges spritzen.
- Die Wartezeiten haben Gültigkeit für die Früchte, sowie den Unternutzen (Gras).
- Die Applikation mit **Gun ergibt 1 Punkt** zur zur Regelung der Abdriftminderung.

Eigenschaften der Fungizide

Produkt	Bewilligte Kulturen					Wirkungsweise / Wirkungseigenschaften			Wirkungsspektrum					Bemerkungen	
	Äpfel	Birnen	Kirschen	Zwetschgen	Aprikosen	kontakt / systemisch lokalsystemisch	Kurativ (rückwirkend)	Geschützter Neuzuwachs	Regenbeständig nach	Regenbeständigkeit (mm)	Schorf	Echter Mehltau	Monilia		Kelchfäule
Elosal supra	●	●	●	●		k	-	kein	2 h	30	○	●			●
Heliosoufre	●	●	●	●		k	-	kein	2 h	35	○	●			●
MycoSin	●	●	●	●	●	k	-	kein							
Curatio	●	●				k	300°h	kein		50	●				Ins nasse Laub spritzen
Armicarb	●	●	●	●	●	k	6 Std.	kein	1	35	○	○	○	○	Mit Elosal-Supra mischen
Vitisan	●	●	●	●	●	k	6 Std.	kein	1	35	○	○	○	○	Mit Elosal-Supra mischen
Funga	●	●				k	6 Std.	kein	1	35	○	○	○	○	
Vitigran 35	●	●	●	●	●	k	-	kein	2 h	30	●		○	○	●
Funguran Flow	●	●	●	●	●	k	-	kein	2 h	35	●		○	○	●
Blossom Protect	●	●				k	-	kein							Feuerbrand + Lagerkrankheiten

Bewilligungs-Rückzüge mit Aufbrauchfristen (2025/2026)

Capex 2 (eine Nachfolge ist beantragt) (Aufbrauchfrist 01.07.2026)

Bemerkungen / Neuheiten:

Heliopolis (Kiefernterpene mit Beta-Carotin)

UV- und Transpirationsschutz. (Schutz gegen Sonnenbrand auf Früchten)

Aufwandsmenge: 2 l/ha

Wirkungsdauer: 14 Tage oder 10-15 mm Regen

Mischbar: Elosal Supra, Vitisan, Armicarb, Madex usw. (nicht mit Mycosin und Curatio mischen)

Kelpak

Kelpak ist ein Auxin-betontes Algenprodukt zur Förderung der Fruchtgrösse, Vitalität und des Fruchtbehangs.

Die Alge Ecklonia maxima ist reich an natürlichen Pflanzeninhaltsstoffen mit Auxin-ähnlicher Wirkung (im Besonderen Polyamine und Phlorotannine), die vor allem das Wachstum der Wurzeln, den Samen – oder Fruchtansatz sowie die Fruchtgrösse der Kulturpflanzen fördern. Kelpak enthält ein breites Spektrum an verschiedenen Aminosäuren. Nicht zuletzt deshalb erhöht Kelpak die Widerstandskraft gegenüber abiotischem Stress und stärkt die Kulturpflanze. Kelpak optimiert so den Ertrag und die Qualität der Früchte

Aufwandsmenge: mehrfach 2-3 l / ha

Anwendungszeitpunkt: Zellteilung (BBCH 65-74) Blüte bis T-Stadium

pH-Wert vom Kelpak: 4.0-4.6 pH

Mischbarkeit: in Tankmischung mit Mycosin. Elosal Supra (nicht mit Armicarb, Vitisan, Curatio)

Datum	Gerät	Visum
Anlage / Sorte / Parzelle	Brühmenge	
Mittel	Konz.	Erreger

Datum	Gerät	Visum
Anlage / Sorte / Parzelle	Brühmenge	
Mittel	Konz.	Erreger

Datum	Gerät	Visum
Anlage / Sorte / Parzelle	Brühmenge	
Mittel	Konz.	Erreger

Datum	Gerät	Visum
Anlage / Sorte / Parzelle	Brühmenge	
Mittel	Konz.	Erreger

Datum	Gerät	Visum
Anlage / Sorte / Parzelle	Brühmenge	
Mittel	Konz.	Erreger

Datum	Gerät	Visum
Anlage / Sorte / Parzelle	Brühmenge	
Mittel	Konz.	Erreger

Datum	Gerät	Visum
Anlage / Sorte / Parzelle	Brühmenge	
Mittel	Konz.	Erreger

Datum	Gerät	Visum
Anlage / Sorte / Parzelle	Brühmenge	
Mittel	Konz.	Erreger

Muster einer Aufzeichnung:

Datum	Gerät	Visum
15. April 2025	Fi	HM
Anlage / Sorte / Parzelle	Brühmenge	
Hochstämme Äpfel + Zwetschgen	1000 l	
Mittel	Konz.	Erreger
Vitigran 35	0.2%	Schorf
Weissöl	2 %	Blattläuse

Datum:

Gerät: Datum der Applikation

Visum: Fi = (Fischer-Spritze)

Anlage/Sorte/Parzelle: Bezeichnung der Bäume oder Parzelle

Brühmenge: ausgebrachte Brühmenge

Mittel: Name des Pflanzenschutzmittels

Konz.: angewendete Konzentration in % oder kg /Brühmenge

Erreger: Anwendungsziel des Pflanzenschutzmittels

Besonderes: Blattdünger können aber müssen nicht protokolliert werden

Berechnung mit einer Basisbrühmenge von
1600 l/ha (10'000m3 Baumvolumen)

Stadium	Fungizide / Blattdünger		Schädlinge		Aufzeichnungs-Protokoll
	Mittel	%, l, kg/ha	Mittel	%, l, kg/ha	
Austrieb C-D 	1. Spritzung: Austrieb Funguran Flow 0,2% 3,2 l oder Vitigran 35 0,125 2 kg		Apfelbüttenstecher Audienz (Stadium B-C) 0,02% 0,32 l Spinnmilben, Blattläuse, Schildläuse, Frostspanner, Birnpockenmilbe Weissöl OMYA Stadium C3-D: 2,0% 32 l Stadium D3-E: 1,0% 16 l bei warmen Wetter mit >1000 l Wasser (ein Gegenfahren ist zu empfehlen)		Pflanzenstärkung / Vitalitätsförderung Algan ist ein hochwertiger Blattdünger aus Braunalgen und fördert die Blatt-, Blüten- und Fruchtqualität. Pflanzenstärkung / Vitalitätsförderung Trapper Amin ist ein organischer Stickstoff-dünger tierischer Herkunft mit sehr vielen Aminosäuren, was die Vitalität
	2./3. Spritzung Funguran Flow 0,06% 1 l + Elosal Supra 0,4% 6 kg + Algan 0,12% 2 l		3./4. Spritzung Funguran Flow 0,03% 0,5 l + Elosal Supra 0,4% 6 kg + Algan 0,12% 2 l + Maneltra Bor 0,06% 1 l + Trapper Amin 0,3% 3-5 l abstoppende Schorfspritzung Vor der Blüte (ins nasse Laub) Curatio 1,6% 25,6 l Nach der Blüte (ins nasse Laub) Curatio 1,2% 19,2 l (Curatio ist nicht mischbar mit anderen Produkten) (Curatio wirkt in der Blüte fruchtausdünnend)		
Vorblüte E 	3./4. Spritzung Funguran Flow 0,03% 0,5 l + Elosal Supra 0,4% 6 kg + Algan 0,12% 2 l + Maneltra Bor 0,06% 1 l + Trapper Amin 0,3% 3-5 l abstoppende Schorfspritzung Vor der Blüte (ins nasse Laub) Curatio 1,6% 25,6 l Nach der Blüte (ins nasse Laub) Curatio 1,2% 19,2 l (Curatio ist nicht mischbar mit anderen Produkten) (Curatio wirkt in der Blüte fruchtausdünnend)		Frostspanner, Gespinnstmotte Dipel DF 0,05% 0,8 kg (Schalenwickler) 0,1% 1,6 kg (bei warmer Wetterperiode >15° einsetzen) (kombinierbar in Tankmischung «ausser Curatio») Blattläuse und Mehlig Apfelblattlaus NeemAzal-T 0,25% (Gesamtmenge) 4,8 l (vor oder nach der Blüte einsetzen) nicht in Birnen einsetzen «Phytotox-Gefahr!» (bedingt mischbar. Nicht mit Curatio, Myco-Sin und öligen Produkten mischen. Aufwandsmenge in 2 x 2,4 l/ha aufsplitten vor + nach Blüte ist sinnvoll)		Pflanzenstärkung / Vitalitätsförderung Glutenamin N6.5 ist ein organischer Stickstoffdünger auf pflanzlicher Basis. Fördert Vitalität und Fruchtwachstum. Pflanzenstärkung gegen Feuerbrand 3 x Vacciplant (Vorblüte + Blüte) (je 0,6-0,75l/ha) Gegen Feuerbrand an Infektionstagen bis 3 x LMA (20 kg/ha) in der Blüte (FiBL Versuchsbewilligung beantragen)
	Blüte-Spritzungen Myco Sin 0,5% 8 kg + Elosal Supra 3-5 kg + Kelpak 0,19% 3 l oder Armicarb 0,3% 4,8 kg + Elosal Supra 3-5 kg		Keine Insektizide während der Blüte Sägewespenfallen aufhängen Verwirrungen: Isomate C plus: Apfelwickler Isomate CLR-max: Apfelwickler, Schalenwickler Isomate C/OFM: Apfelwickler; kl. Fruchtwickler Isomate CLR/OFM: (alle drei Wickler)		
Blüte F 	Blüte-Spritzungen Myco Sin 0,5% 8 kg + Elosal Supra 3-5 kg + Kelpak 0,19% 3 l oder Armicarb 0,3% 4,8 kg + Elosal Supra 3-5 kg		Keine Insektizide während der Blüte Sägewespenfallen aufhängen Verwirrungen: Isomate C plus: Apfelwickler Isomate CLR-max: Apfelwickler, Schalenwickler Isomate C/OFM: Apfelwickler; kl. Fruchtwickler Isomate CLR/OFM: (alle drei Wickler)		Armicarb/Vitisan/Funga Armicarb/Vitisan/Funga hat ca. 8,5 Ph-Wert wirkt kurze Zeit abstoppend (ca. 1/2 Tag) kann ins feuchte Laub gespritzt werde Teilwirkung auf Regenflecken Armicarb zur Fruchtausdünnung: 1 x 12-15 kg/ha (Beginn Blüte) + 1 x 12-15 kg/ha (nach 3-5 Tagen) in trockene Laub mit 1000 l Wasser
	Nachblüte-Spritzungen Elosal Supra 4-7 kg + Kelpak 0,19% 2 l + Trapper Veg 0,3% 3-5 l oder Armicarb 0,3% 4,8 kg + Elosal Supra 3-5 kg (abstoppend ins feuchte Laub / kann blattreizend sein) oder Myco Sin 0,5% 8 kg + Elosal Supra 3-5 kg + Kelpak 0,19% 2 l (vorbeugend auf Schorf / Teilwirkung auf Marssonina)		Sägewespe, Blattläuse Quassan 0,20% 3,2 l (unmittelbar nach dem Ablühen mit 800-1000 l Wasser/ha applizieren. Bedingt mischbar. Nicht mit Curatio oder Myco-Sin mischen!) Blattläuse, Faltenläuse, Frostspanner Parexan N 0,10% 1,6 l + Siva 50 0,50% 8 l (Siva 50 verstärkt die Wirkung von Parexan) (Teilwirkung auf Komashildlaus)		
abgehende Blüte 	Nachblüte-Spritzungen Elosal Supra 4-7 kg + Kelpak 0,19% 2 l + Trapper Veg 0,3% 3-5 l oder Armicarb 0,3% 4,8 kg + Elosal Supra 3-5 kg (abstoppend ins feuchte Laub / kann blattreizend sein) oder Myco Sin 0,5% 8 kg + Elosal Supra 3-5 kg + Kelpak 0,19% 2 l (vorbeugend auf Schorf / Teilwirkung auf Marssonina)		Sägewespe, Blattläuse Quassan 0,20% 3,2 l (unmittelbar nach dem Ablühen mit 800-1000 l Wasser/ha applizieren. Bedingt mischbar. Nicht mit Curatio oder Myco-Sin mischen!) Blattläuse, Faltenläuse, Frostspanner Parexan N 0,10% 1,6 l + Siva 50 0,50% 8 l (Siva 50 verstärkt die Wirkung von Parexan) (Teilwirkung auf Komashildlaus)		Mycosin Mycosin hat ca. 3,5 Ph-Wert und ist ausser Netzschwefel mit anderen Produkten kaum mischbar Teilwirkung auf Marssonina Curatio (Schorfbehandlung ins nasse Laub) 25,6 l/ha (1,6%) vor der Blüte 19,2 l/ha (1,2%) nach der Blüte 300°h kurative Wirkung / PH-Wert >11 (mind. 15 Tag Abstand zu Weissöl) (korrosive Eigenschaften = Traktor abwaschen)
	Abschluss-Spritzungen (21 Tage Wartefrist) Myco Sin 0,5% 8 kg (Teilwirkung Lagerfäule / ohne Netzschwefel) oder (3 Tage Wartefrist) BlossomProtect 0,3% 1,5 kg OmyaPro Calcium 5 kg (Teilwirkung Lagerkrankheiten / OmyaPro Calcium verbessert die Lagereigenschaft, reduziert Stippe) oder (1 Tag Wartefrist) Funga 0,31% 5 kg OmyaPro Calcium 5 kg (Teilwirkung Lagerschorf / OmyaPro Calcium verbessert die Lagereigenschaft, reduziert Stippe)		Spinnmilben, Blattläuse Siva 50 (7 Tage Wartefrist) 1,0% 16 l Spinnmilben Majestik (3 Tage Wartefrist) 2,5% 40 l Apfelwickler, Schalenwickler, kl. Fruchtwickler Audienz 0,02% 0,32 l + Heliosol (0,2% der Tankmischung) 0,8 l (ca. 5.-10. Juni applizieren. Wirkung 14-18 Tage) anschliessend wo die Verwirrung nicht sauber abdeckt (Randreihen) alle 8-10 Tage Madex Top (7 Tage Wartefrist) 0,5 dl – 1 dl oder Madex Twin (7 Tage Wartefrist) 0,5 dl – 1 dl oder Carpovirusine Evo2 (7 Tg Wartefrist) 0,5 l – 1 l + Heliopolis 1 l – 2 l Wartefristen beachten!		
Sommer 	Funga 0,31% 5 kg + Elosal Supra 3-5 kg + ev. Heliosol (bessere Regenbeständigkeit) 0,8 l + Algan 1 l + ev. Epso Top (Bittersalz) 5-7 kg (abstoppend ins feuchte Laub / Heliosol nur wenn noch weitere Niederschläge angekündigt sind)		Spinnmilben, Blattläuse Siva 50 (7 Tage Wartefrist) 1,0% 16 l Spinnmilben Majestik (3 Tage Wartefrist) 2,5% 40 l Apfelwickler, Schalenwickler, kl. Fruchtwickler Audienz 0,02% 0,32 l + Heliosol (0,2% der Tankmischung) 0,8 l (ca. 5.-10. Juni applizieren. Wirkung 14-18 Tage) anschliessend wo die Verwirrung nicht sauber abdeckt (Randreihen) alle 8-10 Tage Madex Top (7 Tage Wartefrist) 0,5 dl – 1 dl oder Madex Twin (7 Tage Wartefrist) 0,5 dl – 1 dl oder Carpovirusine Evo2 (7 Tg Wartefrist) 0,5 l – 1 l + Heliopolis 1 l – 2 l Wartefristen beachten!		Heliosol Heliosol fördert das Haftvermögen der Spritzbrühe und ist vor starken Niederschlägen dem Fungizid beizufügen. Dosierung: 0,2% der Tankmischung In Kombination mit Vitisan fördert es deren Wirksamkeit Nährstoffmangel (Mg) Epso Top (Bittersatz) Mg+S 5 – 10 kg (Epso-Produkte nicht mit Ca-Dünger mischen!) OmyaPro Calcium OmyaPro Calcium fördert die Fruchtqualität und verbessert die Lagereigenschaften. Die Applikation kann Spritzflecken verursachen, die im Wasserbad jedoch kein Problem darstellen.
	Abschluss-Spritzungen (21 Tage Wartefrist) Myco Sin 0,5% 8 kg (Teilwirkung Lagerfäule / ohne Netzschwefel) oder (3 Tage Wartefrist) BlossomProtect 0,3% 1,5 kg OmyaPro Calcium 5 kg (Teilwirkung Lagerkrankheiten / OmyaPro Calcium verbessert die Lagereigenschaft, reduziert Stippe) oder (1 Tag Wartefrist) Funga 0,31% 5 kg OmyaPro Calcium 5 kg (Teilwirkung Lagerschorf / OmyaPro Calcium verbessert die Lagereigenschaft, reduziert Stippe)		Spinnmilben, Blattläuse Siva 50 (7 Tage Wartefrist) 1,0% 16 l Spinnmilben Majestik (3 Tage Wartefrist) 2,5% 40 l Apfelwickler, Schalenwickler, kl. Fruchtwickler Audienz 0,02% 0,32 l + Heliosol (0,2% der Tankmischung) 0,8 l (ca. 5.-10. Juni applizieren. Wirkung 14-18 Tage) anschliessend wo die Verwirrung nicht sauber abdeckt (Randreihen) alle 8-10 Tage Madex Top (7 Tage Wartefrist) 0,5 dl – 1 dl oder Madex Twin (7 Tage Wartefrist) 0,5 dl – 1 dl oder Carpovirusine Evo2 (7 Tg Wartefrist) 0,5 l – 1 l + Heliopolis 1 l – 2 l Wartefristen beachten!		
Abschlussbehandlungen 	Abschluss-Spritzungen (21 Tage Wartefrist) Myco Sin 0,5% 8 kg (Teilwirkung Lagerfäule / ohne Netzschwefel) oder (3 Tage Wartefrist) BlossomProtect 0,3% 1,5 kg OmyaPro Calcium 5 kg (Teilwirkung Lagerkrankheiten / OmyaPro Calcium verbessert die Lagereigenschaft, reduziert Stippe) oder (1 Tag Wartefrist) Funga 0,31% 5 kg OmyaPro Calcium 5 kg (Teilwirkung Lagerschorf / OmyaPro Calcium verbessert die Lagereigenschaft, reduziert Stippe)		Spinnmilben, Blattläuse Siva 50 (7 Tage Wartefrist) 1,0% 16 l Spinnmilben Majestik (3 Tage Wartefrist) 2,5% 40 l Apfelwickler, Schalenwickler, kl. Fruchtwickler Audienz 0,02% 0,32 l + Heliosol (0,2% der Tankmischung) 0,8 l (ca. 5.-10. Juni applizieren. Wirkung 14-18 Tage) anschliessend wo die Verwirrung nicht sauber abdeckt (Randreihen) alle 8-10 Tage Madex Top (7 Tage Wartefrist) 0,5 dl – 1 dl oder Madex Twin (7 Tage Wartefrist) 0,5 dl – 1 dl oder Carpovirusine Evo2 (7 Tg Wartefrist) 0,5 l – 1 l + Heliopolis 1 l – 2 l Wartefristen beachten!		Heliosol Heliosol fördert das Haftvermögen der Spritzbrühe und ist vor starken Niederschlägen dem Fungizid beizufügen. Dosierung: 0,2% der Tankmischung In Kombination mit Vitisan fördert es deren Wirksamkeit Nährstoffmangel (Mg) Epso Top (Bittersatz) Mg+S 5 – 10 kg (Epso-Produkte nicht mit Ca-Dünger mischen!) OmyaPro Calcium OmyaPro Calcium fördert die Fruchtqualität und verbessert die Lagereigenschaften. Die Applikation kann Spritzflecken verursachen, die im Wasserbad jedoch kein Problem darstellen.
	Abschluss-Spritzungen (21 Tage Wartefrist) Myco Sin 0,5% 8 kg (Teilwirkung Lagerfäule / ohne Netzschwefel) oder (3 Tage Wartefrist) BlossomProtect 0,3% 1,5 kg OmyaPro Calcium 5 kg (Teilwirkung Lagerkrankheiten / OmyaPro Calcium verbessert die Lagereigenschaft, reduziert Stippe) oder (1 Tag Wartefrist) Funga 0,31% 5 kg OmyaPro Calcium 5 kg (Teilwirkung Lagerschorf / OmyaPro Calcium verbessert die Lagereigenschaft, reduziert Stippe)		Spinnmilben, Blattläuse Siva 50 (7 Tage Wartefrist) 1,0% 16 l Spinnmilben Majestik (3 Tage Wartefrist) 2,5% 40 l Apfelwickler, Schalenwickler, kl. Fruchtwickler Audienz 0,02% 0,32 l + Heliosol (0,2% der Tankmischung) 0,8 l (ca. 5.-10. Juni applizieren. Wirkung 14-18 Tage) anschliessend wo die Verwirrung nicht sauber abdeckt (Randreihen) alle 8-10 Tage Madex Top (7 Tage Wartefrist) 0,5 dl – 1 dl oder Madex Twin (7 Tage Wartefrist) 0,5 dl – 1 dl oder Carpovirusine Evo2 (7 Tg Wartefrist) 0,5 l – 1 l + Heliopolis 1 l – 2 l Wartefristen beachten!		

