

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	Birnblattsäuger 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	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)	Scalenwickler, 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: roteinige Wanze / Birngallmücke / Fruchtstecher) Pistol 0,02% / 320 g	Bor-Blattdüngung (förderst Befruchtung) Maneltra Bor plus 1 l	
Ballonstadium	Schorf (1 Tage kurativ) (bei nassem Wetter «regenbeständig») Syllit (solo spritzen) 0,12% 1,92 l	Algan 2 l Azolon fluid 5-6 l + Complesal Microplant 1 l		
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)	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)	
kurz nach Blüte G-H	Schorf + Monilia + Mehltau (SDHI) (warmes + kaltes Wetter / nicht kurativ) Captan WDG 0,1% 1,6 kg + Lumino 0,015% 0,24 l Oder Delan WG 0,05% 0,8 kg + Elosal Supra 1-3 kg	Scalenwickler, Blattsäuger, Frostspanner, Eulenraupen, (nw Wanzen) Zorro 0,019% 300 g (orange Eier «Blattsäuger» Wirkung L1) Blattläuse, Blattsäuger (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»	Algan 2 l Maneltra Bor plus 1 l Azolon fluid 5-6 l Pheromon-Verwirrung verteilen (Apfelwickler + ev. Schalenwickler)	
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» 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	Notlösung Blattsäuger (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. vor-gängig mit 15 l/ha Siva 50 den Honigtau lösen) Rostmilben, Blattsäuger «orange Eier» Kiron (31. Mai) 0,1% 1,6-2 l Apfelwickler, Schalenwickler Zorro (31. Juli) 0,0125% 200 g Apfelwickler (7 Tage Wartefrist) Madex Top (ca. 8-10 Tage) 0,5 dl – 1 dl oder Carpovirusine Evo 2 0,5-1 l Blattsäuger (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)	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 Blütenknospenbildung.	
Fruchtentwicklung	Lagerkrankheiten 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	Wartefrist beachten Stärkung der Blütenknospen (Nachreife) Harnstoff 12 kg + Epsom Combitop 12 kg ev. Kalinitrat 10 kg (alleine auf trockene Blätter spritzen)	Nährstoffmangel (Spurenelemente) Bei schlechter Verfügbarkeit im Boden regelmässig 0,5-1 l Microplant beigeben Complesal Microplant 0,5 - 1 l Nährstoffmangel (Mg / Mn) Mn nur in der Vorblüte oder nach T-Stadium Epsom-Microtop Mg+S+B+Mn 5 kg Epsom-Combitop Mg+S+Mn+Zn 5 kg (Combitop erst nach der Zellteilungsphase einsetzen) Epsotop (Bittersatz) Mg+S 5 kg Epsom Bortop Mg+S+B 5 kg (Epso-Produkte sind grundsätzlich sehr gut mischbar. Epso-Produkte jedoch nicht mit Ca-Dünger mischen!)	Bemerkungen / Neuheiten: Ratron Sticks Gebrauchsferige Körder-Sticks für die gezielte und nachhaltig wirksame Wühlmaus-Bekämpfung. Sehr effektiver Wirkstoff, neu in der Schweiz. Für die Anwendung im Freiland.
Fruchtreife	Frühjahr/Sommer Unkräuter: Glyphosat 5 l/ha oder (bei Problemunkräuter 1 x Glyphosat 5 l/ha + Plüsstar 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, Hirschen, Gräser: Ruga 2-4 l/ha (Anwendung mit Rückenspritzte 0,5-1% «50-100 ml pro 10 l Wasser») Unkräuter in Fahrgassen: Plüsstar 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»)	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	Kelpak Auxin-betonetes Algenprodukt zur Förderung der Fruchtgrösse und des Fruchtbehangs bei erschwertem 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 Epsom 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 + Plüsstar 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, Hirschen, Gräser: Ruga 2-4 l/ha (Anwendung mit Rückenspritzte 0,5-1% «50-100 ml pro 10 l Wasser»)
Unkräuter in Fahrgassen: Plüsstar 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»)

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	max. 5 kg/ha Spritzung	-	
Elosal Supra	6 m	6 m	6 m	max. 10x / Jahr (Captan-haltige Produkte)	3 Wo	-
Captan WDG	20 m	6 m	6 m	nicht in Birnen bewilligt	3 Wo	-
Phaltan 80 WDG	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr bis Ende Blüte immer mit Kontakt mischen	-	
Espiro (Anilino)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr bis Ende Blüte	-	
Espiro Plus (Anilino)	20 m	6 m	6 m	max. 2x/Jahr	3 Wo	-
Pican	6 m	6 m	6 m	max. 4x/Jahr (bis 31. Juli)	3 Wo	-
Corsil (Strobilurine)	6 m	6 m	6 m	SSH: max. 4x/Jahr / bis 31. Juli In Tankmischung Delan/Captan	3 Wo	-
Vitisan	6 m	6 m	6 m		8 Tg	-
Lumino (Slick) (SSH)	20 m	6 m	6 m		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-/Rückenspritzte	-	
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	Regenbeständigkeit nach Regen (mm)	Schorf	Erchter 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) **Fruplica 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 Einsatzzeinschränkung im Kernobst:

Wirkstoffgruppe:	Einschränkung (Anzahl Anwendung aus dieser Gruppe):	Beispiele / Produkte aus dieser Gruppe:
SSH (Sterolsynthesehemmer) (G1)	max. 4 Anwendungen / Jahr	Lumino, Slick, Bogard, Sico, etc. Topas Vino (Mehltau)
« Schorf, Monilia, Mehltau »	(mit Kontaktwirkstoff mischen)	Moon Experience
SDHI (Succinat-Dehydrogenase-Hemmer)	max. 3 Anwendungen / Jahr	(Furioso, Fontelis) Sercadis
« Schorf, Monilia, Mehltau » (C2)	(mit Kontaktwirkstoff mischen)	Moon Privilege, Bellis, Moon Experience «Lagerkrankheiten»
Anilinopyrimidine (D1)	max. 3 Anwendungen bis Ende Blüte	Espiro, Espiro Plus, Faban, Chorus, Fruplica, Papyrus
« Monilia, Schorf, Kelchfäule »	(mit Kontaktwirkstoff mischen)	«Espiro Plus / Faban nicht nach Frostnächten und sehr kalter Witterung einsetzen»
Strobilurine (C3)	max. 4 Anwendungen / Jahr (max. 2 aufeinanderfolgende)	Flint, Tega, Corsil, Stroby WG, Bellis
« Mehltau »	(mit Kontaktwirkstoff mischen)	
Amidoxime (U06) «Mehltau»	max. 2 Anwendungen / Jahr	Pican, Cyflamid
Kontakt-Wirkstoffe (M1-11)	max. 10 Anwendungen / Jahr mit Captan	Captan WDG, Malvin
« vorwiegend Schorf »	max. 3.4 kg (Wirkstoff Dithianon) / «6 x Delan» (Nach der Blüte)	Delan WG, Faban, Espiro Plus, Atollan
	max. 2 Anwendungen / Jahr mit Syllit	Syllit
	Folpet ist in Birnen nicht bewilligt	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. ¼ 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) beigeben
5. EW/EC/OD-Formulierungen (ölbasierte Konzentrate) beigeben
6. Flüssigdünger beig