

SPRITZPLAN KERNOBST (Apfel)

INTENSIV - ANLAGEN / Jahr 2025



Saphire-Abschluss (Tobi / BoFruAG / Fenaco 2025)

Stadium	Fungizide		Schädlinge		Diverses		Spritzdaten	
	Mittel	% l, kg/ha	Mittel	% l, kg/ha	Mittel	% l, kg/ha	Datum	Mittel Menge
Vitigran 35 / Funguran Flow Weissöl bei warmer Witterung (>15°) mit viel Wasser (1000-1500 l/ha) applizieren. Gegenfahren. Stadium C3-D	Vitigran 35 (2x)	0,125% / 2 kg	Apfelblütenstecher, Frostspanner		Düngungsempfehlung			
	Funguran Flow	0,3% / 4,8 l	Pistol	0,02% / 320 g oder Audienz 0,02% / 0,32 l	befindet sich auf der Rückseite			
Spritzungen im Frühjahr primäre Schorf-Infektionen Schorf + Mehltau (Kontakt: vorbeugende Wirkung = vor Regen) Elosal Supra 4-5 kg + Delan WG 0,8 kg oder Phalant 80 WDG 2 kg Schorf (1 Tage kurativ) (bei nassem Wetter «sehr Regenbeständig») Syllit (solo spritzen) 0,12% / 1,92 l 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	Elosal Supra	4-5 kg	(mehlige) Blattläuse (kurz vor der Blüte)		Algan	2 l		
	Delan WG	0,8 kg	Tepekei (genügend Blattmasse)	0,01% / 160 g				
Beginn Blüte 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 Schorf + Monilia + Teilwirkung Kelchfaule (bei kalter Witterung <16° 2-3 Tage kurativ) Espiro (oder Espiro plus) 0,075% / 1,2 l + Phalant 80 WDG 0,125% / 2 kg + ev. Pican (Mehltau) 0,031% / 0,5 l	Phalant 80 WDG	2 kg	Schalenwickler, Frostspanner, Eulenraupen		Bor-Blattdüngung (fördert Befruchtung)			
	Delan WG	0,8 kg	Zorro (genügend Blattmasse)	0,0125% / 200 g	Maneltra Bor plus	1 l		
Phalant 80 WDG (Blüte bis 31. Mai) Schorf + Monilia + Mehltau + Teilw. Kelchfaule (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»	Captan WDG	1,6 kg	Sägewespenfallen aufhängen		Algan	2 l		
	Sercadis	0,21 l	Verwirrungstechnik aufhängen		Maneltra Bor plus	1 l		
Elosal Supra: Einsatz nach Witterung Temperatur Einsatz ha <20° 4-5 kg/ha 20°-25° 3-1 kg/ha >25° kein Einsatz Schorf + Mehltau Phalant 80 WDG 2 kg oder Delan WG 0,8 kg oder Elosal Supra 1-3 kg letzte Anwendung Dithianon 15/31. Mai «Ampel» letzte Anwendung Phalant 31. Mai «Ampel»	Phalant 80 WDG	2 kg	kein Insektizid in der Blüte		Wuchsregulierung / Feuerbrand			
	Delan WG	0,8 kg	LMA gegen Feuerbrand	1,25% (20 kg/ha) während der Blüte, max. 3 Behandlungen	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) (zur Behangsförderung nach Blüten-Frost)			
Captan WDG Schorf + Mehltau + Teilw. Kelchfaule (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»	Captan WDG	1,6 kg	Sägewespe, Blattläuse		Chemische Fruchtausdünnung			
	Sercadis	0,21 l	Pistol	0,015% / 240 g (letzte Anwendung 15/30 Juni) «Ampel»	Geramid Top 2-4 l Dirager Plus 0,5-1,1 l Maxcel 3,75-7,5 l Ethephon 0,3-0,5 l			
Elosal Supra: Einsatz nach Witterung Temperatur Einsatz ha <20° 4-5 kg/ha 20°-25° 3-1 kg/ha >25° kein Einsatz Schorf + Mehltau Phalant 80 WDG 2 kg oder Delan WG 0,8 kg oder Elosal Supra 1-3 kg letzte Anwendung Dithianon 15/31. Mai «Ampel» letzte Anwendung Phalant 31. Mai «Ampel»	Phalant 80 WDG	2 kg	Blatt-/Blut-/Schildläuse, Rostmilben		Ca-Versorgung (Stippe-Vorbeugung)			
	Delan WG	0,8 kg	Movento SC	0,125% / 2 l (letzte Anwendung 15/30 Juni) «Ampel» wüchsiges Wetter. Solo spritzen, kein Netzschwefell!	(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 Schorf + Mehltau + Teilw. Kelchfaule (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»	Captan WDG	1,6 kg	Spinnmilben-Rostmilben		Nährstoffmangel (Spurenelemente)			
	Sercadis	0,21 l	Kiron	0,1% / 1,6-2 l (letzte Anwendung 31.05/15.06) «Ampel»	Bei schlechter Verfügbarkeit im Boden regelmässig 0,5-1 l Microplant begeben Complesal Microplant 0,5-1 l			
Lagerkrankheiten (21 Tage Wartefrist) Captan WDG 2,4 kg + ev. Elosal Supra 2-3 kg Saphire (2 x bewilligt) 0,025% / 0,4 kg (8 Tage Wartefrist)	Captan WDG	2,4 kg	Milbeknock	0,125% / 2 l (letzte Anwendung 30. Juni) «Bewilligung»	Nährstoffmangel (Mg / Mn)			
	Elosal Supra	2-3 kg	Apfelwickler, Schalenwickler, Kl. Fruchtwickler		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 (Epo-Produkte sind grundsätzlich sehr gut mischbar. Epo-Produkte jedoch nicht mit Ca-Dünger mischen!)			
Saphire (2 x bewilligt) 0,025% / 0,4 kg (8 Tage Wartefrist)	Saphire	0,4 kg	August (Apfelwickler ohne Schalenwickler)		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			
			Audienz	0,02% / 0,32 l (14-16 Tage) / 0,32 l oder Affirm (10-14 Tage) 0,2% / 3,2 kg	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 / Neuheiten:

Traton 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, Raton Sticks, Heliopolis

Abstandsauflagen zu Oberflächengewässer + Anwendungsaufgaben

Eigenschaften von Fungiziden im Obstbau

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. (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 Abschweemmung	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 im Nachstadium-aktive 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 Abschweemmung		-
Ruga	6 m	6 m	6 m	max. 1 Behandlung/Jahr		-

Aktueller Stand der Bewilligungen 19.11.2024

Produkt	Bewilligte Kulturen				Wirkungsweise / Wirkungseigenschaften				Wirkungsspektrum				Bemerkungen		
	Apfel	Birnen	Kirschen	Zwetschgen	kontakt / systemisch	lokalsystemisch	Kurativ auf Schorf (Fruchtwunde)	Geschützter Neuzuwachs	Regenbeständigkeit nach	Regenbeständigkeit (mm)	Schorf	Echter Mehltau		Monilia	Kelchfäule
Vitisan/Armicarb	•	•	•	•	k	-	-	1 h	20	•	•	•	•	•	•
Lumino (Slick)	•	•	•	•	k/l/s	-	3-4 Tage	Ja	3 h	40	•	•	•	•	•
Captan WDG	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•	•	•	•	•	•
Phaltan 80 WDG	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•	•	•	•	•	•
Delan WG	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	40	•	•	•	•	•	•
Syllit	•	•	•	•	k/l/s	-	1 Tag	kein	2 h	80	•	•	•	•	•
Espiro „thermo stable“	•	•	•	•	k/l/s	-	2-3 Tage	teil	4 h	50	•	•	•	•	•
Espiro Plus	•	•	•	•	k/l/s	-	2-3 Tage	teil	3 h	50	•	•	•	•	•
Pican	•	•	•	•	k/l/s	-	Ja	teil	3 h	50	•	•	•	•	•
Corsil (Strobilurine)	•	•	•	•	k/l/s	-	1-2 Tage	teil	3 h	50	•	•	•	•	•
Sercadis (SDHI)	•	•	•	•	k/l/s	-	teil	3 h	50	•	•	•	•	•	•
Moon Privilege (SDHI)	•	•	•	•	k/l/s	-	teil	3 h	60	•	•	•	•	•	•
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 / Surfian
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:

wärmes 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/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.

SPRITZPLAN KERNOBST INTENSIV - ANLAGEN / Jahr 2025 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 (Menge/ha) Vitigran 35 2 kg + Elosal Supra 3 kg + Weissöl Omya 25 l + ev. Pistol 320 g
	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		Spinnmilbeneier Weissöl Omya 1,5-3,5% / 24-35 l (zur Schildlausbekämpfung) 50-56 l		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 + Epso Combipol 5 kg + Harnstoff 5 kg
	Schorf + Monilia + Mehltau (Anilnapyrimidine) (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		Schalengewickler, Frostspanner, Eulenraupen Zorro (genügend Blattmasse) 0,0125% / 200 g		Bor-Blattdüngung (fordert Befruchtung) Maneltra Bor plus 1 l oder Epso 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 + Epso 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		Blattläuse (kurz vor der Blüte) Teppeki (genügend Blattmasse) 0,01% / 160 g Pirimicarb 0,04% / 640 g		Algan 2 l Azolon fluid 5-6 l + Microplant 1 l 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 + Epso Bortop 5 kg + Azolon Fluid oder Harnstoff 5 kg
	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 Epso Bortop 5 kg		4. Spritzung Nachblüte (Menge/ha) Sägewespen-Flug überwachen (R-Sorten) Norec 2,25 l + Sercadis 0,21 l + ev. Pistol 240 g + Epso Bortop 5 kg + Azolon Fluid oder Harnstoff 5 kg + Microplant 1 l
	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		6. Spritzung 3.-10. Juni (Menge/ha) (erste Apfelwickler-Bekämpfung) Norec 2,25 l + Corsil 200 g + Zorro 200 g + Epso Combipol 5 kg + Harnstoff 5 kg + Microplant 1 l
	Schorf + Monilia + Mehltau + Teil- 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, 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		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 + Epso 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, Zitrusblattläus Teppeki 0,01% / 160-200 g		Nährstoffmangel (Spurenelemente) Bei schlechter Verfügbarkeit im Boden regelmässig 0,5-1 l Microplant beigegeben Microplant 1 l Gabi plus 5 5 l		Alternative nach der Blüte (Spritzung 4 + 5 + 6 jeweils) «Verzicht auf Insektizide, Akanizide 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
	Elosal Supra: Einsatz nach Witterung Temperatur Einsatz ha < 20° 4-5 kg/ha 20°-25° 3-1 kg/ha > 25° kein Einsatz		Blattläuse, Blütflaus Pirimicarb 0,04% / 0,64-0,8 kg (Wetter > 20° min. 600 l Wasser + 1,5 dl Break Thru)		Nährstoffmangel (Mg / Mn) Mn nur in der Vorblüte oder nach T-Stadium Epso-Microtop Mg+S+B+Mn 5 kg Epso-Combipol Mg+S+Mn+Zn 5 kg Epso-Top (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!)		
	Spritzungen im Sommer sekundäre Schorf-Infektionen Schorf + Mehltau Captan WDG 1,6 - 2,4 kg + Corsil (Strobilurine) 0,2 kg (letzte Anwendung Corsil 31. Juli)		Spinnmilben-Rostmilben Kiron 0,1% / 1,6-2 l Milbeknock 0,125% / 2 l		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		
	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		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)		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		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), 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 Baumstrunk: 1% Glyphosate (Unkraut+Ungräser) + 0,5% Firebird Plus (Stockausschläge)

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

Ration Sticks





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



Ration Sticks **NEU** Heliopolis **NEU**

Bio - HOCHSTAMM KERNOBST / STEINOBST SPRITZPLAN 2025

Berechnung 1-fache Spritzbrühe
(Applikation mit Gun)

Stadium	Fungizide		Schädlinge		Aufzeichnungs-Protokoll		
	Mittel	% l, kg/ha	Mittel	% l, kg/ha	Betriebsdaten		Betriebs Nr.
 C C1	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		Name / Vorname: PIZ / Ort: Anwender: Gerät: Datum: Gerät: Visum:		
	2. Spritzung Funguran flow 0,15% + Elosal Supra 0,40% 150 ml + 400 g / 100 l Wasser + Algan 0,15% 150 ml / 100 l Wasser 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% 500 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		Anlage / Sorte / Parzelle: Brühmenge: Mittel: Konz. Erreger:		
 D D1 Mögliche abstoppende Schorfspritzung im Kernobst (300°h) Curatio 1.2 % Anwenderschutz!	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 Kein Insektizid während der Blüte Verwirrungstechnik gegen Obstmade, Schalenwickler, kl. Fruchtwickler hat sich nur in kompakten Anlagen bewährt		Datum: Gerät: Visum: Anlage / Sorte / Parzelle: Brühmenge: Mittel: Konz. Erreger:		
	 F1 Beginn 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:	
 H Abgehende Blüte		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 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>		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 Kirschenfliege Biopax gelb „gelbe Klebefallen“ Beginn Farbumschlag aufhängen Pflaumenwickler Pheromonfallen „Pflaumenwickler“ aufhängen		Datum: Gerät: Visum: Anlage / Sorte / Parzelle: Brühmenge: Mittel: Konz. Erreger:	
						Datum: Gerät: Visum: Anlage / Sorte / Parzelle: Brühmenge: Mittel: Konz. Erreger:	

weitere Aufzeichnungen auf der Rückseite →

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

Eigenschaften der Fungizide

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		-
Funguran Flow	6 m	6 m	6 m	Bei hohen Temperaturen die Aufwands-Menge reduzieren		-
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. (Natriumhydrogencarbonat)				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	-
Caropvirusene Evo2	6 m	6 m	6 m	Kühl Lager (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.

