

Pflanzenschutzbulletin Obst Mittelland

Nr. 4/2023

Versanddatum: 23.03.2023
Nächste Ausgabe voraussichtlich: 06.04.2023

Bevorstehend:

Vorblütebehandlungen

Kernobst:

- Schorf, Birnenblütenbrand, Feuerbrand, Birnblattsauger, Rote Spinne, Apfelsägewespe, Schalenwickler, Raupenschädlinge, Ungleicher Holzbohrer

Steinobst:

- Schrotschuss/Monilia, Pseudomonas, Zwetschgenblattlaus, Schwarze Kirschenblattlaus, Frostspanner, Schalenwickler, Ungleicher Holzbohrer, Pflaumenwickler

Inhalt:

- [Steinobst Krankheiten:](#)
- [Steinobst Schädlinge](#)
- [Kernobst Krankheiten:](#)
- [Kernobst Schädlinge:](#)
- [Weitere Informationen](#)
- [Links](#)

Zusatzinfos BL/BS



- **Tip:** beachten Sie parallel zum Bulletin auch unsere [Pflanzenschutz-Pflegepläne](#) auf der Ebenrain-Homepage für alle Obstarten; IP sowie Bio; Anlagen sowie Hochstamm
- **Kommende Veranstaltungen in der Region:**
Details und Anmelde-möglichkeit siehe [BOV-Veranstaltungskalender](#)

24. März 1. Erfahrungstreffen der Produzent/innen, Aesch bzw. Liestal ([Link Einladung](#)).
Vorblüte-Pflanzenschutz, Herbizidstrategien, Ausdünnung Zwetschgen etc.
Keine Anmeldung nötig

27. März BUL Kurs Pflanzenschutzmittel: Anwenderschutz und gute Praxis; Anmeldung erforderlich

04. Juni Breitenhoftagung (wieder am Sonntag!)

Aug./Sept. Sprizentests Geräte Obst und Weinbau in BL Infos siehe [Link](#).
Anmeldung bei marcelitin@gmx.ch

Steinobst Entwicklungsstadien

Die Knospenentwicklung bei Zwetschgen und Kirschen blieb relativ verhalten (zum Glück), beschleunigt sich nun aber zusehends. Die meisten frühen Kirschensorten sind ca. im Stadium 52; die späteren noch im Stadium 51. Bei Zwetschgen sind Dabrovice und Jojo schon im Stadium 57 bzw. haben schon 10% offene Blüten. Tegera, Cacaks Schöne und Cacaks Fruchtbare sind im Stadium 52 (www.agrometeo.ch -> Phänologie).

Steinobst Krankheiten

* Mittel/Wirkstoff als bienengiftig eingestuft

IP= Integrierte Produktion, Grundlage ÖLN. **BIO**= Biologischer Anbau PSM= Pflanzenschutzmittel TW=Teilwirkung

Monilia, Schrotschuss, Sprühflecken (mit TW auf Narrenzwetschgen)

Situation:

Wenn Niederschläge und höhere Temperaturen einsetzen, werden die überwinterten Sporen von Monilia und Schrotschuss aus Fruchtmumien auf die jungen Blütenorgane und Blätter getragen, wo sie ins Gewebe eindringen. Schrotschuss kam letztes Jahr in gewissen Betrieben, Lagen und Sorten stark vor.

Schadschwelle, Kontrolle und vorbeugende Massnahmen:

Fruchtmumien und befallenes Holz konsequent aus der Anlage entfernen. Für lockere, schnell abtrocknende Baumkronen sorgen. Wenn Sie das Regendach schon vor der Blüte in Schutzposition bringen, verhindert dies Nässe auf Blüten und Blättern und verringert damit die Infektionsgefahr sehr effizient (v.a. im Biobereich empfehlenswert). Nachteile: Frühe Bewässerung nötig und Stress, falls Schneefälle angekündigt werden bzw. stattfinden.

PSM-Einsatz:

Gegen Monilia erste Behandlung im Ballonstadium (59) bis erste Blüten offen (61). Die zweite Behandlung, wenn 30-50% der Blüten offen sind. In Anlagen mit starkem Befallsdruck und je nach Wetter und Blühdauer ist eine dritte Behandlung in die abgehende Blüte sinnvoll.

