

Mitteilungen der Fachstelle Obstbau

Überblick



Rückblick: Feuerbrandsaison 2021

- Frost«woche» ab Ostermontag (5.4.21)

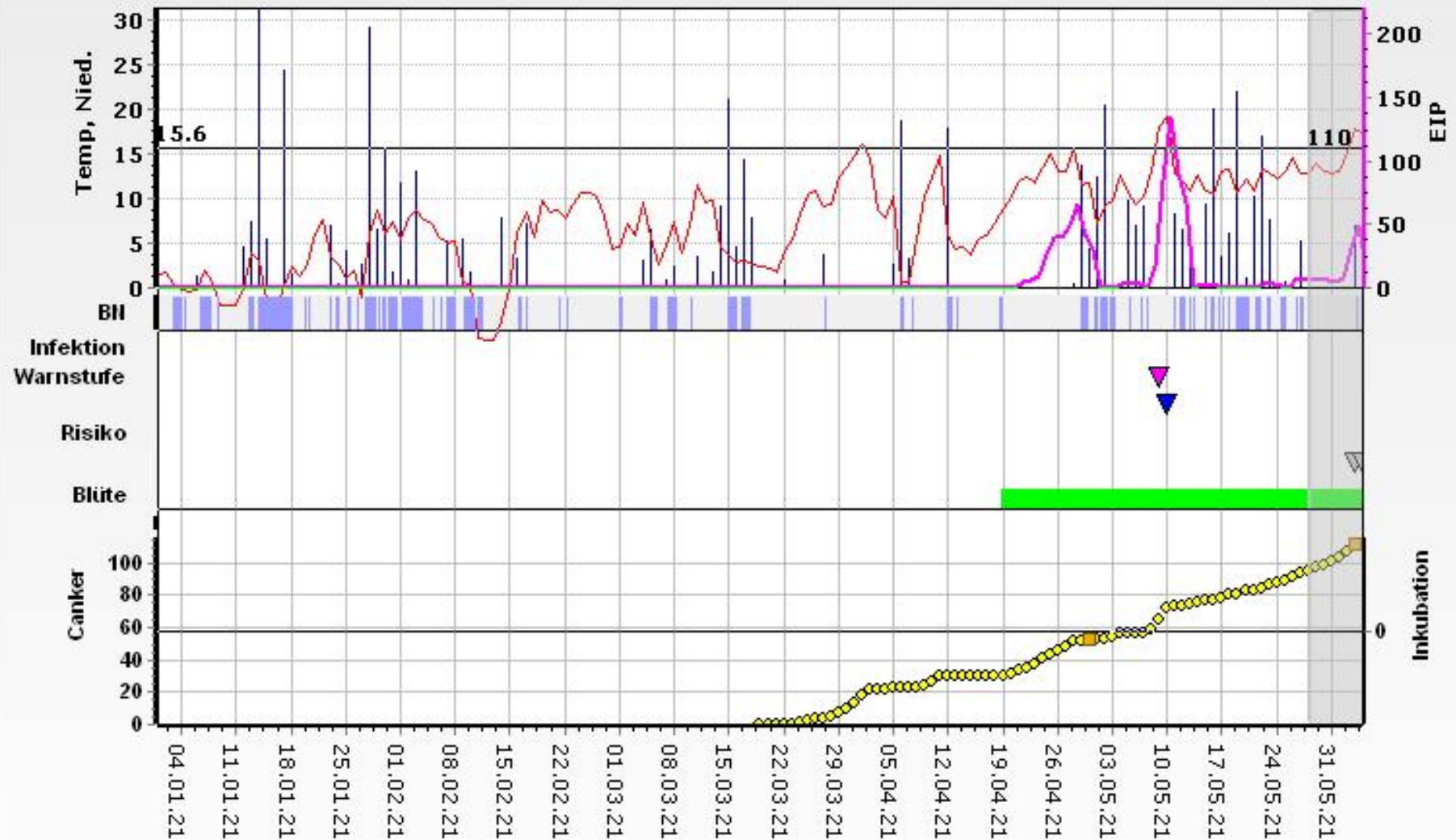


Infektionsbedingungen:

- Geöffnete, intakte Blüte
- Ab offener Blüte 110 Stundengrade $> 18.3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Feuchtigkeit: 0.25mm am gleichen Tag / 2.5mm am Vortag
- Tagesdurchschnittstemperatur über $15.6 \text{ }^{\circ}\text{C}$

- Hauptblüte bei den Wetterstationen: 19.4.-23.5.2021
à einzige Phase mit Feuerbrandwarnung war um den 9./10. Mai

KUESSNACHT - Birne



- | | | |
|---|---|--|
|  Niederschläge |  Tagesmittelwert Temperatur |  Max. EIP/Tag |
|  Blattnässe |  Infektionsbedingungen Blüte |  Warnung |
|  hohes Risiko, Feuchte fehlt |  hohes Risiko, Temp nicht erreicht |  hohes Risiko, Eip nicht erreicht |
|  Blüte |  Inkubationsende |  Temperatursumme Canker |
|  CankerInfInk |  Inkubation Blüte |  Prognose |

Rückblick: Feuerbrandsaison 2021

- Frost«woche» ab Ostermontag (5.4.21)
- Hauptblüte bei den Wetterstationen: 19.4.-23.5.
à einzige Phase mit Feuerbrandwarnung war um den 9./10. Mai