Ascosporeninfektionen verhindern:
(in das Keimungsfenster) Armicarb + Elosal supra
(vorbeugend) Kupfer / Schwefel / MycoSin
oder
(300°h rückwirkend) Curatio

Bemerkungen: Der Spritzplan ist auf eine Spritzbrühe von einer Basismenge von 1'600 l berechnet (Baumvolumen 10'000 m3). Oft wird das Baumvolumen mit dem Zuwachs überschritten. In diesem Fall muss die Aufwandsmenge erhöht werden. Die Bodendüngung sollte mit organischem Dünger frühzeitig (Dezember bis März) erfolgen. Im Frühjahr den Baumstreifen mehrmals hacken. So wird Stickstoff mobilisiert und die Konkurrenz von Unkraut reduziert. Im Sommer den Baumstreifen mulchen (Mulchgerät oder Fadengerät) um die Konkurrenz des Unkrautes zu unterdrücken. **Eine gezielte und dauerhafte Mausebekämpfung umsetzen.**

Abstandsauflagen zu Oberflächengewässer + Anwendungsaufgaben

Pflanzenschutzmittel	Abstand zu Oberflächengewässer			Bemerkungen	Warte- fristen	gefährlich für Bienen
	0. -Punkt Massnahme	1. - Punkt Massnahme	2. - Punkt Massnahmen			
Vitigran 35	6 m	6 m	6 m	Saio-Vorschriften: KO: 1.5 kg Reinkupfer/Jahr SteinO: 4 kg Reinkupfer/Jahr Bei hohen Temperaturen die Aufwands-Menge reduzieren		-
Funguran Flow	6 m	6 m	6 m			-
Elosal Supra	6 m	6 m	6 m			-
MycoSin	6 m	6 m	6 m		3 Wo	-
Armicarb	6 m	6 m	6 m	In Tankmischung mit Schwefel (Elosal Supra)	8 Tag	-
Vitisan	6 m	6 m	6 m	In Tankmischung mit Schwefel (Elosal Supra)	8 Tag	-
Funga (Grundstoff)	Funga ist kein PSM und hat somit wenig Auflagen. (Natriumhydrogenkarbonat)				1 Tag	-
Heliosol	6 m	6 m	6 m			-
Curatio	50 m	20 m	6 m	Vor der Blüte 25.6 l/ha Nach der Blüte 19.2 l/ha	3 Wo	-
Blossom Protect	6 m	6 m	6 m	Auf Lagerkrankheiten 1.5 kg ohne BufferProtect einsetzen	3 Tag	-
LMA	6 m	6 m	6 m	Fibel: Bewilligung beantragen	3 Wo	-
OmyaPro Calcium	-	-	-	Calciumdünger mit positiven Lager- Eigenschaften	-	-
Zeolite Omya	-	-	-	Gesteinsmehl mit Silicium	-	-
Oxysol	-	-	-	Gesteinsmehl mit Silicium aus Quarz	-	-
Weissöl Omya	6 m	6 m	6 m	Austrieb bis Ballon-Stadium		-
Parexan N	100 m	50 m	20m	Abends spritzen (Wirkungsabbau bei Licht) (lichtgeschützt bei Raumtemperatur lagern)	3 Wo	Ja
Audienz	20 m	6 m	6 m	max. 4 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Madex Top / Twin	6 m	6 m	6 m	Lagerung im Kühlschrank oder Tiefkühler	1 Wo	-
Caropvirusuene Evo2	6 m	6 m	6 m	Kühl Lagern (Kühlschrank)	1 Wo	-
Dipel DF	6 m	6 m	6 m	Bei warmem Wetter einsetzen Vor- oder Nachblüte	-	-
Quassan	6 m	6 m	6 m	Beim Abblühen (kühle Lagerung bei 2-5°)	-	-
Siva 50	6 m	6 m	6 m		1 Wo	-
NeemAzal-T/S	6 m	6 m	6 m	Nicht bei Conference einsetzen Vor-/Nachblüte bis 31. Mai		-

Bemerkungen:

- Vor dem Einsatz von bienenschädigenden Produkten ist zu gewährleisten, dass sich keine blühenden Pflanzen im Unternutzen befinden (vorher mulchen). Ausserhalb des Bienenfluges spritzen.
- Die Wartezeiten haben Gültigkeit für die Früchte, sowie den Unternutzen (Gras).
- Die Applikation mit **Gun ergibt 1 Punkt** zur Regelung der Abdriftminderung.

Eigenschaften der Fungizide

Produkt	Bewilligte Kulturen					Wirkungsweise / Wirkungseigenschaften				Wirkungsspektrum				Bemerkungen	
	Äpfel	Birnen	Kirschen	Zwetschgen	Aprikosen	kontakt / systemisch lokalsystemisch	Kurativ (rückwirkend)	Geschützter Neuzuwachs	Regenbeständig nach	Regenbeständigkeit (mm)	Schorf	Echter Mehltau	Monilia		Kelchfäule
Elosal supra	●	●	●	●		k	-	kein	2 h	30	○	●			●
Heliosoufre	●	●	●	●		k	-	kein	2 h	35	○	●			●
MycoSin	●	●	●	●	●	k	-	kein							Mit Elosal-Supra mischen
Curatio	●	●				k	300°h	kein		50	●				Ins nasse Laub spritzen
Armicarb	●	●	●	●	●	k	6 Std.	kein	1	35	○	○	○	○	Ins feuchte Laub spritzen Mit Elosal-Supra mischen
Vitisan	●	●	●	●	●	k	6 Std.	kein	1	35	○	○	○	○	
Funga	●	●				k	6 Std.	kein	1	35	○	○	○	○	
Vitigran 35	●	●	●	●	●	k	-	kein	2 h	30	●		○	○	●
Funguran Flow	●	●	●	●	●	k	-	kein	2 h	35	●		○	○	●
Blossom Protect	●	●				k	-	kein							Feuerbrand + Lagerkrankheiten

Bewilligungs-Rückzüge mit Aufbrauchfristen (2025/2026)

Capex 2 (eine Nachfolge ist beantragt) (Aufbrauchfrist 01.07.2026)

Bemerkungen / Neuheiten:

Heliopolis (Kiefernterpene mit Beta-Carotin)

UV- und Transpirationsschutz. (Schutz gegen Sonnenbrand auf Früchten)

Aufwandsmenge: 2 l/ha

Wirkungsdauer: 14 Tage oder 10-15 mm Regen

Mischbar: Elosal Supra, Vitisan, Armicarb, Madex usw. (nicht mit Mycosin und Curatio mischen)

Kelpak

Kelpak ist ein Auxin-betontes Algenprodukt zur Förderung der Fruchtgrösse, Vitalität und des Fruchtbehangs.

Die Alge Ecklonia maxima ist reich an natürlichen Pflanzeninhaltsstoffen mit Auxin-ähnlicher Wirkung (im Besonderen Polyamine und Phlorotannine), die vor allem das Wachstum der Wurzeln, den Samen – oder Fruchtansatz sowie die Fruchtgrösse der Kulturpflanzen fördern. Kelpak enthält ein breites Spektrum an verschiedenen Aminosäuren. Nicht zuletzt deshalb erhöht Kelpak die Widerstandskraft gegenüber abiotischem Stress und stärkt die Kulturpflanze. Kelpak optimiert so den Ertrag und die Qualität der Früchte

Aufwandsmenge: mehrfach 2-3 l / ha

Anwendungszeitpunkt: Zellteilung (BBCH 65-74) Blüte bis T-Stadium

pH-Wert vom Kelpak: 4.0-4.6 pH

Mischbarkeit: in Tankmischung mit Mycosin. Elosal Supra (nicht mit Armicarb, Vitisan, Curatio)

Bio-Dünger für Obstbau

Dünger	Gehalt kg / Einheit						Bemerkung
	Einheit	N	P	K	Mg		
Gereifter, frischer Kompost	1 m3	0.5	2	4.3	2		
Cockspeed pur (pelletierter Schweizer Hühnermist)	100 kg	4	3	2.7	0.4		
Azocor 105	100 kg	11	1.3	1.5	0.3	0.5 B	
Patentkali	100 kg	-	-	30	6	17 S	Nachweislicher Bedarf auf Grund einer
Kieserit	100 kg	-	-	-	15	20 S	Bodenprobe (nicht älter als 4 Jahre)
Omya Calciprill (Granukal)	100 kg	-	-	-	5 MgCO3	80 CaCO3	Kalkwert: 49 CaO
Omya Magprill	100 kg	-	-	-	32 MgCO3	61 CaCO3	Kalkwert: 55 CaO

Düngung im Kernobst (mit Kompost)

(Kg Nährstoffe/ha)

	N	P	K	Mg
Normdüngung (Zielwert)	40-80	20	75	20
7 m3/ha Kompost (Winter)	3	14	30	14
400 kg/ha Azocor 105 (Feb/März)	44	6	6	1
100 kg/ha Patentkali (ev. Kali-Korrektur zur Blüte)			30	6
100 kg/ha Kieserit (ev. Mg-Korrektur zur Blüte)				ev. 15
Düngung für (Jonagold, Boskoop ec.)	47	20	76	21/36

Ev. bei kleinfrüchtigen, schwachwüchsigen Sorten Azocor 105-Menge erhöhen

Düngung im Kernobst (mit Optisol)

(Kg Nährstoffe/ha)

	N	P	K	Mg
Normdüngung (Zielwert)	40-80	20	75	20
400 kg/ha Cockspeed (Winter)	16	12	11	
400 kg/ha Azocor 105 (Feb/März)	44	6	6	1
150 kg/ha Patentkali (ev. Kali-Korrektur zur Blüte)			45	9
100 kg/ha Kieserit (ev. Mg-Korrektur zur Blüte)				ev. 15
Düngung für (Jonagold, Boskoop ec.)	60	16	66	12/27

Ev. bei kleinfrüchtigen, schwachwüchsigen Sorten Azocor 105-Menge erhöhen

Zwetschgen

Intensiv – Anlagen

SPRITZPLAN 2025

Berechnung der Basisbrühmenge:
(bis mitte Blüte 1600 l/ha / ab mitte Blüte 2000 l/ha)

Fleischmann Pius

Hauptstrasse 26

8580 Sommeri

Natel 079 / 816 84 73

pius.fleischmann@omya.ch



Stadium	Fungizide / Blattdüngung			Schädlinge			Diverses
	Mittel	%	l, kg/ha	Mittel	%	l, kg/ha	
Austrieb B-C	1. Spritzung: (Austrieb / Knospenschwellen) (Schrotschuss, Narren- oder Taschenkrankheit, Kräuselkrankheit)			Frostspanner, Blattläuse, Spinnmilben			
	Funguran Flow	0,31%	5 l	Weissöl Omya	2 - 3,5%	32 - 56 l	
	oder			+ ev. Pistol	0,015%	240 g	
	Vitigran 35	0,31%	5 kg				
Aufblühen E	2. Spritzung (in die aufgehende Blüte) (Monilia, Schrotschuss, Bormangel)			Pflaumenwickler-Verwirrung Isomate- OFM Rosso (500 Disp./ha) frühzeitig in der Vorblüte aufhängen.			
	Captan WDG	0,10%	1,6 kg				
	+ Lumino	0,02%	0,32 l				
	+ Elosal Spura	0,25%	3-5 kg				
	+ Maneltra Bor	0,1%	1,6 l				
	+ Algan	0,125%	2 l				
1600 l							
2000 l Blüte F	3. Spritzung (2/3 Blüte) (Monilia, Schrotschuss, echter Mehltau)			Kein Insektizid während der Blüte			
	Captan WDG	0,10%	1,6 kg	Fruchtausdünnung mit A.T.S. (bei Massenträger)			
	+ Lumino	0,02%	0,32 l	1. x Beginn Blüte 16-18l (ATS) mit 650l Wasser			
	+ Maneltra Bor	0,1 %	2 l	2. x Vollblüte 16-18l (ATS) mit 650l Wasser			
	+ Algan	0,125%	2 l	Wichtig: nur ins trockene Laub/Blüte spritzen			
	oder						
	Prolectus	0,075%	1,5 kg				
	+ Captan WDG	0,05%	1 kg				
Nachblüte	1. Nachblütespritzung (Monilia, Schrotschuss, Bormangel, Rostmilben)			Pflaumensägewespe, Blattläuse			
	Captan WDG	0,10%	1,6 kg	Pistol	0,015%	300 g	
	+ Lumino	0,02%	0,32 l	(unmittelbar beim Abblühen)			
	+ Elosal Supra	0,25%	3-5 kg	Schalenwickler / Frostspanner			
	+ Maneltra Bor	0,10%	2 l	Dipel DF	0,05%	0,8 kg	
	+ Kelpak	0,15%	3 l	(Schalenwickler)	0,1%	1,6 kg	
	+ Aminocal	0,15%	3 l	(bei warmer Wetterperiode >15° einsetzen)			
Fruchtentwicklung	2. / 3. Nachblütespritzung (Zwetschgenrost, Fruchtqualität, Rostmilben)			Spinnmilben / Rostmilben			
	Delan WG	0,05%	1 kg	Kiron	0,1%	2 l	
	oder Captan WDG	0,15%	3 kg	(1 x bei Befall mit Fungizid kombinierbar)			
	+ Elosal Supra	0,25%	3-5 kg	Pflaumenwickler			
	+ Aminocal	0,15%	3 l	Zorro	0,019%	300 g	
	+ Kelpak	0,15%	3 l	(Allgemeinverfügung für 2025 noch ausstehen)			
	+ Azolon fluid	0,15%	3 l	Affirm*	0,20%	4 kg	
Abschluss-Spritzungen auf trockene Früchte mit reduzierter Wassermenge applizieren	1. Abschlusspritzung (Wartefrist 3 Wo) (Zwetschgenrost, Fruchtmonilia)			*Affirm nur in Obstanlagen bewilligt			Bemerkungen / Neuheiten: Ratron Sticks Gebrauchsfertige Köder-Sticks für die gezielte und nachhaltig wirksame Wühlmaus-Bekämpfung. Sehr effektiver Wirkstoff, neu in der Schweiz. Für die Anwendung im Freiland. 
	Prolectus	0,075%	1,5 kg	2 Behandlungen im Abstand von 14 Tagen (10.-15 Juli + 25.-30. Juli) Wartefrist: 21 Tage			
	+ Delan	0,03%	0,5 kg	Kirschessigfliege (allg.-Verfügung für 2025 wird die erwartet)			
	oder			Audienz	0,02%	0,4 l	
	Moon Privilege	0,0175%	0,3 l	(max. 2 Behandlungen / Jahr) Wartefrist: 7 Tage			
	+ Delan	0,03%	0,5 kg				
	+ oder Captan WDG	0,15%	1,6 kg				
	2. Abschlusspritzung (Wartefrist 10 Tage ungedeckt / 21 Tage gedeckt)						
	Prolectus	0,075%	1,5 kg				
	oder						
	(Wartefrist 14 Tage)						
	Moon Privilege	0,025%	0,5 l				
während dem Blattfall Nov.	letzte Spritzungen (1-2 Spritzungen) (Zwetschgensterben)			Bei grossem Druck von Pseudomonas Anlage im Winter mit Sprayer weisseln			(max. 4 kg Reinkupfer / Jahr / ha = 11.4 kg Vitigran 35 / Jahr / ha = 13.3 l Funguran Flow / Jahr / ha)
	Funguran Flow	0,30%	6.1 l	DS-60 (Omya)	4%	50-75 kg	
				+ Funguran Flow	0,2%	3-4 l	
				(DS-60 vorauflösen / mit ca. 350 l Wasser applizieren)			
Unkraut (Herbizidstreifen)	1. Behandlung: (April / Mai)			Glyphosate 5 l/ha (vor oder nach der Blüte)			
	2. Behandlung:			Glyphosate 3-5 l/ha + Firebird Plus 0,5% (2 l in 400l Wasser/ha) (Unkraut + Stockausschläge)			
	Quecke, Hirsen, Gräser:			Ruga 2-4 l/ha (Anwendung mit Rückenspritze 0,5-1% «50-100 ml pro 10 l Wasser») (Unkraut + Stockausschläge)			
	Verbesserung Wasserqualität:			Bei Herbizid-Spritzungen das Wasser zuerst mit Checkpoint behandeln (0.5-1 dl/100l Wasser)			

