

Stadium	Fungizide		Schädlinge		Diverses		Spritzdaten		
	Mittel	% , l, kg/ha	Mittel	% , l, kg/ha	Mittel	% , l, kg/ha	Datum	Mittel	Menge
 C C3	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				
	<i>Weissöl bei warmer Witterung (>15°) mit viel Wasser (1000-1500 l/ha) applizieren. Gegenfahren. Stadium C3-D</i>		Spinnmilbeneier Weissöl Omya 1,5-3,5% / 24-35 l (zur Schildlausbekämpfung) 50-56 l		<i>(kein Delan oder Espiro Plus innert 5 Tagen vor oder nach Behandlungen mit Weissöl)</i>				
 D	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		Blattläuse (kurz vor der Blüte) Teppeki (genügend Blattmasse) 0,01% / 160 g Pirimicarb 0,04% / 640 g		Algan 2 l				
 E	Schorf (1 Tage kurativ) (bei nassem Wetter «sehr Regenbeständig») Syllit (solo spritzen) 0,12% 1,92 l		Schalenwickler, Frostspanner, Eulendrausen 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				
 F1	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		Sägwespenfallen aufhängen Verwirrungstechnik aufhängen kein Insektizid in der Blüte		Algan 2 l Azolon fluid 5-6 l + Complezal Microplant 1 l				
 F2	Schorf + Mehltau + Monilia (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		LMA gegen Feuerbrand 1,25% (20 kg/ha) während der Blüte, max. 3 Behandlungen Pheromonfallen aufhängen		Trapper 5 l Bion: (20 g / 30 g / 30 g / 20 g)				
 F3	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		Sägwespe, Blattläuse Pistol 0,015% / 240 g (letzte Anwendung 15./30. Juni) «Ampel»		Algan 2 l Maneltra Bor plus 1 l Wuchsregulierung / Feuerbrand 1. Regalis (bei 3-5cm Trieb) 1-1,2 kg 2. Regalis (nach ca. 5 Wo) 1-1,2 kg (das zweite mal Regalis ev. nur Giebel)				
 F4	Schorf + Monilia + Mehltau + Teilw. Kelchfäule (warm + kaltes Wetter / nicht kurativ) (SDHI) Captan WDG 1,6 kg + Sercadis (SDHI) 0,013% 0,21 l letzte Anwendung Sercadis 30./Mai / 15. Juni «Ampel»		Blatt-/Blut-/Schildläuse, Rostmilben Movento SC 0,125% 2 l (letzte Anwendung 15./30. Juni) «Ampel» wüchsiges Wetter, Solo spritzen, kein Netzschwefel!!!		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				
 F5	Schorf + Monilia + Mehltau + Teilw. Kelchfäule (warm + kaltes Wetter / nicht kurativ) (SDHI) Captan WDG 1,6 kg + Sercadis (SDHI) 0,013% 0,21 l letzte Anwendung Sercadis 30./Mai / 15. Juni «Ampel»		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				
 F6	Schorf + Mehltau Phaltan 80 WDG 2 kg oder Captan WDG 2,4 kg oder Delan WG 0,8 kg oder Elosal Supra 1-3 kg letzte Anwendung Dithianon 15./31. Mai «Ampel» letzte Anwendung Folpet 31. Mai «Ampel» oder		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 begeben Complezal Microplant 0,5-1 l Nährstoffmangel (Mg / Mn) Mn nur in der Vorblüte oder nach T-Stadium Epo-Microtop Mg+S+B+Mn 5 kg Epo-Combipol Mg+S+Mn+Zn 5 kg (Combipol erst nach der Zellteilungsphase einsetzen) Epsotop (Bittersatz) Mg+S 5 kg Epo Bortop Mg+S+B 5 kg				
 F7	Captan WDG 1,6 - 2,4 kg + Corsil (Strobilurine) 0,2 kg (letzte Anwendung Corsil 15./31. Juli) «Ampel» oder Captan WDG 1,6 - 2,4 kg + Moon Privilege (SDHI) 1,6 dl		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 (ca. 19-21 Tage) 0,0125% / 200 g 2 Affirm (ca. 10-14 Tage) 0,2% / 3,2 kg 3 Zorro (ca. 19-21 Tage) 0,0125% / 200 g ev. 4 Affirm (ca. 10-14 Tage) 0,2% / 3,2 kg		Bemerkungen / Neuheiten: Zeolite Omya Gesteinsmehl mit Silicium Aufwandsmenge: 5-10 kg / ha mischbar in Tankmischungen. Kann berostungshemmend wirken. Stärkt die Blatt- und Fruchthaut. pH-Wert 7 (gelöst im Wasser)				
 F8	Lagerkrankheiten (21 Tage Wartefrist) Captan WDG 2,4 kg (14 Tage Wartefrist) Moon Privilege (SDHI) 3,2 dl Wartefrist beachten		August (Apfelwickler «ohne Schalenwickler») Madex Top (ca. 8-10 Tage) 0,5-1 dl oder Carpovirus Evo 2 0,5-1 l August (Apfelwickler und Schalenwickler) Audienz (ca. 14-16 Tage) 0,02% / 0,32 l oder Affirm (ca. 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 gegen vorzeitigen Fruchtfall Geramid Top 2,4-2,6 l oder Dirager S / Plus 0,8-1,2 l + Aminocal 6 l/ha mit 1000 l/ha Wasser abends gespritzt 14 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 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, Landaya (Reiniger), Break-Thru, Checkpoint, Trico, KAK-Analyse

Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern + Anwendungsaufgaben

Pflanzenschutzmittel	Abstand zu Oberflächengewässern			Einschränkungen (BLW oder SAIO)	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	Neu ab 2021: keine SAIO-Einschränkung		-
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 08.11.2023

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 Rotknospe sinnvoll. Gute Mischbarkeit
Corsil (Strobilurine)	•	•				k/ls	1-2 Tage	teil	3 h	50	•	•			Corsil im Sommer bis 31. Juli auf Mehltau einplanen
Furioso (SDHI)	•	•				k/ls	2-3 Tage	teil	2 h	60	•	•	•	○	Witterung 8-28°C mit Phaltan oder Delan mischen
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	○	•			
Vitigran 35	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	30	•				
Funguran Flow	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•				

Bewilligungs-Rückzüge mit Aufbrauchfristen (2024/2025)

👍 Zur Zeit sind keine Produkte im Obstbau mit aktuellen Aufbrauchfristen bekannt.

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

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 / Surfian
Arvicolon 200 CT / Polytanol

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

Mehrfachrückstände «Tobi-Ampel-System»

Um Pflanzenschutzmittel-Rückstände auf den Früchten zu reduzieren, führen Fruchthändler Regelungen z.B. «Ampel-System» ein. Diese Regelungen können den Einsatz von PSM zeitlich einschränken. Kontaktieren Sie Ihren Fruchteabnehmer, welche Einschränkungen und Weisungen vorliegen.

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) (C2)	max. 3 Anwendungen / Jahr (mit Kontaktwirkstoff mischen)	(Furioso, Fontelis) Sercadis «Schorf, Monilia, Mehltau» 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 Ammonsalpeter (N-Korrektur) 26-40 (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.