

Bio - HOCHSTAMM KERNOBST / STEINOBST SPRITZPLAN 2024

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



Berechnung 1-fache Spritzbrühe
(Applikation mit Gun)

| Stadium | Fungizide <small>Mittel % , l, kg/ha</small> | Schädlinge <small>Mittel % , l, kg/ha</small> | Aufzeichnungs-Protokoll | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|----------------------|-------|--------------|---------------------------|--|-----------|------------|-------|---------|-----------|--|--|--------|--|--|-------|-------|-------|---------------------------|--|-----------|--------|-------|---------|
| 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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Betriebsdaten</td> <td>Betriebs Nr.</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Name / Vorname:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PIZ / Ort:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Anwender:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Gerät:</td> </tr> <tr> <td>Datum</td> <td>Gerät</td> <td>Visum</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Anlage / Sorte / Parzelle</td> <td>Brühmenge</td> </tr> <tr> <td>Mittel</td> <td>Konz.</td> <td>Erreger</td> </tr> </table> | Betriebsdaten | | Betriebs Nr. | Name / Vorname: | | | PIZ / Ort: | | | Anwender: | | | Gerät: | | | Datum | Gerät | Visum | Anlage / Sorte / Parzelle | | Brühmenge | Mittel | Konz. | Erreger |
| | Betriebsdaten | | Betriebs Nr. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Name / Vorname: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PIZ / Ort: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anwender: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gerät: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Datum | Gerät | Visum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anlage / Sorte / Parzelle | | Brühmenge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mittel | Konz. | Erreger | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D D1 Mögliche abstoppende Schorfspritzung im Kernobst (300°h) Curatio 1.2 % Anwenderschutz! | 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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Datum</td> <td>Gerät</td> <td>Visum</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Anlage / Sorte / Parzelle</td> <td>Brühmenge</td> </tr> <tr> <td>Mittel</td> <td>Konz.</td> <td>Erreger</td> </tr> </table> | Datum | Gerät | Visum | Anlage / Sorte / Parzelle | | Brühmenge | Mittel | Konz. | Erreger | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Datum | Gerät | Visum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anlage / Sorte / Parzelle | | Brühmenge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mittel | Konz. | Erreger | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F F1 Beginn Blüte | 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 <u>Kein Insektizid während der Blüte</u> Verwirrungstechnik gegen Obstmade, Schalenwickler, kl. Fruchtwickler hat sich nur in kompakten Anlagen bewährt | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Datum</td> <td>Gerät</td> <td>Visum</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Anlage / Sorte / Parzelle</td> <td>Brühmenge</td> </tr> <tr> <td>Mittel</td> <td>Konz.</td> <td>Erreger</td> </tr> </table> | Datum | Gerät | Visum | Anlage / Sorte / Parzelle | | Brühmenge | Mittel | Konz. | Erreger | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Datum | Gerät | Visum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anlage / Sorte / Parzelle | | Brühmenge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mittel | Konz. | Erreger | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H Abgehende 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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Datum</td> <td>Gerät</td> <td>Visum</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Anlage / Sorte / Parzelle</td> <td>Brühmenge</td> </tr> <tr> <td>Mittel</td> <td>Konz.</td> <td>Erreger</td> </tr> </table> | Datum | Gerät | Visum | Anlage / Sorte / Parzelle | | Brühmenge | Mittel | Konz. | Erreger | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Datum | Gerät | Visum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anlage / Sorte / Parzelle | | Brühmenge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mittel | Konz. | Erreger | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J 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 | 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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Datum</td> <td>Gerät</td> <td>Visum</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Anlage / Sorte / Parzelle</td> <td>Brühmenge</td> </tr> <tr> <td>Mittel</td> <td>Konz.</td> <td>Erreger</td> </tr> </table> | Datum | Gerät | Visum | Anlage / Sorte / Parzelle | | Brühmenge | Mittel | Konz. | Erreger | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Datum | Gerät | Visum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anlage / Sorte / Parzelle | | Brühmenge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mittel | Konz. | Erreger | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Spritzung: (Marssonina) | Myco Sin 0,50% + Elosal Supra 0,40% 500 g + 400 g / 100 l Wasser + Algan 0,15% 150 ml / 100 l Wasser Wartefrist beachten | Kirschenfliege Biopax gelb „gelbe Klebefallen“ Beginn Farbumschlag aufhängen Pflaumenwickler Pheromonfallen „Pflaumenwickler“ aufhängen | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Datum</td> <td>Gerät</td> <td>Visum</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Anlage / Sorte / Parzelle</td> <td>Brühmenge</td> </tr> <tr> <td>Mittel</td> <td>Konz.</td> <td>Erreger</td> </tr> </table> | Datum | Gerät | Visum | Anlage / Sorte / Parzelle | | Brühmenge | Mittel | Konz. | Erreger | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Datum | Gerät | Visum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anlage / Sorte / Parzelle | | Brühmenge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mittel | Konz. | Erreger | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| 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 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 Supra) | 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 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 | - |
| 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 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.