Beachten Sie, dass diverse Produkte Einschränkungen für bestimmte Steinobstarten und Anwendungshäufigkeiten und -mengen haben!

IP: Dithianon (Delan etc.; nur auf Kirsche) gegen Schrotschuss, Bitterfäule, Sprühflecken. Vor der Blüte mit Netzschwefelzusatz Wirkung auch gegen Gemeine und Rote Spinnmilbe. Max. 1680g/ha im Steinobst. Das heisst 5 x 0.48 kg Delan, oder 3 x 0.8 kg Delan pro Jahr.

Gegen Blütenmonilia mit Teilwirkung auf Schrotschuss bewilligt sind gewisse Strobilurine (bspw. Amistar, Flint, Tega); Prolectus, Teldor sowie SSH's (bspw. Fezan (nicht bewilligt bei Zwetschgen), Slick, Bogard, Difcor 250 EC, Lumino, Rondo HG, Sico, Divo) in obligatorischer Mischung mit Captan oder Dithianon. Bei den Anilinopyrimidinen Chorus (Cyprodinil; bei Kirschen auch ohne Mischung mit Captan oder Dithianon). Nur bei Zwetschgen erlaubt und mit voller Wirkung auch gegen Schrotschuss Switch und Avatar (Cyprodinil+Fludioxonil) .

Während Blüte Netzschwefel zurückhaltend einsetzen (Geruch stösst Bienen ab). Schrotschuss-Behandlungen ab Ballonstadium (59) bis erste Blüten offen (61) mit Folpet Produkten. Maximal erlaubte Anzahl Anwendungen pro Produkt, Obstart und Jahr beachten. Je nach Niederschlag und Blühverlauf der einzelnen Sorten blockweise behandeln. Kombinationen von Captan, Dithianon, Folpet, Netzschwefel und Kupfer wirken gegen Monilia+Schrotschuss.

BIO: Gegen Schrotschusskrankheit im Vorblütezeitpunkt bei Infektionsereignissen Kupfer (ca. 400 g Reinkupfer); oder Tonerdeprodukte: Myco-Sin, Argolem (8 kg/ha) in Kombination mit Netzschwefel (4 kg/ha) einsetzen.

Blütenmonilia Behandlungen bei feuchten Bedingungen spätestens im Ballonstadium (BBHC 59) beginnen. Gegen Blütenmonilia weisen sowohl Kupfer (ca. 150 g Reinkupfer), Tonerdeprodukte (z.B. Myco-Sin, Argolem) und Kaliumbicarbonatpräparate, z.B. Armicarb, GHEKKO, Crobofort (3.5 kg/ha), alle in Kombination mit Netzschwefel (4 kg/ha) eine Teilwirkung auf. Während der Blüte und in Abhängigkeit der Infektionsgefahr weitere Behandlungen durchführen. In gedeckten Kulturen ist eine vorbeugende Behandlung nur bei angesagter langanhaltender, hoher Luftfeuchtigkeit bzw. starker Taubildung angezeigt (Blüten und Laub werden dann trotz Regendach feucht).

Bakterienbrand (Pseudomonas)

Situation:

Das Bakterium kommt auf allen Steinobstarten vor. Gewisse Sorten und Standorte sind besonders anfällig. Schlecht verheilende Schnitt- und Verletzungswunden sowie Stressphasen, insbesondere Staunässe vermindern die Abwehrkraft der Bäume was die Ausbreitung der Bakterien in den Leitbahnen fördert. Befall auf dem Laub ist zunehmend verbreitet beobachtbar (unförmige kleine kaffeebraunen Flecken; später mit Loch).

Schadschwelle, Kontrolle und vorbeugende Massnahmen:

Kupfer- bzw. Tonerde -Behandlungen helfen Neuinfektionen zu mindern. Eine direkte Bekämpfung von eingedrungenen Bakterien ist nicht möglich, daher sind vorbeugende Massnahmen wichtig. Problemlagen z.B. solche mit zeitweiliger Staunässe und anfällige Sorten meiden. Für raschen Wundverschluss sorgen, durch Schnitt während der Vegetationsperiode und Schnitt nur in trockener Witterungsphase.