Bemerkungen:

Das Baumvolumen wird in Zwetschgenanlagen oft unterschätzt und somit unterdosiert gespritzt:

Rechnungsformel: $\text{Laubwandhöhe} \times (\frac{2}{3} \text{ des max. Baumdurchmesser} \times 10'000 \text{ m}^2) = \text{m}^3 \text{ Baumvolumen/ha}$

Reihenabstand

Beachten Sie die Qualität (**Härtegrad** und **PH-Wert**) vom Spritzwasser. Bei sehr hartem Wasser und hohem PH-Wert empfiehlt sich das Wasser vor dem Einfüllen der Pflanzenschutzmittel mit **Checkpoint zu regulieren**. Checkpoint hat ein Farbindikator, der das Wasser bei der richtigen Qualität rot verfärbt. (Idealer ph-Wert der Spritzbrühe ist ca. 6 ph-Wert)

Abstandsauflagen zu Oberflächengewässer + Anwendungsaufgaben

Pflanzenschutzmittel	Abstand zu Oberflächengewässer			Einschränkungen (BLW / Agroscope)	Warte-fristen	gefährlich für Bienen
	0. -Punkt Massnahme	1. - Punkt Massnahme	2. - Punkt Massnahmen			
Vitigran 35	6 m	6 m	6 m	Saio-Vorschriften: KO: 1.5 kg Reinkupfer/Jahr SteinO: 4 kg Reinkupfer/Jahr		-
Funguran Flow	6 m	6 m	6 m			-
Elosal Supra	6 m	6 m	6 m			-
Captan WDG	20 m	6 m	6 m		max. 10x / Jahr	3 Wo
Delan WG	50 m	20 m	6 m	max. 3 Anwend. mit 0.8 kg max. 5 Anwend. mit 0.5 kg	3 Wo	-
Phaltan 80 WDG	20 m	6 m	6 m	nicht in Birnen bewilligt	3 Wo	-
Lumino (SSH)	20 m	6 m	6 m	SSH: max. 4x/Jahr / bis 31. Juli In Tankmischung Delan/Captan	3 Wo	-
Vitisan / Armicarb	6 m	6 m	6 m		8 Tg	-
Funga (Grundstoff)	Funga ist kein PSM und hat somit keine Auflagen. (Natriumhydrogenkarbonat)				1 Tag	-
Prolectus	6 m	6 m	6 m	max. 3 Behandlungen/Jahr (ohne Regendach 10 Tage)	10 Tg 21 Tg	-
Moon Privilege (SDHI)	6 m	6 m	6 m	max. 2 x / Parzelle / Jahr	14 Tg	-
Weissöl Omya	6 m	6 m	6 m			-
Pirimicarb	50 m	20 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Dipel DF	6 m	6 m	6 m	Bei warmem Wetter einsetzen Vor- oder Nachblüte	-	-
Audienz	20 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
	20 m	6 m	6 m	KEF-Bewilligung in Kirschen max. 2x	7 Tg	Ja
Movento SC	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	-
Siva 50	6 m	6 m	6 m		1 Wo	-
Kiron	50 m	20 m	6 m	max. 1 Behandlung/Jahr	3 Wo	-
Movento	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	KEF 2 Wo Läuse 3 Wo	-
Affirm	50 m	20 m	6 m	max. 2 Behandlungen / Jahr nur in Niederstamm-Anlagen bewilligt	3 Wo	Ja
Pistol (Gazelle SG)	20 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	-
Teppeki	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Glyphosat-Produkte	6 m	6 m	6 m	bis 31. August bewilligt		-
Plüsstar	6 m	6 m	6 m	Keine Applikation mit Hand-Rückenspritze		-
Firebird Plus	20 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr 3 Punkte zur Abschwemmung		-
Ruga	6 m	6 m	6 m	max. 1 Behandlung/Jahr		-

Besonderes:

- bei jungen Bäumen bis 4. Standjahr lohnt es sich die Stämme im Nov/Dez zu weisseln. Dies verhindert Frostrisse und desinfiziert durch die Kupferbeigabe. (DS 60 + 3-5% Vitigran 35 mischen)
(Sprühanwendung mit Sprayer 50 kg DS60 + 3 kg Vitigran 35 in 400 l Wasser / ha „DS60 vorauflösen“)

Aktueller Stand der Bewilligungen 19.11.2024

Eigenschaften der Fungizide

Produkt	Bewilligte Kulturen					Wirkungsweise / Wirkungseigenschaften				Wirkungsspektrum				Bemerkungen	
	Äpfel	Birnen	Kirschen	Zwetschgen	Aprikosen	kontakt / systemisch lokalsystemisch	Kuratativ (rückwirkend)	Geschützter Neuzuwachs	Regenbeständig nach	Regenbeständigkeit (mm)	Schorf	Echter Mehltau	Blüten-/Frucht - Monilia		Keichfäule
Vitisan/Armicarb	•	•	•	•	•	k	-	-	1 h	20	○	•	○	○	
Lumino (Slick)	•	•	•	•	•	k/lS	3-4 Tage	Ja	3 h	40	•	•	•	•	warmes Wetter nur in Tankmischung mit Delan oder Captan
Captan WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•			•	
Phalten 80 WDG	•		•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•			•	
Delan WG	•	•	•	•		k	-	kein	2 h	40	•				
Moon Privilege (SDHI)	•	•	•	•	•	k/lS	-	teil	3 h	60		•	•	•	stark auf Lagerkrankheiten
Prolectus			•	•	•	lS	-	teil	3 h	50			•	•	Vorbeugende und abstoppende Wirkung
Elosal supra	•	•	•	•		k	-	kein	2 h	30	○	•		•	
Heliosoufre	•	•	•	•		k	-	kein	2 h	35	○	•		•	
Vitigran 35	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	30	•			•	
Funguran Flow	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•			•	

Bewilligungs-Rückzüge mit Aufbrauchfristen (2025/2026)

Bion (Aufbrauchfrist 01.01.2026) **Frupica SC** (Aufbrauchfrist 01.01.2026)
Capex 2 (Nachfolge beantragt) (Aufbr. 01.07.2026) **Apollo SC** (Aufbrauchfrist 01.07.2025)
Firebird (alte Formulierung) (Aufbr. 13.09.2025) **Ruman, Asulam, Asulox**, (Aufbr. 01.07.2026)
Zorro (prov. Aufbrauchfrist 31.12.2026) «Bewilligung ist noch in Überprüfung»
Movento SC (prov. Aufbrauchfrist 31.12.2026) «Bewilligung ist noch in Überprüfung»

Bewilligungs-Rückzüge der Vorjahre (2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024)

Duotop / Nustar / Derosal / Baldo / Systhane C + Max / Cercobin
 Actara / Reldan 22 / OleoRel / Alanto / Mimic HG / Envidor / Prodigy / Arabella / Steward
 Goal / Alce / Paloka / Basta 150 / Barala (Reglone) / Diuron / Gallant 535 / Surflan
 Arvicolon 200 CT / Polytanol

➔ **Der Einsatz von Produkten nach deren Aufbrauchfristen ist verboten!!!**

Bewilligte Pflanzenschutzmittel im ÖLN / Auflagen SOV

Die SAIO wurde per 01.01.2024 aufgelöst. Die ehemalige «Saio-Wirkstoffliste» wurde durch das Dokument «Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau 2025» von Agroscope ersetzt.
 Ab 01.01.2025 wurde auch im Steinobst die NHF «Nachhaltigkeit Früchte» eingeführt. Dazu muss jährlich auf www.agrosolution.ch digital eine (Online-Selbstkontrolle) erfasst und aktualisiert werden.

Grundregeln für die Zubereitung von Tankmischungen

1. Viel Wasser in den Tank einfüllen, ca. ¾ der Gesamtmenge
2. Rührwerk einschalten, ev. PH-Wert mit Checkpoint regulieren
3. WG/WP-Formulierungen (Pulver und Granulate) langsam einrieseln lassen.
4. SC/SL-Formulierungen (wasserbasierende Konzentrate) begeben
5. EW/EC/OD-Formulierungen (ölbasierende Konzentrate) begeben
6. Flüssigdünger begeben
7. Spritzbrühe sofort ausbringen

Düngungsnormen nach Grud 2017

Kultur	Ertrag	N	P (P2O5)	K (K2O)	Mg
Kirschen	0.8 kg/m2	50	15	40	10
	1.2 kg/m2	60	20	50	20
	1.6 kg/m2	80	30	65	30
	2.0 kg/m2	100	40	80	40
Zwetschen	1.0 kg/m2	40	10	35	10
	1.5 kg/m2	60	15	50	15
	2.0 kg/m2	80	20	65	20
Aprikosen	1.5 kg/m2	45	20	60	10
	2.0 kg/m2	60	25	75	20
	2.5 kg/m2	75	30	90	30

Düngung im Steinobst

(Kg Nährstoffe/ha)	N	P	K	Mg
Normdüngung (Kirschen 1.6 kg Ertrag/m2)	80	30	65	30
3 kg Entec perfekt (Vegetationsbeginn)	42	21	51	5
1 kg Patentkali (ev. Kali-Korrektur Vegetationsbeginn)			30	6
1.5 kg Kieserit (ev. Mg-Korrektur zur Blüte)				23
Düngung	42	21	80	34

Bei Junganlagen Entec Perfekt in 2 x 1.5 kg aufteilen.

Ältere Anlagen nach der Ernte (Juli/August) nachmals mit 1-1.5 kg Entec 26, Bor-Ammonsalpeter oder Entec -Perfekt nachdüngen.

Ca-Versorgung mit Omya Magprill / Omya Calciprill bei Bedarf abdecken.

HOCHSTAMM KERNOBST / STEINOBST SPRITZPLAN 2025

Sprayer mit Hochstammaufsatz _____-fach

Fleischmann Pius
Hauptstrasse 26
8580 Sommeri
Natel 079 / 816 84 73
pius.fleischmann@omya.com



Schorf + Monilia anfällige Sorten

Mehltau + Marssonina anfällige Sorten

Stadium	Kernobst	Steinobst	Bemerkungen
Kernobst C-E 	Mittel / Tankmischung WF: Pistol 21 Tage WF: Rest keine 1. Spritzung Mausohr-Rotknospe (Brühmenge _____ l) Funguran Flow (Schorf) 0,3% + Elosal Supra (Mehltau) 0,3% + Weissöl (Blattläuse, Milben) 1,0% + Pistol (Apfelblütenstecher) 0,02% (300 ml + 300 g + 1 l + 20 g / 100 l Wasser) (Funguran Flow mit Vitigran 35 austauschbar)	Mittel WF: Pistol 21 Tage WF: Rest keine Datum der Unternutzung: 1. Spritzung: Mausohr-Rotknospe (Brühmenge _____ l) Funguran Flow (Schorf) 0,5% + Weissöl (Blattläuse, Milben) 2,5% + ev. Pistol (Blattläuse) 0,015% (500 ml + 2,5 l + 15 g / 100 l Wasser) (Funguran Flow mit Vitigran 35 austauschbar)	Grundgerüst (die wichtigsten 3 Spritzungen) 1. oder 2. Spritzung (Austrieb-Vorblüte) 3. oder 4. (Blüte-Nachblüte) 5. oder 6. Spritzung (1. Apfelwickler anfangs Juni)
Steinobst B-D 			
Vor-Blüte Kernobst E-F 	Datum/Vis. Spritzung: _____ (kaltes Wetter) WF: keine 2. Spritzung Rotknospe-beg. Blüte (Brühmenge _____ l) Espiro Plus (Schorf+Monilia) 0,075% + Elosal Supra (Mehltau) 0,3% + Funguran Flow (Schorf) 0,05% + Epso Bortop 0,5% + Complezal Microplant 0,1% + Harnstoff 0,4% + (75 ml + 300 g + 150 ml + 500 g + 1 dl + 500 g / 100 l Wasser)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 2. Spritzung Rotknospe-beg. Blüte (Brühmenge _____ l) Captan (Schrotschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Elosal Supra 0,2% + Microplant 0,1% + Epso Bortop 0,5% + Azolon Fluid 0,4% (100 g + 20 ml + 200 g + 1 dl + 500 g + 400 ml / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)	1. Spritzung: (Bemerkung) Im Steinobst und bei Jungbäumen mit Druck von Läusen ist diese Spritzung mit Kuper + Weissöl sinnvoll. (bei Apfelblütenstecher Pistol zusetzen)
Steinobst E-F 			2. Spritzung (Bemerkung) Diese Spritzung kann als «Austrieb-Spritzung» in Vorblüte gespritzt werden nach Gesetzgebung ist keine Wartefrist für den Unternutzen einzuhalten. (mit sehr guter Nebenwirkung auf Monilia)
Blüte Kernobst F-G 	Datum/Vis. Spritzung: _____ (kaltes Wetter) WF: keine 3. Spritzung Rotknospe-beg. Blüte (Brühmenge _____ l) Espiro Plus (Schorf+Monilia) 0,075% + Elosal Supra (Mehltau) 0,3% + Funguran Flow (Schorf) 0,05% + Epso Bortop 0,5% + Complezal Microplant 0,1% + Harnstoff 0,4% + ev. Ethephon 0,02% (75 ml + 300 g + 150 ml + 500 g + 1 dl + 500 g / 100 l Wasser)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 3. Spritzung Blüte (Brühmenge _____ l) Captan (Schrotschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Elosal Supra 0,2% + Microplant 0,1% + Epso Bortop 0,5% + Azolon Fluid 0,4% (100 g + 20 ml + 200 g + 1 dl + 500 g + 400 ml / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)	3. Spritzung (Bemerkung) Diese Spritzung ist bei Monilia-anfälligen-Sorten wichtig. Spritzungen in die Blüte zeigt den besten Erfolg . Alternativ kann auch Spritzung 4 in die Blüte erfolgen. (Wartefrist auf Unternutzen beachten) Monilia-Anfällige Sorten: Engishofer, Tobiässler, Weinapfel, Grauer Hordapfel
Steinobst F-G 			4. Spritzung (Bemerkung) Schorf-/+Monilia-Spritzung bei anfälligen Sorten. Bei Läuse- / Sägewespenbefall 0.02% Pistol zusetzen. (Jungbäume + Steinobst)
Nach-Blüte Kernobst G-I 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 4. Spritzung Nachblüte (Brühmenge _____ l) Captan (Schorf, Mehltau) 0,10% + Lumino (Schorf, Mehltau) 0,015% + Pican (Mehltau) 0,031% + Complezal Microplant 0,1% + Epso Bortop/Combitor 0,5% + Azolon Fluid 0,4% + ev. Ethephon 0,03% (100 g + 15 ml + 31 ml + 1 dl + 500 g + 400 ml + 30 ml / 100 l Wasser)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 4. Spritzung Nachblüte (Brühmenge _____ l) Captan (Schrotschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Elosal Supra 0,2% + Microplant 0,1% + Epso Bortop 0,5% + Azolon Fluid 0,4% + Pistol (Sägewespe / Läuse) 0,02% (100 g + 20 ml + 200 g + 1 dl + 500 g + 400 ml + 20 g / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)	
Steinobst G-I 			
Fruchtentwicklung Kernobst 5.-10. Juni 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 5. Spritzung 1. Apfelwickler 5.-10. Juni (Brühmenge _____ l) Captan (Schorf, Mehltau) 0,10% + Lumino (Schorf, Mehltau) 0,015% + Pican (Mehltau) 0,031% + Complezal Microplant 0,1% + Epso Combitor 0,5% + Harnstoff 0,4% + Zorro (Apfelwickler, Schalenw.) 0,0125% (100 g + 15 ml + 31 ml + 1 dl + 500 g + 500 g + 12,5 g / 100 l Wasser) (Tankmischung «Zorro» im Steinobst nicht bewilligt)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage Spritzung Kirschen 1 x Farbumschlag + 1 x nach 14 Tagen) Captan (Schrotschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Microplant 0,1% + Epso Combitor 0,5% + Azolon Fluid 0,4% + Pistol (Kirschenfliege + KEF) 0,02% (100 g + 20 ml + 1 dl + 500 g + 400 ml + 20 g / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)	5. Spritzung (Bemerkung) 1. Apfelwickler-Spritzung. (Zorro) Bei sehr grossem oder Tafeläpfel die Spritzung mit Zorro nach 4 Wochen wiederholen Bei Marssonina-Druck hätte die Zugabe von 0.12% Syllit die beste Wirkung. (Wartefrist für Unternutzen dann 60 Tage)
Kirschen im Farbumschlag 			
Fruchtentwicklung Kernobst 5.-10. Juli 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 6. Spritzung 2. Apfelwickler 5.-10. Juli (Brühmenge _____ l) Captan oder Phalant (Schorf) 0,10% + Lumino (Schorf, Mehltau) 0,015% + Elosal Supra (Mehltau) 0,15% + Complezal Microplant 0,1% + Epso Combitor 0,5% + Harnstoff 0,4% + ev. Zorro (Apfelwickler, Schalenw.) 0,0125% (100 g + 15 ml + 200 g + 1 dl + 500 g + 500 g + 12,5 g / 100 l Wasser) (Tankmischung «Zorro» im Steinobst nicht bewilligt)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage Spritzung Zwetschgen ca. 12. + 26. Juli (Brühmenge _____ l) Captan (Schrotschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Microplant 0,1% + Epso Combitor 0,5% + Azolon Fluid 0,4% + Zorro (Pflaumenwickler) 0,019% (100 g + 20 ml + 1 dl + 500 g + 400 g + 19 g / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)	6. Spritzung (Bemerkung) Bei regnerischem Wetter und Marssonina-anfälligen Sorten sinnvoll.
Zwetschen 5.-10. Juli 			
Kernobst Abschluss Marssonina- und Fäulnis- anfälligen Sorten wie: - Boskoop - Glockenapfel - Jerseyred - Topaz	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 7. Spritzung Fäulnis + Marssonina (Brühmenge _____ l) Captan oder Phalant (Schorf) 0,10% + Corsil (Mehltau) 0,0125% +Microplant 0,1%, +Combitor 0,5%, +Harnstoff 0,4% (100 g + 12,5 g + 1dl + 500 g + 500 g / 100 l Wasser) (Tankmischung «Corsil» im Steinobst nicht bewilligt)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 7 Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 7 Tage KEF-Behandlung Steinobst (Brühmenge _____ l) Audienz (Kirschessigfliege) 0,02% + Microplant 0,1% + ev. Aminocal 0,3% (allg. Verfügung 2025 für Zwetschgen noch offen)	7. Spritzung (Bemerkung) Bei regnerischem Wetter und Fäulnis- /+ Marssonina-anfälligen Sorten sinnvoll.