- Resultat: Sehr tiefe Befallszahlen im Jahr 2021

Jahr	Einzelpflanzen	Bodenbedecker
2021	72	71
2020	1500	0
2019	249	156
2018	992	0

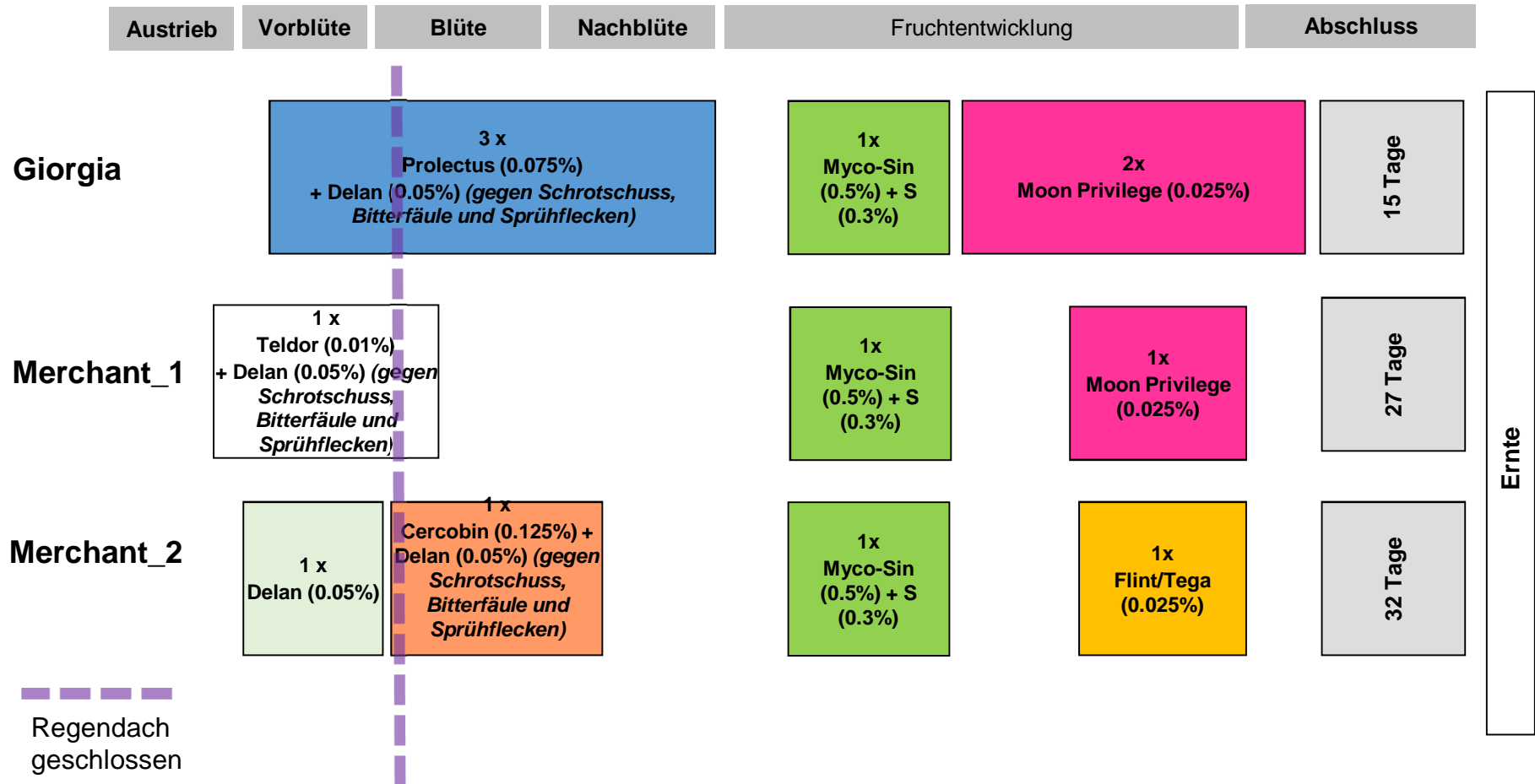
- Befall wurde festgestellt - in milden Lagen (See)
- in späten Lagen (Höhe)
- bei Quitte, Cotoneaster, Weissdorn (Spätblüher)

Rückblick: Pflanzenschutzprojekt bei Kirschen

- Ziele / Fragen:
 - Tafelkirschenproduktion gemäss REB (Verzicht auf «Risikomittel»)
 - Welche Pflanzenschutzstrategien funktionieren?
 - Möglichst wenig Pflanzenschutzrückstände
- Projektdauer:
 - 5 Jahre
 - 2019-2023
- Praxisbetriebe:
 - Behandlung mind. einer Reihe Kirschen nach REB (ohne Herbizidverzicht)
 - Offenlegung des Spritzplans, Ertrag, Qualität gegenüber Projektpartnern
 - An Betrieb angepasste REB-konforme Pflanzenschutzstrategie
 - Jährliche Rückstandsanalyse
 - Jährliche Besprechung der Ergebnisse



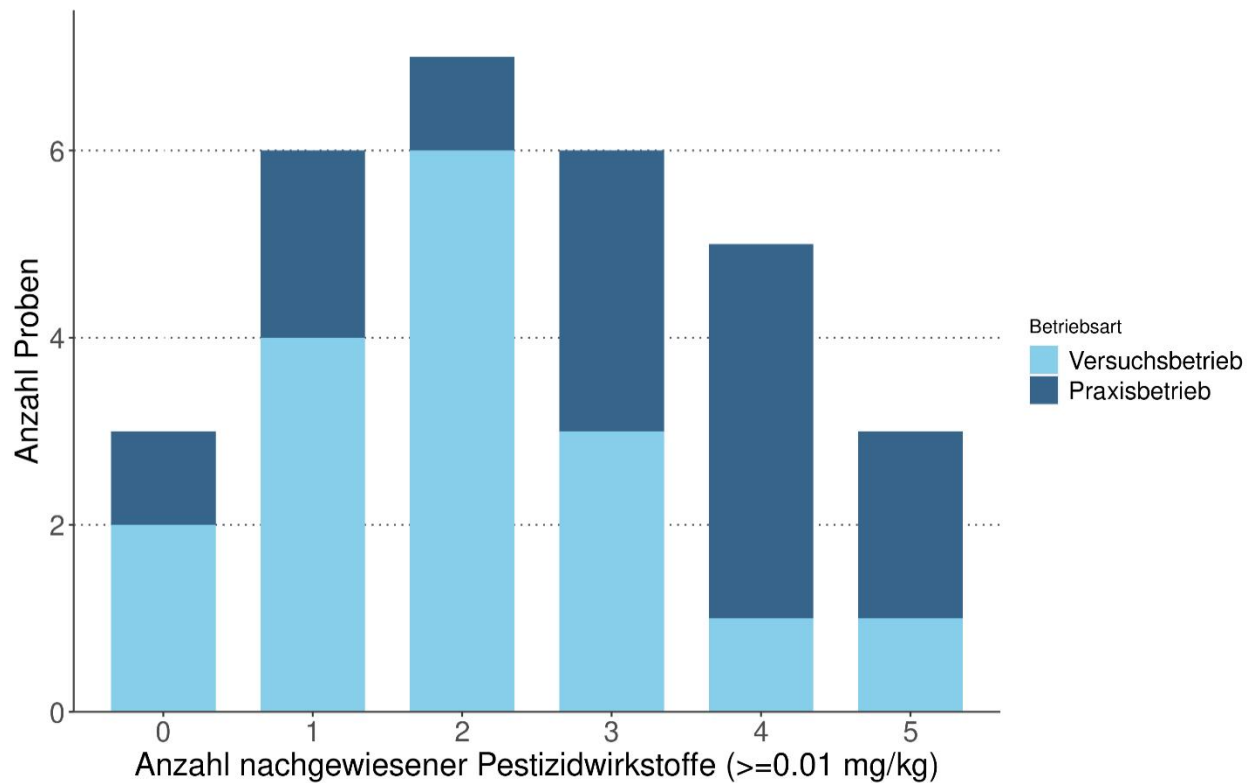
Beispiel: Fungizidstrategien 2021





Rückstandsanalysen Kirschen 2019 - 2021

Auftreten von Mehrfachrückständen auf Kirschen 2019-2021
in 30 Proben



Auf den Praxisbetrieben:

2019: 3 – 5 Wirkstoffe

2020: 0 – 4 Wirkstoffe

2021: 2 - 4 Wirkstoffe

Allgemeine Feststellungen

§ mehr nachweisbare Rückstände auf frühen Sorten

§ Rückstände teilweise nach langer Zeit noch messbar

Rückblick: Pflanzenschutzprojekt bei Kirschen – Zwischenfazit

- Die Praxisbetriebe hatten in den bisherigen Versuchsjahre in der REB-Teilen ihrer Parzellen keinen markanten Ertrags- /Qualitätsabfall bemängelt
- Durch die REB-Strategie braucht es Anpassungen:
 - Regendach vor Blüte
- Eine Reduktion der Anzahl Wirkstoffe ist möglich, dies bestätigen auch die Praxisbetriebe
- Unbekannten Blattlöchern müssen noch nachgegangen werden

Weitere Praxisbetriebe sind willkommen! Auch aus dem Kanton Schwyz!