Steinobst Schädlinge

Beachten Sie für die optimalen Schädlingsbekämpfungszeitpunkte Ihrer Region das Prognosemodell [SOPRA](#).

* Mittel/Wirkstoff als bienengiftig eingestuft

Grüne Zwetschgenlaus

Situation:

In den letzten Jahren wurden verbreitet starke Schäden beobachtet. Blattläuseier und geschlüpfte Tiere können beobachtet werden. Vor allem bei der Grünen Zwetschgenlaus und grossem Druck (Vorjahresbefall) sollte noch vor der Blüte behandelt werden.

Schadschwelle, Kontrolle und vorbeugende Massnahmen:

Wirkung der ersten Ölbehandlung nachzuprüfen und ggf. wiederholen (v.a. Biobetriebe). Visuelle Kontrolle früh in der Vorblüte. 100 Blattknospen, Schadensschwelle bei 2-5% Befall.

PSM-Einsatz: Bei starkem Vorjahresbefall und Überschreiten der Schadensschwelle sollte vor der Blüte interveniert werden.

IP: Flonicamid* (Teppeki*); oder Pirimicarb* (falls Temperaturen über 18°C) kurz vor Blühbeginn. Ölbehandlungen wie unten bei BIO beschrieben.

BIO: Behandlungen mit Nebenwirkung gegen Blattläuse mit Weissöl bis Stadium Weisse Spitze BBCH 56 möglich. Wichtige Details zu Ölbehandlungen siehe Kernobst Rote Spinne. Bei ungebrochen starkem Befallsdruck (visuelle Vorblütenkontrolle) kann Pyrethrum* (0.8 L/ha) in Kombination mit Kaliseife (8 L/ha) eingesetzt werden: vor der Blüte an warmen Tagen, noch vor dem Einrollen der Blätter; gute Benetzung aller Baumteile mit 700-1000 L/ha ist für Bekämpfungserfolg zentral.

Schwarze Kirschenblattlaus

Situation:

Der Schlupf ist in mittelfrühen Lagen schon länger im Gang.

Schadenschwelle, Kontrolle und vorbeugende Massnahmen:

Für die Steinobst-Blattlausarten gibt es kein SOPRA Prognosemodell. Eigene Beobachtungen sind deshalb besonders wichtig! 5% Befall auf 100 Blütenbüschel (auf Jungbäumen und in Bioanlagen eher weniger)

.

PSM-Einsatz:

IP: Nur falls starker Druck Teppeki* (0.16 kg/ha) oder Pirimor (falls > 18° C) vor der Blüte. Ansonsten zuwarten bis Ende der Blüte (bienengiftig!) und Temperaturen bei über 18°C für den Pirimor Einsatz (siehe nächstes Bulletin).

BIO: In überdachten Kulturen und vor allem bei Jungbäumen empfiehlt es sich bei starkem Blattlausdruck an späten Lagen sofort die erste bez. in frühen Lagen die zweite Ölbehandlung mit Nebenwirkung gegen Blattläuse durchzuführen. Wichtige Details zu den Ölbehandlungen siehe Kernobst Rote Spinne.

Behandlungen mit Neempräparaten wirken erst nach der Blüte, wenn genügend Blattmasse vorhanden ist (siehe nächstes Bulletin).

Rote Spinne

Wichtiger Zeitpunkt zur Bekämpfung: Siehe Kernobst

Frostspanner und Schalenwickler

Wichtiger Zeitpunkt zur Bekämpfung. Siehe Kernobst

Sägewespe

Wichtiger Zeitpunkt um Überwachung zu beginnen: Siehe Kernobst

Ungleicher Holzbohrer

Wichtiger Zeitpunkt um Überwachung zu beginnen: Siehe Kernobst

Pflaumenwickler

Situation:

Die ersten Männchen des Pflaumenwicklers (Überwinterungsgeneration = 1. Flug) treten in der ersten bis zweiten Aprilwoche auf.