Produkt	Bewilligte Kulturen				Wirkungsweise / Wirkungseigenschaften			Wirkungsspektrum				Bemerkungen			
	Äpfel	Birnen	Kirschen	Zweischigen	Kontakt / systemisch	lokal/systemisch	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	300h	kein	50			●				Ins nasse Laub spritzen
Armicarb	●	●	●	●	k	6 Sid	kein	1	35						Mit Elosal-Supra mischen
Vitisan	●	●	●	●	k	6 Sid	kein	1	35						Mit Elosal-Supra mischen
Funga	●	●	●	●	k	6 Sid	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
 Wirkungsduer: 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	Gerat	Visum
Anlage / Sorte / Parzelle		Brühmenge
Mittel	Konz.	Erreger

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

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

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

Muster einer Aufzeichnung:

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

Datum: Datum der Applikation
 Gerat: Fi = (Fischer-Spritze)
 Visum: HM = (Hons Muster)
 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

Bio - Kernobst (Intensive-Anlagen) Spritzplan 2025



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 C C1	1. Spritzung: Austrieb Funguran Flow 0,2% 3,2 l oder Vitigran 35 0,125 2 kg		Apfelblütenstecher 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 D	Blüte F 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)		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 Versuchsbeurteilung beantragen)
	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)		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)		
Blüte F F1	abgehende Blüte 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 Abblühen 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 Komatschildlaus)		Armocarb 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 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)
	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)		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)		
Sommer J	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)		Wartefristen beachten!		OmyaPro Calcium OmyaPro Calcium fördert die Fruchtqualität und verbessert die Lagereigenschaften. Die Applikation kann Spritzflecken verursachen, die im Wasserbad jedoch kein Problem darstellen.
	Abschlussbehandlungen Funga 0,31% 5 kg + Elosal Supra 3-5 kg + ev. Heliosol (bessere Regenbeständigkeit) 0,8 l + Algan 1 l + ev. Epso Top (Bittersatz) 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)		

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

Eigenschaften der Fungizide

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	Sato-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 Suora)	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 Buffer/Protect 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 Ablühen (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. Ma	-	-

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.

Produkt	Bewilligte Kulturen					Wirkungsweise / Wirkungseigenschaften				Wirkungsspektrum				Bemerkungen	
	Apfel	Birnen	Kirschen	Zwetschgen	Aprikosen	kontakt / systemisch lokalsystemisch	Kurativ (rückwirkend)	Geschütztter Neuzuwachs	Regenbeständigkeit nach	Schorf	Echter Mehltau	Kehlfaule	Weitere Fungizidwirkungen		
Elosal supra	●	●	●	●	●	k	-	kein	2 h	30	●	●	●	●	
Heliosoufre	●	●	●	●	●	k	-	kein	2 h	35	○	○	○	○	
MycoSin	●	●	●	●	●	k	-	kein							Mit Elosal-Supra mischen
Curatio	●	●	●	●	●	k	300h	kein		50	●	●	●	●	Ins nasse Laub spritzen
Armicarb	●	●	●	●	●	k	6 sid	kein	1	35					Ins feuchte Laub spritzen
Vitisan	●	●	●	●	●	k	6 sid	kein	1	35					Mit Elosal-Supra mischen
Funga	●	●	●	●	●	k	6 sid	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-betonies 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 Sarnen – 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)

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
Kieserit	100 kg	-	-	-	15	20 S
Omya Calciprill (Granukal)	100 kg	-	-	-	5 MgCO3	80 CaCO3
Omya Magprill	100 kg	-	-	-	32 MgCO3	61 CaCO3

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 kleinfruchtigen, 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 kleinfruchtigen, schwachwüchsigen Sorten Azocor 105-Menge erhöhen

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 (NW Pockenmilbe) 6-10 kg		Birnblasssauger 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)		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) Tepeki (genugend Blattmasse) 0,01% / 160 g Pirimicarb 0,04% / 640 g Mehlige Birnenblattlaus (kurz vor Blüte) (NW rotbämige Wanze / Birngallmücke / Fruchtstecher) Pistol 0,02% / 320 g		Bor-Blattdüngung (fördert Befruchtung) Maneltra Bor plus 1 l				
Ballonstadium 	Schorf (1 Tage 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)		Algan 2 l Azolon fluid 5-6 l + Complestal 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) Schorf + Mehltau + Monilia (SSH) (bei warmer Witterung 3-4 Tage kurativ) Captan WDG 0,1% 1,6 kg + Lumino 0,015% 0,24 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)				
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»		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» 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 Blattsauger (Nachblüte bis 15 Juni) (Bei Druck von Larven mit Honigttau 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 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 Carpoviruse 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)		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 Blütenknospendifnung. Nährstoffmangel (Spurenelemente) Bei schlechter Verfügbarkeit im Boden regelmässig 0,5-1 l Microplant beigeben Complestal 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-Combitorp Mg+S+Mn+Zn 5 kg (Combitorp erst nach der Zelleilungsphase 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!)				
Fruchtentwicklung 	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		Wartefrist beachten Stärkung der Blütenknospen (Nachernte) Harnstoff 12 kg + Epsa Combitorp 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				
Fruchtreife 									

Vitigran 35 / Funguran Flow
 Delan WG (bis 15./31. Mai) / Syllit (Vorblüte)
 Nach Wetter- / Schorf- / Monilia- / Mehltau- und Keimhülle-Situation die passende Kombination
 Captan WDG

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-betoniertes Algenprodukt zur Förderung der Fruchtgrösse und des Fruchtbehangs bei erschwerten Wetterbedingungen. Aufwandsmenge: 3 l / ha (3x) Zeitpunkt: Zelleilung (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 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 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 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 + Fruchtaussdünnung) Wasser zuerst mit Checkpoint behandeln (0,5-1 dl/100l «gelbe Farbe»)

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

Abstandsauflagen zu Oberflächengewässer + Anwendungsaufgaben

Eigenschaften von Fungiziden im Obstbau

Pflanzenschutzmittel	Abstand zu Oberflächengewässer			Einschränkungen (BLW / Agroscope)	Warte-fristen	Erlaubt für Biennet
	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 SteinD: 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	20 m	max. 2 Behandlungen/Jahr (in Birnen: 300 g/ha = 100 m)	3 Wo	Ja
Tepeki	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 Federstamm-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

Produkt	Bewilligte Kulturen				Wirkungsweise / Wirkungseigenschaften				Wirkungsspektrum				Bemerkungen	
	Äpfel	Birnen	Kirschen	Zwetschgen	Aprikosen	kontakt / systemisch	lokalsystemisch	Kurativ auf Schorf (Frick-Wirkend)	Geschützter Neuzwachs	Regenbeständigkeit (mm)	Schorf	Echter Mehltau		Monilia
Vitisan/Armicarb	•	•	•	•	•	k	-	-	1h	20	•	•	•	•
Lumino (Slick)	•	•	•	•	•	k/l	-	3-4 Tage	Ja	3h	40	•	•	•
Captan WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2h	35	•	•	•	•
Delan WG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2h	40	•	•	•	•
Syllit	•	•	•	•	•	k/l	-	1 Tag	Kein	2h	80	•	•	•
Espiro „ethemals Scala“	•	•	•	•	•	k/l	-	2-3 Tage	teil	4h	50	•	•	•
Espiro Plus	•	•	•	•	•	k/l	-	2-3 Tage	teil	3h	50	•	•	•
Pican	•	•	•	•	•	k/l	-	ja	teil	3h	50	•	•	•
Corsil (Strobilurine)	•	•	•	•	•	k/l	-	1-2 Tage	teil	3h	50	•	•	•
Sercadis (SDHI)	•	•	•	•	•	k/l	-	teil	3h	50	•	•	•	•
Moon Privilege (SDHI)	•	•	•	•	•	k/l	-	teil	3h	60	•	•	•	•
Elosal supra	•	•	•	•	•	k	-	kein	2h	30	•	•	•	•
Funguran Flow	•	•	•	•	•	k	-	kein	2h	35	•	•	•	•
Vitigran 35	•	•	•	•	•	k	-	kein	2h	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
Actar / 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!!!**

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

kühles 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»
Anilopyrimidine (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, Strob 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 (Bor-Ammon zur Blüte bei gutem Fruchtbehang)		26-40		
Düngung für (Gala, Golden ec.)	60-80	21	80	25

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

Eiweiss-/Konservenerbsen + Ackerbohnen + Sorghum- Spritzplan 2025



Eiweiss- / Konservenerbsen

Problem / Zeitpunkt	Wirkungs-Schwerpunkte	Produkt	Bedarf / ha	Bedarf	Bemerkung
beim Auflaufen	Schneckenfrass	Schnecken-Linsen	3 kg		beim Auflaufen auf Schnecken achten
		oder Steiner Gold	5 kg		
Nachauflauf (2-4 Blatt der Erbsen)	Unkräuter + Ungräser	Sweeper	0.7 l		Nicht während dem Auflaufen der Erbsen spritzen (Sweeper in Konservenerbsen nicht bewilligt, Bolero hat diese Bewilligung)
	Unkräuter	+ Hysan Aqua + Kusak SG*	0.9 l 0.75 kg	*	
Nachauflauf (2-4 Blatt der Erbsen)	Unkräuter	MCPB	3 l		Wirkung auf Unkräuter im 2-4 Blatt
	Unkräuter	+ Kusak SG*	1.1 kg	*	
Korrekturbehandlung (bis kurz vor Blüte)	Disteln, Blacken, Melden	MCPB	4 l		eventuell eine Split-Behandlung 2 x 2 l/ha durchführen
Nachauflauf Korrekturbehandlung	Hirsens	Ruga	2.5 l	*	nach dem Auflaufen der Gräser vor Bodenschluss
	Raigras, Quecken	Ruga	4 l		
1. Fungizid	Blattflecken, falscher Mehltau, Graufäule	Amistar*	1 l	*	ab Befalls-Beginn frühestens Beginn Blüte
	Netzmittel	Break-Thru	0.2 l		
2. Fungizid (nach 8-12 Tage)	Blattflecken, falscher Mehltau, Graufäule	Amistar*	1 l	*	2 Wochen Wartefrist bei Konservenerbsen
	Netzmittel	Break-Thru	0.2 l		
Insektizide	Blattläuse	Pirimicarb*	150 g	2 Wo WF	mischbar mit Fungizid (Pirimicarb-Solo + 2 dl Break-Thru) Aligator benötigt Sonderbewilligung
	Erbsenwickler	Aligator *	0.3 l	2 Wo WF	

Ackerbohnen

Problem / Zeitpunkt	Wirkungs-Schwerpunkte	Produkt	Bedarf / ha	Bedarf	Bemerkung
Vorauslauf (bis max. 2 Tage nach der Saat)	Unkräuter + Ungräser	Baso*	3 l	*	Sofort nach der Saat
		+ Loper	1.4 l		
Nachauflauf (Korrekturspritzung)	Unkräuter + Ungräser	Sweeper	0.5-0.8 l		einmaliger Einsatz (0.6-0.8 l/ha) (bei Splitanwendung 2 x 0.5 l/ha im Abstand 6-10 Tagen)
Nachauflauf Korrekturbehandlung	Hirsens	Ruga	2.5 l	*	nach dem Auflaufen der Gräser vor Bodenschluss
	Raigras, Quecken	Ruga	4 l		
beim Auflaufen	Schneckenfrass	Schnecken-Linsen	3 kg		beim Auflaufen auf Schnecken achten
		oder Steiner Gold	5 kg		
Fungizid	Braunfleckenkrankheit / Rost	Horizont EW*	1 l	*	max. 2 Behandlungen
	Netzmittel	Break-Thru	0.2 l		
Insektizide	Blattläuse	Pirimicarb*	150 g	*	(BSS: 40-60% befallene Pflanzen)

Sorghum

Problem / Zeitpunkt	Wirkungs-Schwerpunkte	Produkt	Bedarf / ha	Bedarf	Bemerkung
Nachauflauf im 3-Blatt des Sorghums	Unkräuter + Ungräser	Hysan Aqua	2.5 l		Applikation auf feinkrümeligen, feuchten Boden
		+ Arrat	200 g		
		+ Dash	1 l		
Bemerkung: In Deutschland ist zusätzlich zu dieser Tankmischung noch 1.25 l/ha Loper bewilligt. Dies unterstützt die Wirkung auf Hirsens. In der Schweiz ist Loper aktuell noch nicht bewilligt.					

Produkte mit Anwendungs-Auflagen	SPe 1 (Wirkstoff-Mengen-Einschränkungen)	SPe 2 (Anwendungs-Verbote)			SPe 3 (Wasser-Abstands-Auflagen)	
	Einsatz / Jahr (Jahre)	S2	Sh	Karst	Abdrift	Abschwemm
Pirimicarb, Horizont EW	-	-	-	-	-	1 Punkt
Baso (2 l/ha = 3 P / 3 lha = 4 P)	-	-	-	-	20 m	3-4 Punkte
Kusak SG	max. 960 g Bentazon /Parzelle / 2 Jahre (1.1 kg Kusak SG / 2 Jahre)	X	X	X	-	1 Punkt
Amistar	max. 2 Anwendungen / Jahr / FRAC C3	X	X		-	1 Punkt
Aligator	-	-	-	-	50 m	1 Punkt
Unabhängig vom Produkt muss im ÖLN zur Verminderung von Abdrift und Abschwemmung mindestens 1 Punkt erreicht werden.						

Gerste – Spritzplan 2025



Problem / Zeitpunkt	Wirkungs-Schwerpunkte	Produkt	Bedarf / ha	Bedarf	Bemerkung
(Winter-) Gerste (konventionell) _____ ha					
Herbst	Vor- oder Nachauflauf bis und mit 14. Nov.	Unkraut + Ungräser	Aduka	0.6 l	Bei resistenstem Ackerfuchsschwanz oder Windhalm die Tankmischung (0.6 l Aduka + 2 l Arlit) einsetzen. Auf ein feuchtes, feinkrümeliges Saatbeet applizieren. Kein Frost vor und nach der Behandlung.
		unterstützt die Gräserwirkung	+ Arlit	+ 1-2 l	
	Nachauflauf (1-3-Blatt der Gerste) bis und mit 14. Nov.	Unkraut + Ungräser	Trinity*	2 l *	
		unterstützt die Gräserwirkung	+ Arlit	+ 1-1.5 l	
	Nachauflauf (2-4-Blatt der Gerste) bis und mit 14. Nov.	Unkraut + Ungräser	Trinity*	2 l *	
		inkl. Raigras-Horste	+ Grant	+ 0.9 l	

Frühjahr - Herbizid	Korrektur-Behandlungen oder Frühjahr-Strategien siehe bei Extensio-Varianten (min. 5 Tage Abstand zum Verkürzen)				
1	1-Fungizid-Strategie	Blatt- / Ährenkrankheiten	Bronco Top *	2 l *	Fahnenblatt (bevor Grannen / Ähre sichtbar)
		Blatt- / Ährenkrankheiten	oder Casac	oder 1 l	
		Halmverstärkung	+ Elotin	0.75 l	
1	Fungizid mit Halmverkürzung	Blattkrankheiten + Mehltau	Bronco Top	2 l *	1-Knoten-Stadium bei Temperaturen: tags >12-14° nachts > 8°
		Halmverkürzung	+ Milo	0.5 l	
		Halmverkürzung	+ Elotin	0.4 l	
2	Fungizid mit Ährenstielverkürzung	Blatt- / Ährenkrankheiten	Casac	1 l	Fahnenblatt (bevor Grannen / Ähre sichtbar)
		Halmverstärkung	+ Elotin	0.75 l	
Zu jeder Fungizid-Spritzung (trockener Bestand) 3 l Sulfix + 5 kg Combitop zugeben					Bei Temperaturen < 23°
1	= 1-Fungizid-Strategie nur für standfeste Sorten				
1 + 2	= 2-Fungizid-Strategie (mit Halmverkürzung) für alle ertragreichen Sorten, die zur Lagerfrucht neigen.				