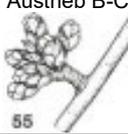
Bemerkungen:

Je nach Baumgrösse rechnet man zwischen 10 bis 30 Liter Brühmenge pro Hochstamm. (1-fache Brühmenge)

Aktuell gültiger Text-Auszug von Agroscope aus den «Pflanzenschutzempfehlungen für den Erwerbsobstbau 2020/2021»

Schutz vor Vieh- und Milchvergiftungen. Es darf kein Gras verfüttert werden, das Verunreinigungen von Spritzmitteln aufweist. Solches Gras ist nicht nur geschmacklich beeinträchtigt, sondern auch hygienisch und gesundheitlich bedenklich. **Werden Obstbäume oder Obstanlagen mit Unternutzung mit Pflanzenschutzmitteln behandelt**, so gilt für die Beweidung und den Schnitt die Wartefrist für bewilligte Herbizidbehandlungen auf Weiden und Wiesen beziehungsweise die **Wartefrist für die Obsternte für ins Laub applizierte Pflanzenschutzmittel**.

Berechnung der Basisbrümmenge:
 (bis zur Blüte 1600 l/ha / ab der Blüte 2000 l/ha)

Stadium	Fungizide / Blattdüngung		Schädlinge		Notizen
	Mittel	% , l, kg/ha	Mittel	% , l, kg/ha	
Austrieb B-C 	1. Spritzung: (Austrieb / Knospenschwellen) (Schrotschuss, Pilz-/ Bakterienkrankheiten) Funguran Flow 0,31% 5 l oder Vitigran 35 0,31% 5 kg		Frostspanner, Blattläuse, Spinnmilben Weissöl Omya 2 - 3,5% 32 - 56 l		
	Vorblüte E 	2. Spritzung (kurz vor der Blüte) Elosal Supra 0,3% 4,8 kg + Captan WDG 0,15% 2,4 kg + Algan 0,125% 2 l		Schalenwickler, Frostspanner Audienz 0,02% 0,32 l oder Dipel DF 0,05% 0,8 kg (Schalenwickler) 0,1% 1,6 kg (bei warmer Wetterperiode >15° einsetzen) (Kurz vor oder gleich nach der Blüte)	
1600 l →					
2000 l Blüte 	3a / 3c Spritzung (3a Beginn / 3c ende Blüte) (Monilia, Schrotschuss, Blatentwicklung, Röteln) Captan WDG 0,10% 1,6 kg + Lumino 0,02% 0,32 l + Maneltra Bor 0,1% 2 l + Azolon Fluid 0,25% 5 l + Algan 0,1% 2 l		Kein Insektizid während der Blüte! (Die Fungizid-Behandlungen in der Blütenphase alle 4-5 Tage mit erhöhter Wassermenge spritzen) gegen Röteln: Geramid Top 4-5 l + Azolon Fluid 0,2% 4 l (in abgehende Blüte mit 1000 l Wasser, nicht mit Fungizid kombinieren «solo» v.a. bei jungen Bäumen oder Regina)		mögliche Tankmischungen nach der Blüte: (bei Tages - Temperatur < 20°) geplantes Fungizid (ohne Flint/Tega) + 2 l Algan + 1 l Microplant + 5 kg Epso Microtop + 4 l Azolon fluid
		3b / Spritzung (2/3 Blüte) (Monilia, Schrotschuss, Schorf, Röteln) Prolectus 0,075% 1,5 kg + Azolon Fluid 0,25% 5 l + Algan 0,1 % 2 l			
Schorniggel-Stadium	1. Nachblütespritzung (Monilia, Schrotschuss, Schorf, Röteln) Delan WG 0,4 - 0,8 kg + Elosal Supra 0,25% 3-5 kg + Citocalcium 0,10% 2 l + Microplant 0,05% 1 l + Azolon fluid 0,25% 5 l		Blattläuse (bei Befall) Pirimicarb 0,04% 800 g (Vorsicht von Mehrfach-Rückständen) oder Pistol 0,015% 0,3 kg (Pistol ist 2 x in der Kultur bewilligt)		mögliche Tankmischungen nach der Blüte: (bei Tages - Temperatur 20° bis 25°) geplantes Fungizid (ohne Flint/Tega) + 2 l Aminocal + 4 l Trapper Amin + 2 l Azolon fluid
Fruchtentwicklung 	2. / 3.+ weitere Nachblütespritzung (Schrotschuss, Bitterfäule, Fruchtfestigkeit) Delan WG 0,4 - 0,8 kg + Blattdünger in Tankmischung		Kirschenfliege 1 x Pistol 0,02% 0,4 kg (kurz vor dem Farbumschlag) + 1 x Pistol 0,02% 0,4 kg (zweite Behandlung nach 10 Tagen) Wartefrist: 14 Tage (KEF 7 Tage)		Bei Hitzetagen > 30 Kein Blattdünger einsetzen!!! Kirschessigfliege „Drosophila suzukii“ 1. Befall frühzeitig mittels Becherfallen überwachen. 2. kantonale Empfehlungen beachten
	1. Abschlussspritzung (Wartefrist 3 Wo) (Fruchtmonilia, Bitterfäule) (Wartefrist 14 Tage) Moon Privilege 0,025% 0,4-0,5 l + Blattdünger in Tankmischung		Kirschessigfliege Audienz 0,02% 0,4 l (max. 2 Behandlungen / Jahr) Wartefrist: 7 Tage		
	2. Abschlussspritzung (Fruchtmonilia, Bitterfäule) (Wartefrist 14 Tage) Moon Privilege 0,025% 0,4-0,5 l		Vorbeugung bei Platzdruck Aminocal 0,25% 5 l (unmittelbar vor dem Regen behandeln)		
Abschluss-Spritzungen auf trockene Früchte mit reduzierter Wassermenge applizieren					
	während dem Blattfall Nov.	letzte Spritzungen (1-2 Spritzungen) (Bakterienbrand) Funguran Flow 0,3 % 6 l		Bei grossem Druck von Pseudomonas Anlage im Winter mit Sprayer weisseln DS-60 (Omya) 4% 50-75 kg + Funguran Flow 0,2% 3-4 l (DS-60 vorauflösen / mit ca. 350 l Wasser applizieren)	
Unkraut (Herbizidstreifen)	1. Behandlung: (April / Mai) 2. Behandlung: Quecke, Hirsen, Gräser: Verbesserung Wasserqualität		Glyfosate 5 l/ha (vor oder nach der Blüte) Glyfosate 3-5 l/ha + Firebird Plus 0,5% (2 l in 400l Wasser/ha) (Unkraut + Stockausschläge) Ruga 2-4 l/ha (Anwendung mit Rückenspritze 0,5-1% «50-100 ml pro 10 l Wasser») Bei Herbizid-Spritzungen das Wasser zuerst mit Checkpoint behandeln (0.5-1 dl/100l Wasser)		

Bemerkungen: Das Baumvolumen wird in Zwischenganlagen oft unterschätzt und somit unterdosiert gespritzt:

Zu erwartende Wirkstoffe (Produkte)

 Fungizid  Insektizid

Rechnungsformel: $\text{Laubwandhöhe} \times \left(\frac{2}{3} \text{ des max. Baumdurchmesser} \times 10'000 \text{ m}^2\right) = \text{m}^3 \text{ Baumvolumen/ha}$
 Reihenabstand

Beachten Sie die Qualität (**Härtegrad** und **PH-Wert**) vom Spritzwasser. Bei sehr hartem Wasser und hohem PH-Wert empfiehlt sich das Wasser vor dem Einfüllen der Pflanzenschutzmittel mit **Checkpoint zu regulieren**. Checkpoint hat ein Farbindikator, der das Wasser bei der richtigen Qualität rot verfärbt. (Idealer PH-Wert der Spritzbrühe ist zwischen 5-6 PH-Wert)

Abstandsauflagen zu Oberflächengewässer + Anwendungsaufgaben

Pflanzenschutzmittel	Abstand zu Oberflächengewässer			Einschränkungen (BLW / Agroscope)	Warte-fristen	gefährlich für Bienen
	0. -Punkt Massnahme	1. - Punkt Massnahme	2. - Punkt Massnahmen			
Vitigran 35	6 m	6 m	6 m	Saio-Vorschriften: KO: 1.5 kg Reinkupfer/Jahr SteinO: 4 kg Reinkupfer/Jahr		-
Funguran Flow	6 m	6 m	6 m			-
Elosal Supra	6 m	6 m	6 m			-
Captan WDG	20 m	6 m	6 m		max. 10x / Jahr	3 Wo
Delan WG	50 m	20 m	6 m	max. 3 Anwend. mit 0.8 kg max. 5 Anwend. mit 0.5 kg	3 Wo	-
Phaltan 80 WDG	20 m	6 m	6 m	nicht in Birnen bewilligt	3 Wo	-
Lumino (SSH)	20 m	6 m	6 m	SSH: max. 4x/Jahr / bis 31. Juli In Tankmischung Delan/Captan	3 Wo	-
Vitisan / Armicarb	6 m	6 m	6 m		8 Tg	-
Funga (Grundstoff)	Funga ist kein PSM und hat somit keine Auflagen. (Natriumhydrogenkarbonat)				1 Tag	-
Prolectus	6 m	6 m	6 m	max. 3 Behandlungen/Jahr (ohne Regendach 10 Tage)	10 Tg 21 Tg	-
Moon Privilege (SDHI)	6 m	6 m	6 m	max. 2 x / Parzelle / Jahr	14 Tg	-
Weissöl Omya	6 m	6 m	6 m			-
Pirimicarb	50 m	20 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Dipel DF	6 m	6 m	6 m	Bei warmem Wetter einsetzen Vor- oder Nachblüte	-	-
Audienz	20 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
	20 m	6 m	6 m	KEF-Bewilligung in Kirschen max. 2x	7 Tg	Ja
Movento SC	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	-
Siva 50	6 m	6 m	6 m		1 Wo	-
Kiron	50 m	20 m	6 m	max. 1 Behandlung/Jahr	3 Wo	-
Movento	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	KEF 2 Wo Läuse 3 Wo	-
Affirm	50 m	20 m	6 m	max. 2 Behandlungen / Jahr nur in Niederstamm-Anlagen bewilligt	3 Wo	Ja
Pistol (Gazelle SG)	20 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	-
Teppeki	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Glyphosat-Produkte	6 m	6 m	6 m	bis 31. August bewilligt		-
Plüsstar	6 m	6 m	6 m	Keine Applikation mit Hand-Rückenspritze		-
Firebird Plus	20 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr 3 Punkte zur Abschwemmung		-
Ruga	6 m	6 m	6 m	max. 1 Behandlung/Jahr		-

Besonderes:

- bei jungen Bäumen bis 4. Standjahr lohnt es sich die Stämme im Nov/Dez zu weisseln. Dies verhindert Frostrisse und desinfiziert durch die Kupferbeigabe. (DS 60 + 3-5% Vitigran 35 mischen)
(Sprühanwendung mit Sprayer 50 kg DS60 + 3 kg Vitigran 35 in 400 l Wasser / ha „DS60 vorauflösen“)

Aktueller Stand der Bewilligungen 19.11.2024

Eigenschaften der Fungizide

Produkt	Bewilligte Kulturen					Wirkungsweise / Wirkungseigenschaften				Wirkungsspektrum				Bemerkungen	
	Äpfel	Birnen	Kirschen	Zwetschgen	Aprikosen	kontakt / systemisch lokalsystemisch	Kuratativ (rückwirkend)	Geschützter Neuzuwachs	Regenbeständig nach	Regenbeständigkeit (mm)	Schorf	Echter Mehltau	Blüten-/Frucht - Monilia		Keichfäule
Vitisan/Armicarb	•	•	•	•	•	k	-	-	1 h	20	○	•	○	○	
Lumino (Slick)	•	•	•	•	•	k/lS	3-4 Tage	Ja	3 h	40	•	•	•	•	warmes Wetter nur in Tankmischung mit Delan oder Captan
Captan WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•			•	
Phalten 80 WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•			•	
Delan WG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	40	•				
Moon Privilege (SDHI)	•	•	•	•	•	k/lS	-	teil	3 h	60		•	•	•	stark auf Lagerkrankheiten
Prolectus			•	•	•	lS	-	teil	3 h	50			•	•	Vorbeugende und abstoppende Wirkung
Elosal supra	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	30	○	•		•	
Heliosoufre	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	○	•		•	
Vitigran 35	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	30	•			•	
Funguran Flow	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•			•	

Bewilligungs-Rückzüge mit Aufbrauchfristen (2025/2026)

Bion (Aufbrauchfrist 01.01.2026) **Frupica SC** (Aufbrauchfrist 01.01.2026)
Capex 2 (Nachfolge beantragt) (Aufbr. 01.07.2026) **Apollo SC** (Aufbrauchfrist 01.07.2025)
Firebird (alte Formulierung) (Aufbr. 13.09.2025) **Ruman, Asulam, Asulox**, (Aufbr. 01.07.2026)
Zorro (prov. Aufbrauchfrist 31.12.2026) «Bewilligung ist noch in Überprüfung»
Movento SC (prov. Aufbrauchfrist 31.12.2026) «Bewilligung ist noch in Überprüfung»

Bewilligungs-Rückzüge der Vorjahre (2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024)

Duotop / Nustar / Derosal / Baldo / Systhane C + Max / Cercobin
 Actara / Reldan 22 / OleoRel / Alanto / Mimic HG / Envidor / Prodigy / Arabella / Steward
 Goal / Alce / Paloka / Basta 150 / Barala (Reglone) / Diuron / Gallant 535 / Surflan
 Arvicolon 200 CT / Polytanol

➔ **Der Einsatz von Produkten nach deren Aufbrauchfristen ist verboten!!!**

Bewilligte Pflanzenschutzmittel im ÖLN / Auflagen SOV

Die SAIO wurde per 01.01.2024 aufgelöst. Die ehemalige «Saio-Wirkstoffliste» wurde durch das Dokument «Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau 2025» von Agroscope ersetzt.
 Ab 01.01.2025 wurde auch im Steinobst die NHF «Nachhaltigkeit Früchte» eingeführt. Dazu muss jährlich auf www.agrosolution.ch digital eine (Online-Selbstkontrolle) erfasst und aktualisiert werden.

Grundregeln für die Zubereitung von Tankmischungen

1. Viel Wasser in den Tank einfüllen, ca. ¾ der Gesamtmenge
2. Rührwerk einschalten, ev. PH-Wert mit Checkpoint regulieren
3. WG/WP-Formulierungen (Pulver und Granulate) langsam einrieseln lassen.
4. SC/SL-Formulierungen (wasserbasierende Konzentrate) begeben
5. EW/EC/OD-Formulierungen (ölbasierende Konzentrate) begeben
6. Flüssigdünger begeben
7. Spritzbrühe sofort ausbringen

Düngungsnormen nach Grud 2017

Kultur	Ertrag	N	P (P2O5)	K (K2O)	Mg
Kirschen	0.8 kg/m2	50	15	40	10
	1.2 kg/m2	60	20	50	20
	1.6 kg/m2	80	30	65	30
	2.0 kg/m2	100	40	80	40
Zwetschen	1.0 kg/m2	40	10	35	10
	1.5 kg/m2	60	15	50	15
	2.0 kg/m2	80	20	65	20
Aprikosen	1.5 kg/m2	45	20	60	10
	2.0 kg/m2	60	25	75	20
	2.5 kg/m2	75	30	90	30

Düngung im Steinobst

(Kg Nährstoffe/ha)	N	P	K	Mg
Normdüngung (Kirschen 1.6 kg Ertrag/m2)	80	30	65	30
3 kg Entec perfekt (Vegetationsbeginn)	42	21	51	5
1 kg Patentkali (ev. Kali-Korrektur Vegetationsbeginn)			30	6
1.5 kg Kieserit (ev. Mg-Korrektur zur Blüte)				23
Düngung	42	21	80	34

Bei Junganlagen Entec Perfekt in 2 x 1.5 kg aufteilen.

Ältere Anlagen nach der Ernte (Juli/August) nochmals mit 1-1.5 kg Entec 26, Bor-Ammonsalpeter oder Entec -Perfekt nachdüngen.

Ca-Versorgung mit Omya Magprill / Omya Calciprill bei Bedarf abdecken.