Schadenschwelle, Kontrolle und vorbeugende Massnahmen:

Für «Bekämpfung» mit Verwirrungstechnik Pheromon-Dispenser in Anlagen OFM Rosso (500 Stk./ha) aufhängen. Wo Schalenwicklerdruck auch CLR-Max-Dispenser /750 Stk./ha). Wichtig: auch Aussenbereich 10-30 m Dispenser anbringen. Aufhängen auf 2-3 m Höhe (Kopfhöhe ist zu tief !!)

PSM-Einsatz:

Bekämpfung der ersten Generation hat zu wenig Wirkung und ist ökologisch fraglich. Verwirrung zur Reduktion der 2. Generation (diese verursacht die Fruchtschäden) in allen Anlagen, auch IP wird empfohlen zumal noch nicht geklärt ist, ob Indoxcarb (Steward) im Herbst noch bewilligt sein wird.

Kernobst Entwicklungsstadien

Im Bulletin-Gebiet liegen die phänologischen Entwicklungsstadien in den meisten Lagen zwischen dem "Knospenaufbruch" bzw. Grüne "Spitze" (BBCH 53), frühe Lagen z.T. Mausohrstadium (BBCH 54). Die Birnen sind rund ein BBCH Stadium weiter. Siehe www.agrometeo.ch.

Kernobst Krankheiten

Beachten Sie ebenfalls regelmässig das Schorf- und Feuerbrand-Infektionsprognosemodell auf Agrometeo oder RIMpro

* Mittel/Wirkstoff als bienengiftig eingestuft

IP= Integrierte Produktion, Grundlage ÖLN. BIO= Biologischer Anbau PSM= Pflanzenschutzmittel TW=Teilwirkung

Schorf / Mehltau

Situation:

Die Reife der Ascosporen schreitet voran und wird mit den herrschenden, warmen Temperaturen beschleunigt. Die Schorfmodelle (Agrometeo oder RIMpro) prognostizieren im ganzen Bulletin-Gebiet für das nächste Niederschlagsereignis (ab Freitagvormittag mit Unterbrüchen bis Sonntag, lokal schon heute Donnerstag), einen kräftigen Ascoporenausstoss mit grossem bis je nach Lage extrem grossem Infektionsrisiko. Wo bereits die Knospenblätter geöffnet sind (ab BBCH 53) - also in fast allen Lagen - sollte deshalb am Donnerstag bzw. Freitagvormittag ein Schutzbelag gelegt werden (Schorfprognose täglich prüfen). Entwicklungsstadien, Vorjahresbefall und Schorf-Prognose berücksichtigen.

Bei hohem Infektionsrisiko wie es sich jetzt anbahnt und insbesondere nach Vorjahresbefall sind auch schorffresistente Sorten zu behandeln um Resistenzdurchbrüchen vorzubeugen.

Schadschwelle, Kontrolle und vorbeugende Massnahmen:

Letzter Moment, um die Anlagen von Falllaub zu säubern (Rausfegen aus den Baumstreifen und Mulchen) um diese Haupt-Infektionsquelle zu minimieren.

PSM-Einsatz:

IP: Vor prognostizierten Infektionsbedingungen vorbeugende Mittel wie Dithianon (z.B. Delan WG) einsetzen. Dithianon nicht mit Ölpräparaten mischen. Bei Schwefelzugabe (4 kg/ha) Wirkungsverbesserung und Mehltauwirkung. Belag nach 50 mm Niederschlag erneuern. Achtung: Delan Pro und Norec enthalten neben Dithianon auch Kaliumphosphonat; für Anwendung unbedingt techn. Merkblatt beachten.

Weil 3 Tage Regen anstehen kann auch Dodine (z.B. Syllit) eingesetzt werden, mit einer kurativen Wirkung von 1-2 Tagen (max. 2 Behandlungen pro Jahr, in der berostungskritischen Zeit ab Blütebeginn bis Junifall nicht einsetzen).