- Fragen an Praxisbetrieb: à Kilian Diethelm
- Bei Interesse: à VOR Beginn Pflanzenschutzsaison an Fachstelle SZ

Ausblick: Obstflächenerhebung

- Strukturdatenerhebung:
 - Ca. 2 Wochen, Anfang Februar
 - Flächenveränderungen für Bewirtschafter gesperrt
 - Kontaktaufnahme mit Gebietsverantwortlichem
- Obstflächenerhebung:
 - Losgelöst von Strukturdatenerhebung, ca. 2 Wochen, März
 - Keine «Übrige»...
 - Obstanlage gemäss Begriffsverordnung → erhalten Brief, obligatorisch
 - Öffnung des Systems auch für alle anderen → freiwillige Aktualisierung

Ausblick: Beiträge & Agrarpolitik

- REB Präzise Applikationstechnik à bis 2022
- REB kontinuierliche Innenreinigung à endet 2022, obligatorisch ab 2023
- Bodenherbizide: In IP ab 2023 verboten
- Umsetzung der Parlamentarischen Initiative 19.475, prov. Vorschau:
 - Inkrafttreten ab 1.1.2023
 - Pflanzenschutzmittel mit erhöhtem Risikopotential für Oberflächengewässer und Grundwasser dürfen grundsätzlich im ÖLN nicht mehr angewendet werden, ausser mit Sonderbewilligung. Ausnahme: wenn keine Alternative vorhanden ist.
 - +10% Toleranz in der Berechnung der Suisse-Bilanz soll gestrichen werden

Ausblick: Ressourceneffizienz im Obstbau

Ausgangslage REB Pflanzenschutzreduktion im Obstbau

- Sehr hohe Einstiegsbedingungen
- Sehr tiefe Beteiligung
- ABER: Individuelle Betriebs-Überlegungen zur Nachhaltigkeits-Optimierung

Alternative Idee

- Viele kleine Schritte bringen mehr, als keine grossen Schritte
- Ressourceneffizienzprogramme ermöglichen Projekte in Regionen
- Unterschiedliche Lösungswege, je nach Betrieb
- Unterstützung einer Nachhaltigkeitsverbesserung gemessen mit einem «Rating»-Tool vor- und nachher, wobei nur das Resultat, nicht das «Wie» eine Rolle spielt. (Aber: keine doppelte Unterstützung)

Vorgehen

- Vorstellung & Diskussion der Idee am Workshop Ressourceneffizienz
- Ausarbeiten einer Projektskizze
- Erneute Diskussion mit der Branche und den Ämtern

Gebietsüberwachung: Quarantäneorganismen



Asiatischer Moschusbockkäfer

- Macht Bohrlöcher im Steinobst
- Visuelle Kontrolle in 5 % der Steinobstfläche
- Keine Funde; seit 2011/12 in D und I vorhanden



Nordamerikanischer Pflaumenrüssler

- Legt Ei unter der Schale, eine Narbe ist auf der Frucht sichtbar; befällt Stein- und Kernobst
- Visuelle Überwachung in 5% der Steinobstfläche
- Keine Funde



Feuerbakterium *Xylella fastidiosa*

- Befällt Leitgewebe, Welkeerscheinung bis Tod. Übertragung via saugende Insekten; befällt viele Pflanzen, u.a. Steinobst
- Visuelle Kontrolle in 5% der Steinobstfläche
- Keine Funde; seit 2013 in I

Gebietsüberwachung: Quarantäneorganismen



Japankäfer

- Adultes frisst Grünes, Larven Schäden im Grünland
- 2 Fallen, zusätzlich visuelle Kontrolle im Grünland
- Im TI nicht mehr auszurotten, 1 Fund in Falle BS



Apfelfruchtfliege

- Larven im Fruchtfleisch, nahe verwandt mit KiFli
- Fallenüberwachung Juli-August
- Keine Funde



Walnussborkenkäfer

- Vektor von «Thousand Canker Disease»; Walnuss
- Fallenüberwachung in Stichprobenkantonen;
- Keine Funde



Orientalische Fruchtfliege

- Befällt sehr viele Pflanzen, auch Obst und Gemüse
- Fallenüberwachung in Tomaten-/Peperoni-GWH
- Kein Funde; einzelne Ex. in A, I und D

Zur Info: Alte Bekannte, die neu auftraten / Verdacht bestand

- Schwarzfleckenkrankheit an Birnen, Flecken mit rotem Rand
- *Stemphylium vesicarium*
- Anfälligkeit sortenabhängig
- Verdacht nicht bestätigt



- Ebereschenmotte auf Äpfeln
- Vermutung: weiter kein Problem, dieses Jahr aufgetreten da es nicht viele Vogelbeeren gab



- Apfeltriebsucht, v.a. Jazz, Pink Lady und Gala symptomantfällig
- In Hochstammbäumen vorhanden, Infektion in Anlagen durch Psyllen, kontaminiertes Pflanzmaterial oder Wurzelanastomosen



Pflanzenschutz: Neue analoge Produkte

Produkt (analog zu...)



- Agrolem (Myco-Sin)
- Carbofort (Armicarb, Fungizid & Wachstumsregulator)
- Champ Flow (Cuprum Flow)
- Cidely (Cyflamid)
- Cupric Flow (Cuproxat flüssig)
- Norec (Delan Pro)
- Rondo HG (Slick)
- Tofa (Sercadis)



- Agroneem (NeemAzal-T/S)
- Atac (Affirm)
- Elvis (Audienz)
- GHEKKO (Carbofort)
- Pistol (Gazelle SG)



- Dunovum (Firebird Plus)
- Hysan Aqua (Stomp Aqua, nur bei Hartschalenobst)



- Kyleo (Proper Flo, 2022 noch nicht im Verkauf)
- Nizo S (analog)
- Roundup Prime S (Roundup Ultra Max)
- RUGA (Focus Ultra)

Pflanzenschutz: Bewilligungserweiterungen

- Atila à Kalium-Bicarbonat, gegen Birnblattsauger bei Nashi/Birne
- Surround à gegen schwarze Kirschenblattlaus, Kirschessigfliege und Olivenfliege
- Movento SC à gegen Spinnmilben in Kernobst