Fleischmann Pius

Hauptstrasse 26

8580 Sommeri

Natel 079 / 816 84 73

pius.fleischmann@omya.com

KERNOBST / STEINOBST SPRITZPLAN 2025

1-fache Brühmenge für Gun-Applikation

2-3-fache Brühmenge für Sprayer-Applikation



Stadium	Kernobst	Steinobst	Aufzeichnungs-Protokoll										
Kernobst C-E Steinobst B-D 	Mittel / Tankmischung % , l, kg/ha Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: Pistol 21 Tage WF: Rest 1 Tag 1. Spritzung Mausehr-Rotknospe (Brühmenge _____ l) Funguran Flow (Schorf) 0,3% + Elosal Supra (Mehltau) 0,3% + Weissöl (Blattläuse, Milben) 1,0% + Pistol (Apfelblütenstecher) 0,02% (300 ml + 300 g + 1 l + 20 g / 100 l Wasser) (Funguran Flow mit Vitigran 35 austauschbar)	Mittel % , l, kg/ha Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: Pistol 21 Tage WF: Rest keine Datum der Unternutzung: _____ Sprayer/Konz 1. Spritzung: Mausehr-Rotknospe (Brühmenge _____ l) Funguran Flow (Schorf) 0,5% + Weissöl (Blattläuse, Milben) 2,5% + ev. Pistol (Blattläuse) 0,015% (500 ml + 2,5 l + 15 g / 100 l Wasser) (Funguran Flow mit Vitigran 35 austauschbar)	<table border="1"> <tr> <th>Betriebsdaten</th> <th>Betriebs Nr.</th> </tr> <tr> <td>Name / Vorname:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PIZ / Ort:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Anwender:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gerät:</td> <td></td> </tr> </table>	Betriebsdaten	Betriebs Nr.	Name / Vorname:		PIZ / Ort:		Anwender:		Gerät:	
Betriebsdaten	Betriebs Nr.												
Name / Vorname:													
PIZ / Ort:													
Anwender:													
Gerät:													
Vor-Blüte Kernobst E-F Steinobst E-F 	Datum/Vis. Spritzung: _____ (kaltes Wetter) WF: keine 2. Spritzung Rotknospe-beg. Blüte (Brühmenge _____ l) Espiro Plus (Schorf+Monilia) 0,075% + Elosal Supra (Mehltau) 0,3% + Funguran Flow (Schorf) 0,15% + Epso Bortop 0,5% + Complezal Microplant 0,1% + Harnstoff 0,5% (75 ml + 300 g + 150 ml + 500 g + 1 dl + 500 g / 100 l Wasser)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 2. Spritzung Rotknospe-beg. Blüte (Brühmenge _____ l) Captan (Schrotschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Elosal Supra 0,2% + Microplant 0,1% + Epso Bortop 0,5% + Azolon Fluid 0,4% (100 g + 20 ml + 200 g + 1 dl + 500 g + 400 ml / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)	Die Aufzeichnung der Spritzungen kann direkt im Plan vorgenommen werden. Notieren Sie folgendes: Brühmenge, Mittelmenge, Datum und Visum. Beachten Sie die WF (Wartefrist) für den Unternutzen. Weitere Aufzeichnungen auf der Rückseite → Bemerkungen: Bewilligte Anwendungen / Konzentrationen von Fungiziden in Kernobst und Steinobst.										
Blüte Kernobst F-G Steinobst F-G 	Datum/Vis. Spritzung: _____ (kaltes Wetter) WF: keine 3. Spritzung Rotknospe-beg. Blüte (Brühmenge _____ l) Espiro Plus (Schorf+Monilia) 0,075% + Elosal Supra (Mehltau) 0,3% + Funguran Flow (Schorf) 0,05% + Epso Bortop 0,5% + Complezal Microplant 0,1% + Harnstoff 0,4% + ev. Ethephon 0,02% (75 ml + 300 g + 150 ml + 500 g + 1 dl + 500 g / 100 l Wasser)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 3. Spritzung Blüte (Brühmenge _____ l) Captan (Schrotschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Elosal Supra 0,2% + Microplant 0,1% + Epso Bortop 0,5% + Azolon Fluid 0,4% (100 g + 20 ml + 200 g + 1 dl + 500 g + 400 ml / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)	Keine Insektizide während der Blüte! Bei allen Produkten mit der Einstufung «Gefährlich für Bienen» dürfen auch im Unternutzen keine blühenden Pflanzen sein Die WF (Wartefrist) der Produkte hat auch dieselbe Gültigkeit auf den Unternutzen.										
Nach-Blüte Kernobst G-I Steinobst G-I 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 4. Spritzung Nachblüte (Brühmenge _____ l) Captan (Schorf, Mehltau) 0,10% + Lumino (Schorf, Mehltau) 0,015% + Pican (Mehltau) 0,031% + Complezal Microplant 0,1% + Epso Bortop/Combipop 0,5% + Azolon Fluid 0,4% + ev. Ethephon 0,03% + ev. Pistol (Sägewespe / Läuse) 0,02% (100 g + 15 ml + 31 ml + 1 dl + 500 g + 400 ml + 30 ml / 100 l Wasser)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 4. Spritzung Nachblüte (Brühmenge _____ l) Captan (Schrotschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Elosal Supra 0,2% + Microplant 0,1% + Epso Bortop 0,5% + Azolon Fluid 0,4% + Pistol (Sägewespe / Läuse) 0,02% (100 g + 20 ml + 200 g + 1 dl + 500 g + 400 ml + 20 g / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)	Kernobst: Die Bekämpfung der Sägewespe ist in den wenigsten Fällen notwendig. Zur Lausbekämpfung (bei jungen Bäumen) kann Pirimicarb (0,04%), Tepekki (0,01%) oder Pistol (0,015%) der Tankmischung beigefügt werden. Steinobst: Bei Zwetschgen ist die Behandlung der Sägewespe empfehlenswert (Pistol) zugleich werden die Blattläuse erfasst.										
Fruchtentwicklung Kernobst 5.-10. Juni Kirschen im Farbbumschlag 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 5. Spritzung 1. Apfelwickler 5.-10. Juni (Brühmenge _____ l) Captan (Schorf, Mehltau) 0,10% + Lumino (Schorf, Mehltau) 0,015% + Pican (Mehltau) 0,031% + Complezal Microplant 0,1% + Epso Combipop 0,5% + Harnstoff 0,4% + Zorro (Apfelwickler, Schalenw.) 0,0125% (100 g + 15 ml + 31 ml + 1 dl + 500 g + 500 g + 12,5 g / 100 l Wasser) (Tankmischung «Zorro» im Steinobst nicht bewilligt)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage Spritzung Kirschen 1 x Farbbumschlag + 1 x nach 14 Tagen Captan (Schrotschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Microplant 0,1% + Epso Combipop 0,5% + Azolon Fluid 0,4% + Pistol (Kirschenfliege + KEF) 0,02% (100 g + 20 ml + 1 dl + 500 g + 400 ml + 20 g / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)	Kernobst: 1. Wicklerbekämpfung 5-10. Juni ist sinnvoll. ev. 2. Wicklerbekämpfung nach 4 Wochen mit Zoro einplanen. Steinobst: Die Kirschenfliegen-Behandlung (Pistol) ist nach 14 Tagen zu wiederholen. Für die Behandlung der Kirscheschiffiege (KEF) ist Audienz (0,02% / 7 Tage WF) einzuplanen.										
Fruchtentwicklung Kernobst 5.-10. Juli Zwetschen 5.-10. Juli 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 6. Spritzung 2. Apfelwickler 5.-10. Juli (Brühmenge _____ l) Captan oder Phalant (Schorf) 0,10% + Corsil (Mehltau) 0,0125% + Elosal Supra (Mehltau) 0,15% + Complezal Microplant 0,1% + Epso Combipop 0,5% + Harnstoff 0,4% + ev. Zorro (Apfelwickler, Schalenw.) 0,0125% (100 g + 15 ml + 200 g + 1 dl + 500 g + 500 g + 12,5 g / 100 l Wasser) (Tankmischung «Zorro» im Steinobst nicht bewilligt)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage Spritzung Zwetschgen ca. 12. + 26. Juli (Brühmenge _____ l) Captan (Schrotschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Microplant 0,1% + Epso Combipop 0,5% + Azolon Fluid 0,4% + Zorro (Pflaumenwickler) 0,019% (100 g + 20 ml + 1 dl + 500 g + 400 g + 17 g / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)	Kernobst: Bei nasser Witterung (Juni-August) sind bei Marssonina-anfälligen Sorten (Boskoop, Jerseyred, Topas, Rubinola, Grafensteiner) die Spritzungen 5-7 wirksam und sinnvoll. Steinobst: Die Pflaumenwickler-Bekämpfung ist Zorro nach 14 Tagen zu wiederholen. (Die Notfallzulassung 2025 ist noch offen)										
Kernobst Abschluss Marssonina- und Fäulnis- anfälligen Sorten wie: - Boskoop - Glockenapfel - Jerseyred - Topaz	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 7. Spritzung Fäulnis + Marssonina (Brühmenge _____ l) Captan oder Phalant (Schorf) 0,10% + Corsil (Mehltau) 0,0125% +Microplant 0,1%, +Combipop 0,5%, +Harnstoff 0,4% (100 g + 12,5 g + 1dl + 500 g + 500 g / 100 l Wasser) (Tankmischung «Corsil» im Steinobst nicht bewilligt)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 7 Tage Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 7 Tage KEF-Behandlung Steinobst (Brühmenge _____ l) Audienz (Kirscheschiffiege) 0,02% + Microplant 0,1% + ev. Aminocal 0,3% (allg. Verfügung 2025 für Zwetschgen noch offen)	Kernobst: Bei der Produktion von Tafelobst sind die Spritzungen 4-7 sinnvoll. Zur Reduktion von Stippe ist Harnstoff mit Aminocal (0,5%) zu ersetzen.										

Bemerkungen:

Je nach Baumgrösse rechnet man zwischen 10 bis 30 Liter Brühmenge pro Hochstamm. (1-fache Brühmenge) Schutz vor Vieh- und Milchvergiftungen. Es darf kein Gras verfüttert werden, das Verunreinigungen von Spritzmitteln aufweist. Solches Gras ist nicht nur geschmacklich beeinträchtigt, sondern auch hygienisch und gesundheitlich bedenklich. **Werden Obstbäume oder Obstanlagen mit Unternutzung mit Pflanzenschutzmitteln behandelt,** so gilt für die Beweidung und den Schnitt die Wartefrist für bewilligte Herbizidbehandlungen auf Weiden und Wiesen beziehungsweise die **Wartefrist für die Obsternte für ins Laub applizierte Pflanzenschutzmittel.**

Aktuell gültiger Text-Auszug von Agroscope aus den «Pflanzenschutzempfehlungen für den Erwerbsobstbau 2020/2021»

Ratron Sticks

Gebrauchsfertige Köder-Sticks für die gezielte und nachhaltige wirksame Wühlmaus-Bekämpfung. Sehr effektiver Wirkstoff, neu in der Schweiz. Für die Anwendung im Freiland.


NEU

Abstandsauflagen zu Oberflächengewässer + Anwendungsaufgaben

Pflanzenschutzmittel	Abstand zu Oberflächengewässer			Einschränkungen (BLW / Agroscope)	Warte-fristen	Gefährlich
	0. -Punkt Massnahme	1. - Punkt Massnahme	2. - Punkt Massnahmen			
Vitigran 35	6 m	6 m	6 m	Saio-Vorschriften: KO: 1.5 kg Reinkupfer/Jahr SteinO: 4 kg Reinkupfer/Jahr		-
Funguran Flow	6 m	6 m	6 m			-
Elosal Supra	6 m	6 m	6 m	max. 5 kg/ha/ Spritzung		-
Captan WDG	20 m	6 m	6 m	max. 10x / Jahr (Captan-haltige Produkte)	3 Wo	-
Phaltan 80 WDG	20 m	6 m	6 m	nicht in Birnen bewilligt	3 Wo	-
Norec (Delan Pro)	20 m	6 m	6 m	max. 3400 g Dithianon 2 Punkte für Abschwemmung	5 Wo	-
Espiro Plus (Anilino)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr bis ende Blüte		-
Delan WG	50 m	20 m	6 m	Kernobst nur bis 30. Juni max. 3.4 kg Wirkstoff/ha/ab Blüte	3 Wo	-
Pican	6 m	6 m	6 m	max. 2x/Jahr	3 Wo	-
Corsil (Strobilurine)	6 m	6 m	6 m	max. 4x/Jahr (bis 31. Juli)	3 Wo	-
Vitisan	6 m	6 m	6 m		8 Tg	-
Armicarb / Vitisan	6 m	6 m	6 m		8 Tg	-
Funga (Grundstoff)	Funga ist kein PSM und hat somit wenig Auflagen. (Natriumhydrogencarbonat)				1 Tag	-
Lumino (SSH)	20 m	6 m	6 m	SSH: max. 4x/Jahr / bis 31. Juli In Tankmischung Delan/Captan	3 Wo	-
Sercadis (SDHI)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr aus SDHI-Gruppe	5 Wo	-
Moon Privilege (SDHI)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr aus SDHI-Gruppe	2 Wo	-
Syllit	6 m	6 m	6 m	max. 2x/Parzelle/Jahr	60 Tg	-
Weissöl Omya	6 m	6 m	6 m			-
Zorro	50 m 100 m	20 m 50 m	6 m 20 m	max. 2 Behandlungen/Jahr (in Birnen „300 g/ha“ = 100 m)	3 Wo	Ja
Teppeki	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Pirimicarb	50 m	20 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Audienz	20 m	6 m	6 m	max. 4 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Madex Top / Carpovirusine Evo 2	6 m	6 m	6 m	8-10 Tage Wirkungs-dauer	7 Tg	-
Pistol (Gazelle SG)	20 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	-
Glyphosat-Produkte	6 m	6 m	6 m	bis 31. August bewilligt		-
Plüsstar	6 m	6 m	6 m	Keine Applikation mit Hand-/Rückenspritze		-
Firebird Plus	20 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr		-

Bemerkungen:

- Die Bewirtschaftung des Unternutzens (Beweidung / Gras / Heu / Silage) ist der Wartefrist der Pflanzenschutzmittel gleichgestellt und somit einzuhalten.
- Bei Jungbäumen bis und mit 5. Standjahr darf eine Herbizidfläche mit 1 Meter Kreisdurchmesser um den Stamm gespritzt werden.
- Gun-Applikationen ergibt eine Punktzahl der abdriftmindernden Massnahmen.

Aktueller Stand der Bewilligungen 19.11.2024

Eigenschaften von Fungiziden im Obstbau

Produkt	Bewilligte Kulturen					Wirkungsweise / Wirkungseigenschaften				Wirkungsspektrum				Bemerkungen	
	Äpfel	Birnen	Kirschen	Zweitschigen	Aprikosen	kontakt / systemisch lokal-systemisch	Kurativ auf Schorf (Rückwirkend)	Geschützter Neuzuwachs	Regenbeständig nach	Regenbeständigkeit (mm)	Schorf	Echter Mehltau	Monilia		Keilfäule
Vitisan/Armicarb	•	•	•	•	•	k	-	-	1 h	20	○	•	○		
Lumino (Slick)	•	•	•	•	•	k/l/s	3-4 Tage	Ja	3 h	40	•	•	•	•	warmes Wetter nur in Tankmischung mit Delan oder Captan
Captan WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•				
Phaltan 80 WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•				
Delan WG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	40	•	○		○	max. 6 x / Jahr
Norec	•	•				k/s	-	Ja	3 h	60	•				
Syllit	•	•				k/l/s	1 Tag	Kein	2 h	80	•				Kontakt mit Tiefenwirkung
Espiro Plus	•	•				k/l/s	2-3 Tage	teil	3 h	50	•	•	•	•	Neue Formulierung, enthält bereits den Kontaktwirkstoff Einsatz bereits ab Rotknospe sinnvoll. Gute Mischbarkeit
Pican	•	•				k/l/s	ja	teil	3 h	50	•				Corsil im Sommer bis 31. Juli auf Mehltau einplanen
Corsil (Strobilurine)	•	•				k/l/s	1-2 Tage	teil	3 h	50	•	•			Witterung 8-28°C mit Kontaktwirkstoff mischen
Sercadis (SDHI)	•	•				k/l/s	-	teil	3 h	50	•	•	○	•	
Elosal supra	•	•	•	•		k	-	kein	2 h	30	○	•			
Vitigran 35	•	•	•	•		k	-	kein	2 h	30	•				
Funguran Flow	•	•	•	•		k	-	kein	2 h	35	•				

Bewilligungs-Rückzüge mit Aufbrauchfristen (2025/2026)

- Bion** (Aufbrauchfrist 01.01.2026) **Frupica SC** (Aufbrauchfrist 01.01.2026)
Capex 2 (Aufbrauchfrist 01.07.2026) **Apollo SC** (Aufbrauchfrist 01.07.2025)
Firebird (alte Formulierung) (Aufbr. 13.09.2025) **Ruman, Asulam, Asulox**, (Aufbr. 01.07.2026)

- Zorro** (prov. Aufbrauchfrist 31.12.2026) «Bewilligung ist noch in Überprüfung»
Movento SC (prov. Aufbrauchfrist 31.12.2026) «Bewilligung ist noch in Überprüfung»

Bewilligungs-Rückzüge der Vorjahre (2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024)

- Duotop / Nustar / Derosal / Baldo / Systhane C + Max / Cercobin
 Actara / Reldan 22 / OleoRel / Alanto / Mimic HG / Envidor / Prodigy / Arabella / Steward
 Goal / Alce / Paloka / Basta 150 / Barala (Reglone) / Diuron / Gallant 535 / Surflan
 Arvicolon 200 CT / Polytanol

➔ **Der Einsatz von Produkten nach deren Aufbrauchfristen ist verboten!!!**

Datum	Parzelle / Sorten / Nutzungseinheit			1-fache Menge bei Gun-Applikation 2-3 fache Menge bei Sprayer-Applikation Die Wartefrist bezieht sich auch auf den Unternutzen		Aufzeichnungsprotokoll Hochstamm-Parzellen 2025									
	Betrieb / Adresse			pauschale Gerätedeklaration:											
	Brühmenge l/Parz.	Fungizide (Blattgesundheit) Mittel	Menge / 1000 l	Blätdünger Mittel	Menge / 1000 l	Insektizid			Wartefrist	Anwend.	Bemerkung				
						Mittel	1000 l	Schadereger	Tage	Parz.	vs	nächste Unternutzung			
1. Spritzung (Austrieb)		Funguran Flow 0.2%	2 l			+ Weissöl Omya 1%	10 l	Läuse, Milben	mit Pistol 21 Tage ohne Pistol 1 Tag						
		oder Vitigran 0.2%	2 kg			+ ev. Pistol 0.02%	200 g	Blütenstecher							
		+ Elosal Supra 0.3%	3 kg												
2. Spritzung (Vorblüte)		Espiro Plus 0.075%	0.75 l	+ Epso Bortop 0.5%	5 kg				keine Wartefrist						
		+ Elosal Supra 0.3%	3 kg	+ Harnstoff 0.3%	3 kg										
		+ Funguran 0.05%	0.5 l	+ Microplant 0.05%	0.5 l										
3. Spritzung (Blüte)		Espiro Plus 0.075%	0.75 l	+ Epso Bortop 0.5%	5 kg				keine Wartefrist						
		+ Elosal Supra 0.3%	3 kg	+ Microplant 0.05%	0.5 l										
		+ Funguran 0.05%	0.5 l	+ Harnstoff 0.4%	4 kg										
	+ ev. Ethepho 0.02%	0.2 l	oder Azolon fluid 0.2%	2 l											
4. Spritzung (Nachblüte)		Captan 0.1%	1 kg	+ Epso Combitorp 0.5%	5 kg	+ ev. Pistol 0.02%	200 g	Sägewespe/Läuse	21 Tage						
		+ Lumino 0.015%	0.15 l	+ Microplant 0.05%	0.5 l										
		+ Pican 0.03%	0.3 l	+ Harnstoff 0.4%	4 kg										
	+ ev. Ethephon 0.03%	0.3 l	oder Azolon fluid 0.2%	2 l											
5. Spritzung (1. Apfelw.)		Captan 0.1%	1 kg	+ Epso Combitorp 0.5%	5 kg	+ ev. Zorro 0.0125%	125 g	Apfelwickler	21 Tage						
		+ Lumino 0.015%	0.15 l	+ Microplant 0.05%	0.5 l			(ca. 1.-5. Juni)							
		+ Pican 0.03%	0.3 l	+ Harnstoff 0.4%	4 kg										
	oder Azolon fluid 0.2%	2 l													
6. Spritzung (2. Apfelw.)		Captan / Phaltan 0.1%	1 kg	+ Epso Combitorp 0.5%	5 kg	+ ev. Zorro 0.0125%	125 g	Apfelwickler	21 Tage						
		+ Corsil 0.0125%	0.125 l	+ Microplant 0.05%	0.5 l			(ca. 1.-5. Juli)							
		+ Elosal Supra 0.15%	1.5 kg	+ Harnstoff 0.4%	4 kg										
	oder Azolon fluid 0.2%	2 l													
7. Spritzung August		Captan / Phaltan 0.1%	1 kg	+ Epso Combitorp 0.5%	5 kg	+ ev. Madex Top 0.005%	50 ml	Apfelwickler	21 Tage						
		+ Corsil 0.0125%	0.125 l	+ Microplant 0.05%	0.5 l										
		+ Elosal Supra 0.10%	1.0 kg	+ Harnstoff 0.4%	4 kg										