Der Einsatz von Produkten aus der Gruppe der Anilinopyrimidine (Chorus, Frupica, Espiro, Papyrus, Pyrus) macht ab Grünknospenstadium (BBCH 56) und während der Blüte Sinn, da Anilinopyrimidine über die Blüte zusätzlich eine Wirkung gegen Blütenmonilia- und Kelchfäule aufweisen. Anilinopyrimidine (max. 3 Anwendungen pro Jahr im Kernobst) bis abgehende Blüte und nur in Tankmischung mit Dithianon oder Captan einsetzen. Die Produkte Faban, Espiro Plus, Venturex aus der Gruppe der Anilinopyrimidine enthalten bereits Dithianon und benötigt deshalb keinen zusätzlichen Mischpartner, haben aber keine Kelchfäulewirkung.

Der Einsatz von Vacciplant und Bion zur Feuerbrandvorbeugung stärkt die Pflanze auch gegen Schorf.

BIO: Vor Infektionsrisiken gem. Prognosemodellen Schutzbelag anbringen mit Kupfer (ca. 0.2-0.4 kg/ha rein-Cu) + Netzschwefel (6-8 kg/ha, nur bei Temperaturen >12 °C). Ca. ab 10 Tagen vor der Blüte kein Kupfer mehr einsetzen wegen Berostungsgefahr; Tonerdeprodukte (z.B. Myco-Sin, Argolem) wirkt gleichzeitig gegen Blütenbrand, Mehltau und Feuerbrand. Bei schwefelempfindlichen Birnen- und Apfelsorten die Schwefelmenge um ca. 1/3 reduzieren. Bei hohen Infektionsrisiko (gemäss Prognosemodell) und nach Belagsverlusten durch Abwaschung bei > 20mm Niederschlag ist eine Infektions-Abstopp-Behandlung ins nasse Laub empfehlenswert mit Schwefelkalk (Curatio 20-25 kg/ha) oder einem Kaliumbicarbonatpräparat (Armicarb, GHEKKO, Carbofort 4,8 kg/ha oder 4 Vitsan 5 kg/ha) jeweils in Kombination mit 6-8 kg/ha Netzschwefel.

Birnenblütenbrand

Situation:

Nasse, kühle Witterung und häufige Niederschläge vom Austrieb bis zum Abblühen begünstigen Infektionen mit Birnenblütenbrand.

PSM-Einsatz:

IP + BIO:

Je nach Wetter sind zwei bis drei Behandlungen von Austrieb bis Abblühen bei anfälligen Sorten (z.B. Conference) und Lagen nötig.

IP: Tonerde-oder Aluminiumfosetyl Produkte haben eine Teilwirkung; Myco-Sin, Argolem mit 800 l/ha Brühmenge ausbringen. Aluminiumfosetyl-haltige Pflanzenschutzmittel nicht mit Kupfer oder Blattdüngern mischen (Phytotox möglich).

BIO: Tonerdepräparate wie Myco-Sin, Argolem 8 kg/ha mit 800 l/ha haben eine Teilwirkung.

Feuerbrand

Situation:

Die Feuerbrandbakterien überwintern in Rinden-Cankern (= sichtbarer Altbefall). Eine Blüteninfektionsgefahr besteht ab dem Öffnen der ersten Blüten. Im Prognosemodell „Maryblyt“ wird ab Blühbeginn täglich die Infektionsgefahr angezeigt. Ab Blühbeginn und bei Tagestemperaturen über 18°C ist die Befallsprognose laufend zu verfolgen [Feuerbrand Blüteninfektionsprognosemodell](#).

Schadschwelle, Kontrolle und vorbeugende Massnahmen:

Mit Temperaturen über 10°C herrscht Verschleppungsgefahr bei Schnitтарbeiten in Anlagen mit Vorjahresbefall: Werkzeuge desinfizieren, Kleider wechseln, Altbefall sanieren (Rückschnitt/Rodung) um Infektionsdruck möglichst tief zu halten.

PSM-Einsatz:

IP + BIO: Ab Grünknospenstadium Fungizidbehandlungen in Kombination mit Bion (nur ÖLN) oder Vacciplant durchführen. Während der Blüte vor prognostizierten Infektionstagen Tonerdeprodukte wie z.B. Myco-Sin, Argolem oder Blossom Protect einsetzen (techn. [Merkblatt](#) befolgen!).