Pflanzenschutz: Bewilligungsänderungen



- Fludioxonil (Saphire) → Einstufung als PSM mit besonderem Risikopotential → nicht zulässig für REB
- Schwefelprodukte → Einsatz nach Blüte im Steinobst neu Wartefrist: 3 Wochen



- Alle Produkte mit Wirkstoff 2,4-D →
 - Schutz Dritter: Info, 20m zu Wohnflächen, Drift zu Personen
 - Umwelt: 20m zu Oberflächengewässer (Kyleo 6m)
 - Anwendung: nur bei 10-20°C am Tag, Nachttemperaturen > 5°C
 - Anwenderschutz: nicht mit Rückenspritze, lange Kleider bei Nachfolgearb.
- Glyphosat: in der Gezielten Überprüfung, Parteistellungsverfahren. Änderungen voraussichtlich ab 2023



- Falgro Tabs → Verbesserung Fruchtansatz (parthenokarpe Früchte), max. 1x BBCH 61-69, 6 Tab./ha, 3.-6. Standjahr, neg. Auswirkung auf Fruchtform & Folgeblüte mögl.
- Dirager Plus → neue Formulierung von Dirager S → Änderung der Aufwandmenge!

Pflanzenschutz: Notfallzulassungen 2022 im Obstbau

- Gegen Kirschessigfliege (bis 31.10.22)
 - Gazelle SG / Barritus Rex / Oryx Pro / Pistol
 - Nekagard 2
 - Audienz / BIOHOP AudiENZ / Elvis
 - Bandsen / Gesal Käfer- und Raupen-Stop / Perfetto
- Gegen Marmorierte Baumwanze (bis 31.10.22)
 - Gazelle SG / Basudin SG / Barritus Rex / Oryx Pro / Pistol
 - Audienz / BIOHOP AudiENZ / Elvis
 - Bandsen / Gesal Käfer- und Raupen-Stop / Perfetto
 - Zorro
- Gegen Bananenschmierlaus (bis 31.10.22)
 - Gazelle SG / Basudin SG / Barritus Rex / Oryx Pro / Pistol
 - Movovento SC
 - BIOHOP SprayOIL / Biorga Contra Winteröl / Capito Winterspritzmittel / Misto 12 / Oleoc / Oléoc / Ovitex / Parafol / Spray Oil 7-E / Weissöl / Weissöl S / Zofal D


Pflanzenschutz: Zusatzinfo zu Notfallzulassungen

- Neu sind diese Notfallzulassungen nicht mehr auf der Seite des BLW, sondern auf der Seite des BLV zu finden.
- Informationen zu ordentlich zugelassenen Pflanzenschutzmitteln sind weiterhin unter www.psm.admin.ch zu finden.

Pflanzenschutz: Aufbrauchfristen 2022

Dez '21 


Alanto

Januar 

Thiram 80, [6.1.22](#)



Alle Glufosinate: Basta 150; Paloka; [6.1.22](#)
Glyphosat-haltige Mittel: Capito Glyfos Spray, Deserpan Quick, Etna G-force, Gesal Unkrautvertilger K.T., Glyfos Best, Glyphosate 360 S, Glyphosate CTA, Imperium Rex, Kanzen, Radi>proXX, Roundup Max, Roundup Star, Toxer 90, Toxer total; [31.1.22](#)

März 

Flugur SC; Propyzamide 400; [26.3.22](#) Diuron 80; [31.3.22](#)

Mai 

Cercobin; [31.5.22](#) (hängiges Verfahren, Termin kann ändern)





Juni  

Polytanol; [1.6.22](#) Gallant 535; Graminex; Nizo; [30.6.22](#)

Juli  

Barala; Diquat; Reglone; Rodeo; [1.7.22](#) Envidor; [1.7.22](#)

Pflanzenschutz: Aufbrauchfristen 2022

- November  Duotop Plus, Systhane-C WG, Systhane Max; [30.11.22](#)
-  Surflan; Roundup Turbo; [30.11.22](#)
-  Arvicolon 200 CT; [30.11.22](#)
- Dezember  Roundup Profi; [31.12.22](#)

Ausblick und Weiteres

Februar '23  Prodigy; [28.2.23](#)

Juni '23  Kyleo; [24.6.23](#) (Bewilligung neu bei Stähler)

Juli '23  Serenade Max; [31.7.23](#)

Sonstiges Isomate R & Madex Plus werden nicht mehr vertrieben

Ab 2023 sind Bodenherbizide im IP verboten

In EU ist Glyphosat nur noch bis 15.12.22 bewilligt.

- Bewilligungsverlängerung noch unklar
- Auswirkung auf die Zulassung in der Schweiz?
- In der Schweiz in der gezielten Überprüfung à Parteistellungsverfahren à Änderungen voraussichtlich 2023



Mögliche Alternativen zu Glufosinate im Herbst

	Wirkstoff(e)	Anwendung	
Blattherbizide	Glyphosate (+ 2,4-D)	Anwendung bis spätestens Ende August	X
	Perlagonsäure Fettsäuren	Anwendung Mai-August	X
	Pyraflufen-ethyl	Nur gegen Stockausschläge, lichtabhängig	X
	Carfentrazone-ethyl	Nur gegen Stockausschläge, bis spät. Ende Sept.	X
Wuchs- stoffe	MCCP-P + 2,4-D	Nur gegen Unkräuter, Wirkung ab ca. 10° C, optimale Temperatur bei 15-20° C	(Ü)
Gräserherbizide	Clethodim	Nur gegen Gräser, optimale Wirkung ab 10° C	(Ü)
	Cycloxydim	Anwendung im Frühjahr/Sommer	X
	Fluazifop-P-butyl	Nur gegen Gräser, Wirkung im Herbst?	?
	Propaquizafop	Nur gegen Gräser, Anwendung im Herbst möglich	Ü
	Quizalofop-P-ethyl	Nur gegen Gräser, Wirkung im Herbst?	?

rot: kein Einsatz aufgrund der Zulassung möglich

*Quellen: www.psm.admin.ch, Gebrauchsanweisungen

grün: Einsatz nach der Ernte denkbar; (Ü): Bedingungen an Temperatur beachten!

Pflanzenschutz: Unterlagen Anwenderschutz & Gewässerschutz

- Zusammenstellung von Unterlagen auf <https://www.gutelandwirtschaftlichepraxis.ch/de/>

zum Beispiel:

- Wasch- & Befüllplatz Pflanzenschutzspritze inkl. Onlinekartei zu Behandlungssystemen
- Reinigen der Pflanzenschutzspritze
- Lagerung von Pflanzenschutzmitteln
- Videos von Bauern für Bauern, Thema Pflanzenschutz
- Web-App zur notwendigen Schutzausrüstung
- Professioneller Umgang mit PSM (siehe Weinbau, Obstbau folgt)
- Lernvideos «Sauberes Arbeiten mit PSM»
- Pufferstreifen
- Liste der PSM mit besonderem Risikopotential
- Etc.