Spritzplan Birnen

Intensiv – Anlagen / Jahr 2025

Saphire + Moon-Abschluss (Tobi / BoFruAG / Fenaco)



Stadium	Fungizide		Schädlinge		Diverses		Spritzdaten		
	Mittel	% , l, kg/ha	Mittel	% , l, kg/ha	Mittel	% , l, kg/ha	Datum	Mittel	Menge
Austrieb B-C 	1. Spritzung: (Austrieb / Knospenschwellen) (Schorf / Blütenbrand / Pocken- / Rostmilben) Vitigran 35 (2 x) 0,125 % 2 kg + Elosal Supra (N.W.: Pockenmilbe) 6-10 kg		<u>Birnblattsauger</u> Blinker 4 % 64 kg + ev. Vitigran 35 0,1 % 1,6 kg <u>Spinnmilben, Schildläuse, Blattsauger</u> Weissöl Omya 1,5-3,5% / 24-35 l (zur Schildlausbekämpfung) 50-56 l		Düngungsempfehlung befindet sich auf der Rückseite				
	Vorblüte D-E 	Spritzungen im Frühjahr primäre Schorf-Infektionen Schorf + Mehltau (Kontaktwirkstoffe) (vorbeugende Wirkung = vor Regen) Elosal Supra 4-5 kg + Delan WG 0,8 kg ev. + Vitigran35 / Funguran (NW: Birnenblütenbrand)		<u>Schalenwickler, Frostspanner, Eulenraupen</u> (bei Strategie ohne Zorro / Pistol) Dipel DF 0,05% 0,8 kg (Schalenwickler) 0,1% 1,6 kg (bei warmer Wetterperiode >15° einsetzen)		Bor-Blattdüngung (fördert Befruchtung) Maneltra Bor plus 1 l			
Ballonstadium 		Schorf (1Tage kurativ) (bei nassem Wetter «regenbeständig») Syllit (solo spritzen) 0,12% 1,92 l		<u>Mehlige Birnenblattlaus (kurz vor Blüte)</u> Teppeki (genügend Blattmasse) 0,01% / 160 g Pirimicarb 0,04% / 640 g		Algan 2 l Azolon fluid 5-6 l + Complesal Microplant 1 l			
	Blüte 	Schorf + Monilia (Anilinyrimidine) (bei kühler Witterung 2-3 Tage kurativ) Espiro plus 0,075% 1,2 l + ev. Pican (Mehltau) 0,031% 0,5 l (bei der Sorte Celina ist Mehltau zu beachten)		keine Insektizide in der Blüte Feuerbrandbekämpfung: LMA 1,25% 20 kg LMA nach den kantonalen Empfehlungen einsetzen. Frühzeitig eingesetzt mit Nebenwirkung auf Birnenblütenbrand. Mischungen mit Fungizid sind möglich. (Mischempfehlungen beachten)		Bion: (20 g / 30 g / 30 g / 20 g) Algan 2 l Maneltra Bor plus 1 l Azolon fluid 5-6 l Pheromon-Verwirrung verteilen (Apfelwickler + ev. Schalenwickler)			
kurz nach Blüte G-H 		Schorf + Monilia + Mehltau (SDHI) (warmes + kaltes Wetter / nicht kurativ) Captan WDG 0,1% 1,6 kg + Sercadis (31. Mai) 0,013% 0,21 l Oder Delan WG 0,05% 0,8 kg + Elosal Supra 1-3 kg		<u>Schalenwickler, Blattsauger, Frostspanner, Eulenraupen, (NW: Wanzen)</u> Zorro 0,019% 300 g (orange Eier «Blattsauger» Wirkung L1) <u>Blattläuse, Blattsauger (NW: Rostmilben)</u> Movento SC 0,1% 2 l wüchsiges Wetter, kein Netzschwefel, wenn vorhandene «gelbe» Eier auf Triebspitzen sind (letzte Anwendung 15. Juni) «Ampel-System»		Behangsregulierung: Maxcel (mind. 800 l Wasser) 7,5 l warmes Wetter / Fruchtgrösse 8-12 mm Bei Conference, Celina, Williams ist bei starkem Behang die Anwendung zu wiederholen. Maxcel fördert die Zellteilung, was die Fruchtgrösse positiv beeinflusst. Maxcel fördert die Blütenknospendifuktion.			
	Nachblüte Juni 	Spritzungen im Sommer sekundäre Schorf-Infektionen Schorf + Mehltau Captan WDG 0,15% 2,4 kg + Elosal Supra 1-3 kg oder Delan WG 0,05% 0,8 kg + Elosal Supra 1-3 kg (letzte Anwendung Delan 31. Mai) «Ampel-System»		<u>Notlösung Blattsauger (Nachblüte bis 15. Juni)</u> (Bei Druck von Larven mit Honigtau im L2/L3) Vertimec Gold 0,075% 1,2 l + Break Thru 0,2 l (Früh morgens oder am Abend spritzen. Ev. vorgängig mit 15 l/ha Siva 50 den Honigttau lösen)		Bemerkung zur Blattdüngung: Algan vor/in der Blüte fördert Frucht-/Blattentwicklung. Wichtig bei kühl-nass Wetter. Maneltra Bor vor/in der Blüte fördert die Befruchtung und die Frosttoleranz. Maneltra Bor / Epsa Bortop vor der Ernte fördert die Lagerfähigkeit (Kavernen). Azolon fluid vor-nach der Blüte fördert den Fruchtbehang und Blütenknospendifuktion.			
Fruchtentwicklung 		Schorf + Mehltau + Gitterrost Captan WDG 0,1% 1,6 kg + Lumino (SSH 15. Juni) 0,015% 0,24 l oder Captan WDG 1,6 – 2,4 kg + Corsil (Strobilurine) 0,2 kg (letzte Anwendung Corsil 15. Juli) «Ampel-System»		<u>Rostmilben, Blattsauger «orange Eier»</u> Kiron (31. Mai) 0,1% 1,6-2 l <u>Apfelwickler, Schalenwickler</u> Zorro (31. Juli) 0,0125% 200 g		Nährstoffmangel (Spurenelemente) Bei schlechter Verfügbarkeit im Boden regelmässig 0,5-1 l Microplant beigegeben Complesal Microplant 0,5 - 1 l Nährstoffmangel (Mg / Mn) Mn nur in der Vorblüte oder nach T-Stadium Epsa-Microtop Mg+S+B+Mn 5 kg Epsa-Combitop Mg+S+Mn+Zn 5 kg (Combitop erst nach der Zellteilungsphase einsetzen) Epsotop (Bittersatz) Mg+S 5 kg Epsa Bortop Mg+S+B 5 kg (Epsa-Produkte sind grundsätzlich sehr gut mischbar. Epsa-Produkte jedoch nicht mit Ca-Dünger mischen!)			
	Fruchtreife 	<u>Lagerkrankheiten</u> Captan WDG 2,4 kg (21 Tage Wartefrist) (14 Tage Wartefrist) Moon Privilege (SDHI) 3,2 dl (8 Tage Wartefrist) Saphire (2 x bewilligt) 0,025% 0,4 kg Wartefrist beachten		<u>Blattsauger (7 Tage Wartefrist)</u> Siva 50 0,6-1% 12-18 l (1000 l/ha Wasser nicht mischbar) oder Kalinitrat 0,2 % 4 kg (in Kombination mit Fungizid spritzen) oder Kalinitrat 0,4 % 8 kg (alleine auf trockene Blätter spritzen)		Bemerkungen / Neuheiten: Ratron Sticks Gebrauchsfertige Köder-Sticks für die gezielte und nachhaltig wirksame Wühlmaus-Bekämpfung. Sehr effektiver Wirkstoff, neu in der Schweiz. Für die Anwendung im Freiland.			
		<u>Wartefrist beachten</u> Stärkung der Blütenknospen (Nachernte) Harnstoff 12 kg + Epsa Combitop 12 kg ev. Kalinitrat 10 kg (alleine auf trockene Blätter spritzen)		Aminocal (solo/1000 l Wasser) 8-10 l Aminocal (in Tankmischung) 4-5 l gegen vorzeitigen Fruchtfall Dirager Plus 0,9-1,2 l + Aminocal 6 l/ha mit 1000 l/ha Wasser abends gespritzt 10 Tage vor der Ernte					

Bemerkungen: Die im Spritzplan angegebenen Konzentrationen und Aufwandmengen stützen sich auf eine Basis-Brühmenge von 1'600 l/ha basieren von einem Baumvolumen von 10'000 m³/ha. (jeweils Epsa Bortop 10 kg/ha in Herbizid-Tankmischung)

Herbizide: (ab 2.-3. Standjahr)
 Frühjahr/Sommer Unkraut: Glyphosat 5 l/ha oder (bei Problemunkräuter 1 x Glyphosat 5 l/ha + Plusstar 2,5 l/ha)
 Stockausschläge+Unkraut: 1-2 x Firebird Plus 0,5% (2 l in 400 l Wasser/ha) + ev. Glyphosat 3-5 l/ha
 Quecke, Hirsen, Gräser: Ruga 2-4 l/ha (Anwendung mit Rückenspritze 0,5-1% «50-100 ml pro 10 l Wasser»)
 Unkräuter in Fahrgassen: Plusstar 2,5 l/ha (nicht während Blüte) / Blacken in Fahrgassen: Ruman 4 l/ha (nicht während Blüte)

Unkrautbekämpfung mit Strom: Landi Aachtal 071 414 19 19 bietet ab 2021 eine elektrische Unkrautbekämpfung in Lohnarbeit an.
 Verzicht auf Herbizide (PSB): ev. Parz. ab 4. Standjahr (mulchen mit austasten und punktueller Herbizidbehandlung am Stamm)
 Verbesserung Wasserqualität: (Herbizid + Fruchtausdünnung) Wasser zuerst mit Checkpoint behandeln (0,5-1 dl/100l «gelbe Farbe»)

Spezialprodukte Obstbau: Omya-Filzstreifen, Pheromonfallen, Schaumstopp, Agroclean, Break-Thru, Checkpoint, Trico, Ratron Sticks, Heliopolis

Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern + Anwendungsaufgaben

Pflanzenschutzmittel	Abstand zu Oberflächengewässern			Einschränkungen (BLW / Agroscope)	Warte-fristen	gefährlich für Bienen
	0. -Punkt Massnahme	1. - Punkt Massnahme	2. - Punkt Massnahmen			
Vitigran 35	6 m	6 m	6 m	Saio-Vorschriften: KO: 1.5 kg Reinkupfer/Jahr SteinO: 4 kg Reinkupfer/Jahr		-
Funguran Flow	6 m	6 m	6 m			-
Elosal Supra	6 m	6 m	6 m	max. 5 kg/ha/ Spritzung		-
Captan WDG	20 m	6 m	6 m	max. 10x / Jahr (Captan-haltige Produkte)	3 Wo	-
Phaltan 80 WDG	20 m	6 m	6 m	nicht in Birnen bewilligt	3 Wo	-
Espiro (Anilino)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr bis ende Blüte immer mit Kontakt mischen		-
Espiro Plus (Anilino)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr bis ende Blüte		-
Pican	6 m	6 m	6 m	max. 2x/Jahr	3 Wo	-
Corsil (Strobilurine)	6 m	6 m	6 m	max. 4x/Jahr (bis 31. Juli)	3 Wo	-
Vitisan	6 m	6 m	6 m		8 Tg	-
Lumino (Slick) (SSH)	20 m	6 m	6 m	SSH: max. 4x/Jahr / bis 31. Juli In Tankmischung Delan/Captan	3 Wo	-
Vitisan / Armicarb	6 m	6 m	6 m		8 Tg	-
Funga (Grundstoff)	Funga ist kein PSM und hat somit wenig Auflagen. (Natriumhydrogencarbonat)				1 Tag	-
Saphire (E2)	20 m	6 m	6 m	Max. 2 Behandlungen / Jahr	8 Tg	-
Sercadis (SDHI)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr aus SDHI-Gruppe	5 Wo	-
Moon Privilege (SDHI)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr aus SDHI-Gruppe	2 Wo	-
Delan WG	50 m	20 m	6 m	Kernobst nur bis 30. Juni max. 3.4 kg Wirkstoff/ha/ab Blüte	3 Wo	-
Norec (Delan Pro)	20 m	6 m	6 m	max. 3400 g Dithianon 2 Punkte für Abschwemmung	5 Wo	-
Syllit	50 m	20 m	6 m	max. 2x/Parzelle/Jahr	60 Tg	-
LMA	6 m	6 m	6 m	max. 3x/Parzelle/Jahr	3 Wo	-
Weissöl Omya	6 m	6 m	6 m			-
Zorro	50 m 100 m	20 m 50 m	6 m 20 m	max. 2 Behandlungen/Jahr (in Birnen „300 g/ha“ = 100 m)	3 Wo	Ja
Teppeki	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Pirimicarb	50 m	20 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Dipel DF	6 m	6 m	6 m	Bei warmem Wetter einsetzen Vor- oder Nachblüte	-	-
Audienz	20 m	6 m	6 m	max. 4 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Kiron	50 m	20 m	6 m	max. 1 Behandlung/Jahr	3 Wo	-
Milbeknock	20 m	6 m	6 m	max. 1x/Parzelle/Jahr bis 30. Juni	3 Wo	Ja
Movento SC	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	-
Affirm	50 m	20 m	6 m	max. 2 Behandlungen / Jahr nur in Niederstamm-Anlagen bewilligt	3 Wo	Ja
Pistol (Gazelle SG)	20 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	-
Glyphosat-Produkte	6 m	6 m	6 m	bis 31. August bewilligt		-
Plüsstar	6 m	6 m	6 m	Keine Applikation mit Hand-/Rückenspritze		-
Firebird Plus	20 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr 3 Punkte zur Abschwemmung		-
Ruga	6 m	6 m	6 m	max. 1 Behandlung/Jahr		-

Aktueller Stand der Bewilligungen 19.11.2024

Eigenschaften von Fungiziden im Obstbau

Produkt	Bewilligte Kulturen					Wirkungsweise / Wirkungseigenschaften				Wirkungsspektrum				Bemerkungen		
	Äpfel	Birnen	Kirschen	Zwetschgen	Aprikosen	kontakt / systemisch	lokalsystemisch	Kurativ auf Schorf (rückwirkend)	Geschützter Neuzuwachs	Regenbeständig nach	Regenbeständigkeit (mm)	Schorf	Echter Mehltau		Monilia	Kelchfäule
Vitisan/Armicarb	•	•	•	•	•	k	-	-	1 h	20	○	•	○			
Lumino (Slick)	•	•	•	•	•	k/ls	3-4 Tage	Ja	3 h	40	•	•	•	•	•	warmes Wetter nur in Tankmischung mit Delan oder Captan
Captan WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•					
Delan WG	•	•	•	•		k	-	kein	2 h	40	•					
Syllit	•	•				k/ls	1 Tag	kein	2 h	80	•					Kontakt mit Tiefenwirkung (Solo!!) alleine spritzen
Espiro „ehemals Scala“	•	•				k/ls	2-3 Tage	teil	4 h	50	•		•	•		kühle Witterung 8-18°C mit Kontaktwirkstoff mischen
Espiro Plus	•	•				k/ls	2-3 Tage	teil	3 h	50	•		•	•	•	Neue Formulierung, enthält bereits den Kontaktwirkstoff
Pican	•	•				k/ls	ja	teil	3 h	50		•				Einsatz bereits ab Rotknospe sinnvoll. Gute Mischbarkeit
Corsil (Strobilurine)	•	•				k/ls	1-2 Tage	teil	3 h	50	•	•				Corsil im Sommer bis 31. Juli auf Mehltau einplanen
Sercadis (SDHI)	•	•				k/ls	-	teil	3 h	50	•	•	•	○	•	Witterung 8-28°C mit Kontaktwirkstoff mischen
Moon Privilege (SDHI)	•	•	•	•	•	k/ls	-	teil	3 h	60		•	•		•	stark auf Lagerkrankheiten
Elosal supra	•	•	•	•		k	-	kein	2 h	30	○	•				
Funguran Flow	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•					
Vitigran 35	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	30	•					

Bewilligungs-Rückzüge mit Aufbrauchfristen (2025/2026)

Bion	(Aufbrauchfrist 01.01.2026)	Frupica SC	(Aufbrauchfrist 01.01.2026)
Capex 2 (Nachfolge beantragt)	(Aufbr. 01.07.2026)	Apollo SC	(Aufbrauchfrist 01.07.2025)
Vertimec Gold	(Aufbrauchfrist 30.11.2025)		
Firebird (alte Formulierung)	(Aufbr. 13.09.2025)	Ruman, Asulam, Asulox	(Aufbr. 01.07.2026)
Zorro	(prov. Aufbrauchfrist 31.12.2026) «Bewilligung ist noch in Überprüfung»		
Movento SC	(prov. Aufbrauchfrist 31.12.2026) «Bewilligung ist noch in Überprüfung»		

Bewilligungs-Rückzüge der Vorjahre (2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024)

Duotop / Nustar / Derosal / Baldo / Systhane C + Max / Cercobin
Actara / Reldan 22 / OleoRel / Alanto / Mimic HG / Envidor / Prodigy / Arabella / Steward
Goal / Alce / Paloka / Basta 150 / Barala (Reglone) / Diuron / Gallant 535 / Surflan
Arvicolon 200 CT / Polytanol

➔ Der Einsatz von Produkten nach deren Aufbrauchfristen ist verboten!!!