Kernobst Schädlinge

Beachten Sie für die optimalen Schädlingsbekämpfungszeitpunkte Ihrer Region das Prognosemodell [SOPRA](#).
* Mittel/Wirkstoff als bienengiftig eingestuft

Anleitungen und Feld-Erhebungsblätter zur visuellen Kontrolle finden Sie hier für [Bio](#); bzw. im **IP**-Betriebsheft

Birnblattsauger

Situation:

Kontrollen und ggf. die Kaolin-Behandlungen zur Verhinderung der Eiablage sollten bereits erfolgt sein (siehe vorangehendes Bulletin). Bei Erreichen der Schadschwellen Behandlungen bis vor Blüte noch möglich.

Schadschwelle, Kontrolle und vorbeugende Massnahmen:

150-250 Adulte auf 100 Ästen mittels Klopfprobe (ab ca. 17 h abends). Wichtige Gegenspieler des Birnblattsaugers sind z.B. Ohrwurm, Blumenwanzen u.a.

PSM-Einsatz:

IP + BIO:

Zur Verhinderung der Eiablage kann ab Eiablagebeginn bis vor der Blüte zwei- bis viermal Kaolin evtl. Calciumcarbonat im Abstand von 10 - 14 Tagen eingesetzt werden. Behandlung nach 20 mm Niederschlag wiederholen. Die ausgebrachte Menge an Calciumcarbonat muss bei der Düngung/Kalkung berücksichtigt werden. Eine Bekämpfung der Eier bzw. Larven der 2. Generation ist erst im Mai/Juni nach der Blüte sinnvoll (Details werden im Bulletin kommen).

Rote Spinne

Situation:

Schlupf der Wintereier und hat begonnen

Schadschwelle, Kontrolle und vorbeugende Massnahmen:

1200 rote Eier pro 2 Laufmeter Astprobe. Raubmilben schonen; ggf. mit Zweigen aus Raubmilben-reichen Anlagen einführen

PSM-Einsatz:

IP + BIO: 1- 2 Behandlungen von Stadium BBHC 51 – 55 (evtl. 57) mit Paraffinöl mit 32 L/ha (bei 10'000 m³ Kronenvolumen) bzw. 2% mit mind. 1000 L Wasser, besser 1600 L. Rapsöl hat weniger Wirkung, weil Ölfilm weniger persistent. Wichtig: Temperatur bei Ausbringung muss > 12° C betragen, damit die Spritzung einen gut deckenden Ölfilm erzeugt. Vor Frosträchten keine Ölbehandlungen, weil dann der Ölfilm rissig bzw. unwirksam wird. Mit systemischen Fungiziden und Insektiziden 2-4 Tage Abstand, da Ölfilm Eindringung vermindert (Wirkungsverlust).

Paraffinöl hat TW gegen Frostspanner, Blattläuse, Grosse Obstbaumschildlaus, Austernschildläuse, nicht gegen Kommaschildlaus. In **IP** nicht mischen mit Dithianon. Eine Behandlung ist auch nach der Blüte mit einem Seifenpräparat aufgrund einer Milben Befallskontrolle auf den Blättern möglich.

Blattläuse/Faltenläuse

Situation:

Die ersten Mehligen Apfelblattläuse sind im Adultstadium. Einzelne Läuse lassen sich jetzt gut erkennen. Die Apfelgraslaus kann ebenfalls beobachtet werden. Diese ist nicht zu bekämpfen – im Gegenteil sie ist bietet erstes „Futter“ zum Aufbau der Nützlingspopulationen.

Schadschwelle, Kontrolle und vorbeugende Massnahmen:

Erste Befallskontrollen durchführen, wenn sich die noch geschlossenen Blütenköpfchen mit z.B. einem Bleistift leicht trennen lassen (ca. BBCH 57), so sind die Stammütter-Läuse am besten auffindbar. Auf 5 Hauptsorten je 100 zufällig ausgelesene Knospenaustriebe kontrollieren. Auch Nützlingsvorkommen (z.B. Schwebfliegenlarven) notieren. Die Schadschwellen sind 1% Befall für Mehliges Apfelblattlaus, 5% für Faltenlaus.