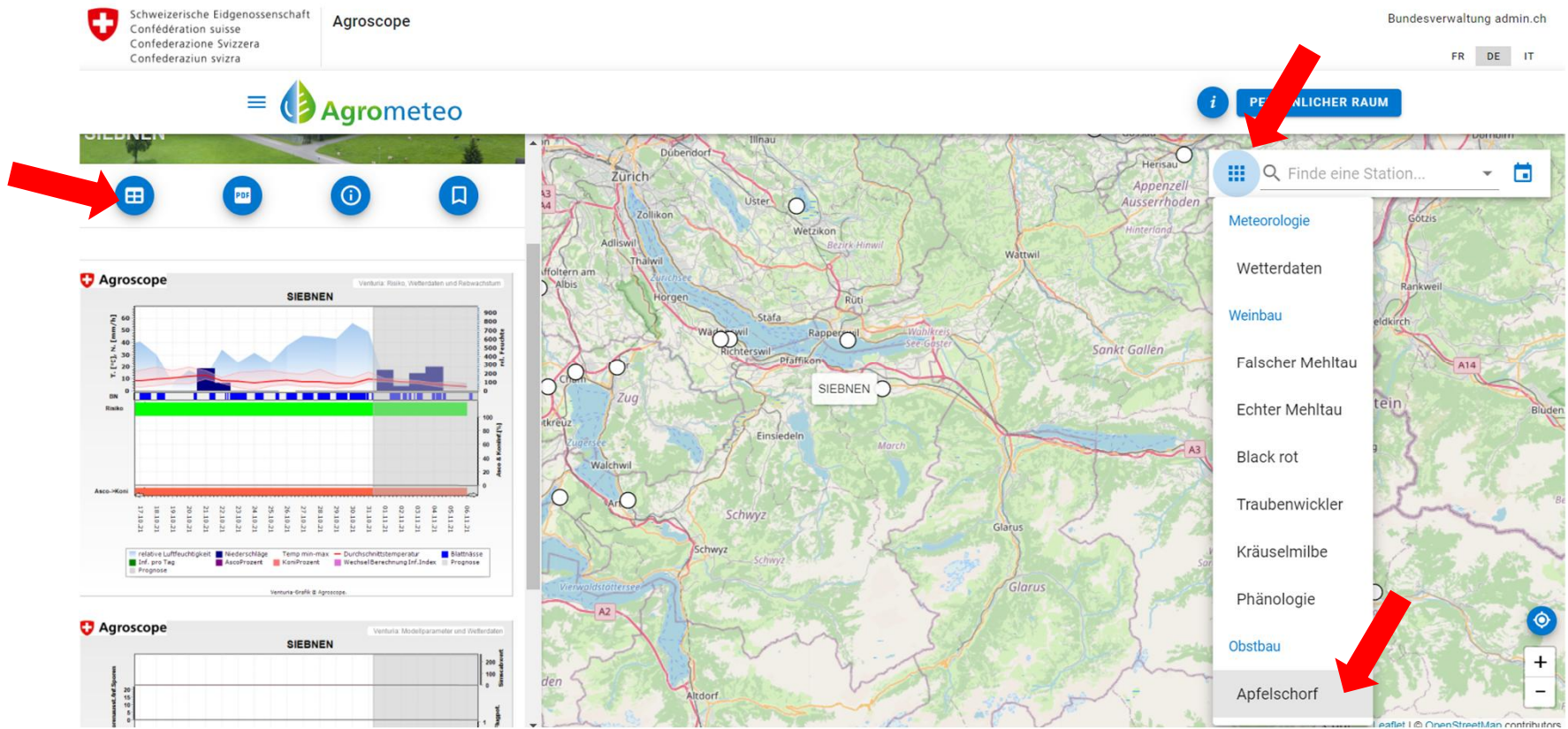
Pflanzenschutz: Hilfsmittel (nebst den PS-Empfehlung & PS-Bulletin)

- An das Baumvolumen angepasste Aufwandmenge à Spritzmittelrechner



- Agrometeo
 - Feuerbrand: Blüteninfektionsprognose auf www.feuerbrand.ch
 - Phänologie
 - Krankheitsmodelle wie z.B. Schorfwarnung
 - Insektenmodelle auf www.sopra.admin.ch
 - Insect-Monitoring

Pflanzenschutz: Agrometeo – Schorfwarnung



The screenshot shows the Agrometeo website interface. At the top, there is a navigation bar with the Swiss flag and the text 'Schweizerische Eidgenossenschaft', 'Confédération suisse', 'Confederazione Svizzera', and 'Confederaziun svizra'. The 'Agroscope' logo is also present. On the right, it says 'Bundesverwaltung admin.ch' and 'FR DE IT'. Below the navigation bar, there is a search bar with the text 'Finde eine Station...' and a search icon. A red arrow points to the search bar. Below the search bar, there is a list of categories: 'Meteorologie', 'Wetterdaten', 'Weinbau', 'Falscher Mehltau', 'Echter Mehltau', 'Black rot', 'Traubenwickler', 'Kräuselmilbe', 'Phänologie', 'Obstbau', and 'Apfelschorf'. A red arrow points to 'Apfelschorf'. On the left side, there is a sidebar with a grid icon, a PDF icon, an information icon, and a bookmark icon. A red arrow points to the grid icon. Below the sidebar, there are two charts: 'Agroscope SIEBENEN' showing 'Ventura: Risiko, Wetterdaten und Rebwachstum' and 'Agroscope SIEBENEN' showing 'Ventura: Modellparameter und Wetterdaten'. The main content area shows a map of Switzerland with a red circle around the location 'SIEBENEN'.

Pflanzenschutz: Agrometeo – Schorfwarnung



Ascosporenflug

12.06.2021 ~ 18.06.2021

ANWENDEN

LEGENDE

Termine	Changins	Frick	Güttingen	Lindau	Wädenswil
First ascospores	11.03.2021	-	06.04.2021	11.03.2021	12.04.2021
Ende des Fluges	09.06.2021	-	27.05.2021	-	05.06.2021


