

KERNOBST / STEINOBST SPRITZPLAN 2024



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

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

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 + 1 l + 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)	<table border="1"> <tr> <th>Betriebsdaten</th> <th>Betriebs Nr.</th> </tr> <tr> <td>Name / Vorname:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PIZ / Ort:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Anwender:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gerät:</td> <td></td> </tr> </table>	Betriebsdaten	Betriebs Nr.	Name / Vorname:		PIZ / Ort:		Anwender:		Gerät:	
Betriebsdaten	Betriebs Nr.												
Name / Vorname:													
PIZ / Ort:													
Anwender:													
Gerät:													
Steinobst B-D 	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 (Schorfschuss) 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)	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.										
Vor-Blüte Kernobst E-F 	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 (Schorfschuss) 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 die selbe Gültigkeit auf den Unternutzen.										
Blüte Kernobst F-G 	Datum/Vis. Spritzung: _____ (kaltes Wetter) WF: keine 4. Spritzung Nachblüte (Brühmenge _____ l) Captan (Schorf, Mehltau) 0,10% + Lumino (Schorf, Mehltau) 0,015% + Pican (Mehltau) 0,031% + Complezal Microplant 0,1% + Epso Bortop/Combipop 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 (Schorfschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Elosal Supra 0,2% + Microplant 0,1% + Epso 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%), Tepekki (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.										
Nach-Blüte Kernobst G-I 	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% + Complezal Microplant 0,1% + Epso Combipop 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)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage Spritzung Kirschen 1 x Farbumschlag + 1 x nach 14 Tagen Captan (Schorfschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Microplant 0,1% + Epso Combipop 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 Kirscheschiffiege (KEF) ist Audienz (0,02% / 7 Tage WF) einzuplanen.										
Fruchtentwicklung Kernobst 5.-10. Juni 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 6. Spritzung 2. Apfelwickler 5.-10. Juli (Brühmenge _____ l) Captan oder Phalant (Schorf) 0,10% + Corsil (Mehltau) 0,0125% + Elosal Supra (Mehltau) 0,15% + Complezal Microplant 0,1% + Epso Combipop 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)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage Spritzung Zwetschgen ca. 12. + 26. Juli (Brühmenge _____ l) Captan (Schorfschuss) 0,10% + Lumino (Monilia) 0,02% + Microplant 0,1% + Epso Combipop 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 nach 14 Tagen (Steward 0,017%) zu wiederholen										
Fruchtentwicklung Kernobst 5.-10. Juli 	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 7. Spritzung Fäulnis + Marssonina (Brühmenge _____ l) Captan oder Phalant (Schorf) 0,10% + Corsil (Mehltau) 0,0125% +Microplant 0,1%, +Combipop 0,5%, +Harnstoff 0,4% (100 g + 12,5 g + 1dl + 500 g + 500 g / 100 l Wasser) (Tankmischung «Corsil» im Steinobst nicht bewilligt)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 7 Tage Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 7 Tage KEF-Behandlung Steinobst (Brühmenge _____ l) Audienz (Kirscheschiffiege) 0,02% + Microplant 0,1% + ev. Aminocal 0,3% (allg. Verfügung 2024 für Zwetschgen noch offen)	Kernobst: Bei der Produktion von Tafelobst sind die Spritzungen 4-7 sinnvoll. Zur Reduktion von Stippe ist auf Harnstoff und Epso Microtop zu verzichten und mit Aminocal (0,5%) zu ersetzen.										
Kernobst Abschluss Marssonina- und Fäulnis- anfälligen Sorten wie: - Boskoop - Glockenapfel - Jerseyred - Topaz	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 21 Tage 7. Spritzung Fäulnis + Marssonina (Brühmenge _____ l) Captan oder Phalant (Schorf) 0,10% + Corsil (Mehltau) 0,0125% +Microplant 0,1%, +Combipop 0,5%, +Harnstoff 0,4% (100 g + 12,5 g + 1dl + 500 g + 500 g / 100 l Wasser) (Tankmischung «Corsil» im Steinobst nicht bewilligt)	Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 7 Tage Datum/Vis. Spritzung: _____ WF: 7 Tage KEF-Behandlung Steinobst (Brühmenge _____ l) Audienz (Kirscheschiffiege) 0,02% + Microplant 0,1% + ev. Aminocal 0,3% (allg. Verfügung 2024 für Zwetschgen noch offen)	Kernobst: Bei der Produktion von Tafelobst sind die Spritzungen 4-7 sinnvoll. Zur Reduktion von Stippe ist auf Harnstoff und Epso Microtop zu verzichten und mit Aminocal (0,5%) zu ersetzen.										