(Winter-) Gerste (extensio) _____ ha					
Herbst	Vor- oder Nachauflauf bis und mit 14. Nov.	Unkraut + Ungräser	Aduka	0.6 l	Bei resistenstem Ackerfuchsschwanz oder Windhalm die Tankmischung (0.6 l Aduka + 2 l Arlit) einsetzen. Auf ein feuchtes, feinkrümeliges Saatbeet applizieren. Kein Frost vor und nach der Behandlung.
		unterstützt die Gräserwirkung	+ Arlit	+ 1-2 l	
	Nachauflauf (1-3-Blatt der Gerste) bis und mit 14. Nov.	Unkraut + Ungräser	Trinity*	2 l *	
		unterstützt die Gräserwirkung	+ Arlit	+ 1-1.5 l	
	Nachauflauf (2-4-Blatt der Gerste) bis und mit 14. Nov.	Unkraut + Ungräser	Trinity*	2 l *	
		inkl. Raigras-Horste	+ Grant	+ 0.9 l	

Frühjahr	Gräser ohne Unkraut	Ungräser (ungenügend auf einj. Rispe)	Grant	1.2 l	bis BBCH 32 (2-Knoten) >10°
	Einjährige Rispengras	einjährige Rispe + Unkraut	Zepter	200 g	bis BBCH 29 (Bestockung) >10°
	Kor.: Blacken, Disteln, Mohn, Raps	Unkraut (ohne Klebern, Winden)	Biplay SX*	45 g *	bis BBCH 39 (Fahnenblatt) >10°
	Kor.: Disteln, Raps, Komblume	Unkraut (ohne Klebern, Ehrenpreis)	Taxi SX	45 g	bis BBCH 39 (Fahnenblatt) >10°
	Kor.: Klebern, Blacken, Taubnessel	Unkraut (ohne Disteln, Raps)	Pixxaro EC	0.5 l	bis BBCH 39 (Fahnenblatt) > 5°
	Kor.: Klebern, Disteln	Unkraut (ohne Ehrenpreis, Taubnessel)	Starane XL	1.8 l	bis BBCH 39 (Fahnenblatt) >15°
	Kor.: Blacken, Winden, Klebern	Unkraut (ohne Ehrenpreis, Taubnessel)	Hoestar	40 g	bis BBCH 49 (Ähreschieben) >15°
	Breite Tankmischung auf Unkräuter und Ungräser	Ungräser	Grant	1.2 l	bis BBCH 32 (2-Knoten) breite, komplette Tankmischung mit vitalisierender Blattdüngung
		div. Unkräuter	+ Biplay SX*	25 g *	
			+ Pixxaro EC	0.3 l	
Schwefeldüngung		+ Sulfix	3 l		
Blattdüngung Mg, S, Mn, Zn	+ Epso Combitop	6-8 kg			

Produkte mit <u>Anwendungs-Auflagen</u>	SPe 1 / SPA 1 (Wirkstoff-Mengen-Einschränkungen)	Spe 2 (Anwendungs-Verbote)			Spe 3 (Wasser-Abstands-Auflagen)	
	Einsatz / Jahr (Jahre)	S2	Sh	Karst	Abdrift	Abschwemm
Trinity	-	X	-	-	20 m	1 Punkt
Biplay SX	Verkauf bis 01.10.2026 / aufbrauchen bis 01.10.2027	-	-	-	-	1 Punkt
Bronco Top	max. 1 Behandlung (SDHI) / Jahr	-	-	-	6 m	1 Punkt
Aduka		-	-	-	6 m	2 Punkte

Unabhängig vom Produkt muss im ÖLN zur Verminderung von Abdrift und Abschwemmung mindestens 1 Punkt erreicht werden.

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

HOCHSTAMM (1 Tag Wartefrist) KERNOBST / STEINOBST SPRITZPLAN 2025

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

Sprayer mit Hochstammaufsatz _____-fach



Stadium	Kernobst	Steinobst	Aufzeichnungs-Protokoll												
Kernobst C-E 	Mittel / Tankmischung Datum/Vis. Spritzung: _____ WF Pistol 21 Tage WF Rest 1 Tag 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 + 11 + 20 g / 100 l Wasser) (Funguran Flow mit Vitigran 35 austauschbar)	Mittel Datum/Vis. Spritzung: _____ WF Pistol 21 Tage WF Rest keine Datum der Unternutzung: _____ Sprayer/Konz. 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)	Betriebsdaten Betriebs Nr. _____ Name / Vorname: _____ PIZ / Ort: _____ Anwender: _____ Gerät: _____												
Steinobst B-D 			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												
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) 0,15% + 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)	Bemerkungen: Bewilligte Anwendungen / Konzentrationen von Fungiziden in Kernobst und Steinobst. <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Kernobst</td> <td>Steinobst</td> </tr> <tr> <td>Captan (Schorf, Blitterfäule, Schrotschuss)</td> <td>0,1%</td> <td>0,1%</td> </tr> <tr> <td>Lumino (Schorf, Monilia, Schrotschuss)</td> <td>0,015%</td> <td>0,02%</td> </tr> <tr> <td>Pican (Mehltau)</td> <td>0,031%</td> <td>nicht bewilligt</td> </tr> </table>		Kernobst	Steinobst	Captan (Schorf, Blitterfäule, Schrotschuss)	0,1%	0,1%	Lumino (Schorf, Monilia, Schrotschuss)	0,015%	0,02%	Pican (Mehltau)	0,031%	nicht bewilligt
	Kernobst	Steinobst													
Captan (Schorf, Blitterfäule, Schrotschuss)	0,1%	0,1%													
Lumino (Schorf, Monilia, Schrotschuss)	0,015%	0,02%													
Pican (Mehltau)	0,031%	nicht bewilligt													
Steinobst E-F 															
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)	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.												
Steinobst F-G 															
Nach-Blüte Kernobst 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 (Schrotschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Elosal Supra 0,2% + Microplant 0,1% + Epso 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%), Tepecki (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.												
Steinobst G-I 															
Fruchtentwicklung Kernobst 5.-10. Juni 	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 (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)	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 Kirschessigfliege (KEF) ist Audienz (0,02% / 7 Tage WF) einzuplanen.												
Kirschen im Farbumschlag 															
Fruchtentwicklung Kernobst 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 (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 + 17 g / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)	Kernobst: Bei besserer 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)												
Zwetschen 5.-10. Juli 															
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 (Kirschessigfliege) 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»

Neu
Matron Sticks

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



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

HOCHSTAMM KERNOBST / STEINOBST SPRITZPLAN 2025

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

Sprayer mit Hochstammaufsatz _____-fach



Stadium	Kernobst		Steinobst		Aufzeichnungs-Protokoll												
	Mittel / Tankmischung	% l. kg/ha	Mittel	% l. kg/ha	Betriebsdaten	Betriebs Nr.											
Kernobst C-E Steinobst B-D 	Datum/Vis. Spritzung: _____ (kalt. Wetter) WF: keine 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)		Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 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)		Name / Vorname: _____ PIZ / Ort: _____ Anwender: _____ Gerät: _____												
	2. Spritzung Rotknospe-beg Blüte (Brühmenge _____ l) Espiro Plus (Schorf+Monilia) 0,075% + Elosal Supra (Mehltau) 0,3% + Funguran Flow (Schorf) 0,15% + Epsol Bortop 0,5% + Complesal Microplant 0,1% + Harnstoff 0,5% + (75 ml + 300 g + 150 ml + 500 g + 1 dl + 500 g / 100 l Wasser)		2. Spritzung Rotknospe-beg Blüte (Brühmenge _____ l) Captan (Schrotschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Elosal Supra 0,2% + Microplant 0,1% + Epsol 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. <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kernobst</th> <th>Steinobst</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Captan (Schorf, Bitterfäule, Schrotschuss)</td> <td>0,1%</td> <td>0,1%</td> </tr> <tr> <td>Lumino (Schorf, Monilia, Schrotschuss)</td> <td>0,015%</td> <td>0,02%</td> </tr> <tr> <td>Pican (Mehltau)</td> <td>0,031%</td> <td>nicht bewilligt</td> </tr> </tbody> </table>			Kernobst	Steinobst	Captan (Schorf, Bitterfäule, Schrotschuss)	0,1%	0,1%	Lumino (Schorf, Monilia, Schrotschuss)	0,015%	0,02%	Pican (Mehltau)	0,031%
	Kernobst	Steinobst															
Captan (Schorf, Bitterfäule, Schrotschuss)	0,1%	0,1%															
Lumino (Schorf, Monilia, Schrotschuss)	0,015%	0,02%															
Pican (Mehltau)	0,031%	nicht bewilligt															
Vor-Blüte Kernobst E-F Steinobst E-F 	Datum/Vis. Spritzung: _____ (kalt. 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% + Epsol Bortop 0,5% + Complesal 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% + Epsol 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.												
	Datum/Vis. Spritzung: _____ (kalt. Wetter) WF: keine 4. Spritzung Nachblüte (Brühmenge _____ l) Captan (Schorf, Mehltau) 0,10% + Lumino (Schorf, Mehltau) 0,015% + Pican (Mehltau) 0,031% + Complesal Microplant 0,1% + Epsol Bortop/Combipol 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% + Epsol 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%), Tepecki (0,01%) oder Pistol (0,015%) der Tankmischung beigelegt werden. Steinobst: Bei Zwetschgen ist die Behandlung der Sägewespe empfehlenswert (Pistol) zugleich werden die Blattläuse erfasst.												
Blüte Kernobst F-G Steinobst F-G 	Datum/Vis. Spritzung: _____ (kalt. Wetter) WF: keine 5. Spritzung 1. Apfelwickler 5.-10. Juni (Brühmenge _____ l) Captan (Schorf, Mehltau) 0,10% + Lumino (Schorf, Mehltau) 0,015% + Pican (Mehltau) 0,031% + Complesal Microplant 0,1% + Epsol Combipol 0,5% + Harnstoff 0,4% + Zorro (Apfelwickler, Schalenw.) 0,0125% (100 g + 15 ml + 31 ml + 1 dl + 500 g + 400 ml + 12,5 g / 100 l Wasser) (Tankmischung «Zorro» im Steinobst nicht bewilligt)		Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 5. Spritzung Kirschen 1 x Farbumschlag + 1 x nach 14 Tagen Spritzung Kirschen 1 x Farbumschlag + 1 x nach 14 Tagen Captan (Schrotschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Microplant 0,1% + Epsol Combipol 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 Kirschesigfliege (KEF) ist Audienz (0,02% / 7 Tage WF) einzuplanen.												
	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 6. Spritzung 2. Apfelwickler 5.-10. Juli (Brühmenge _____ l) Captan oder Phaltan (Schorf) 0,10% + Corsil (Mehltau) 0,0125% + Elosal Supra (Mehltau) 0,15% + Complesal Microplant 0,1% + Epsol Combipol 0,5% + Harnstoff 0,4% + ev. Zorro (Apfelwickler, Schalenw.) 0,0125% (100 g + 15 ml + 200 g + 1 dl + 500 g + 400 ml + 12,5 g / 100 l Wasser) (Tankmischung «Zorro» im Steinobst nicht bewilligt)		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% + Epsol Combipol 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)												
Fruchtentwicklung Kernobst 5.-10. Juni Kirschen im Farbumschlag 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 7. Spritzung Fäulnis + Marssonina (Brühmenge _____ l) Captan oder Phaltan (Schorf) 0,10% + Corsil (Mehltau) 0,0125% + Microplant 0,1%, + Combipol 0,5%, + Harnstoff 0,4% (100 g + 12,5 g + 1 dl + 500 g + 500 g / 100 l Wasser) (Tankmischung «Corsil» im Steinobst nicht bewilligt)		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.												
	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 7. Spritzung Fäulnis + Marssonina (Brühmenge _____ l) Captan oder Phaltan (Schorf) 0,10% + Corsil (Mehltau) 0,0125% + Microplant 0,1%, + Combipol 0,5%, + Harnstoff 0,4% (100 g + 12,5 g + 1 dl + 500 g + 500 g / 100 l Wasser) (Tankmischung «Corsil» im Steinobst nicht bewilligt)		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:

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

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.**

Neu **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.