Pflanzenschutz: Agrometeo – Schorfwarnung

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agroscope

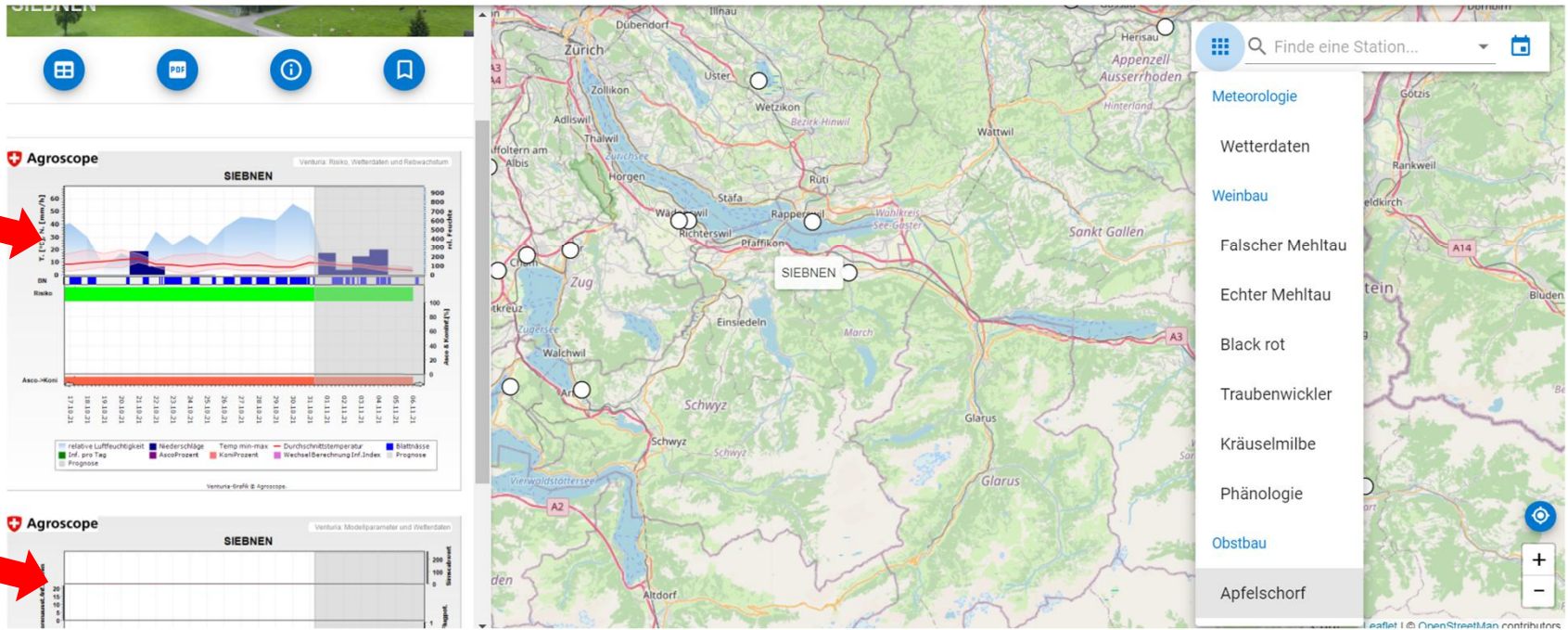
Bundesverwaltung admin.ch

FR DE IT

 **PERSÖNLICHER RAUM**

Finde eine Station...

- Meteorologie
- Wetterdaten
- Weinbau
- Falscher Mehltau
- Echter Mehltau
- Black rot
- Traubenwickler
- Kräuselmilbe
- Phänologie
- Obstbau
- Apfelschorf



Agroscope SIEBNEN Venturia: Risiko, Wetterdaten und Rebwachstum

Y-axis: T_{max} (°C) (max. 60), Risiko (0-60), Aeco-Moni (0-900), Anz. & Konzent. (0-100)

X-axis: 12.01.21, 12.01.22, 12.01.23, 12.01.24, 12.01.25, 12.01.26, 12.01.27, 12.01.28, 12.01.29, 12.01.30, 12.01.31, 12.02.01, 12.02.02, 12.02.03, 12.02.04, 12.02.05, 12.02.06, 12.02.07, 12.02.08, 12.02.09, 12.02.10, 12.02.11, 12.02.12, 12.02.13, 12.02.14, 12.02.15, 12.02.16, 12.02.17, 12.02.18, 12.02.19, 12.02.20, 12.02.21, 12.02.22, 12.02.23, 12.02.24, 12.02.25, 12.02.26, 12.02.27, 12.02.28, 12.02.29, 12.02.30, 12.03.01, 12.03.02, 12.03.03, 12.03.04, 12.03.05, 12.03.06, 12.03.07, 12.03.08, 12.03.09, 12.03.10, 12.03.11, 12.03.12, 12.03.13, 12.03.14, 12.03.15, 12.03.16, 12.03.17, 12.03.18, 12.03.19, 12.03.20, 12.03.21, 12.03.22, 12.03.23, 12.03.24, 12.03.25, 12.03.26, 12.03.27, 12.03.28, 12.03.29, 12.03.30, 12.03.31, 12.04.01, 12.04.02, 12.04.03, 12.04.04, 12.04.05, 12.04.06, 12.04.07, 12.04.08, 12.04.09, 12.04.10, 12.04.11, 12.04.12, 12.04.13, 12.04.14, 12.04.15, 12.04.16, 12.04.17, 12.04.18, 12.04.19, 12.04.20, 12.04.21, 12.04.22, 12.04.23, 12.04.24, 12.04.25, 12.04.26, 12.04.27, 12.04.28, 12.04.29, 12.04.30, 12.05.01, 12.05.02, 12.05.03, 12.05.04, 12.05.05, 12.05.06, 12.05.07, 12.05.08, 12.05.09, 12.05.10, 12.05.11, 12.05.12, 12.05.13, 12.05.14, 12.05.15, 12.05.16, 12.05.17, 12.05.18, 12.05.19, 12.05.20, 12.05.21, 12.05.22, 12.05.23, 12.05.24, 12.05.25, 12.05.26, 12.05.27, 12.05.28, 12.05.29, 12.05.30, 12.05.31, 12.06.01, 12.06.02, 12.06.03, 12.06.04, 12.06.05, 12.06.06, 12.06.07, 12.06.08, 12.06.09, 12.06.10, 12.06.11, 12.06.12, 12.06.13, 12.06.14, 12.06.15, 12.06.16, 12.06.17, 12.06.18, 12.06.19, 12.06.20, 12.06.21, 12.06.22, 12.06.23, 12.06.24, 12.06.25, 12.06.26, 12.06.27, 12.06.28, 12.06.29, 12.06.30, 12.07.01, 12.07.02, 12.07.03, 12.07.04, 12.07.05, 12.07.06, 12.07.07, 12.07.08, 12.07.09, 12.07.10, 12.07.11, 12.07.12, 12.07.13, 12.07.14, 12.07.15, 12.07.16, 12.07.17, 12.07.18, 12.07.19, 12.07.20, 12.07.21, 12.07.22, 12.07.23, 12.07.24, 12.07.25, 12.07.26, 12.07.27, 12.07.28, 12.07.29, 12.07.30, 12.07.31, 12.08.01, 12.08.02, 12.08.03, 12.08.04, 12.08.05, 12.08.06, 12.08.07, 12.08.08, 12.08.09, 12.08.10, 12.08.11, 12.08.12, 12.08.13, 12.08.14, 12.08.15, 12.08.16, 12.08.17, 12.08.18, 12.08.19, 12.08.20, 12.08.21, 12.08.22, 12.08.23, 12.08.24, 12.08.25, 12.08.26, 12.08.27, 12.08.28, 12.08.29, 12.08.30, 12.08.31, 12.09.01, 12.09.02, 12.09.03, 12.09.04, 12.09.05, 12.09.06, 12.09.07, 12.09.08, 12.09.09, 12.09.10, 12.09.11, 12.09.12, 12.09.13, 12.09.14, 12.09.15, 12.09.16, 12.09.17, 12.09.18, 12.09.19, 12.09.20, 12.09.21, 12.09.22, 12.09.23, 12.09.24, 12.09.25, 12.09.26, 12.09.27, 12.09.28, 12.09.29, 12.09.30, 12.10.01, 12.10.02, 12.10.03, 12.10.04, 12.10.05, 12.10.06, 12.10.07, 12.10.08, 12.10.09, 12.10.10, 12.10.11, 12.10.12, 12.10.13, 12.10.14, 12.10.15, 12.10.16, 12.10.17, 12.10.18, 12.10.19, 12.10.20, 12.10.21, 12.10.22, 12.10.23, 12.10.24, 12.10.25, 12.10.26, 12.10.27, 12.10.28, 12.10.29, 12.10.30, 12.11.01, 12.11.02, 12.11.03, 12.11.04, 12.11.05, 12.11.06, 12.11.07, 12.11.08, 12.11.09, 12.11.10, 12.11.11, 12.11.12, 12.11.13, 12.11.14, 12.11.15, 12.11.16, 12.11.17, 12.11.18, 12.11.19, 12.11.20, 12.11.21, 12.11.22, 12.11.23, 12.11.24, 12.11.25, 12.11.26, 12.11.27, 12.11.28, 12.11.29, 12.11.30, 12.12.01, 12.12.02, 12.12.03, 12.12.04, 12.12.05, 12.12.06, 12.12.07, 12.12.08, 12.12.09, 12.12.10, 12.12.11, 12.12.12, 12.12.13, 12.12.14, 12.12.15, 12.12.16, 12.12.17, 12.12.18, 12.12.19, 12.12.20, 12.12.21, 12.12.22, 12.12.23, 12.12.24, 12.12.25, 12.12.26, 12.12.27, 12.12.28, 12.12.29, 12.12.30, 12.12.31