Bewilligte Pflanzenschutzmittel im ÖLN / Auflagen SOV

Die SAIO wurde per 01.01.2024 aufgelöst. Die ehemalige «Saio-Wirkstoffliste» wurde durch das Dokument «Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau 2025» von Agroscope ersetzt. Die seit 2022 eingeführte NHF «Nachhaltigkeit Früchte» muss für das Jahr 2025 digital (Online-Selbstkontrolle) www.agrosolution.ch erfasst werden.

Einteilung der wichtigsten Produkte/Fungizid-Wirkstoffe in Gruppen und Einsatzbeschränkung im Kernobst:

warmes Wetter

kältes Wetter

Wirkstoffgruppe:	Einschränkung (Anzahl Anwendung aus dieser Gruppe):	Beispiele / Produkte aus dieser Gruppe:
SSH (Sterolsynthesehemmer) (G1) «Schorf, Monilia, Mehltau»	max. 4 Anwendungen / Jahr (mit Kontaktwirkstoff mischen)	Lumino, Slick, Bogard, Sico, etc. Topas Vino (Mehltau) Moon Experience
SDHI (Succinat-Dehydrogenase-Hemmer) «Schorf, Monilia, Mehltau» (C2)	max. 3 Anwendungen / Jahr (mit Kontaktwirkstoff mischen)	(Furioso, Fontelis) Sercadis Moon Privilege, Bellis, Moon Experience «Lagerkrankheiten»
Anilinopyrimidine (D1) «Monilia, Schorf, Kelchfäule»	max. 3 Anwendungen bis ende Blüte (mit Kontaktwirkstoff mischen)	Espiro, Espiro Plus, Faban, Chorus, Frupica, Papyrus «Espiro Plus / Faban nicht nach Frostnächten und sehr kalter Witterung einsetzen»
Strobilurine (C3) «Mehltau»	max. 4 Anwendungen / Jahr (max. 2 aufeinanderfolgende) (mit Kontaktwirkstoff mischen)	Flint, Tega, Corsil , Stroby WG, Bellis
Amidoxime (U06) «Mehltau»	max. 2 Anwendungen / Jahr	Pican, Cyflamid
Kontakt-Wirkstoffe (M1-11) «vorwiegend Schorf»	max. 10 Anwendungen / Jahr mit Captan max. 3.4 kg (Wirkstoff Dithianon) / «6 x Delan» (Nach der Blüte) max. 2 Anwendungen / Jahr mit Syllit Folpet ist in Birnen nicht bewilligt	Captan WDG, Malvin Delan WG, Faban, Espiro Plus, Atollan Syllit Phaltan 80 WDG
PP-Fungizide (E2) (Phenylpyrrole)	max. 2 x Anwendungen/Jahr	Saphire «Lagerkrankheiten» (ab 2020 neue Gruppe im Kernobst)

Grundregeln für die Zubereitung von Tankmischungen

1. Viel Wasser in den Tank einfüllen, ca. ¾ der Gesamtmenge
2. Rührwerk einschalten, ev. PH-Wert mit Checkpoint regulieren
3. WG/WP-Formulierungen (Pulver und Granulate) langsam einrieseln lassen.
4. SC/SL-Formulierungen (wasserbasierende Konzentrate) begeben
5. EW/EC/OD-Formulierungen (ölbasierende Konzentrate) begeben
6. Flüssigdünger begeben
7. Spritzbrühe sofort ausbringen

Düngung im Kernobst

(Kg Nährstoffe/ha)	N	P	K	Mg
Normdüngung (4 kg Ertrag/m ²)	40-80	20	75	20
3 kg Entec perfekt (Vegetationsbeginn)	42	21	51	4
1 kg Patentkali (ev. Kali-Korrektur Vegetationsbeginn)			30	6
1 kg Kieserit (ev. bei Bedarf Mg-Korrektur zur Blüte)				15
Düngung für (Jonagold, Boskoop ec.)	42	21	80	25
1-1.5 kg Bor-Ammonsalpeter	26-40			
(Bor-Ammon zur Blüte bei gutem Fruchtbehang)				
Düngung für (Gala, Golden ec.)	60-80	21	80	25

Ca-Versorgung mit Omya Magprill / Omya Calciprill bei Bedarf abdecken.

Fleischmann Pius
 Hauptstrasse 26
 8580 Sommeri
 Natel 079 / 816 84 73
pius.fleischmann@omya.com

KERNOBST / STEINOBST SPRITZPLAN 2025

1-fache Brühmenge für Gun-Applikation
 2-3-fache Brühmenge für Sprayer-Applikation



Stadium	Kernobst	Steinobst	Aufzeichnungs-Protokoll										
Kernobst C-E Steinobst B-D 	Mittel / Tankmischung % , l, kg/ha Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: Pistol 21 Tage WF: Rest 1 Tag 1. Spritzung Mausehr-Rotknospe (Brühmenge _____ l) Funguran Flow (Schorf) 0,3% + Elosal Supra (Mehltau) 0,3% + Weissöl (Blattläuse, Milben) 1,0% + Pistol (Apfelblütenstecher) 0,02% (300 ml + 300 g + 1 l + 20 g / 100 l Wasser) (Funguran Flow mit Vitigran 35 austauschbar)	Mittel % , l, kg/ha Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: Pistol 21 Tage WF: Rest keine Datum der Unternutzung: _____ Sprayer/Konz 1. Spritzung: Mausehr-Rotknospe (Brühmenge _____ l) Funguran Flow (Schorf) 0,5% + Weissöl (Blattläuse, Milben) 2,5% + ev. Pistol (Blattläuse) 0,015% (500 ml + 2,5 l + 15 g / 100 l Wasser) (Funguran Flow mit Vitigran 35 austauschbar)	<table border="1"> <tr> <th>Betriebsdaten</th> <th>Betriebs Nr.</th> </tr> <tr> <td>Name / Vorname:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PIZ / Ort:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Anwender:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gerät:</td> <td></td> </tr> </table>	Betriebsdaten	Betriebs Nr.	Name / Vorname:		PIZ / Ort:		Anwender:		Gerät:	
Betriebsdaten	Betriebs Nr.												
Name / Vorname:													
PIZ / Ort:													
Anwender:													
Gerät:													
Vor-Blüte Kernobst E-F Steinobst E-F 	Datum/Vis. Spritzung: _____ (kaltes Wetter) WF: keine 2. Spritzung Rotknospe-beg. Blüte (Brühmenge _____ l) Espiro Plus (Schorf+Monilia) 0,075% + Elosal Supra (Mehltau) 0,3% + Funguran Flow (Schorf) 0,15% + Epsö Bortop 0,5% + Complezal Microplant 0,1% + Harnstoff 0,5% (75 ml + 300 g + 150 ml + 500 g + 1 dl + 500 g / 100 l Wasser)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 2. Spritzung Rotknospe-beg. Blüte (Brühmenge _____ l) Captan (Schorfschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Elosal Supra 0,2% + Microplant 0,1% + Epsö Bortop 0,5% + Azolon Fluid 0,4% (100 g + 20 ml + 200 g + 1 dl + 500 g + 400 ml / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)	Die Aufzeichnung der Spritzungen kann direkt im Plan vorgenommen werden. Notieren Sie folgendes: Brühmenge, Mittelmenge, Datum und Visum. Beachten Sie die WF (Wartefrist) für den Unternutzen. Weitere Aufzeichnungen auf der Rückseite → Bemerkungen: Bewilligte Anwendungen / Konzentrationen von Fungiziden in Kernobst und Steinobst.										
Blüte Kernobst F-G Steinobst F-G 	Datum/Vis. Spritzung: _____ (kaltes Wetter) WF: keine 3. Spritzung Rotknospe-beg. Blüte (Brühmenge _____ l) Espiro Plus (Schorf+Monilia) 0,075% + Elosal Supra (Mehltau) 0,3% + Funguran Flow (Schorf) 0,05% + Epsö Bortop 0,5% + Complezal Microplant 0,1% + Harnstoff 0,4% + ev. Ethephon 0,02% (75 ml + 300 g + 150 ml + 500 g + 1 dl + 500 g / 100 l Wasser)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 3. Spritzung Blüte (Brühmenge _____ l) Captan (Schorfschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Elosal Supra 0,2% + Microplant 0,1% + Epsö Bortop 0,5% + Azolon Fluid 0,4% (100 g + 20 ml + 200 g + 1 dl + 500 g + 400 ml / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)	Keine Insektizide während der Blüte! Bei allen Produkten mit der Einstufung «Gefährlich für Bienen» dürfen auch im Unternutzen keine blühenden Pflanzen sein Die WF (Wartefrist) der Produkte hat auch dieselbe Gültigkeit auf den Unternutzen.										
Nach-Blüte Kernobst G-I Steinobst G-I 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: Pistol 21 Tage WF: Rest 1 Tag 4. Spritzung Nachblüte (Brühmenge _____ l) Elosal Supra (Mehltau) 0,3% + Funga (Schorf) 0,3% + Funguran Flow (Schorf) 0,05% + Complezal Microplant 0,05% + Azolon Fluid 0,2% + ev. Ethephon 0,03% + ev. Pistol (Sägewespe / Läuse) 0,02% (300 g + 300 g + 50 g + 50 ml + 200 ml + 30 ml / 100 l Wasser)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 4. Spritzung Nachblüte (Brühmenge _____ l) Captan (Schorfschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Elosal Supra 0,2% + Microplant 0,1% + Epsö Bortop 0,5% + Azolon Fluid 0,4% + Pistol (Sägewespe) 0,02% (100 g + 20 ml + 200 g + 1 dl + 500 g + 400 ml + 20 g / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)	Kernobst: Die Bekämpfung der Sägewespe ist in den wenigsten Fällen notwendig. Zur Lausbekämpfung (bei jungen Bäumen) kann Pirimicarb (0,04%), Tepekki (0,01%) oder Pistol (0,015%) der Tankmischung beigefügt werden. Steinobst: Bei Zwetschgen ist die Behandlung der Sägewespe empfehlenswert (Pistol) zugleich werden die Blattläuse erfasst.										
Fruchtentwicklung Kernobst 5.-10. Juni Kirschen im Farbumschlag 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: Zorro 21 Tage WF: Rest 1 Tag 5. Spritzung 1. Apfelwickler 5.-10. Juni (Brühmenge _____ l) Elosal Supra (Mehltau) 0,3% + Funga (Schorf) 0,3% + Funguran Flow (Schorf) 0,05% + Complezal Microplant 0,05% + Azolon Fluid 0,2% + ev. Zorro (Apfelwickler) 0,0125% (300 g + 300 g + 50 g + 50 ml + 200 ml + 12,5 g / 100 l Wasser)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage Spritzung Kirschen 1 x Farbumschlag + 1 x nach 14 Tagen Captan (Schorfschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Microplant 0,1% + Epsö Combitor 0,5% + Azolon Fluid 0,4% + Pistol (Kirschenfliege + KEF) 0,02% (100 g + 20 ml + 1 dl + 500 g + 400 ml + 20 g / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)	Kernobst: 1. Wicklerbekämpfung 5-10. Juni ist sinnvoll. ev. 2. Wicklerbekämpfung nach 4 Wochen mit Zorro einplanen. Steinobst: Die Kirschenfliegen-Behandlung (Pistol) ist nach 14 Tagen zu wiederholen. Für die Behandlung der Kirschesigfliege (KEF) ist Audienz (0,02% / 7 Tage WF) einzuplanen.										
Fruchtentwicklung Kernobst 5.-10. Juli Zwetschen 5.-10. Juli 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: Zorro 21 Tage WF: Rest 1 Tag 6. Spritzung 2. Apfelwickler 5.-10. Juli (Brühmenge _____ l) Elosal Supra (Mehltau) 0,3% + Funga (Schorf) 0,3% + Funguran Flow (Schorf) 0,05% + Complezal Microplant 0,05% + Azolon Fluid 0,2% + ev. Zorro (Apfelwickler) 0,0125% (300 g + 300 g + 50 g + 50 ml + 200 ml + 12,5 g / 100 l Wasser)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage Spritzung Zwetschgen ca. 12. + 26. Juli (Brühmenge _____ l) Captan (Schorfschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Microplant 0,1% + Epsö Combitor 0,5% + Azolon Fluid 0,4% + Zorro (Pflaumenwickler) 0,019% (100 g + 20 ml + 1 dl + 500 g + 400 g + 17 g / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)	Kernobst: Bei nasser Witterung (Juni-August) sind bei Marssonina-anfälligen Sorten (Boskoop, Jerseyred, Topas, Rubinola, Grafensteiner) die Spritzungen 5-7 wirksam und sinnvoll. Steinobst: Die Pflaumenwickler-Bekämpfung ist Zorro nach 14 Tagen zu wiederholen. (Die Notfallzulassung 2024 ist noch offen)										
Kernobst Abschluss Marssonina- und Fäulnis-anfälligen Sorten wie: - Boskoop - Glockenapfel - Jerseyred - Topaz	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: Madex top 7 Tage WF: Rest 1 Tag 7. Spritzung Fäulnis + Marssonina (Brühmenge _____ l) Elosal Supra (Mehltau) 0,3% + Funga (Schorf) 0,3% + Funguran Flow (Schorf) 0,05% + Complezal Microplant 0,05% + ev. Madex Top (Apfelwickler) 0,005% (300 g + 300 g + 50 g + 50 ml + 5 ml / 100 l Wasser)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 7 Tage Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 7 Tage KEF-Behandlung Steinobst (Brühmenge _____ l) Audienz (Kirschesigfliege) 0,02% + Microplant 0,1% + ev. Aminocal 0,3% (allg. Verfügung 2025 für Zwetschgen noch offen)	Kernobst: Bei der Produktion von Tafelobst sind die Spritzungen 4-7 sinnvoll. Zur Reduktion von Stippe ist Harnstoff mit Aminocal (0,5%) zu ersetzen.										

Bemerkungen:

Je nach Baumgrösse rechnet man zwischen 10 bis 30 Liter Brühmenge pro Hochstamm. (1-fache Brühmenge)
 Schutz vor Vieh- und Milchvergiftungen. **Es darf kein Gras verfüttert werden, das Verunreinigungen von Spritzmitteln aufweist.** Solches Gras ist nicht nur geschmacklich beeinträchtigt, sondern auch hygienisch und gesundheitlich bedenklich. **Werden Obstbäume oder Obstanlagen mit Unternutzung mit Pflanzenschutzmitteln behandelt,** so gilt für die Beweidung und den Schnitt die Wartefrist für bewilligte Herbizidbehandlungen auf Weiden und Wiesen beziehungsweise die **Wartefrist für die Obsternte für ins Laub applizierte Pflanzenschutzmittel.**

Ratron Sticks

Gebrauchsfertige Köder-Sticks für die gezielte und nachhaltig wirksame Wühlmaus-Bekämpfung. Sehr effektiver Wirkstoff, neu in der Schweiz. Für die Anwendung im Freiland.



