

Zwetschgen

Intensiv – Anlagen

SPRITZPLAN 2024

Berechnung der Basisbrühmenge:
(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		<u>Kein Insektizid während der Blüte</u> 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 + Aminocal 0,20% 4 l		Pflaumensägwespe, 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 0,20% 4 l + Azolon fluid 0,25% 5 l 1. Abschlusspritzung (Wartefrist 3 Wo) (Zwetschgenrost, Fruchtmonilia) 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 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		Spinnmilben / Rostmilben Kiron 0,1% 2 l (1 x bei Befall mit Fungizid kombinierbar) Pflaumenwickler Zorro 0,019% 300 g (Allgemeinverfügung für 2024 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 2024 wird die erwartet) Audienz 0,02% 0,4 l (max. 2 Behandlungen / Jahr) Wartefrist: 7 Tage		Bemerkungen / Neuheiten: Zeolite Omya Gesteinsmehl mit Silicium Aufwandsmenge: 5-10 kg/ha mischbar in Tankmischungen. Kann berostungshemmend wirken. Stärkt die Blatt- und Fruchthaut. pH-Wert 7 (gelöst im Wasser)
Abschluss-Spritzungen auf trockene Früchte mit reduzierter Wassermenge applizieren					Funga «Natriumhydrogencarbonat» ein-geteilt in der Kategorie Grundstoffe. Wirkung auf Schof, Mehltau etc. analog Armicarb, Vitisan. 8.0-8.6 pH-Wert in 1%iger Lösung. Aufwandsmenge: 5 kg/ha Wartefrist: 1 Tag
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)	11. 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 ca. 6 ph-Wert)

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			-
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. (Natriumhydrogenkarbonat)				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 Niederstamm-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	Neu ab 2021: keine SAIO-Einschränkung		-
Firebird Plus	20 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr 3 Punkte zur Abschwemmung		-
Ruga	6 m	6 m	6 m	max. 1 Behandlung/Jahr		-

Besonderes:

- bei jungen Bäumen bis 4. Standjahr lohnt es sich die Stämme im Nov/Dez zu weisseln. 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 08.11.2023

Eigenschaften der Fungizide

Produkt	Bewilligte Kulturen					Wirkungsweise / Wirkungseigenschaften				Wirkungsspektrum				Bemerkungen	
	Äpfel	Birnen	Kirschen	Zwetschgen	Aprikosen	kontakt / systemisch lokalsystemisch	Kuratativ (rückwirkend)	Geschützter Neuzuwachs	Regenbeständig nach	Regenbeständigkeit (mm)	Schorf	Echter Mehltau	Blüten-/Frucht - Monilia		Keichfäule
Vitisan/Armicarb	•	•	•	•	•	k	-	-	1 h	20	○	•	○		
Lumino (Slick)	•	•	•	•	•	k/ls	3-4 Tage	Ja	3 h	40	•	•	•	•	warmes Wetter nur in Tankmischung mit Delan oder Captan
Captan WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•			•	
Phalten 80 WDG	•		•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•			•	
Delan WG	•	•	•	•		k	-	kein	2 h	40	•				
Moon Privilege (SDHI)	•	•	•	•	•	k/ls	-	teil	3 h	60		•	•	•	stark auf Lagerkrankheiten
Prolectus			•	•	•	ls	-	teil	3 h	50			•	•	Vorbeugende und abstoppende Wirkung
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 (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 / Surflan

Arvicolon 200 CT / Polytanol

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

Mehrfachrückstände «Tobi-Ampel-System»

Auf Grund der SwissGap-Regelung sind auf den Früchten 4 bewilligte Wirkstoffe erlaubt. (5 Rückstände im Sensibilisierungsbereich)

Beim Einsatz der PSM ist deren Persistenz betreffend Rückständen zu berücksichtigen.

Der Früchte-Handel «Tobi, Fenaco, Bofruag» verzichtet auch 2023 im Steinobst auf eine PSM-Einschränkung mittels einem «Ampel-System»

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, Ammonsalpeter oder Entec -Perfekt nachdüngen.

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