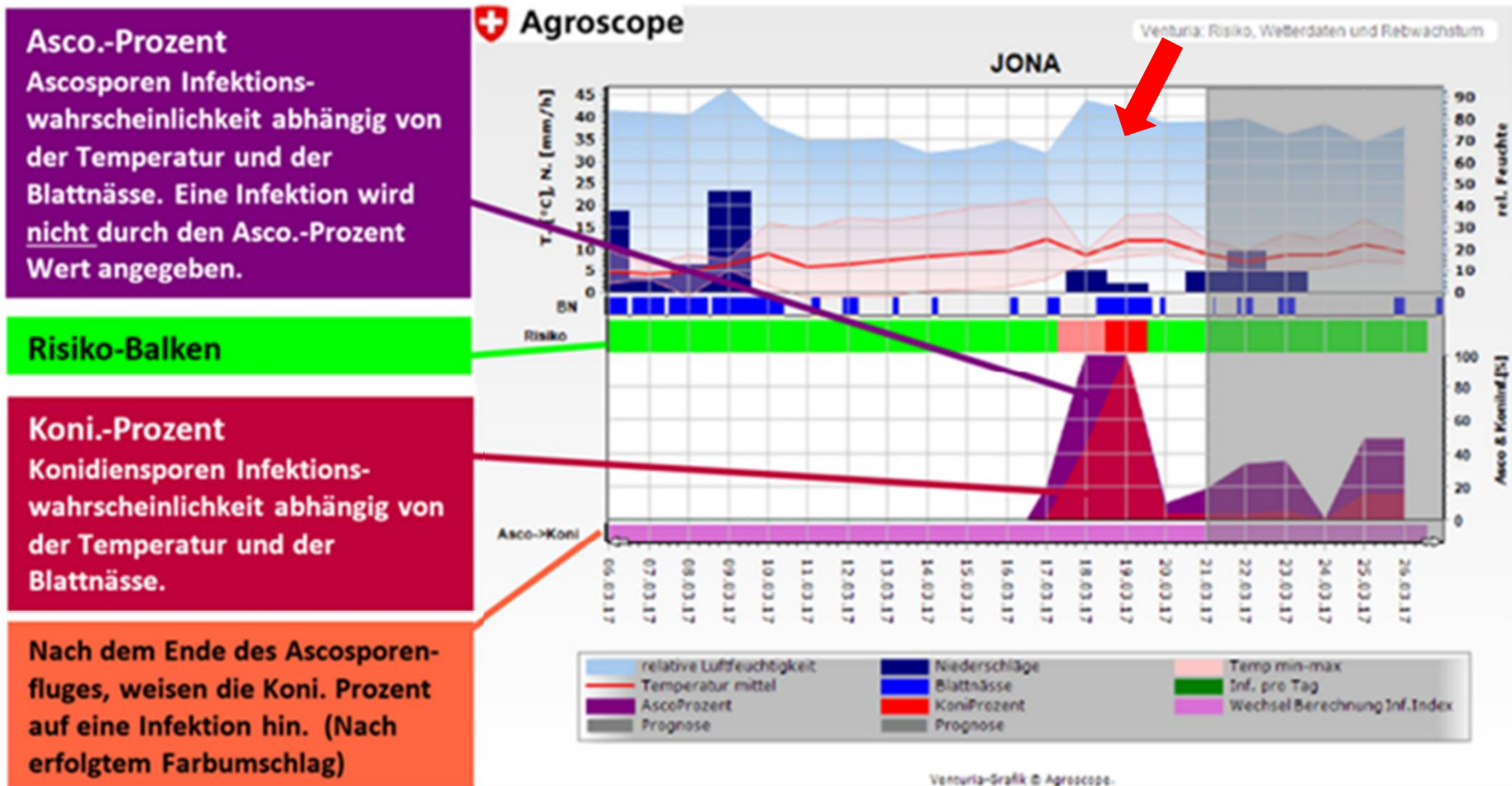
Legend: relative Luftfeuchtigkeit, Inf. pro Tag, Prognose, Niederschläge, AecoProzent, KanProzent, Wechsell. Berechnung Inf. Index, Temp. min-max, Durchschnittstemperatur, Blattlässe