Aktuell gültiger Text-Auszug von Agroscope aus den «Pflanzenschutzempfehlungen für den Erwerbsobstbau 2020/2021»

Stadium	Fungizide		Schädlinge		Diverses		Spritzdaten			
	Mittel	% , l, kg/ha	Mittel	% , l, kg/ha	Mittel	% , l, kg/ha	Datum	Mittel	Menge	
Vitigran 35 / Funguran Flow	Vitigran 35 (2x) 0,125% / 2 kg oder Funguran Flow 0,3% / 4,8 l		Apfelblütenstecher, Frostspanner Pistol 0,02% / 320 g oder Audienz 0,02% / 0,32 l		Düngungsempfehlung befindet sich auf der Rückseite					
Delan WG (bis 15./31. Mai) / Syllit (Vorblüte)	Spritzungen im Frühjahr primäre Schorf-Infektionen Schorf + Mehltau (Kontakt: vorbeugende Wirkung = vor Regen) Elosal Supra 4-5 kg + Delan WG 0,8 kg oder Phaltan 80 WDG 2 kg		(mehlige) Blattläuse (kurz vor der Blüte) Teppeki (genügend Blattmasse) 0,01% / 160 g Pirimicarb 0,04% / 640 g		Algan 2 l					
Phaltan 80 WDG (Blüte bis 31. Mai)	Schorf (1 Tage kurativ) (bei nassem Wetter «sehr Regenbeständig») Syllit (solo spritzen) 0,12% 1,92 l		Schalenwickler, Frostspanner, Euleraupen Zorro (genügend Blattmasse) 0,0125% / 200 g oder Dipel DF 0,05% 0,8 kg (Schalenwickler) 0,1% 1,6 kg (bei warmer Wetterperiode >15° einsetzen)		Bor-Blattdüngung (fördert Befruchtung) Maneltra Bor plus 1 l					
Beginn Blüte	Schorf + Monilia + Mehltau (SSH) (bei warmer Witterung > 16° 3-4 Tage kurativ) Captan WDG 0,1% 1,6 kg + Lumino (SSH) 0,015% 0,24 l + ev. Topas Vino (SSH) 0,012% 0,20 l		Sägewespenfallen aufhängen Verwirrungstechnik aufhängen kein Insektizid in der Blüte		Algan 2 l Maneltra Bor plus 1 l					
Phaltan 80 WDG (Blüte bis 31. Mai)	Schorf + Monilia + Teilwirkung Kelchfäule (bei kalter Witterung < 16° 2-3 Tage kurativ) Espiro (oder Espiro plus) 0,075% / 1,2 l + Phaltan 80 WDG 0,125% / 2 kg + ev. Pican (Mehltau) 0,031% / 0,5 l		LMA gegen Feuerbrand 1,25% (20 kg/ha) während der Blüte, max. 3 Behandlungen Pheromonfallen aufhängen		Wuchsregulierung / Feuerbrand 1. Regalis (bei 3-5cm Trieb) 1-1.2 kg 2. Regalis (mal ca. 5 Wo) 1-1.2 kg (das zweite mal Regalis ev. nur Giebel) (zur Behangsförderung nach Blüten-Frost)					
Elosal Supra: Einsatz nach Witterung	Spritzungen im Sommer sekundäre Schorf-Infektionen Schorf + Mehltau Phaltan 80 WDG 2 kg oder Captan WDG 2,4 kg oder Delan WG 0,8 kg + Elosal Supra 1-3 kg letzte Anwendung Dithianon 15./31. Mai «Ampel» letzte Anwendung Phaltan 31. Mai «Ampel»		Sägewespe, Blattläuse Pistol 0,015% / 240 g (letzte Anwendung 15./30. Juni) «Ampel» Blatt-/ Blut-/ Schildläuse, Rostmilben Movento SC 0,125% 2 l (letzte Anwendung 15./30. Juni) «Ampel» wüchsiges Wetter, Solo spritzen, kein Netzschwefel!!! Blattläuse, Blutläuse (21 Tage Wartefrist) Pirimicarb 0,04% / 0,64-0,8 kg (Wetter >20°/ min. 600 l Wasser + 1.5 dl Break Thru)		Ca-Versorgung (Stippe-Vorbeugung) (Diwa, Breaburn, Cox, Kanzi, Jonagold etc.) 10-30 mm Fruchtgrösse (Zellteilungsphase) Citocalcium (kaltes Wetter) 1,5-2 l oder OmyaPro Calcium 4-5 kg oder Folanx Ca29 3-4 kg					
Captan WDG	oder Captan WDG 0,1% 1,6 kg + Lumino (SSH) 0,015% 0,24 l + ev. Topas Vino (SSH) 0,012% 0,20 l (letzte Anwendung SSH 15./30. Juni) «Ampel»		Spinnmilben-Rostmilben Kiron 0,1% / 1,6-2 l (letzte Anwendung 31.05./15.06.) «Ampel» Milbeknock 0,125% / 2 l (letzte Anwendung 30. Juni) «Bewilligung»		Nährstoffmangel (Spurenelemente) Bei schlechter Verfügbarkeit im Boden regelmässig 0,5-1 l Microplant beigegeben Complestal Microplant 0,5-1 l					
Captan WDG	oder Captan WDG 1,6 - 2,4 kg + Corsil (Strobilurine) 0,2 kg (letzte Anwendung Corsil 15./31. Juli) «Ampel»		Apfelwickler, Schalenwickler, Kl. Fruchtwickler Mitte bis Ende Mai (nur Apfelwickler) Madex Top (© ca. 10 Tage) 0,5 dl-1 dl Juni + Juli (alle 3 Wickler) 1 Zorro (© 19-21 Tage) 0,0125% / 200 g 2 Affirm (© 10-14 Tage) 0,2% / 3,2 kg 3 Zorro (© 19-21 Tage) 0,0125% / 200 g ev. 4 Affirm (© 10-14 Tage) 0,2% / 3,2 kg		Nährstoffmangel (Mg / Mn) Mn nur in der Vorblüte oder nach T-Stadium Epo-Microtop Mg+S+B+Mn 5 kg Epo-Sombitop Mg+S+Mn+Zn 5 kg (Sombitop erst nach der Zellteilungsphase einsetzen) Epsotop (Bittersatz) Mg+S 5 kg Epo Bortop Mg+S+B 5 kg (Epo-Produkte sind grundsätzlich sehr gut mischbar. Epo-Produkte jedoch nicht mit Ca-Dünger mischen!)					
Lagerkrankheiten	Lagerkrankheiten (21 Tage Wartefrist) Captan WDG 2,4 kg + ev. Elosal Supra 2-3 kg (8 Tage Wartefrist) Saphire (2 x bewilligt) 0,025% 0,4 kg Wartefrist beachten		August (Apfelwickler «ohne Schalenwickler») Madex Top (© ca. 8-10 Tage) 0,5-1 dl oder Carpovirusine Evo 2 0,5-1 l August (Apfelwickler und Schalenwickler) Audienz (© 14-16 Tage) 0,02% / 0,32 l oder Affirm (© 10-14 Tage) 0,2% / 3,2 kg © Wirkungsdauer der Insektizide		Aminocal (solo/1000 l Wasser) 8-10 l Aminocal (in Tankmischung) 4-5 l (2-3 Behandlungen pro Jahr) oder Gabi Calciumchlorid 8-10 l					

Bemerkungen / Neuheiten:

Ratron Sticks ⚡
 Gebrauchsfertige Köder-Sticks für die gezielte und nachhaltig wirksame Wühlmaus-Bekämpfung. Sehr effektiver Wirkstoff, neu in der Schweiz. Für die Anwendung im Freiland.



Kelpak ⚡
 Auxin-betontes Algenprodukt zur Förderung der Fruchtgrösse und des Fruchtbehangs bei erschwerten Wetterbedingungen. Aufwandsmenge: 3 l / ha (3x) Zeitpunkt: Zellteilung (BBCH 69-74)

Bemerkungen: Die im Spritzplan angegebenen Konzentrationen und Aufwandmengen stützen sich auf eine Basis-Brühmenge von 1'600 l/ha basieren von einem Baumvolumen von 10'000 m³/ha. (jeweils Epo Bortop 10 kg/ha in Herbizid-Tankmischung)

Herbizide: (ab 2.-3. Standjahr)
 Frühjahr/Sommer Unkraut: Glyphosat 5 l/ha oder (bei Problemunkräuter 1 x Glyphosat 5 l/ha + Plusstar 2,5 l/ha)
 Stockausschläge+Unkraut: 1-2 x Firebird Plus 0,5% (2 l in 400l Wasser/ha) + ev. Glyphosat 3-5 l/ha
 Quecke, Hirsen, Gräser: Ruga 2-4 l/ha (Anwendung mit Rückenspritze 0,5-1% «50-100 ml pro 10 l Wasser»)
 Unkräuter in Fahrgassen: Plusstar 2,5 l/ha (nicht während Blüte) / Blacken in Fahrgassen: Ruman 4 l/ha (nicht während Blüte)

Unkrautbekämpfung mit Strom: Landi Aachtal 071 414 19 19 bietet eine elektrische Unkrautbekämpfung in Lohnarbeit an.
 Verzicht auf Herbizide (PSB): ev. Parz. ab 4. Standjahr (mulchen mit austasten und punktueller Herbizidbehandlung am Stamm)
 Verbesserung Wasserqualität: (Herbizid + Fruchtausdünnung) Wasser zuerst mit Checkpoint behandeln (0,5-1 dl/100l «gelbe Farbe»)

Spezialprodukte Obstbau: Omya-Filzstreifen, Pheromonfallen, Schaumstopp, Agroclean, Break-Thru, Checkpoint, Trico, Ratron Sticks ⚡ Heliopolis ⚡

Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern + Anwendungsaufgaben

Pflanzenschutzmittel	Abstand zu Oberflächengewässern			Einschränkungen (BLW / Agroscope)	Warte-fristen	gefährlich für Bienen
	0. -Punkt Massnahme	1. - Punkt Massnahme	2. - Punkt Massnahmen			
Vitigran 35	6 m	6 m	6 m	Saio-Vorschriften: KO: 1.5 kg Reinkupfer/Jahr SteinO: 4 kg Reinkupfer/Jahr		-
Funguran Flow	6 m	6 m	6 m			-
Elosal Supra	6 m	6 m	6 m	max. 5 kg/ha/ Spritzung		-
Captan WDG	20 m	6 m	6 m	max. 10x / Jahr (Captan-haltige Produkte)	3 Wo	-
Phaltan 80 WDG	20 m	6 m	6 m	nicht in Birnen bewilligt	3 Wo	-
Espiro (Anilino)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr bis ende Blüte immer mit Kontakt mischen		-
Espiro Plus (Anilino)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr bis ende Blüte		-
Pican	6 m	6 m	6 m	max. 2x/Jahr	3 Wo	-
Corsil (Strobilurine)	6 m	6 m	6 m	max. 4x/Jahr (bis 31. Juli)	3 Wo	-
Vitisan	6 m	6 m	6 m		8 Tg	-
Lumino (Slick) (SSH)	20 m	6 m	6 m	SSH: max. 4x/Jahr / bis 31. Juli In Tankmischung Delan/Captan	3 Wo	-
Vitisan / Armicarb	6 m	6 m	6 m		8 Tg	-
Funga (Grundstoff)	Funga ist kein PSM und hat somit wenig Auflagen. (Natriumhydrogenkarbonat)				1 Tag	-
Saphire (E2)	20 m	6 m	6 m	Max. 2 Behandlungen / Jahr	8 Tg	-
Sercadis (SDHI)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr aus SDHI-Gruppe	5 Wo	-
Moon Privilege (SDHI)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr aus SDHI-Gruppe	2 Wo	-
Delan WG	50 m	20 m	6 m	Kernobst nur bis 30. Juni max. 3.4 kg Wirkstoff/ha/ab Blüte	3 Wo	-
Norec (Delan Pro)	20 m	6 m	6 m	max. 3400 g Dithianon 2 Punkte für Abschwemmung	5 Wo	-
Syllit	50 m	20 m	6 m	max. 2x/Parzelle/Jahr	60 Tg	-
LMA	6 m	6 m	6 m	max. 3x/Parzelle/Jahr	3 Wo	-
Weissöl Omya	6 m	6 m	6 m			-
Zorro	50 m 100 m	20 m 50 m	6 m 20 m	max. 2 Behandlungen/Jahr (in Birnen „300 g/ha“ = 100 m)	3 Wo	Ja
Teppeki	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Pirimicarb	50 m	20 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Dipel DF	6 m	6 m	6 m	Bei warmem Wetter einsetzen Vor- oder Nachblüte	-	-
Audienz	20 m	6 m	6 m	max. 4 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Kiron	50 m	20 m	6 m	max. 1 Behandlung/Jahr	3 Wo	-
Milbeknock	20 m	6 m	6 m	max. 1x/Parzelle/Jahr bis 30. Juni	3 Wo	Ja
Movento SC	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	-
Affirm	50 m	20 m	6 m	max. 2 Behandlungen / Jahr nur in Niederstamm-Anlagen bewilligt	3 Wo	Ja
Pistol (Gazelle SG)	20 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	-
Glyphosat-Produkte	6 m	6 m	6 m	bis 31. August bewilligt		-
Plüsstar	6 m	6 m	6 m	Keine Applikation mit Hand-/Rückenspritze		-
Firebird Plus	20 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr 3 Punkte zur Abschwemmung		-
Ruga	6 m	6 m	6 m	max. 1 Behandlung/Jahr		-

Aktueller Stand der Bewilligungen 19.11.2024

Eigenschaften von Fungiziden im Obstbau

Produkt	Bewilligte Kulturen					Wirkungsweise / Wirkungseigenschaften				Wirkungsspektrum				Bemerkungen	
	Äpfel	Birnen	Kirschen	Zwetschgen	Aprikosen	kontakt / systemisch lokal/systemisch	Kurativ auf Schorf (rückwirkend)	Geschützter Neuzuwachs	Regenbeständig nach	Regenbeständigkeit (mm)	Schorf	Echter Mehltau	Monilia		Kelchfäule
Vitisan/Armicarb	•	•	•	•	•	k	-	-	1 h	20	○	•	○	○	
Lumino (Slick)	•	•	•	•	•	k/ls	3-4 Tage	Ja	3 h	40	•	•	•	•	warmes Wetter nur in Tankmischung mit Delan oder Captan
Captan WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•				
Phaltan 80 WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•			•	
Delan WG	•	•	•	•		k	-	kein	2 h	40	•				
Syllit	•	•				k/ls	1 Tag	kein	2 h	80	•			•	Kontakt mit Tiefenwirkung (Solo!!) alleine spritzen
Espiro „ehemals Scala“	•	•				k/ls	2-3 Tage	teil	4 h	50	•		•	•	kühle Witterung 8-18°C mit Kontaktwirkstoff mischen
Espiro Plus	•	•				k/ls	2-3 Tage	teil	3 h	50	•		•	•	Neue Formulierung, enthält bereits den Kontaktwirkstoff
Pican	•	•				k/ls	ja	teil	3 h	50		•			Einsatz bereits ab Rotknope sinnvoll. Gute Mischbarkeit
Corsil (Strobilurine)	•	•				k/ls	1-2 Tage	teil	3 h	50	•	•			Corsil im Sommer bis 31. Juli auf Mehltau einplanen
Sercadis (SDHI)	•	•				k/ls	-	teil	3 h	50	•	•	•	○	Witterung 8-28°C mit Kontaktwirkstoff mischen
Moon Privilege (SDHI)	•	•	•	•	•	k/ls	-	teil	3 h	60		•	•	•	stark auf Lagerkrankheiten
Elosal supra	•	•	•	•		k	-	kein	2 h	30	○	•			
Funguran Flow	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•				
Vitigran 35	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	30	•				

Bewilligungs-Rückzüge mit Aufbrauchfristen (2025/2026)

Bion	(Aufbrauchfrist 01.01.2026)	Frupica SC	(Aufbrauchfrist 01.01.2026)
Capex 2 (Nachfolge beantragt)	(Aufbr. 01.07.2026)	Apollo SC	(Aufbrauchfrist 01.07.2025)
Firebird (alte Formulierung)	(Aufbr. 13.09.2025)	Ruman, Asulam, Asulox	(Aufbr. 01.07.2026)
Zorro	(prov. Aufbrauchfrist 31.12.2026)	«Bewilligung ist noch in Überprüfung»	
Movento SC	(prov. Aufbrauchfrist 31.12.2026)	«Bewilligung ist noch in Überprüfung»	

Bewilligungs-Rückzüge der Vorjahre (2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024)

Duotop / Nustar / Derosal / Baldo / Systhane C + Max / Cercobin
Actara / Reldan 22 / OleoRel / Alanto / Mimic HG / Envidor / Prodigy / Arabella / Steward
Goal / Alce / Paloka / Basta 150 / Barala (Reglone) / Diuron / Gallant 535 / Surflan
Arvicolon 200 CT / Polytanol

➔ **Der Einsatz von Produkten nach deren Aufbrauchfristen ist verboten!!!**

Bewilligte Pflanzenschutzmittel im ÖLN / Auflagen SOV

Die SAIO wurde per 01.01.2024 aufgelöst. Die ehemalige «Saio-Wirkstoffliste» wurde durch das Dokument «Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau 2025» von Agroscope ersetzt. Die seit 2022 eingeführte NHF «Nachhaltigkeit Früchte» muss für das Jahr 2025 digital (Online-Selbstkontrolle) www.agrosolution.ch erfasst werden.

Einteilung der wichtigsten Produkte/Fungizid-Wirkstoffe in Gruppen und Einsatzbeschränkung im Kernobst:

Wirkstoffgruppe:	Einschränkung (Anzahl Anwendung aus dieser Gruppe):	Beispiele / Produkte aus dieser Gruppe:
SSH (Sterolsynthesehemmer) (G1) «Schorf, Monilia, Mehltau»	max. 4 Anwendungen / Jahr (mit Kontaktwirkstoff mischen)	Lumino, Slick, Bogard, Sico, etc. Topas Vino (Mehltau) Moon Experience
SDHI (Succinat-Dehydrogenase-Hemmer) «Schorf, Monilia, Mehltau» (C2)	max. 3 Anwendungen / Jahr (mit Kontaktwirkstoff mischen)	(Furioso, Fontelis) Sercadis Moon Privilege, Bellis, Moon Experience «Lagerkrankheiten»
Anilinopyrimidine (D1) «Monilia, Schorf, Kelchfäule»	max. 3 Anwendungen bis ende Blüte (mit Kontaktwirkstoff mischen)	Espiro, Espiro Plus, Faban, Chorus, Frupica, Papyrus «Espiro Plus / Faban nicht nach Frostnächten und sehr kalter Witterung einsetzen»
Strobilurine (C3) «Mehltau»	max. 4 Anwendungen / Jahr (max. 2 aufeinanderfolgende) (mit Kontaktwirkstoff mischen)	Flint, Tega, Corsil , Stroby WG, Bellis
Amidoxime (U06) «Mehltau»	max. 2 Anwendungen / Jahr	Pican, Cyflamid
Kontakt-Wirkstoffe (M1-11) «vorwiegend Schorf»	max. 10 Anwendungen / Jahr mit Captan max. 3.4 kg (Wirkstoff Dithianon) / «6 x Delan» (Nach der Blüte) max. 2 Anwendungen / Jahr mit Syllit Folpet ist in Birnen nicht bewilligt	Captan WDG, Malvin Delan WG, Faban, Espiro Plus, Atollan Syllit Phaltan 80 WDG
PP-Fungizide (E2) (Phenylpyrrole)	max. 2 x Anwendungen/Jahr	Saphire «Lagerkrankheiten» (ab 2020 neue Gruppe im Kernobst)

Grundregeln für die Zubereitung von Tankmischungen

1. Viel Wasser in den Tank einfüllen, ca. ¾ der Gesamtmenge
2. Rührwerk einschalten, ev. PH-Wert mit Checkpoint regulieren
3. WG/WP-Formulierungen (Pulver und Granulate) langsam einrieseln lassen.
4. SC/SL-Formulierungen (wasserbasierende Konzentrate) begeben
5. EW/EC/OD-Formulierungen (ölbasierende Konzentrate) begeben
6. Flüssigdünger begeben
7. Spritzbrühe sofort ausbringen

Düngung im Kernobst

(Kg Nährstoffe/ha)	N	P	K	Mg
Normdüngung (4 kg Ertrag/m ²)	40-80	20	75	20
3 kg Entec perfekt (Vegetationsbeginn)	42	21	51	4
1 kg Patentkali (ev. Kali-Korrektur Vegetationsbeginn)			30	6
1 kg Kieserit (ev. bei Bedarf Mg-Korrektur zur Blüte)				15
Düngung für (Jonagold, Boskoop ec.)	42	21	80	25
1-1.5 kg Bor-Ammonsalpeter	26-40			
(Bor-Ammon zur Blüte bei gutem Fruchtbehang)				
Düngung für (Gala, Golden ec.)	60-80	21	80	25

Ca-Versorgung mit Omya Magprill / Omya Calciprill bei Bedarf abdecken.