Abstandsauflagen zu Oberflächengewässer + Anwendungsaufgaben

Pflanzenschutzmittel	Abstand zu Oberflächengewässer			Einschränkungen (BLW / Agroscope)	Warte-fristen	Pflanzlich
	0. -Punkt Massnahme	1. -Punkt Massnahme	2. -Punkt Massnahmen			
Vitigran 35	6 m	6 m	6 m	Säo-Vorschriften XO: 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)					
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	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 Wirkungsduer	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	
	Apfel	Birnen	Kirschen	Zweitschalen	Aprikosen	Kontakt / systemisch lokalystemisch	Kurativ auf Schorf (Rückstand)	Geschützter Neuzwachs	Regenbeständigkeit nach	Regenbeständigkeit (mm)	Schorf	Echter Mehltau	Monilia		Kirschfäule
Vitisan/Armicarb	•	•	•	•	•	k	-	-	1h	20	•	•	•	•	•
Lumino (Slick)	•	•	•	•	•	k/lis	Ja	3-4 Tage	3h	40	•	•	•	•	•
Captan WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2h	35	•	•	•	•	•
Phaltan 80 WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2h	35	•	•	•	•	•
Delan WG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2h	40	•	•	•	•	•
Norec	•	•	•	•	•	k/s	-	Ja	3h	60	•	•	•	•	•
Syllit	•	•	•	•	•	k/lis	1 Tag	kein	2h	80	•	•	•	•	•
Espiro Plus	•	•	•	•	•	k/lis	2-3 Tage	teil	3h	50	•	•	•	•	•
Pican	•	•	•	•	•	k/lis	Ja	teil	3h	50	•	•	•	•	•
Corsil (Strobilurine)	•	•	•	•	•	k/lis	1-2 Tage	teil	3h	50	•	•	•	•	•
Sercadis (SDHI)	•	•	•	•	•	k/lis	-	teil	3h	50	•	•	•	•	•
Elosal supra	•	•	•	•	•	k	-	kein	2h	30	•	•	•	•	•
Vitigran 35	•	•	•	•	•	k	-	kein	2h	30	•	•	•	•	•
Funguran Flow	•	•	•	•	•	k	-	kein	2h	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 / Surfian
 Arvicolon 200 CT / Polytanol

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



Datum	#Parzelle / Sorten / Nutzungseinheit	Betrieb / Adresse		Menge / 1000l		Menge / 1000l		Menge / 1000l		Schadenerreger	Wartefrist	Anwendung vs	Bemerkung
		Mittel	Fungizide (Blattgründhohe)	Menge / 1000l	Stanzdünger Mittel	Menge / 1000l	Mittel	Menge / 1000l	Mittel				
1. Spritzung (Ablauf)		1-fache Menge bei Gun-Applikation 2-3 fache Menge bei Sprayer-Applikation Die Wartefrist bezieht sich auch auf den Unternutzen									mit Pistol 21 Tage blere Pistol 1 Tag		
		Funguran Flow 0.2%	2 l			+ Weissöl Omya 1%	10 l	läuse, Milben					
		oder Vitigran 0.2%	2 kg			+ ev. Pistol 0.02%	200 g	Blattläuse					
2. Spritzung (Vorbereitung)											keine Wartefrist		
		Espiro Plus 0.075%	0.75 l	+ Epso Bortop 0.5%	5 kg								
		+ Elosal Supra 0.3%	3 kg	+ Harnstoff 0.3%	3 kg								
3. Spritzung (Blatt)											keine Wartefrist		
		+ Funguran 0.05%	0.5 l	+ Microplant 0.05%	0.5 l								
		+ ev. Elthepho 0.02%	0.2 l	oder Azolon fluid 0.2%	2 l								
4. Spritzung (Blattbehandlung)											21 Tage		
		Captan 0.1%	1 kg	+ Epso Combipop 0.5%	5 kg	+ ev. Pistol 0.02%	200 g	Sägewespe/Läuse					
		+ Lumino 0.015%	0.15 l	+ Microplant 0.05%	0.5 l								
5. Spritzung (1. Apfel)											21 Tage		
		+ 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								
6. Spritzung (2. Apfel)											21 Tage		
		Captan / Phaltan 0.1%	1 kg	+ Epso Combipop 0.5%	5 kg	+ ev. Zorro 0.0125%	125 g	Apfelwickler					
		+ Corsil 0.0125%	0.125 l	+ Microplant 0.05%	0.5 l			(ca. 1.-5. Juni)					
7. Spritzung (Ablauf)											21 Tage		
		+ Elosal Supra 0.15%	1.5 kg	+ Harnstoff 0.4%	4 kg								
				oder Azolon fluid 0.2%	2 l								
7. Spritzung (Ablauf)											21 Tage		
		Captan / Phaltan 0.1%	1 kg	+ Epso Combipop 0.5%	5 kg	+ ev. Madex Top 0.005%	50 ml	Apfelwickler					
		+ Corsil 0.0125%	0.125 l	+ Microplant 0.05%	0.5 l								
7. Spritzung (Ablauf)											21 Tage		
		+ Elosal Supra 0.10%	1.0 kg	+ Harnstoff 0.4%	4 kg								

HOCHSTAMM KERNOBST / STEINOBST SPRITZPLAN 2025



Schorf + Monilia anfällige Sorten

Mehltau + Marssonina anfällige Sorten

Stadium	Kernobst		Steinobst		Bemerkungen
	Mittel / Tankmischung	% l, kg/ha	Mittel	% l, kg/ha	
Kernobst C-E 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage WF Pistol 21 Tage WF Rest keine		Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage WF Pistol 21 Tage WF Rest keine		Grundgerüst (die wichtigsten 3 Spritzungen) 1. oder 2. Spritzung (Austrieb-Vorblüte) 3. oder 4. (Blüte-Nachblüte) 5. oder 6. Spritzung (1. Apfelwickler anfangs Juni)
	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)		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)		
Steinobst B-D 	Datum/Vis. Spritzung: _____ (kaltes Wetter) WF: keine		Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage		1. Spritzung: (Bemerkung) Im Steinobst und bei Jungbäumen mit Druck von Läuse ist diese Spritzung mit Kuper + Weissöl sinnvoll, (bei Apfelblütenstecher Pistol zusetzen)
	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% + Complesal Microplant 0,1% + Harnstoff 0,4% (75 ml + 300 g + 150 ml + 500 g + 1 dl + 500 g / 100 l Wasser)		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)		
Vor-Blüte Kernobst E-F 	Datum/Vis. Spritzung: _____ (kaltes Wetter) WF: keine		Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage		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)
	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% + Complesal Microplant 0,1% + Harnstoff 0,4% (75 ml + 300 g + 150 ml + 500 g + 1 dl + 500 g / 100 l Wasser)		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)		
Steinobst E-F 	Datum/Vis. Spritzung: _____ (kaltes Wetter) WF: keine		Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage		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
	4. Spritzung Nachblüte (Brühmenge _____ l) Captan (Schorf, Mehltau) 0,10% + Lumino (Schorf, Mehltau) 0,015% + Pican (Mehltau) 0,031% + Complesal Microplant 0,1% + Epso Bortop/Combitop 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)		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 / Lause) 0,02% (100 g + 20 ml + 200 g + 1 dl + 500 g + 400 ml + 20 g / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)		
Blüte Kernobst F-G 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage		Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage		4. Spritzung (Bemerkung) Schorf-/+Monilia-Spritzung bei anfälligen Sorten. Bei Läuse- / Sägewespenbefall 0.02% Pistol zusetzen. (Jungbäume + Steinobst)
	5. Spritzung 1. Apfelwickler 5-10. Juni (Brühmenge _____ l) Captan (Schorf, Mehltau) 0,10% + Lumino (Schorf, Mehltau) 0,015% + Pican (Mehltau) 0,031% + Complesal 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)		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)		
Steinobst F-G 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage		Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage		5. Spritzung (Bemerkung) 1. Apfelwickler-Spritzung. (Zorro) Bei sehr grossem oder Tafelapfel 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)
	6. Spritzung 2. Apfelwickler 5-10. Juli (Brühmenge _____ l) Captan oder Phaltan (Schorf) 0,10% + Lumino (Schorf, Mehltau) 0,015% + Elosal Supra (Mehltau) 0,15% + Complesal 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)		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 (Pflumenwickler) 0,019% (100 g + 20 ml + 1 dl + 500 g + 400 g + 19 g / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)		
Nach-Blüte Kernobst G-I 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage		Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage		6. Spritzung (Bemerkung) Bei regnerischem Wetter und Marssonina-anfälligen Sorten sinnvoll.
	7. Spritzung Fäulnis + Marssonina (Brühmenge _____ l) Captan oder Phaltan (Schorf) 0,10% + Corsil (Mehltau) 0,0125% + Microplant 0,1%, +Combitop 0,5%, +Harnstoff 0,4% (100 g + 12,5 g + 1 dl + 500 g + 500 g / 100 l Wasser) (Tankmischung «Corsil» im Steinobst nicht bewilligt)		KEF-Behandlung Steinobst (Brühmenge _____ l) Audienz (Kirschessigfliege) 0,02% + Microplant 0,1% + ev. Aminocal 0,3% (allg. Verfügung 2025 für Zwetschgen noch offen)		
Steinobst G-I 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage		Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 7 Tage		7. Spritzung (Bemerkung) Bei regnerischem Wetter und Fäulnis- /+ Marssonina-anfälligen Sorten sinnvoll.
	7. Spritzung Fäulnis + Marssonina (Brühmenge _____ l) Captan oder Phaltan (Schorf) 0,10% + Corsil (Mehltau) 0,0125% + Microplant 0,1%, +Combitop 0,5%, +Harnstoff 0,4% (100 g + 12,5 g + 1 dl + 500 g + 500 g / 100 l Wasser) (Tankmischung «Corsil» im Steinobst nicht bewilligt)		KEF-Behandlung Steinobst (Brühmenge _____ l) Audienz (Kirschessigfliege) 0,02% + Microplant 0,1% + ev. Aminocal 0,3% (allg. Verfügung 2025 für Zwetschgen noch offen)		
Fruchtentwicklung Kernobst 5-10. Juni 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage		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% + Complesal 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)		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)		
Kirschen im Farbumschlag 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage		Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage		
	6. Spritzung 2. Apfelwickler 5-10. Juli (Brühmenge _____ l) Captan oder Phaltan (Schorf) 0,10% + Lumino (Schorf, Mehltau) 0,015% + Elosal Supra (Mehltau) 0,15% + Complesal 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)		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 (Pflumenwickler) 0,019% (100 g + 20 ml + 1 dl + 500 g + 400 g + 19 g / 100 l Wasser) (Tankmischung auch im Kernobst bewilligt)		
Fruchtentwicklung Kernobst 5-10. Juli 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage		Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage		
	7. Spritzung Fäulnis + Marssonina (Brühmenge _____ l) Captan oder Phaltan (Schorf) 0,10% + Corsil (Mehltau) 0,0125% + Microplant 0,1%, +Combitop 0,5%, +Harnstoff 0,4% (100 g + 12,5 g + 1 dl + 500 g + 500 g / 100 l Wasser) (Tankmischung «Corsil» im Steinobst nicht bewilligt)		KEF-Behandlung Steinobst (Brühmenge _____ l) Audienz (Kirschessigfliege) 0,02% + Microplant 0,1% + ev. Aminocal 0,3% (allg. Verfügung 2025 für Zwetschgen noch offen)		
Zwischen 5-10. Juli 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage		Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 7 Tage		
	7. Spritzung Fäulnis + Marssonina (Brühmenge _____ l) Captan oder Phaltan (Schorf) 0,10% + Corsil (Mehltau) 0,0125% + Microplant 0,1%, +Combitop 0,5%, +Harnstoff 0,4% (100 g + 12,5 g + 1 dl + 500 g + 500 g / 100 l Wasser) (Tankmischung «Corsil» im Steinobst nicht bewilligt)		KEF-Behandlung Steinobst (Brühmenge _____ l) Audienz (Kirschessigfliege) 0,02% + Microplant 0,1% + ev. Aminocal 0,3% (allg. Verfügung 2025 für Zwetschgen noch offen)		
Kernobst Abschluss Marssonina- und Fäulnis- anfälligen Sorten wie: - Boskoop - Glockenapfel - Jerseyred - Topaz 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage		Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 7 Tage		
	7. Spritzung Fäulnis + Marssonina (Brühmenge _____ l) Captan oder Phaltan (Schorf) 0,10% + Corsil (Mehltau) 0,0125% + Microplant 0,1%, +Combitop 0,5%, +Harnstoff 0,4% (100 g + 12,5 g + 1 dl + 500 g + 500 g / 100 l Wasser) (Tankmischung «Corsil» im Steinobst nicht bewilligt)		KEF-Behandlung Steinobst (Brühmenge _____ l) Audienz (Kirschessigfliege) 0,02% + Microplant 0,1% + ev. Aminocal 0,3% (allg. Verfügung 2025 für Zwetschgen noch offen)		

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.

Kartoffel – Spritzplan 2025



Problem / Zeitpunkt	Wirkungs-Schwerpunkte	Produkt	Bedarf / ha	Bedarf	Bemerkung
Verstärkt Wirkung auf Amarant, Klebern	Unkraut / Ungräser	Metric*	1.2 l	*	Vorauslauf, nach dem Damfräsen (7-5 Tage vor dem Auflaufen morgens oder abends bei <20°
		+ Baso*	2.5 l	*	
Verstärkt Wirkung auf Amarant / Nachtschatten	Unkraut / Ungräser	Metric*	1.2 l	*	nicht empfohlen für Kartoffelanbau unter Folien oder Vlies
		+ Hysan Aqua	3 l		
Folien/Vlies-Kultur oder kurz vor/nach Auflauf	Unkraut / Ungräser	Boxer*	4.5 l	*	Vorauslauf bis 5 cm Pflanzenhöhe Sortenverträglichkeit beachten
		+ Zepter*	0.5 kg	*	
Metribuzin-freie, sehr breite Tankmischung	Unkraut / Ungräser	Proman	2 l		Vorauslauf, nach dem Damfräsen (7-5 Tage vor dem Auflaufen) Tankmischung für metribuzin- empfindliche Sorten wie z. B.: Annabelle, Innovator, Laura, Ivory Russet
		+ Baso*	2 l	*	
		+ Hysan Aqua	2 l		
Bei allen Herbizid-Varianten zur Pflanzenstärkung		+ Oxysol	350 g		
Nachauflauf Korrekturbehandlung	Hirsen	Ruga	2.5 l		nach dem Auflaufen der Gräser vor Bodenschluss
	Raigras, Quecken		4 l		
Fungizidbehandlungen ab Befallsdruck: 7-9 Tage (starker Druck, nasses Wetter) 10-12 Tage (geringer Druck, trockenes Wetter)					
1. Fungizid	Kraut/Knollenfäule, Alternaria	Huntar	2.5 l		morgens spritzen (auf ein vitales Blatt beim Abtrocknen)
		+ Metiram WG	2 kg		
	pH-Puffer / Netzmittel / P-Dünger	+ Complezal P Top	2 l		
	Pflanzenstärkung / Vitalität	+ Oxysol	350 g		
2. Fungizid	Kraut/Knollenfäule, Alternaria	Huntar	2.5 l		morgens spritzen (auf ein vitales Blatt beim Abtrocknen) Complezal P Top fördert den Knollenansatz
		+ Metiram WG	2 kg		
	pH-Puffer / Netzmittel / P-Dünger	+ Taifen	0.75 l	*	
	Pflanzenstärkung / Vitalität	+ Complezal P Top	1.5 l		
3. Fungizid	Kraut/Knollenfäule, Alternaria	Dominator	0.8 l	*	morgens spritzen (auf ein vitales, trockenes Blatt) (Sandoro 0.27 kg = Costello 0.5 l)
		+ Sandoro	0.27 kg		
	Alternaria anfälligen Sorten/starkem Druck	+ Amistar Omya	0.5 l	*	
	pH-Puffer / Netzmittel / P-Dünger	+ Complezal P Top	2 l		
4. Fungizid	Kraut/Knollenfäule, Alternaria	Huntar	2.5 l		morgens spritzen (auf ein vitales Blatt beim Abtrocknen) Microplant bringt wichtige Spurenelemente mit guten Netzeigenschaften
		+ Ranman Top	0.5 l		
		+ Taifen	0.75 l	*	
	Spurenelemente / Netzmittel	+ Microplant	1.5 l		
5. Fungizid	Kraut/Knollenfäule, Alternaria	Dominator	0.8 l	*	morgens spritzen (auf ein vitales, trockenes Blatt)
		+ Sandoro	0.27 kg		
	Alternaria anfälligen Sorten/starkem Druck	+ Amistar Omya	0.5 l	*	
	Spurenelemente / Netzmittel	+ Microplant	1.5 l		
6. Fungizid	Kraut/Knollenfäule, Alternaria	Mapro	0.4 l	*	morgens spritzen (auf ein vitales, trockenes Blatt) Epsa Combitop ist ein pH-Puffer und sorgt mit Mn, Zn, Mg, S für ein robustes Blatt
		+ Costello	0.5 l		
		+ Lumino	0.5 l	*	
	Spurenelemente / Netzmittel	+ Microplant	1.5 l		
7. Fungizid	Kraut/Knollenfäule, Alternaria	Dominator	0.8 l	*	morgens oder abends spritzen (auf ein trockenes Blatt)
		+ Metiram WG	2 kg		
		+ Lumino	0.5 l	*	
	Spurenelemente / Netzmittel	+ Microplant	1.5 l		
8. Fungizid	Kraut/Knollenfäule, Alternaria	Ranman Top	0.5 l	*	morgens oder abends spritzen (auf ein trockenes Blatt)
		+ Costello	0.5 l		
		+ Metiram WG	2 kg		
	Spurenelemente / Netzmittel	+ Microplant	1.5 l		
ev. 9. Fungizid	Kraut/Knollenfäule	Ranman Top	0.5 l	*	morgens oder abends spritzen (auf ein trockenes Blatt)
	Verlagert Stärke in Knollen	+ Sugar Mover	3 l		
ev. 10. Fungizid	Kraut/Knollenfäule, Alternaria	Mapro	0.4 l	*	Sugar Mover fördert das Abreifen und erhöht den Stärkegehalt
	Verlagert Stärke in Knollen	+ Sugar Mover	3 l		
Abtrennen der Kartoffelstauden	1. Krautvernichtung	Firebird Plus	2 l	*	1. Applikation (Beginn Abreifen der Stauden) 2. Applikation nach 5-7 Tagen oder 1-3 Tage nach Krautschlagen Firebird Plus benötigt viel Licht und Wärme
	Kraut/Knollenfäule	+ Ranman Top	0.5 l	*	
	2. Krautvernichtung	Firebird Plus	2 l	*	
Insektizide bei Bedarf dem Fungizid beifügen	Kartoffelkäfer	Audienz	0.05 l	*	schnelle Wirkung auf Larven + Adulte keine Sonderbewilligung erforderlich
	Netzmittel	+ Break Thru	0.2 l		
	Blattläuse	Teppeki	160 g	*	Bei Tepeki keine Sonderbewilligung erforderlich Bei (Kartoffelkäfer & Blattläuse) 200 g Pistol * mittels Sonderbewilligung applizieren.
	Netzmittel	+ Break Thru	0.2 l		
Bei jeder Insektizid-Behandlung den Schädlingsbefall protokollieren (Schadschwelle beachten!!!)					