PSM-Einsatz: wird erst ab Stadium 59 (Ballonstadium) aktuell – in frühen Lagen gemäss Sopra-Modell schon in der 1. Aprilwoche. Achtung später, in offene Blüten keine Insektizide applizieren!

IP: Flonicamid (Teppeki*) oder Carbamate (Pirimor*, Pirimicarb* bei Temperaturen >18°C) einsetzen. Bei schlechter Wirkung von Carbamaten im Vorjahr ist Tepeki* oder Gazelle im Rotknospen- bis Ballonstadium (BBCH 57-59) einzusetzen. Neonicotinoide (Gazelle) besser nach der Blüte, weil dann gleichzeitig eine Wirkung gegen Sägewespen erzielt werden kann.

BIO: Bei den bewilligten Azadirachtin-haltigen Mitteln sind die unterschiedlichen Aufwandmengen und Auflagen zu beachten. Gegen die Mehligte Apfelblattlaus unmittelbar vor der Blüte im Rotknospen- bis Ballonstadium (BBCH 57-59) einsetzen, möglichst bei trockener, warmer Witterung; aber nicht bei voller Sonne. Gegen die Faltenlaus hingegen früher, im Grün- bis Rotknospenstadium (BBCH 56-57). Abdrift auf Birnen verhindern (Phytotox bei den meisten Sorten - vergl. Packung). Die Behandlung des ganzen Baumes, inkl. Stamm- und Wurzelausschlägen, ist für eine gute Wirkung entscheidend!

Schalenwickler, Frostspanner u. weitere Raupenschädlinge

Situation

Die als Larven überwinternden Schalen- und Knospenwickler beginnen in sehr frühen Lagen dieser Tage aktiv zu werden ([SOPRA](#)) → bei Überschreiten der Schadschwelle und einer Bekämpfungsstrategie mit Granulosevirus soll die erste Behandlung im Stadium 56-57 (Grünknospe bis Rotknospe) gesetzt werden und bei Tagestemperaturen > 13°C (Frassgift).

Schadschwelle, Kontrolle und vorbeugende Massnahmen

Visuelle Kontrolle kurz vor Blüte: Schalenwickler Schadschwelle 0.5 %, Frostspanner 5-10 %.

PSM-Einsatz:

IP: Wie Bio (siehe unten); ansonsten mit Behandlungen bis zum Ballonstadium (BBCH 59) zuwarten. Indoxacarb (Steward*, nur W-7305), Spinetoram (Zorro*). Alternativen sind Affirm* und Rapid* (Emamectinbenzoate; 100 m Abstand zu Biotopen, nur in Obstanlagen erlaubt, nicht im Streuobst).

IP + BIO: Nach [SOPRA](#) in frühen Lagen nächste Woche erste Behandlung mit Capex 2 (spezifischer Granulosevirus gegen Schalenwickler) bereits im Stadium 55-56 bei warmer Witterung vorsehen und die 2. Behandlung direkt vor der Blüte (BBCH 59). Bacillus thuringiensis Präparate gegen Frostspanner möglichst gegen junge Stadien und bei Temperaturen über 15 °C einsetzen.

Apfelsägewespe

Situation

Der Flug der Apfelsägewespe setzt gemäss [SOPRA](#) in den meisten Lagen im Bulletin Gebiet in der ersten April Woche ein.

Schadschwelle, Kontrolle und vorbeugende Massnahmen

Jetzt 2-3 Weissfallen (Rebell bianco) pro Anlage ca. 1 Woche vor der Blüte zur Überwachung montieren. Schadenschwelle = 20-30 Adulte pro Falle von Blühbeginn bis -ende.

