

SPRITZPLAN KERNOBST INTENSIV - ANLAGEN / Jahr 2023 Tafelobst / Mostobst-Anlagen



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 D (Menge/ha) Vitigran 35 2 kg + Weissöl Omya 25 l + ev. Pistol 320 g
	Weissöl bei warmer Witterung (>14°) mit viel Wasser (1000-1500 l/ha) applizieren. gegenfahren		Spinnmilbeneier Weissöl Omya 1,5-3,5% / 25-35 l im Stadium C3-D spritzen		(kein Delan oder Espiro Plus innert 5 Tagen vor oder nach Behandlungen mit Weissöl)		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 Combtop 5 kg + Harnstoff 5 kg
	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		Spinnmilben (bei Larvenschlupf) Arabella 0,03% / 0,48 l		Algan 2 l Düngung: (je nach Bodenprobe) Blaukorn 3-5 kg/Are Plüsskorn 3-5 kg/Are Entec perfekt 3-5 kg/Are		3. Spritzung Blüte (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 Bortop 5 kg + Azolon Fluid oder 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		Schalenwickler, Frostspanner, Eulenraupen Zorro (genügend Blattmasse) 0,0125% / 200 g		Bor-Blattdüngung (fördert Befruchtung) Maneltra Bor plus 1 l oder Epsco Bortop 5 kg		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
	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		Blattläuse (kurz vor der Blüte) Tepeki (genügend Blattmasse) 0,01% / 160 g Pirimicarb 0,04% / 640 g		Trapper flüssig 5 l		
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		Sägewespenfallen aufhängen Verwirrungstechnik aufhängen kein Insektizid in der Blüte LMA gegen Feuerbrand 1,25% (20 kg/ha) während der Blüte, max. 3 Behandlungen		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		Sägewespe, 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) Sägewespen-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 + Oxysol 0,4 kg
	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		5. Spritzung 3.-10. Juni (Menge/ha) (erste Apfelwickler-Bekämpfung) Norec 2,25 l + Corsil 200 g + Zorro 200 g + Epsco Combtop 5 kg + Harnstoff 5 kg + Microplant 1 l + Oxysol 0,4 kg
Elosal Supra: Einsatz nach Witterung Temperatur Einsatz, ha < 20° 4-5 kg/ha 20° - 25° 3-1 kg/ha > 25° kein Einsatz	Spritzungen im Sommer sekundäre Schorf-Infektionen Schorf + Mehltau Captan WDG 2,4 kg oder Phaltan WDG 2 kg + Elosal Supra 1-3 kg oder Captan WDG 0,1% 1,6 kg + Lumino (SSH) 0,015% 0,24 l (letzte Anwendung von SSH 31. Juli) oder Captan WDG 1,6 - 2,4 kg + Corsil (Strobilurine) 0,2 kg (letzte Anwendung Corsil 31. Juli) oder Captan WDG 1,6 - 2,4 kg + Moon Privilege (SDHI) 1,6 dl		Blattläuse, Zitrusblattläuse Tepeki 0,01% / 160-200 g Blattläuse, Blütlaus Pirimicarb 0,04% / 0,64-0,8 kg (Wetter >20° / min. 600 l Wasser + 1,5 dl Break Thru) Spinnmilben-Rostmilben Kiron 0,1% / 1,6-2 l Milbeknock 0,125% / 2 l		Nährstoffmangel (Spurenelemente) Bei schlechter Verfügbarkeit im Boden regelmässig 0,5-1 l Microplant beigeben Microplant 1 l Gabi plus 5 5 l Nährstoffmangel (Mg / Mn) Mn nur in der Vorblüte oder nach T-Stadium Epsco-Microtop Mg+S+B+Mn 5 kg Epsco-Combtop 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!) 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		6. 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 Combtop 5 kg + Harnstoff 5 kg + Microplant 1 l + Oxysol 0,4 kg
	Lagerkrankheiten (21 Tage Wartefrist) Phaltan 80 WDG 0,125% / 2 kg oder Captan WDG 2,4 kg Lagerkrankheiten (14 Tage Wartefrist) Moon Privilege 3,2 dl Wartefrist beachten		Apfelwickler, Schalenwickler, Kleiner Fruchtwickler Mitte bis Ende Mai (nur Apfelwickler) Madex Top (ca. 10 Tage) 0,5 dl-1 dl 3.-8. Juni / 18.-23. Juni / 3.-8. Juli (alle Wickler) Zorro (ca. 19-21 Tage) 0,0125% / 200 g Affirm (ca. 10-14 Tage) 0,2% / 3,2 kg Steward (ca. 14 Tage) 0,017% / 270 g Zorro (ca. 19-21 Tage) 0,0125% / 200 g		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		Alternative nach der Blüte (Spritzung 4 + 5 + 6 jeweils) «Verzicht auf Insektizide, Akarizide und Fungizide nach der Blüte» (Menge/ha) Vitisan 5 kg + Elosal Supra 3 kg + Funguran Flow 0,3-0,5 l + Epsco Combtop 8 kg + Harnstoff 5 kg + Microplant 1 l + Oxysol 0,4 kg
			ab 20. August (Spätsorten) Audienz (ca. 14-16 Tage) 0,02% / 0,32 l Madex Top (ca. 10 Tage) 0,5 dl-1 dl © Wirkungsdauer der Insektizide				

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), die ab 01.01.2023 gelten, empfehle ich die Mostobst-Anlagen ab dem 2. Standjahr mit «Verzicht auf **Herbizide**» anzumelden. Dabei sind Stockspritzungen punktuell erlaubt. (Austast-Mulchgerät mit punktueller Herbizid-Applikation). Diese Geräte sind ab Frühjahr 2023 vor Ort und können gemietet werden oder werden als Dienstleistung angeboten.
Punkt-Applikation Baumstrunk: 1% Glyphosate (Unkraut+Ungräser) + 0.5% Firebird Plus (Stockausschläge)

Spezialprodukte Obstbau: Omya-Filzstreifen, Pheromonfallen, Schaumstopp, Agroclean, Break-Thru, Checkpoint, Trico, KAK-Analyse

Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern + Anwendungsauflagen

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 (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	-
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	-
Steward	20 m	6 m	6 m	max. 3 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
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 21.11.2022

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 (2023/2024)

Arabella (Aufbrauchfrist 31.10.2023)
Steward (05.04.2023 in Rekurs)

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

Duotop / Nustar / Derosal / Baldo / Systhane C + Max / Cercobin
Dimilin «Diffuse» / Pyrinex / Actara / Reldan 22 / OleoRel / Alanto / Mimic HG / Envidor / Prodigy
Goal / Alce / Paloka / Basta 150 / Barala (Reglone) / Diuron / Gallant 535 / Surflan
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 Einsatz einschränkung 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, Topas Vino 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
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, 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.