Diverses / Bemerkungen:

Bei Befall	Schnecken	Schneckenlinsen oder Steiner Gold	5 kg 5 kg		Vor Reihenschluss und/oder vor Krautvernichtung streuen
	Drahtwurm (Teilwirkung)	Attracap	30 kg		Auf vorbelasteten Feldern beim Legen der Kartoffeln ins Pflanzloch streuen. (mittel Mikrogranulatstreuer) Notfallzulassung für 2024 wurde erteilt
Saatgutbeizung	Rhizoctonia	Fungifend	0.5 l		Saatgutbeizung am Lager mittels ULV-Gerät oder auf der Pflanzmaschine mit Sprüherät.
	Silberschorf, Netzschorf	+ Proradix	60 g		

Stoppspritzung bei erstem Befall im Feld von Krautfäule:

1. sofort **Huntar 2.5 l/ha + Ranman Top 0.5l**
2. 3 Tage später **Dominator 0.8 l/ha + Costello 0.5 l** oder **(Cymoxanil WG 0.27 kg/ha) + Mapro 0.4 l/ha**
3. 4 Tage später **Huntar 2.5 l + Ranman Top 0.5 l**

Kelpak Zur Verbesserung des Knollenansatzes: 3 x 2 l/ha (1 x Beizbehandlung, 2 x ab Beginn Knollenansatz)
Zur Reduktion von Kindelbildung: 1.5-2 l/ha Kelpak + 2 l/ha Sugar Mover (mischbar mit Fungizid)
wöchentlich (vor Ende der Hitze-/Trockenheitsstress-Periode)

Wasseraufwandsmenge bei Fungizid:

300 lt/ha bis zum Reihenschluss
400-500 lt/ha Hauptwachstumsphase
bis 600 lt/ha bei laubstarken Beständen

(bei Zugabe von Break-Thru kann die Wassermenge um 25% gesenkt werden)

Netzmittel:

Wenn kein Blattdünger eingesetzt wird,
jeweils **1-2 dl/ha Break-Thru**
der Fungizidbehandlung beimischen.

Eigenschaften der Fungizide

Fungizide auf Kraut & Knollenfäule (+ Teilwirkung auf Alternaria)

Huntar:

- o Regenfest nach 3 Std.
- o Regenfestigkeit (dringt ins Blatt > 40 mm)
- o systemisch (schützt Neuzuwachs)
- o abstoppend bis 48 h, vorbeugend
- o **max. 6 Anwendungen** / Kultur (FRAC 28)

Dominator: **Aufbrauchfrist 01.01.2026**

- o Regenfest nach 1 Std.
- o Regenfestigkeit (dringt ins Blatt > 40 mm)
- o Translaminar, Kontakt
- o vorbeugend, (abstoppend, antiporulierend)
- o **max. 3 Anwendungen** / Kultur (FRAC 40+45)

Ranman Top:

- o Regenfest nach 1 Std.
- o Regenfestigkeit, wachsschichtaffin (>40 mm)
- o Kontakt, (leichter Neuzuwachsschutz)
- o vorbeugend, antiporulierend
- o **max. 3 Anwendungen** / Kultur (FRAC 21)

Metiram WG: **Aufbrauchfrist 01.01.2026**

- o Regenfest nach 2 Std.
- o Regenfestigkeit (geringe Haftung ca. 25 mm)
- o Kontakt (schützt kein Neuzuwachs)
- o vorbeugend
- o mit Alternaria-Wirkung
- o keine Einschränkung (betr. Anz, Anwendungen)

Sandoro / Costello (flüssig):

- o Regenfest nach 2 Std.
- o Regenfestigkeit (dringt z.T. ein >40 mm)
- o lokalsystemisch (schützt Neuzuwachs)
- o abstoppend bis 48 h, leicht vorbeugend
- o mit sehr schwacher Alternaria-Nebenwirkung
- o keine Einschränkung (betr. Anz, Anwendungen)

Mapro:

- o Regenfest nach 2 Std.
- o Regenfestigkeit (mittlere Haftung ca. 35 mm)
- o Kontakt (schützt kein Neuzuwachs)
- o vorbeugend, antiporulierend
- o mit sehr schwacher Alternaria-Nebenwirkung
- o keine Einschränkung (betr. Anz, Anwendungen)

Fungizide auf Alternaria

Taifen:

- o Regenfest nach 2 Std.
- o Regenfestigkeit (dringt ins Blatt > 40 mm)
- o Systemisch, translaminar
- o Alternaria-Wirkung
- o **max. 4 Anwendungen** / Kultur (FRAC 3+7)

Amistar Omya:

- o Regenfest nach 2 Std.
- o Regenfestigkeit (dringt ins Blatt > 40 mm)
- o Systemisch, translaminar
- o Alternaria-Wirkung
- o **max. 3 Anwendungen** / Kultur (FRAC 11)

Lumino:

- o Regenfest nach 2 Std.
- o Regenfestigkeit (dringt ins Blatt > 40 mm)
- o Systemisch, translaminar
- o Alternaria-Wirkung
- o **max. 4 Anwendungen** / Kultur (FRAC 3)

Produkte mit Anwendungs-Auflagen	SPe 1 / SPa 1 (Wirkstoff-Mengen-Einschränkungen)	SPe 2 (Anwendungs-Verbote)			SPe 3 (Wasser-Abstands-Auflagen)	
	Einsatz / Jahr	S2	Sh	Karst	Abdrift	Abschwemm
Metric, Zepter, Boxer	-	-	-	-	-	1 Punkt
Baso (2 l/ha = 3 P / 3 l/ha = 4 P)	-	-	-	-	20 m	3-4 Punkte
Taifen	max. 4 Anwendungen / Kultur (FRAC 3 + 7)	-	-	-	6 m	-
Lumino	max. 4 Anwendungen / Kultur (FRAC 3)	-	-	-	-	1 Punkt
Dominator (Aufbrauch-Frist 01.01.2026)	max. 3 Anw. / Kultur (FRAC 45) (5x FRAC 40)	-	-	-	-	-
Amistar	max. 3 Anwendungen / Kultur (FRAC 11)	x	x	-	-	-
Metiram (Aufbrauch-Frist 01.01.2026)	-	-	-	-	-	-
Ranman Top	max. 3 Anwendungen / Kultur (FRAC 21)	-	-	-	-	-
Mapro	-	-	-	-	20 m	4 Punkte
Firebird Plus	-	-	-	-	20 m	3 Punkte
Audienz	max. 2 Anwendungen / Jahr (Bienengefährlich)	-	-	-	-	-
Tepeki	max. 2 Anwendungen / Kultur (Bienengefährlich)	-	-	-	-	-
Pistol	max. 1 Anwendungen / Jahr (Sonderbewilligung!)	-	-	-	-	-

Unabhängig vom Produkt muss im ÖLN zur Verminderung von Abdrift und Abschwemmung mindestens 1 Punkt erreicht werden.

SPRITZPLAN 2025

Berechnung der Basisbrühmenge:

(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 55	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		
	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)		
Vorblüte E 59 1600 l	3a / 3c Spritzung (3a Beginn / 3c ende Blüte) (Monilia, Schrotschuss, Blattentwicklung, 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 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 mögliche Tankmischungen nach der Blüte: (bei Tages - Temperatur 25° bis 30°) geplantes Fungizid (ohne Flint/Tega) + 2 l Aminocal + 3-4 l Trapper Amin
2000 l Blüte 61	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				
Schnorniggel-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)		Bei Hitzetagen > 30 Kein Blattdünger einsetzen!!! Kirschessigfliege „Drosophila suzukii“ 1. Befall frühzeitig mittels Becherfallen überwachen. 2. kantonale Empfehlungen beachten
Fruchtentwicklung 64 Abschluss-Spritzungen auf trockene Früchte mit reduzierter Wassermenge applizieren	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)		
	1. Abschlusspritzung (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		Nacherntespritzungen: (Sprühflecken / Stärkung der Blütenknospen) Phaltan / Solofol 0,125% 2,5 kg + Blattdünger ev. Azolon, Harnstoff, Epso-Bortop, Epso-Combitor etc.
	2. Abschlusspritzung (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)		
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 voraflösen / mit ca 350 l Wasser applizieren)		(max. 4 kg Reinkupfer / Jahr / ha = 11.4 kg Vitigran 35 / Jahr / ha = 13.3 l Funguran Flow / Jahr / ha)
Unkraut (Herbizidstreifen)	1. Behandlung: (April / Mai) 2. Behandlung: Quecke, Hirsen, Gräser: Verbesserung Wasserqualität		Glyphosate 5 l/ha (vor oder nach der Blüte) Glyphosate 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 Zwetschgenanlagen oft unterschätzt und somit unterdosiert gespritzt:



Rechnungsformel: $\text{Laubwandhöhe} \times (2/3 \text{ des max. Baumdurchmesser}) \times 10'000 \text{ m}^2 = \text{m}^3 \text{ Baumvolumen/ha}$
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 zwischen 5-6 PH-Wert)

Abstandsauflagen zu Oberflächengewässer + Anwendungsaufgaben

Pflanzenschutzmittel	Abstand zu Oberflächengewässer			Einschränkungen (BLW / Agroscope)	Warte-fristen	erfährlich 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. (Natriumhydrogencarbonat)				1 Tag	-
Prolectus	6 m	6 m	6 m	max. 3 Behandlungen/Jahr (ohne Regensch 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 Nachblüse	-	-
Audienz	20 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Movento SC	6 m	6 m	6 m	KEF-Bewilligung in Kirschen max. 2x	7 Tg	Ja
Siva 50	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 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 handbestäubigen 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	-	-
Buga	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 weissen. 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 vorausflösen“)

Aktueller Stand der Bewilligungen 19.11.2024

Eigenschaften der Fungizide

Produkt	Bewilligte Kulturen					Wirkungsweise / Wirkungseigenschaften				Wirkungsspektrum				Bemerkungen		
	Apfel	Birnen	Kirschen	Zweischigen	Aprikosen	Kontakt / systemisch	lokalsystemisch	Kurativ (rückwirkend)	Geschützter Neuzuwachs	Regenbeständig nach	Regenbeständigkeit (mm)	Schorf	Echter Mehltau		Blüten-/Frucht - Monilia	Kelchfäule
Vitisan/Armicarb	•	•	•	•	•	k	-	-	1 h	20	•	•	•	•	•	•
Lumino (Slick)	•	•	•	•	•	k/l/s	3-4 Tage	ja	3 h	40	•	•	•	•	•	•
Captan WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•	•	•	•	•	•
Phaltan 80 WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•	•	•	•	•	•
Delan WG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	40	•	•	•	•	•	•
Moon Privilege (SDHI)	•	•	•	•	•	k/l/s	-	teil	3 h	60	•	•	•	•	•	•
Prolectus	•	•	•	•	•	ls	-	teil	3 h	50	•	•	•	•	•	•
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/m ²	50	15	40	10
	1.2 kg/m ²	60	20	50	20
	1.6 kg/m ²	80	30	65	30
	2.0 kg/m ²	100	40	80	40
Zweitschen	1.0 kg/m ²	40	10	35	10
	1.5 kg/m ²	60	15	50	15
	2.0 kg/m ²	80	20	65	20
Aprikosen	1.5 kg/m ²	45	20	60	10
	2.0 kg/m ²	60	25	75	20
	2.5 kg/m ²	75	30	90	30

Düngung im Steinobst

(Kg Nährstoffe/ha)	N	P	K	Mg
Normdüngung (Kirschen 1.6 kg Ertrag/m ²)	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.