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**.

Abstandsauflagen zu Oberflächengewässer + Anwendungsaufgaben

Pflanzenschutzmittel	Abstand zu Oberflächengewässer			Einschränkungen (BLW oder SAIO)	Warte-fristen	gefährlich für Bienen
	0. -Punkt Massnahme	1. - Punkt Massnahme	2. - Punkt Massnahmen			
Vitigran 35	6 m	6 m	6 m	Saio-Vorschriften: KO: 1.5 kg Reinkupfer/Jahr SteinO: 4 kg Reinkupfer/Jahr		-
Funguran Flow	6 m	6 m	6 m			-
Elosal Supra	6 m	6 m	6 m	max. 5 kg/ha/ Spritzung		-
Captan WDG	20 m	6 m	6 m	max. 10x / Jahr (Captan-haltige Produkte)	3 Wo	-
Phaltan 80 WDG	20 m	6 m	6 m	nicht in Birnen bewilligt	3 Wo	-
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	-
Armcarb / Vitisan	6 m	6 m	6 m		8 Tg	-
Funga (Grundstoff)	Funga ist kein PSM und hat somit wenig Auflagen. (Natriumhydrogencarbonat)				1 Tag	-
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	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
Pirimcarb	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 Wirkungsdauer	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	Neu ab 2021: keine SAIO-Einschränkung		-
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 08.11.2023

Eigenschaften von Fungiziden im Obstbau

Produkt	Bewilligte Kulturen					Wirkungsweise / Wirkungseigenschaften			Wirkungsspektrum					Bemerkungen	
	Äpfel	Birnen	Kirschen	Zwetschgen	Aprikosen	kontakt / systemisch lokalsystemisch	Kurativ auf Schorf (rückwirkend)	Geschützter Neuzuwachs	Regenbeständig nach	Regenbeständigkeit (mm)	Schorf	Echter Mehltau	Monilia		Keichfäule
Vitisan/Armcarb	•	•	•	•	•	k	-	-	1 h	20	○	•	○	○	○
Lumino (Slick)	•	•	•	•	•	k/ls	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	•	○			○
Norec	•	•				k/s	-	Ja	3 h	60	•				
Syllit	•	•				k/ls	1 Tag	Kein	2 h	80	•				•
Espiro „ehemals Scala“	•	•				k/ls	2-3 Tage	teil	4 h	50	•	•	•	•	•
Espiro Plus	•	•				k/ls	2-3 Tage	teil	3 h	50	•	•	•	•	•
Pican	•	•				k/ls	ja	teil	3 h	50	•				•
Corsil (Strobilurine)	•	•				k/ls	1-2 Tage	teil	3 h	50	•	•			•
Furioso (SDHI)	•	•				k/ls	2-3 Tage	teil	2 h	60	•	•	○	•	•
Sercadis (SDHI)	•	•				k/ls	-	teil	3 h	50	•	•	○	•	•
Moon Privilege (SDHI)	•	•	•	•	•	k/ls	-	teil	3 h	60	•	•			•
Elosal supra	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	30	○	•			•
Vitigran 35	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	30	•				•
Funguran Flow	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•				•

Bewilligungs-Rückzüge mit Aufbrauchfristen (2024/2025)