PSM-Einsatz

IP + BIO: Eine allfällige Bekämpfung erfolgt erst nach dem vollständigen Abblühen (im Bioanbau beim Abblühen mit Quassia). Siehe nächstes Bulletin

Ungleicher Holzbohrer

Situation:

Die Witterung hat die Vermehrung der Käfer begünstigt! Der Flug setzt ein, wenn die Maximaltemperaturen gegen 18-19 °C ansteigen. Der Flug ist stellenweise schon im Gang und dauert 3-6 Wochen. Er befällt bevorzugt geschwächte Bäume und solche im 2. Standjahr.

Schadschwelle, Kontrolle und vorbeugende Massnahmen:

Überwachung mit 1 Rebell-Rosso Falle + Alkoholflasche ausserhalb der Anlage auf der Einflugseite (in der Regel Waldgebiete). Wöchentlich kontrollieren und ggf. Alkohol nachfüllen.

PSM-Einsatz:

IP + BIO: Es ist keine direkte Regulierung möglich. Zur Befallsreduktion: 8 Fallen pro ha aufhängen; Alkohol regelmässig erneuern (Verdunstung). Die Fallen um die Parzellen und/oder am Rand platzieren, um die Käfer nicht in die Anlage zu locken.

Weitere Informationen & Termine

Termine

- Die **Breitenhoftagung** findet am Sonntag, 04. Juni 2023, 9.30 Uhr in Wintersingen statt.

Links

- [Pflanzenschutzempfehlungen und Pflanzenschutzmittel 2023](#)
 - [Merkblätter Schädlinge Agroscope](#)
 - [Liste bewilligte Pflanzenschutzmittel BLV](#)
 - [Notfallzulassungen](#)
 - [Agrometeo / Schorfprognose](#)
 - [RIMpro Schorf-Prognose](#)
 - [Feuerbrand Blüteninfektionsprognosemodell](#)
 - [Schädlingsprognose SOPRA](#)
 - [Betriebsmittelliste FiBL](#)
 - [Bio Knospe Richtlinien und Weisungen](#)
 - [SAIO Richtlinien](#)
 - [Pflanzenschutzspritzen und PSM](#)
 - [Anwenderschutz](#)
 - [Reduktion diffuser Quellen](#)
-

Hinweise der Redaktion

Wir erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Diese Pflanzenschutzmitteilung enthält nur die wichtigsten Krankheiten und Schädlinge sowie eine Auswahl der möglichen Mittelgruppen bzw. -wirkstoffe. Für detailliertere Informationen kontaktieren Sie die "[Pflanzenschutzempfehlungen und Mittelliste für den Erwerbsobstbau](#)" und die [Merkblätter Pflanzenschutz](#) von Agroscope sowie für den Biolandbau die [Betriebsmittelliste](#) und die [Bio-Pflanzenschutzmerkblätter](#), ergänzt mit den Informationen von [Agrometeo](#), [RIMpro](#), [Sopra](#) sowie der kantonalen Fachstellen. Für die Mittelwahl sind das [Pflanzenschutzmittelverzeichnis des BLV](#), sowie in IP/ÖLN die [SAIO-Richtlinien](#) und im Biolandbau die [Betriebsmittelliste des FiBL](#) verbindlich.

Die Wartefristen, Dosierungen, Wiederholungseinschränkungen sowie die Auflagen und Bemerkungen der Zulassungsbehörden sind verbindlich und zwingend einzuhalten. Für den IP-Anbau ebenfalls zu beachten sind die Suisse-GAP Anforderungen betreffend [Mehrfachrückstände](#) (max. 4, bzw. Sensibilisierungsbereich 5 Rückstände/ Kirschen Sensibilisierungsbereich max. 5-6).

Wichtig:

Bei den Mitteilungen handelt es sich vorwiegend um überregionale Zeitpunktprognosen, die auf den aktuellen Stand von Krankheiten und Schädlingen aufmerksam machen und Hinweise zu aktuellen Kontrollen und Pflanzenschutzproblemen geben. Unterschiede zwischen Anlagen und Sorten können nicht berücksichtigt werden. Der Entscheid über eine Pflanzenschutzmassnahme liegt bei den Betriebsleitenden selbst und muss auch auf deren eigenen Beobachtungen, Kontrollen, Erfahrung abgestützt werden.