Mais – Spritzplan 2025



Problem / Zeitpunkt	Wirkungs-Schwerpunkte	Produkt	Bedarf / ha	Bedarf	Bemerkung
Unkrautbekämpfung im Mais (Tankmischungen)			Fläche _____ ha		
Totalherbizid vor Frässaat oder Blacken-/ Winden-Schachtelhalmsanierung	Grasnarbe / Wiese abspritzen <small>Bei Verunkrautung im Stoppelfeld mit Stoppelfeld (Winden, Schachtelalm, Blacken mit genügend aktiver Blattmasse)</small>	Glyfosate (div. Produkte)	4 - 6 l		In die Grasnarbe innert 36 Std. nach dem Schnitt oder nach 5 cm Wiederaustrieb (max. 1.5 l/ha «Glyfosate-Wirkstoff» damit die Ressourceneffizienzbeiträge „pluglos“ gelten) mit 200 l Wasser / ha auf trockene Pflanzen applizieren
		+ ev. 2,4-D plus	1.5 l	*	
Frässaat / Mülichsaat	Breite Wirkung auf Gräser, Unkräuter (inkl. Raigras, Quecke)	Unkraut + Raigras + Hirsen	Azur Mais *	2 l	2-6 Blatt-Stadium (nicht gleich nach starken Niederschlägen)
		Bodenherbizid (Versiegelung)	+ Loper	1.4 l	
		bei Blacken, Winden, Disteln	+ ev. Lunar	1 l	
		Pflanzenstärkung / vitalisierend	+ Oxysol	350-500 g	
		Blattdüngung MG, S, Bor	+ Epsa Bortop	5-10 kg	
offene Ackerfläche / Plug	Breite Wirkung auf Unkräuter und alle Hirsen-Arten (inkl. Fingerhirse)	Unkraut + Ungräser inkl. Hirse	Barst	1.5 l	1-3 Blatt-Stadium Boden-Herbizid betont oder 4-8 Blatt-Stadium Blatt-Herbizid betont Hysan Aqua + Loper benötigen genügend Bodenfeuchtigkeit Lunar nur bis 6-Blatt Stadium einsetzen! Oxysol und Bortop immer möglich.
		Bodenherbizid (Versiegelung)	+ Hysan Aqua	2.5 l	
		Bodenherbizid (Versiegelung)	+ Loper	1.25 l	
		bei Blacken, Winden, Disteln	+ ev. Lunar	1 l	
		Unkraut + Ungräser inkl. Hirse	Barst	2 l	
		Bodenherbizid (Versiegelung)	+ Loper	1.25 l	
		bei Blacken, Winden, Disteln	+ ev. Lunar	1 l	
		Pflanzenstärkung / vitalisierend	+ Oxysol	350-500 g	
		Blattdüngung MG, S, Bor	+ Epsa Bortop	5-10 kg	
		Sehr breites Wirkung	Breite Wirkung auf Unkräuter alle Hirsen-Arten (inkl. Fingerhirse) inkl. Raigräser	Unkraut + Raigras + Hirsen	
Unkraut + Hirsen (inkl. Fingerhirse)	+ Barst			1.5 l	
Bodenherbizid (Versiegelung)	+ Loper			1.4 l	
bei Blacken, Winden, Disteln	+ ev. Lunar			1 l	
Pflanzenstärkung / vitalisierend	+ Oxysol			350-500 g	
Blattdüngung MG, S, Bor	+ Epsa Bortop			5-10 kg	
Blattdüngung für vitale und ertragreiche Felder	Bakterien zur N-Fixierung	Utrisha N	333 g	Kurz vor Reihenschluss	
		Pflanzenstärkung / vitalisierend	+ Oxysol		350-500 g
		Blattdüngung MG, S, Bor	+ Epsa Bortop		5-10 kg

Schädlingsbekämpfung im Mais

Schneckenfrass	Schneckenlinsen oder Steiner Gold	3 kg	beim Auflaufen auf Schnecken achten	
		5 kg		
Bekämpfung durch Schlupfwespen	Maiszünsler	Tricho-Karten	2 x 50 Karten/ha	jeweils 2 Freilassungs-Termine Lieferung mit Postversand (nach Erhalt sofort freilassen)
		oder Trico-Kugeln	2 x 100 Kugeln/ha	

Auf Wunsch bringen wir die Tricho-Kugeln mittels Drohne direkt auf Ihrem Feld aus.
Infos unter: [Smart Farming](#) | [Sky-Work Farming Drohnen-Service](#) | [Trichonline](#) | [Precision Farming - trichonline](#) oder 079/816 84 73 (Pius Fleischmann)

Empfohlene Düngungsvariante im Mais

Zeitpunkt	Dünger	Menge/ha	Bemerkung
Vor oder nach der Saat	Gülle	30-40 m3/ha	Die Düngungsvariante mit Novatec 26 hat sich in den letzten Jahre bewährt. Die N-Düngung wird zur Saat abgeschlossen. Dies benötigt keine Nachdüngung im 6-8 Blatt wenn oft der Regen fehlt.
Zur Saat als Unterfuss	DAP (18 N + 46 P)	100-200 kg/ha	
Vor oder nach der Saat	Novatec 26 (26 N + 13 S)	300-400 kg/ha	
Blattdüngung mit Herbizid	Epsa Bortop (Mg + S + B)	5 kg	Epsa Produkte sind bei genügend starker Wachsschicht vom Mais mit dem Herbizid mischbar. Epsa-Produkte nicht mit Ca und P Dünger mischen. (Complezal P Max + Epsa-Produkte sind nicht mischbar)
	Epsa Combitorp (Mg + S + Mn + Zn)	+ 5 kg	

Produkte mit Anwendungs-Auflagen	SPe 1 / SPa 1 (Wirkstoff-Mengen-Einschränkungen)		SPe 2 (Anwendungs-Verbote)			SPe 3 (Wasser-Abstands-Auflagen)	
	Einsatz / Jahr (Jahre)		S2	Sh	Karst	Abdrift	Abschwemm
1-1.5 l/ha Azur Mais	max. 1 Behandlung / Jahr		-	-	-	6 m	1 Punkt
2 l/ha Azur Mais	max. 1 Behandlung / Jahr		-	-	-	6 m	2 Punkte
2.4-D Plus	max. 1 Behandlung / Jahr		-	-	-	20 m	1 Punkt

Unabhängig vom Produkt muss im ÖLN zur Verminderung von Abdrift und Abschwemmung mindestens 1 Punkt erreicht werden

Raps – Spritzplan 2024 / 2025



Problem / Zeitpunkt	Wirkungs-Schwerpunkte	Produkt	Bedarf / ha	Bedarf	Bemerkung	
Herbst - Behandlungen Fläche _____ ha						
Herbst 2023	Schneckenfrass	Schnecken-Linsen oder Steiner Gold	3 kg 5 kg		beim Auflaufen (Schnecken-Frass beachten)	
	Vorauflauf (Direkt nach der Saat)	Unkraut und Ungräser (breites Vorauflauf-Herbizid)	Solanis* Capone	1.5 l 0.25 l	*	sofort nach der Saat (nicht einarbeiten)
	Vor- oder Nachauflauf BBCH 00-12 (Nikkel im NA nicht zugelassen)	Unkraut und Ungräser (stark auf Klebern)	Solanis*	1.5 l	*	Im VA stärkere Wirkung. Im NA Kombination mit Erdfluh- Bekämpfung möglich.
			+ Nikkel	1.5 l		
	Nachauflauf Korrekturbehandlung	Hirsens, Ausfallgetreide	Ruga	2.5 l		nach dem Auflaufen der Gräser / Ausfallgetreide
		Raigras, Quecken	Ruga	4 l		
	Fungizid / Verkürzen	Wurzelhals-/Stängelfäule (Phoma)	Sirocco*	1.2-1.5 l	*	6-8 Blatt-Stadium
		Blattdünger Mg + B + S	+ Epso Bortop	10 kg		
	Beim Überschreiten der Schadschwelle	Rapserrdfloh, Rapsblattwespenlarven	Aligator*	0.3 l	*	Sonderbewilligung notwendig! Erdfluh BSS: > 50% im Keimblatt > 80% ab 4-Blatt Wespenlarve BSS: 1-2 Larven / Pfl.
		pH-Puffer / P-Dünger	+ Complestal P Top	1 l		
Nachauflauf ab Bodentemperatur <10°	Gräser und Unkräuter (auch resistente Arten)	Kerb Flo	1.875 l		Einsatz ab 4-Blatt vom Raps Wirkt über den Boden im Winter	

Frühjahrs – Behandlungen Fläche _____ ha						
Frühjahr 2024	Korrekturbehandlung in Frühjahr (Unkraut)	durchgebrochene Unkräuter	Effigo*	0.35 l	*	Frühjahr bis BBCH 50 (Knospen noch nicht offen!!)
	Fungizid / Verkürzen	Wurzelhals-/Stängelfäule (Phoma) + Sclerotinia-Fäule	Casac	1 l		mischbar mit Blocker jedoch nicht mischbar mit Effigo
	1. Behandlung (Stängelrüssler / Glanzkäfer)	Stängelrüssler + Glanzkäfer	Blocker *	0.2 l	*	Sonderbewilligung notwendig! Blocker (Pyrethroide) wirkt gut bei kühlen Temperaturen (8-15°) (Bienen giftig)
		pH-Puffer / P-Dünger	+ Complestal P Top	1.5 l		
		Haftmittel	+ Microplant	2 l		
	2. Behandlung (Glanzkäfer)	Rapsglanzkäfer	Pistol*	150 g	*	Bekämpfungsschadschwellen: BBCH 53 – 55: 6 Käfer pro Pflanze (4 Käfer / Pflanze für schwach entwickelte Bestände) BBCH 57 – 59: 10 Käfer pro Pflanze (7 Käfer / Pflanze für schwachenentwickelte Bestände)
		Algen / stabilere Schoten	+ Preludio	1 l		
		Netzmittel / Spurennährstoffe	+ Microplant	2 l		
		Blattdünger Mg + B + S	+ Epso Bortop	10 kg		
	3. Behandlung (Glanzkäfer)	Rapsglanzkäfer	Audienz*	0.2 l	*	BBCH 57-59 (Vorblüte) Audienz: Frassgift mit bester Dauerwirkung Propulse: empfohlen bei nassem Wetter zur Blüte, fördert widerstandsfähige Schoten Epso Bortop + Microplant: wertvolle Nährstoffe B, Mg, S, usw., senkt den pH-Wert und fördert die Benetzung
Rapskrebs (Sclerotinia)		Propulse	1 l			
Netzmittel / Spurennährstoffe		+ Microplant	2 l			
Blattdünger Mg + B + S		+ Epso Bortop	10 kg			
Bemerkung Epso-Produkte: Epso-Produkte nicht mit Ca und P Dünger mischen. (Complestal P Top + Epso-Produkte sind nicht mischbar)						

Düngergaben im Raps			
Zeitpunkt	Dünger	Menge/ha	Bemerkung
Herbst vor Pflug und Saat	Gülle	30-40 m3/ha	Vorkultur beachten (viel Stroh = grösserer N-Bedarf) N-Herbstgabe bis ca. 40 kg/ha ist empfehlenswert
oder Herbst vor der Saat	Omya-NPK (4.10.31 + Mg+S)	6-7 kg/Are	
1. N-Gabe (Vegetationsbeginn)	Ammonsalpeter	2 kg/Are	Auf eine gute Schwefelversorgung achten. (Schwefelbedarf ca. 60-80 kg/ha)
2. N-Gabe (ca. 1 Woche später)	Entec 26 (26N + 13S)	3-4 kg/Are	

Produkte mit Anwendungs-Auflagen	SPe 1 / SPa 1 (Wirkstoff-Mengen-Einschränkungen) Einsatz / Jahr (Jahre)	SPe 2 (Anwendungs-Verbote)			SPe 3 (Wasser-Abstands-Auflagen)	
		S2	Sh	Karst	Abdrift	Abschwemm
Effigo	max. 0.75 kg Dimathachlor / ha / 3 Jahre	X	X	-	6 m	1 Punkt
Sirocco, Pistol	-	-	-	-	20 m	1 Punkt
Solanis	max. 250 g Quinmerac (1.5 l Solanis) / Parzelle / 2 Jahre	X	X	-	6 m	1 Punkt
Aligator (0.3 l/ha)	(nur mit kant. Sonderbewilligung)	-	-	-	50 m	1 Punkt
Blocker	(nur mit kant. Sonderbewilligung)	-	-	-	100 m	1 Punkt

Unabhängig vom Produkt muss im ÖLN zur Verminderung von Abdrift und Abschwemmung mindestens 1 Punkt erreicht werden.

Roggen- / Dinkel - Spritzplan 2025



Problem / Zeitpunkt	Wirkungs-Schwerpunkte	Produkt	Bedarf / ha	Bedarf	Bemerkung	
Roggen / Dinkel (konventionell) Fläche _____ ha						
Frühjahr	bei grossem Druck von Klebern / Winden / Blacken / Taubnessel	Unkraut / Ungräser	Sprinter	150-200 g		Ende Bestockung Geringere Temperaturansprüche
		Netzmittel	+ Sprinter Netzmittel	0.75-1 l		
		div. Unkräuter (++) Klebern)	+ Pixxaro EC	0.3 l		
		Halmverkürzung	+ CCC	1-1.5 l		
	bei grossem Druck von Disteln / Kamille / Blacken / Stiefmütterchen	Unkraut / Ungräser	Sprinter	150-200 g		Ende Bestockung > 15° Tagestemperatur > 5° Nachttemperatur Hohe Luftfeuchtigkeit > 50-60%
		Netzmittel	+ Sprinter Netzmittel	0.75-1 l		
		div. Unkräuter (++) Disteln)	+ Biplay SX*	25 g	*	
		Halmverkürzung	+ CCC	1-1.5 l		
	bei grossem Druck von Klebern	Unkraut / Ungräser	Sprinter (+ Öl)	130 g		Ende Bestockung > 8° Tagestemperatur > 5° Nachttemperatur
		div. Unkräuter	+ Starane XL	1-1.5 l		
		Halmverkürzung	+ CCC	1-1.5 l		
	Sprinter bietet das Grundgerüst und ist bei einer schwachen Verunkrautung in Soloanwendung ausreichend. Im Raum Oberthurgau ist in der Tankmischung 130 g Sprinter meist ausreichend. Im westlichem Thurgau und Raum Zürich ist 150-200 g Sprinter in der Tankmischung empfohlen. Bei Ackerfuchsschwanz-Standorten ist eine Herbstbehandlung bevorzugt.					
1	Fungizid (Variante 1)	Halmbruch, Mehltau, Rost Blattflecken usw.	Casac	1 l		1-Knoten > 12° Tagestemperatur > 8° Nachttemperatur
		Nachverkürzen	+ Milo	0.3-0.5 l		
			+ Elotin	0.4-0.5 l		
2	Fungizid (Variante 2)	Blatt-/ Ährenkrankheiten, und Rostarten	Bronco Top*	2 l	*	Beginn Ährenschieben (Bronco Top in Roggen nicht bewilligt)
			Microplant	1.5 l		
	Insektizid	Getreidehähnchen (+ Netzmittel)	Audienz (Break Thru oder Microplant)	0.1 l 0.1l / 1.5 l		keine Sonderbewilligung notwendig (BSS: 2 Larve pro Halm)
Blattdüngung mit vitalisierender Wirkung		Schwefeldüngung + Mg, S, Zn, Mn	Sulfix	3 l		In allen Applikationen bei trockenem Bestand <23° möglich
			Epso Combitop	5 kg		