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

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

Duotop / Nustar / Derosal / Baldo / Systhane C + Max / Cercobin
Actara / Reldan 22 / OleoRel / Alanto / Mimic HG / Envidor / Prodigy / Arabella / Steward
Goal / Alce / Paloka / Basta 150 / Barala (Reglone) / Diuron / Gallant 535 / Surfian
Arvicolon 200 CT / Polytanol

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

Datum	Parzelle / Sorten / Nutzungseinheit				1-fache Menge bei Gun-Applikation 2-3 fache Menge bei Sprayer-Applikation Die Wartefrist bezieht sich auch auf den Unternutzen		Aufzeichnungsprotokoll Hochstamm-Parzellen										2024
	Betrieb / Adresse		pauschale Gerätedeklaration:														
Datum	Brühmenge l / Parz.	Fungizide (Blattgesundheit) Mittel	Menge / 1000l	Bläddünger Mittel	Menge / 1000l	Insektizid		Wartefrist Tage	Anwend. Parz.	Bemerkung nächste Unternutzung							
						Mittel	Schaderegger										
1. Spritzung (Austrieb)		Funguran Flow 0.2%	2 l			+ Weissöl Omya 1%	10 l	Läuse, Milben	mit Pistol 21 Tage ohne Pistol 1 Tag								
		oder Vitigran 0.2%	2 kg			+ ev. Pistol 0.02%	200 g	Blütenstecher									
		+ Elosal Supra 0.3%	3 kg														
2. Spritzung (Vorblüte)		Espiro Plus 0.075%	0.75 l	+ Epso Bortop 0.5%	5 kg				keine Wartefrist								
		+ Elosal Supra 0.3%	3 kg	+ Harnstoff 0.3%	3 kg												
		+ Funguran 0.05%	0.5 l	+ Microplant 0.05%	0.5 l												
3. Spritzung (Blüte)		Espiro Plus 0.075%	0.75 l	+ Epso Bortop 0.5%	5 kg				keine Wartefrist								
		+ Elosal Supra 0.3%	3 kg	+ Microplant 0.05%	0.5 l												
		+ Funguran 0.05%	0.5 l	+ Harnstoff 0.4%	4 kg												
		+ ev. Ethepho 0.02%	0.2 l	oder Azolon fluid 0.2%	2 l												
4. Spritzung (Nachblüte)		Captan 0.1%	1 kg	+ Epso Combitop 0.5%	5 kg	+ ev. Pistol 0.02%	200 g	Sägewespe/Läuse	21 Tage								
		+ Lumino 0.015%	0.15 l	+ Microplant 0.05%	0.5 l												
		+ 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												
5. Spritzung (1. Apfelw.)		Captan 0.1%	1 kg	+ Epso Combitop 0.5%	5 kg	+ ev. Zorro 0.0125%	125 g	Apfelwickler	21 Tage								
		+ Lumino 0.015%	0.15 l	+ Microplant 0.05%	0.5 l			(ca. 1.-5. Juni)									
		+ Pican 0.03%	0.3 l	+ Harnstoff 0.4%	4 kg												
6. Spritzung (2. Apfelw.)		Captan / Phaltan 0.1%	1 kg	+ Epso Combitop 0.5%	5 kg	+ ev. Zorro 0.0125%	125 g	Apfelwickler	21 Tage								
		+ Corsil 0.0125%	0.125 l	+ Microplant 0.05%	0.5 l			(ca. 1.-5. Juli)									
		+ Elosal Supra 0.15%	1.5 kg	+ Harnstoff 0.4%	4 kg												
7. Spritzung August		Captan / Phaltan 0.1%	1 kg	+ Epso Combitop 0.5%	5 kg	+ ev. Madex Top 0.005%	50 ml	Apfelwickler	21 Tage								
		+ Corsil 0.0125%	0.125 l	+ Microplant 0.05%	0.5 l												
		+ Elosal Supra 0.10%	1.0 kg	+ Harnstoff 0.4%	4 kg												



Plus Fleischnam
Hauptstrasse 26
8580 Sommeri
079 816 84 73
plus.fleischnam@omya.ch

