

Spritzplan Birnen

Intensiv – Anlagen / Jahr 2025

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

Fleischmann Pius
8580 Sommer
pius.fleischmann@omya.com
Natel 079 816 84 73



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		Birnblattsauger Blinker 4 % 64 kg + ev. Vitigran 35 0,1 % 1,6 kg Spinnmilben, Schildläuse, Blattsauger Weissöl Omya 1,5-3,5% / 24-35 l (zur Schildlausbekämpfung) 50-56 l		Düngungsempfehlung befindet sich auf der Rückseite				
	Vorblüte D-E 		Schalenwickler, Frostspanner, Eulenraupen (bei Strategie ohne Zorro / Pistol) Dipel DF 0,05% 0,8 kg (Schalenwickler) 0,1% 1,6 kg (bei warmer Wetterperiode >15° einsetzen) Mehlige Birnenblattlaus (kurz vor Blüte) Teppeki (genügend Blattmasse) 0,01% / 160 g Pirimicarb 0,04% / 640 g Mehlige Birnenblattlaus (kurz vor Blüte) (NW: rotbeinige Wanze / Birmengalmücke / Fruchtstecher) Pistol 0,02% / 320 g		Bor-Blattdüngung (fördert Befruchtung) Maneltra Bor plus 1 l Algan 2 l Azolon fluid 5-6 l + Complepal Microplant 1 l Trapper leaf 5 l				
Ballonstadium 	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) Schorf (1Tage kurativ) (bei nassem Wetter «regenbeständig») Syllit (solo spritzen) 0,12% 1,92 l		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)				
	Blüte 		Schorf + Monilia (Anilinopyrimidine) (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) Schorf + Mehltau + Monilia (SSH) (bei warmer Witterung 3-4 Tage kurativ) Captan WDG 0,1% 1,6 kg + Lumino 0,015% 0,24 l		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 Blütenknospeninduktion.				
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		Schalenwickler, Blattsauger, Frostspanner, Eulenraupen (NW: Wanzen) Zorro 0,019% 300 g (orange Eier «Blattsauger» Wirkung L1) Blattläuse, Blattsauger (NW: Rostmilben) Movento SC 0,1% 2 l wüchsiges Wetter, kein Netzschwefel, wenn vorhandene «gelbe» Eier auf Triebspitzen sind (letzte Anwendung 15. Juni) «Ampel-System»		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 / Epso Bortop vor der Ernte fördert die Lagerfähigkeit (Kavernen). Azolon fluid vor-nach der Blüte fördert den Fruchtbehang und Blütenknospenbildung.				
	Nachblüte Juni 		Notlösung Blattsauger (Nachblüte bis 15. Juni) (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) Rostmilben, Blattsauger «orange Eier» Kiron (31. Mai) 0,1% 1,6-2 l		Nährstoffmangel (Spurenelemente) Bei schlechter Verfügbarkeit im Boden regelmässig 0,5-1 l Microplant beigegeben Complepal Microplant 0,5 - 1 l Nährstoffmangel (Mg / Mn) Mn nur in der Vorblüte oder nach T-Stadium Epso-Microtop Mg+S+B+Mn 5 kg Epso-Combitop Mg+S+Mn+Zn 5 kg (Combitop erst nach der Zellteilungsphase einsetzen) Epsotop (Bittersatz) Mg+S 5 kg Epso Bortop Mg+S+B 5 kg (Epso-Produkte sind grundsätzlich sehr gut mischbar. Epso-Produkte jedoch nicht mit Ca-Dünger mischen!)				
Fruchtentwicklung 	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» 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» oder Captan WDG 1,6 - 2,4 kg + Moon Privilege (SDHI) 1,6 dl		Apfelwickler (7 Tage Wartefrist) Madex Top (ca. 8-10 Tage) 0,5 dl – 1 dl oder Carpovirusine Evo 2 0,5-1 l Blattsauger (7 Tage Wartefrist) 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: Radon 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)				
	Fruchtreife 		Lagerkrankheiten (21 Tage Wartefrist) Captan WDG 2,4 kg (14 Tage Wartefrist) Moon Privilege (SDHI) 3,2 dl (8 Tage Wartefrist) Saphire (2 x bewilligt) 0,025% 0,4 kg Wartefrist beachten		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 Epso 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/100 l «gelbe Farbe»)


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

Abstandsauflagen zu Oberflächengewässer + Anwendungsauflagen

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	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	Weitere Fungizidwirkung	
Vitisan/Armicarb	●	●	●	●	●	k	-	-	1 h	20	○	●	○		○	● bewilligt ○ Nebenwirkung
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 Rotknoepe 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 Einsatzeinschränkung im Kernobst:

warmes
Wetter

kaltetes
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

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

Düngung im Kernobst

(Kg Nährstoffe/ha)	N	P	K	Mg
Normdüngung (4 kg Ertrag/m2)	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.