Roggen / Dinkel (extenso / IP suisse) Fläche _____ ha						
Herbst	Vor- oder Nachauflauf im Herbst	Unkraut + Ungräser	Aduka *	0.6 l	*	Herbstbehandlung (bis und mit 14. November „ÖLN“) (feuchtes, feinkrümeliges Saatbeet) Bei Frühsaaten oder Druck von Ackerfuchsschwanz sehr empfehlenswert.
		unterstützt die Gräserwirkung	+ Arlit	+ 1-2 l		
	Nachauflauf im Herbst	Unkraut + Ungräser	Trinity *	2 l	*	
		unterstützt die Gräserwirkung	+ Arlit	+ 1-1.5 l		
Frühjahr	bei grossem Druck von Klebern / Winden / Blacken / Taubnessel	Unkraut / Ungräser	Sprinter (+ Öl)	150-200 g		Frühjahr bis 1-Knoten Geringere Temperaturansprüche
		div. Unkräuter (+++ Klebern)	+ Pixxaro EC	0.3 l		
		Schwefeldüngung	+ Sulfix	3 l		
		Blattdünger (Mg,S,Mn,Zn)	+Epso Combitop	5-10 kg		
	bei grossem Druck von Disteln / Kamille / Blacken / Stiefmütterchen	Unkraut / Ungräser	Sprinter (+ Öl)	150-200 g		Frühjahr bis 1-Knoten > 15° Tagestemperatur > 5° Nachttemperatur
		div. Unkräuter (+++ Disteln)	+ Biplay SX*	25 g	*	
		Schwefeldüngung	+ Sulfix	3 l		
		Blattdünger (Mg,S,Mn,Zn)	+Epso Combitop	5-10 kg		
	bei grossem Druck von Winden / Klebern und Blacken	Unkraut / Ungräser	Sprinter (+ Öl)	150-200 g		Bestockung bis 2-Knoten > 8° Tagestemperatur > 5° Nachttemperatur
		Blacken / Winden usw.	+ Hoestar	30 g		
		Blattdünger (Mg,S,Mn,Zn)	+Epso Combitop	5-10 kg		

Produkte mit Anwendungs-Auflagen	SPe 1 / SPa 1 (Wirkstoff-Mengen-Einschränkungen)	Spe 2 (Anwendungs-Verbote)			Spe 3 (Wasser-Abstands-Auflagen)	
	Einsatz / Jahr (Jahre)	S2	Sh	Karst	Abdrift	Abschwemm
Trinity	-	-	-	-	20 m	1 Punkt
Bronco Top	max. 1 Behandlung (SDHI) / Jahr	-	-	-	6 m	1 Punkt
Biplay SX	Verkauf bis 01.10.2026 / aufbrauchen bis 01.10.2027	-	-	-	-	1 Punkt
Aduka	-	-	-	-	6 m	2 Punkte

Unabhängig vom Produkt muss im ÖLN zur Verminderung von Abdrift und Abschwemmung mindestens 1 Punkt erreicht werden.

Sonnenblumen + Sojabohnen + Lupinen / Spritzplan 2025



Sonnenblumen

Problem / Zeitpunkt	Wirkungs-Schwerpunkte	Produkt	Bedarf / ha	Bedarf	Bemerkung
beim Auflaufen	Erdschnacken, Erdräupen	Blocade, Cortilan, Rimi ist nicht mehr bewilligt.			
	Schneckenfrass	Schnecken-Linsen	3 kg		beim Auflaufen auf Schnecken achten
oder Steiner Gold		5 kg			
Vorauflauf (Neu bewilligt / ohne Abschwemmauflagen)	Unkraut / Ungräser	Proman	2 l		sofort nach der Saat (ideal auf feuchten Boden)
		+ Hysan Aqua	2 l		
		+ Loper	1.4 l		
Vorauflauf (bewährte Tankmischung)	Unkraut / Ungräser	Baso*	2 l	*	sofort nach der Saat (ideal auf feuchten Boden)
		+ Hysan Aqua	2 l		
		+ Loper	1.4 l		
Nachauflauf Korrekturbehandlung	Hirsens	Ruga	2.5 l		nach dem Auflaufen der Gräser vor Bodenschluss
	Raigras, Quecken	Ruga	4 l		
Fungizid	Phoma / Schwarzfleckenkrankheit	Sirocco*	1.2 l	*	1x: so spät wie möglich solange noch fahrbar

Sojabohnen

Problem / Zeitpunkt	Wirkungs-Schwerpunkte	Produkt	Bedarf / ha	Bedarf	Bemerkung
beim Auflaufen	Erdschnacken, Erdräupen	Blocade, Cortilan, Rimi ist nicht mehr bewilligt.			
	Schneckenfrass	Schnecken-Linsen	3 kg		beim Auflaufen auf Schnecken achten
oder Steiner Gold		5 kg			
Vorauflauf	Unkraut / Ungräser	Proman	2 l		sofort nach der Saat (ideal auf feuchten Boden)
		+ Capone	0.2 l		
		+ Loper	1 l		
Nachauflauf Korrekturbehandlung	Ausfallraps, Amarant, Klebern, usw.	Kusak SG*	0.6 kg	*	sobald erstes 3-teiliges Soja-Blatt entwickelt ist
		+ Sweeper	0.5 l		
Nachauflauf Korrekturbehandlung	Hirsens	Ruga	2.5 l	*	nach dem Auflaufen der Gräser vor Bodenschluss
	Raigras, Quecken	Ruga	4 l		
Insektizid	Distelfalter	Aligator*	0.3 l	*	Sonderbewilligung notwendig (BSS: 20 Raupen/m oder 1-2 Herde/Ara)

Lupinen

Problem / Zeitpunkt	Wirkungs-Schwerpunkte	Produkt	Bedarf / ha	Bedarf	Bemerkung
beim Auflaufen	Erdschnacken, Erdräupen	Blocade, Cortilan, Rimi ist nicht mehr bewilligt.			
	Schneckenfrass	Schnecken-Linsen	3 kg		beim Auflaufen auf Schnecken achten
oder Steiner Gold		5 kg			
Vorauflauf (bei starkem Hirsendruck)	Unkraut / Ungräser	Bandur*	2 l	*	sofort nach der Saat (ideal auf feuchten Boden)
		+ Hysan Aqua	2.5 l		

Produkte mit Anwendungs-Auflagen	SPe 1 / SPa 1 (Wirkstoff-Mengen-Einschränkungen)	SPe 2 (Anwendungs-Verbote)			SPe 3 (Wasser-Abstands-Auflagen)	
	Einsatz / Jahr (Jahre)	S2	Sh	Karst	Abdrift	Abschwemm
Baso / Bandur (2 l/ha = 3 P / 3 lha = 4 P)	-	-	-	-	20 m	3-4 Punkte
Kusak SG	-	X	-	-	-	-
Aligator (0.3 l/ha)	-	-	-	-	50 m	1 Punkt
Sirocco	-	-	-	-	20 m	-

Unabhängig vom Produkt muss im ÖLN zur Verminderung von Abdrift und Abschwemmung mindestens 1 Punkt erreicht werden.

Weizen- / Triticale – Spritzplan 2025



Problem / Zeitpunkt	Wirkungs-Schwerpunkte	Produkt	Bedarf / ha	Bedarf	Bemerkung	
Winterweizen, Triticale (konventionell)			Fläche		ha	
Frühjahr	Sehr breite und starke Tankmischung ink. Klebern / Winden Blacken / Taubnessel	Unkraut / Ungräser	Sprinter	150-200 g		Ende Bestockung > 12° Tagestemperatur > 8° Nachttemperatur
		Netzmittel	+ Sprinter Netzmittel	0.75-1 l		
		div. Unkräuter (++) Klebern)	+ Pixxaro EC	0.3 l		
		Halmverkürzung	+ CCC	0.6-1.5 l		
	bei grossem Druck von Disteln / Kamille / Blacken / Stiefmütterchen	Unkraut / Ungräser	Sprinter	150-200 g		Ende Bestockung > 15° Tagestemperatur > 5° Nachttemperatur Hohe Luftfeuchtigkeit > 50-60%
		Netzmittel	+ Sprinter Netzmittel	0.75-1 l		
		div. Unkräuter (++) Disteln)	+ Biplay SX*	25 g	*	
		Halmverkürzung	+ CCC	0.6-1.5 l		
	bei grossem Druck von Trespenn und Ackerfuchsschwanz	Unkraut / Ungräser	Sprinter (+ Öl)	130 g		Ende Bestockung > 10° Tagestemperatur > 5° Nachttemperatur Hohe Luftfeuchtigkeit > 50-60%
		Ackerfuchsschwanz, Trespenn	+ Agiliti	300 g		
			+ Mero	1 l		
		Halmverkürzung	+ CCC	0.6-1.5 l		

Sprinter bietet das Grundgerüst und ist bei einer schwachen Verunkrautung in Soloanwendung ausreichend. Im Raum Oberthurgau ist in der Tankmischung 130 g Sprinter meist ausreichend. Im westlichen Thurgau und Raum Zürich ist 150-200 g Sprinter in der Tankmischung empfohlen. Bei Ackerfuchsschwanz-Standorten ist eine Herbstbehandlung oder die Tankmischung Sprinter + Agiliti bevorzugt.

1	Fungizid	Halmbruch, Mehltau, Rost Blattflecken usw.	Casac	1 l		1-Knoten > 12° Tagestemperatur > 8° Nachttemperatur
		Nachverkürzen bei: Ludwig, Arina, Rainer, Arnold	Milo Elotin	0.2-0.3 l 0.3-0.4 l		
2	Fungizid	Blatt-/ Ährenkrankheiten, Septoria / Gelb- + Braunrost	Bronco Top*	2 l	*	Fahnenblatt – Ährenschieben (Elotin zwingend im Fahnenblatt)
		ev. Halmverstärkung	+ ev. Elotin	0.4-0.5 l		
3	Vorsicht bei viel Mais in Fruchtfolge oder Direktsaat nach Mais	Ährenfusarien + Blatt-/Ährenkrankheiten	Sirocco *	1.5 l	*	während der Blüte (kurz vor oder nach Regen)
			Microplant	1.5 l		
	Insektizid	Getreidehähnchen (+ Netzmittel)	Audienz (Break Thru oder Microplant)	0.1 l 0.1l / 1.5 l		keine Sonderbewilligung notwendig (BSS: 2 Larve pro Halm)
	Blattdüngung mit vitalisierender Wirkung	Schwefeldüngung + Mg, S, Zn, Mn	Sulfix	3 l		In allen Applikationen bei trockenem Bestand <23° möglich
			Epsco Combitor	5 kg		
1	= 1-Fungizid-Strategie (Rost-tolerante aber Septoria-anfällige Sorten)					
1 + 2	= 2-Fungizid-Strategie (Rost- und Septoria-anfällige Sorten)					
1 + 2 + 3	= 3-Fungizid-Strategie (Rost-, Septoria- und Fusarien-anfällige Sorten „Mykotoxin“ im Stroh) «Vorfrucht Mais ohne Pflug»					

Winterweizen, Triticale (Extensio / IP suisse)			Fläche		ha	
Herbst	Vor- oder Nachauflauf im Herbst (Trinity nur Nachauflauf bewilligt)	Unkraut + Ungräser	Aduka *	0.6 l	*	Herbstbehandlung (bis und mit 14. November „ÖLN“) (feuchtes, feinkrümeliges Saatbeet) Bei Frühsaaten oder Druck von Ackerfuchsschwanz sehr empfehlenswert.
		unterstützt die Gräserwirkung	+ Arlit	+ 1-2 l		
		Unkraut + Ungräser	Trinity *	2 l	*	
		unterstützt die Gräserwirkung	+ Arlit	+ 1-1.5 l		
Frühjahr	Sehr breite und starke Tankmischung ink. Klebern / Winden Blacken / Taubnessel	Unkraut / Ungräser	Sprinter (+ Öl)	150-200 g		Frühjahr bis 1-Knoten Geringe Temperaturansprüche
		div. Unkräuter (+++ Klebern)	+ Pixxaro EC	0.3 l		
		Schwefeldüngung	+ Sulfix	3 l		
		Blattdünger (Mg,S,Mn,Zn)	+Epsco Combitor	5-10 kg		
	bei grossem Druck von Disteln / Kamille / Blacken / Stiefmütterchen	Unkraut / Ungräser	Sprinter (+ Öl)	150-200 g		Frühjahr bis 1-Knoten > 15° Tagestemperatur > 5° Nachttemperatur
		div. Unkräuter (+++ Disteln)	+ Biplay SX*	25 g	*	
		Schwefeldüngung	+ Sulfix	3 l		
		Blattdünger (Mg,S,Mn,Zn)	+Epsco Combitor	5-10 kg		

Produkte mit Anwendungs-Auflagen	SPe 1 / SPa 1 (Wirkstoff-Mengen-Einschränkungen)	SPe 2 (Anwendungs-Verbote)			SPe 3 (Wasser-Abstands-Auflagen)	
	Einsatz / Jahr (Jahre)	S2	Sh	Karst	Abdrift	Abschwemm
Trinity, Sirocco	-	-	-	-	20 m	1 Punkt
Biplay SX	Verkauf bis 01.10.2026 / aufbrauchen bis 01.10.2027	-	-	-	-	1 Punkt
Bronco Top	max. 1 Behandlung (SDHI) / Jahr	-	-	-	6 m	1 Punkt
Aduka		-	-	-	6 m	2 Punkte

Unabhängig vom Produkt muss im ÖLN zur Verminderung von Abdrift und Abschwemmung mindestens 1 Punkt erreicht werden.