Eigenschaften der Fungizide

| Produkt | Bewilligte Kulturen | | | | | Wirkungsweise / Wirkungseigenschaften | | | | Wirkungsspektrum | | | | | Bemerkungen |
|-----------------|---------------------|--------|----------|------------|-----------|---|-----------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|--------|----------------|---------|--------------|--------------------------|
| | Äpfel | Birnen | Kirschen | Zwetschgen | Aprikosen | kontakt / systemisch lokalsystemisch | 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 | 300°h | kein | | 50 | ● | | | | Ins nasse Laub spritzen |
| Armicarb | ● | ● | ● | ● | ● | k | 6 Std. | kein | 1 | 35 | ○ | ○ | ○ | ○ | Mit Elosal-Supra mischen |
| Vitisan | ● | ● | ● | ● | ● | k | 6 Std. | kein | 1 | 35 | ○ | ○ | ○ | ○ | Mit Elosal-Supra mischen |
| Funga | ● | ● | | | | k | 6 Std. | kein | 1 | 35 | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Vitigran 35 | ● | ● | ● | ● | ● | k | - | kein | 2 h | 30 | ● | | ○ | ○ | ● |
| Funguran Flow | ● | ● | ● | ● | ● | k | - | kein | 2 h | 35 | ● | | ○ | ○ | ● |
| Blossom Protect | ● | ● | | | | k | - | kein | | | | | | Feuerbrand + | Lagerkrankheiten |

Bei sämtlichen Tankmischungen sind die Mischbarkeiten zu befolgen.
Beachten Sie auf jeden Fall den PH-Wert der Tankmischung.

Bemerkungen / Neuheiten:

Funga

Funga ist als ein Pflanzenschutzmittel (Fungizid) in den Grundstoffen eingeteilt. (Natriumhydrogenkarbonat)
Daher benötigt Funga keine W-Nummer und hat in der Anwendung nur **1 Tag Wartezeit**.
Der Wirkungsmechanismus ist analog Vitisan/Armivarb vergleichbar.
Der pH-Wert ist bei 8.4-8.6 und somit nicht mit Mycosin oder Vitisan mischbar.

| Datum | Gerät | Visum |
|---------------------------|-----------|---------|
| Anlage / Sorte / Parzelle | Brühmenge | |
| Mittel | Konz. | Erreger |
| | | |
| | | |
| | | |

| Datum | Gerät | Visum |
|---------------------------|-----------|---------|
| Anlage / Sorte / Parzelle | Brühmenge | |
| Mittel | Konz. | Erreger |
| | | |
| | | |
| | | |

| Datum | Gerät | Visum |
|---------------------------|-----------|---------|
| Anlage / Sorte / Parzelle | Brühmenge | |
| Mittel | Konz. | Erreger |
| | | |
| | | |
| | | |

| Datum | Gerät | Visum |
|---------------------------|-----------|---------|
| Anlage / Sorte / Parzelle | Brühmenge | |
| Mittel | Konz. | Erreger |
| | | |
| | | |
| | | |

| Datum | Gerät | Visum |
|---------------------------|-----------|---------|
| Anlage / Sorte / Parzelle | Brühmenge | |
| Mittel | Konz. | Erreger |
| | | |
| | | |
| | | |

| Datum | Gerät | Visum |
|---------------------------|-----------|---------|
| Anlage / Sorte / Parzelle | Brühmenge | |
| Mittel | Konz. | Erreger |
| | | |
| | | |
| | | |

| Datum | Gerät | Visum |
|---------------------------|-----------|---------|
| Anlage / Sorte / Parzelle | Brühmenge | |
| Mittel | Konz. | Erreger |
| | | |
| | | |
| | | |

| Datum | Gerät | Visum |
|---------------------------|-----------|---------|
| Anlage / Sorte / Parzelle | Brühmenge | |
| Mittel | Konz. | Erreger |
| | | |
| | | |
| | | |

Datum:
Gerät:

Visum: HM = (Hans 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

Muster einer Aufzeichnung:

| Datum | Gerät | Visum |
|-------------------------------|-----------|------------|
| 15. April 2024 | Fi | HM |
| Anlage / Sorte / Parzelle | Brühmenge | |
| Hochstämme Äpfel + Zwetschgen | 1000 l | |
| Mittel | Konz. | Erreger |
| Vitigran 35 | 0.2% | Schorf |
| Weissöl | 2 % | Blattläuse |
| | | |
| | | |