Zuckerrüben – Spritzplan 2025



Seite 1: Herbizid-Strategie für konventionelle Sorten
Seite 2: Herbizid-Strategie für Conviso-Rübensorten + Fungizid-Strategie

Herbizid-Strategie konventionelle Sorten:

Problem / Zeitpunkt	Wirkungs-Schwerpunkte	Produkt	Bedarf / ha	Bedarf	Bemerkung
	Schneckenfrass	Schnecken-Linsen oder Steiner gold	3 kg 5 kg		beim Auflaufen auf Schnecken achten
1. Split	Einjährige Samenunkräuter, Ungräser	Mentor Uno + Rübex + Beta OMYA	0.5 l 1.5 l 1.5 l		Im Keimblattstadium der Unkräuter. Unabhängig vom Rübenstadium <20° (morgens spritzen)
	Hundspetersilie, Klebern, Hirsen	+ Solanis*	0.3 l	*	
	Pflanzenstärkung / vitalisierend	+ Oxysol	350 g		
	ev. Erdfloh / Raupen	+ ev. Aligator*	0.3 l	*	
2. Split	Einjährige Samenunkräuter, Ungräser	Mentor Uno + Rübex + Beta OMYA	0.75 l 1.75 l 1.5 l		7-10 Tage nach dem 1. Split <20° (morgens spritzen)
	Hundspetersilie, Klebern, Hirsen	+ Solanis*	0.6 l	*	
	(Netzmittel / Blattdüngung)	+ Complestal P-Top	1.5 l		
	Pflanzenstärkung / vitalisierend	+ Oxysol	350 g		
	ev. Erdfloh / Raupen	+ ev. Aligator*	0.3 l	*	BSS erfüllen + notieren Sonderbewilligung notwendig!
Bei Problemen mit Vogelknöterich kann 30-50 g Venzar* / Split in die Strategie einbezogen werden. Gerne in Rücksprache mit Pius Fleischmann					
Bei Problemen mit Raps, Hundspetersilie, Winden kann ab 2. Split 100-200 g Debut Duo Active* integriert werden. Gerne in Rücksprache					
3. Split	Einjährige Samenunkräuter, Ungräser	Mentor Uno + Rübex + Beta OMYA	1 l 2 l 2 l		Sobald eine neue Unkrautwelle keimt, spätestens vor Reihenschluss <20° (morgens spritzen) (Loper unterstützt die Versiegelung und verhindert eine Spätverunkrautung)
	Hundspetersilie, Klebern, Hirsen	Solanis* Loper	0.6 l 0.5 l	*	
	(Netzmittel / Blattdüngung)	+ Complestal P-Top	2 l		
	Pflanzenstärkung / vitalisierend	+ Oxysol	350 g		
Bekämpfung auf Grund der Schadsschwelle und Empfehlung der Rübenfachstelle	Schwarze Rübenblattlaus	Pirimicarb*	250 g	*	Bei Pirimicarb und Teppeki ist keine Sonderbewilligung notwendig
	Blattläuse (Röhrenläuse)	Teppeki	140 g		
	Blattläuse (Röhrenläuse)	Pistol	200 g		Sofern eine Allgemeinverfügung für 2025 vom BLW erteilt wird
	Blattläuse (Röhrenläuse)	Movento SC	0.45 l		
Bei Reihenschluss	Herz-/Trockenfäule (Bormangel)	Maneltra Bor	3-5 l		Trockenheit / PH >7 (Bor-Mangel)
Korrekturbehandlung bei aufgelaufenem	Sonnenblumen, Disteln	+ Alopex	167 g		Sonnenblumen bis 4-Blatt Disteln bis 20-40 cm
	Netzmittel	+ Telmion	1.5 l		
Korrekturbehandlung bei aufgelaufenen	Hirsen	Ruga	2.5 l		Spritzabstände: Split → Ruga 5-7 Tage Ruga → Split 2-3 Tage
	Raigras, Quecken	Ruga	4 l		
Bei schlechter Witterung und ungünstigen Bedingungen die Aufwandsmenge in Futterrüben auf 70% reduzieren					
Herbizid-Split-Anpassung bei trockner Witterung					
Bei Trockenheit (wenig Bodenfeuchte) wirken die Bodenherbizide (Loper, Solanis) ungenügend. In diesem Fall sind die Tankmischungen blattaktiver zu gestalten.					
möglicher Split bei Trockenheit	Einjährige Samenunkräuter, Ungräser	Mentor Uno + Rübex + Beta OMYA	0.75 l 1.75 l 1 l		blattaktiver Split <20° (morgens spritzen) Debut benötigt für eine gute Wirkung warmes Wetter >18°C auch in den folgenden Tagen.
Gegen eine Spätver- unkrautung sollten die Bodenherbizide noch vor Reihenschluss platziert werden.	Amarant, Hundspetersilie, Klebern, Ausfallraps (Netzmittel / Blattdüngung)	+ Debut Duo Active + Complestal P-Top	150 g 2 l	*	
Aufbrauchfrist Debut: 01.04.2025					

Fungizid-Strategie

1. + 2. Fungizid (Resistenzgruppe 5 + 3)	Blattflecken, Mehltau, Rost	Ethosan	1 l	*	Beim Infektionsdruck und Auftreten der ersten Blattflecken Morgens ins abtrockende Tau applizieren
	Blattflecken	+ Funguran Flow	2 l		
	S-Blattdünger	+ Sulfix	3 l		
	Blattdünger Mg, B, Mn + S	+ Combitop / Bortop	10 kg		
	Spurenelemente / Netzmittel	+ Microplant	1 l		
3. Fungizid (Resistenzgruppe 3)	Blattflecken, Mehltau, Rost	Proline	0.6 l		3 Wochen nach der letzten Behandlung (bis 5 Wochen vor Ernte) Morgens ins abtrockende Tau applizieren
		+ Funguran Flow	2 l		
	Zuckerumlagerung	+ Sugar Mover	2 l		
	Blattdünger Mg, B, Mn + S	+ Combitop / Bortop	10 kg		
	Spurenelemente / Netzmittel	+ Microplant	1 l		

Herbizid-Strategie für Conviso-Sorten (Sulfonylharnstoff-resistenten Zuckerrübensorte)

1. Split 2-Blatt von (Weisser Gänsefuss)	Systemische, blattaktive Wirkung auf aufgelaufene Unkräuter / Ungräser	Conviso One*	0.5 l	*	Anwendung auf trockene Pflanzen bei hoher Luftfeuchtigkeit und genügend Bodenfeuchtigkeit
	Netzmittel	+ Actirob B	1-1.25 l		
	Pflanzenstärkung / vitalisierend	+ Oxysol	350 g		
	ev. Erdfloh / Raupen	+ ev. Aligator*	0.3 l	*	
BSS erfüllen + notieren Sonderbewilligung notwendig!					
2. Split ca. 10-14 Tagen nach dem 1. Split	Systemische, blattaktive Wirkung auf aufgelaufene Unkräuter / Ungräser	Conviso One*	0.5 l	*	Anwendung auf trockene Pflanzen bei hoher Luftfeuchtigkeit und genügend Bodenfeuchtigkeit
	Netzmittel	+ Actirob B	1-1.25 l		
	(Netzmittel / Blattdüngung)	+ Complezal P-Top	2 l		
	Pflanzenstärkung / vitalisierend	+ Oxysol	350 g		
	ev. Erdfloh / Raupen	+ ev. Aligator*	0.3 l	*	
BSS erfüllen + notieren Sonderbewilligung notwendig!					

Herbizid-Strategie für Conviso-Sorten (Verzicht auf Herbizide = bis 4-Blatt der ZR Flächenbehandlung erlaubt)

1. Split bis 4-Blatt der Zuckerrüben	Systemische, blattaktive Wirkung auf aufgelaufene Unkräuter / Ungräser	Conviso One*	0.7 l	*	Anwendung auf trockene Pflanzen bei hoher Luftfeuchtigkeit und genügend Bodenfeuchtigkeit
	Netzmittel	+ Actirob B	1 l		
	Bodenversiegelung gegen auflaufende Unkräuter	+ Beta Omya	1.5 l		
		+ Solanis*	0.6 l	*	
	(Netzmittel / Blattdüngung)	+ Complezal P-Top	2 l		
	Pflanzenstärkung / vitalisierend	+ Oxysol	700 g		
	ev. Erdfloh / Raupen	+ ev. Aligator*	0.3 l	*	
BSS erfüllen + notieren Sonderbewilligung notwendig!					

Produkte mit Anwendungs-Auflagen	SPe 1 / SPa 1 (Wirkstoff-Mengen-Einschränkungen)	SPe 2 (Anwendungs-Verbote)			SPe 3 (Wasser-Abstands-Auflagen)	
	Einsatz / Jahr (Jahre)	S2	Sh	Karst	Abdrift	Abschwemm
Pirimicarb	-	-	-	-	-	1 Punkt
Aligator (3 dl/ha)	-	-	-	-	50 m	1 Punkt
Ethosan (Spyrale)	-	-	-	-	50 m	1 Punkt
Venzar / Lenacil	(Nicht in IP-Suisse bewilligt)	X	-	-	20 m	1 Punkt
Debut Duo Active	Aufbrauchfrist: 01.04.2025	X	X	-	6 m	2 Punkte
Conviso One	-	-	-	-	6 m	2 Punkte
Solanis	max. 250 g Quinmerac (1.5 l Solanis) / Parzelle / 2 Jahre	X	X	X	-	-

Unabhängig vom Produkt muss im ÖLN zur Verminderung von Abdrift und Abschwemmung mindestens 1 Punkt erreicht werden.

Zwetschgen

Intensiv – Anlagen

SPRITZPLAN 2025

Berechnung der Basisbrümmenge:

(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) Funguran Flow 0,31% 5 l oder Vitigran 35 0,31% 5 kg		Frostspanner, Blattläuse, Spinnmilben Weissöl Omya 2 - 3,5% 32 - 56 l + ev. Pistol 0,015% 240 g		
Aufblühen E	2. Spritzung (in die aufgehende Blüte) (Monilia, Schrotschuss, Bormangel) 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		Pflaumenwickler-Verwirrung Isomate- OFM Rosso (500 Disp./ha) frühzeitig in der Vorblüte aufhängen.		
1600 l →					
2000 l Blüte F	3. Spritzung (2/3 Blüte) (Monilia, Schrotschuss, echter Mehltau) Captan WDG 0,10% 1,6 kg + Lumino 0,02% 0,32 l + Maneltra Bor 0,1 % 2 l + Algan 0,125% 2 l oder Prolectus 0,075% 1,5 kg + Captan WDG 0,05% 1 kg		Kein Insektizid während der Blüte Fruchtausdünnung mit A.T.S. (bei Massenträger) 1. x Beginn Blüte 16-18l (ATS) mit 650l Wasser 2. x Vollblüte 16-18l (ATS) mit 650l Wasser Wichtig: nur ins trockene Laub/Blüte spritzen		
Nachblüte	1. Nachblütespritzung (Monilia, Schrotschuss, Bormangel, Rostmilben) Captan WDG 0,10% 1,6 kg + Lumino 0,02% 0,32 l + Elosal Supra 0,25% 3-5 kg + Maneltra Bor 0,10% 2 l + Kelpak 0,15% 3 l + Aminocal 0,15% 3 l		Pflaumensägewespe, Blattläuse Pistol 0,015% 300 g (unmittelbar beim Abblühen) Schalenwickler / Frostspanner Dipel DF 0,05% 0,8 kg (Schalenwickler) 0,1% 1,6 kg (bei warmer Wetterperiode >15° einsetzen)		
Fruchtentwicklung	2. / 3. Nachblütespritzung (Zwetschgenrost, Fruchtqualität, Rostmilben) Delan WG 0,05% 1 kg oder Captan WDG 0,15% 3 kg + Elosal Supra 0,25% 3-5 kg + Aminocal 0,15% 3 l + Kelpak 0,15% 3 l + Azolon fluid 0,15% 3 l		Spinnmilben / Rostmilben Kiron 0,1% 2 l (1 x bei Befall mit Fungizid kombinierbar) Pflaumenwickler Zorro 0,019% 300 g (Allgemeinverfügung für 2025 noch ausstehen) Affirm* 0,20% 4 kg *Affirm nur in Obstanlagen bewilligt 2 Behandlungen im Abstand von 14 Tagen (10.-15 Juli + 25.-30. Juli) Wartefrist: 21 Tage Kirschessigfliege (allg.-Verfügung für 2025 wird die erwartet) Audienz 0,02% 0,4 l (max. 2 Behandlungen / Jahr) Wartefrist: 7 Tage		
Abschluss-Spritzungen auf trockene Früchte mit reduzierter Wassermenge applizieren	1. Abschlusspritzung (Wartefrist 3 Wo) (Zwetschgenrost, Fruchtmonilla) Prolectus 0,075% 1,5 kg + Delan 0,03% 0,5 kg oder Moon Privilege 0,0175% 0,3 l + Delan 0,03% 0,5 kg + oder Captan WDG 0,15% 1,6 kg		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.		
	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		Kelpak Auxin-betontes Algenprodukt zur Förderung der Fruchtgrösse und des Fruchtbehangs bei erschwerten Wetterbedingungen. Aufwandsmenge: 3 l / ha (3x) Zeitpunkt: Zellteilung (BBCH 69-74)		
während dem Blattfall Nov.	letzte Spritzungen (1-2 Spritzungen) (Zwetschgensterben) Funguran Flow 0,30% 6.1 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)		(max. 4 kg Reinkupfer / Jahr / ha = 11.4 kg Vitigran 35 / Jahr / ha = 13.3 l Funguran Flow / Jahr / ha)
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 Zwetschgenanlagen oft unterschätzt und somit unterdosiert gespritzt:

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

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	grünlich 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 SteinC: 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	
Phalton 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. (Natriumhydrogencarbonat)				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 Nadelstacheln-Ärten 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		
Plüstar	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 Abschweemung		
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 weissen, 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		
	Apfel	Birnen	Kirschen	Zwetschgen	Aprikosen	Kontakt / systemisch lokal/systemisch	Kurativ (Rückwirkend)	Geschützter Neuzuwachs	Regenbeständig nach	Regenbeständigkeit (mm)	Schoof	Echter Mehltau		Blüten-/Frucht - Monilia	Reichfäule
Vitisan/Armicarb	•	•	•	•	•	k	-	-	1 h	20	•	•	•	•	•
Lumino (Slick)	•	•	•	•	•	k/l	3-4 Tage	Ja	3 h	40	•	•	•	•	•
Captan WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•	•	•	•	•
Phalton 80 WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•	•	•	•	•
Delan WG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	40	•	•	•	•	•
Moon Privilege (SDHI)	•	•	•	•	•	k/l	-	teil	3 h	60	•	•	•	•	•
Prolectus	•	•	•	•	•	ls	-	teil	3 h	50	•	•	•	•	•
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 / Alice / Paloka / Basta 150 / Barala (Reglone) / Diuron / Gallant 535 / Surfian
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.