Agroscope SIEBNEN Venturia: Modellparameter und Wetterdaten

Y-axis: 0, 50, 100, 150, 200

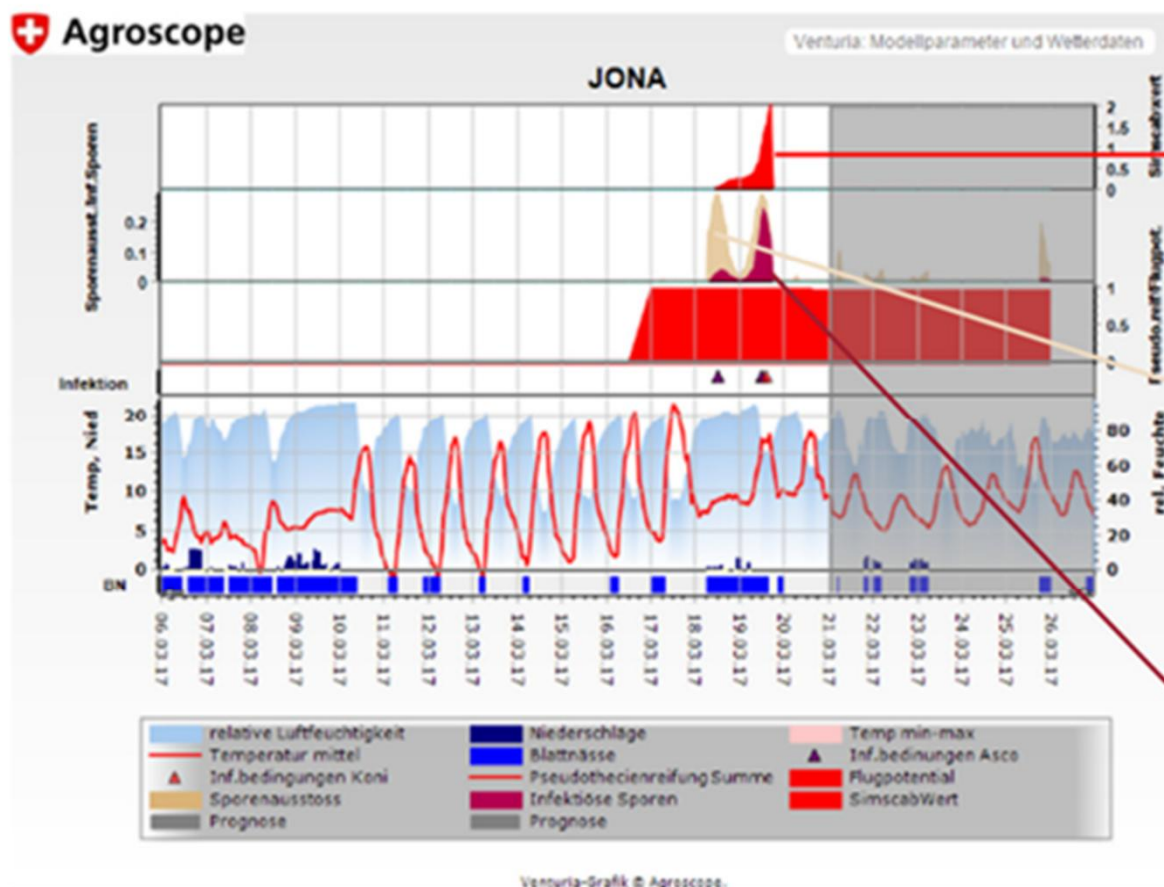
X-axis: 12.01.21, 12.01.22, 12.01.23, 12.01.24, 12.01.25, 12.01.26, 12.01.27, 12.01.28, 12.01.29, 12.01.30, 12.01.31, 12.02.01, 12.02.02, 12.02.03, 12.02.04, 12.02.05, 12.02.06, 12.02.07, 12.02.08, 12.02.09, 12.02.10, 12.02.11, 12.02.12, 12.02.13, 12.02.14, 12.02.15, 12.02.16, 12.02.17, 12.02.18, 12.02.19, 12.02.20, 12.02.21, 12.02.22, 12.02.23, 12.02.24, 12.02.25, 12.02.26, 12.02.27, 12.02.28, 12.02.29, 12.02.30, 12.03.01, 12.03.02, 12.03.03, 12.03.04, 12.03.05, 12.03.06, 12.03.07, 12.03.08, 12.03.09, 12.03.10, 12.03.11, 12.03.12, 12.03.13, 12.03.14, 12.03.15, 12.03.16, 12.03.17, 12.03.18, 12.03.19, 12.03.20, 12.03.21, 12.03.22, 12.03.23, 12.03.24, 12.03.25, 12.03.26, 12.03.27, 12.03.28, 12.03.29, 12.03.30, 12.03.31, 12.04.01, 12.04.02, 12.04.03, 12.04.04, 12.04.05, 12.04.06, 12.04.07, 12.04.08, 12.04.09, 12.04.10, 12.04.11, 12.04.12, 12.04.13, 12.04.14, 12.04.15, 12.04.16, 12.04.17, 12.04.18, 12.04.19, 12.04.20, 12.04.21, 12.04.22, 12.04.23, 12.04.24, 12.04.25, 12.04.26, 12.04.27, 12.04.28, 12.04.29, 12.04.30, 12.05.01, 12.05.02, 12.05.03, 12.05.04, 12.05.05, 12.05.06, 12.05.07, 12.05.08, 12.05.09, 12.05.10, 12.05.11, 12.05.12, 12.05.13, 12.05.14, 12.05.15, 12.05.16, 12.05.17, 12.05.18, 12.05.19, 12.05.20, 12.05.21, 12.05.22, 12.05.23, 12.05.24, 12.05.25, 12.05.26, 12.05.27, 12.05.28, 12.05.29, 12.05.30, 12.05.31, 12.06.01, 12.06.02, 12.06.03, 12.06.04, 12.06.05, 12.06.06, 12.06.07, 12.06.08, 12.06.09, 12.06.10, 12.06.11, 12.06.12, 12.06.13, 12.06.14, 12.06.15, 12.06.16, 12.06.17, 12.06.18, 12.06.19, 12.06.20, 12.06.21, 12.06.22, 12.06.23, 12.06.24, 12.06.25, 12.06.26, 12.06.27, 12.06.28, 12.06.29, 12.06.30, 12.07.01, 12.07.02, 12.07.03, 12.07.04, 12.07.05, 12.07.06, 12.07.07, 12.07.08, 12.07.09, 12.07.10, 12.07.11, 12.07.12, 12.07.13, 12.07.14, 12.07.15, 12.07.16, 12.07.17, 12.07.18, 12.07.19, 12.07.20, 12.07.21, 12.07.22, 12.07.23, 12.07.24, 12.07.25, 12.07.26, 12.07.27, 12.07.28, 12.07.29, 12.07.30, 12.07.31, 12.08.01, 12.08.02, 12.08.03, 12.08.04, 12.08.05, 12.08.06, 12.08.07, 12.08.08, 12.08.09, 12.08.10, 12.08.11, 12.08.12, 12.08.13, 12.08.14, 12.08.15, 12.08.16, 12.08.17, 12.08.18, 12.08.19, 12.08.20, 12.08.21, 12.08.22, 12.08.23, 12.08.24, 12.08.25, 12.08.26, 12.08.27, 12.08.28, 12.08.29, 12.08.30, 12.08.31, 12.09.01, 12.09.02, 12.09.03, 12.09.04, 12.09.05, 12.09.06, 12.09.07, 12.09.08, 12.09.09, 12.09.10, 12.09.11, 12.09.12, 12.09.13, 12.09.14, 12.09.15, 12.09.16, 12.09.17, 12.09.18, 12.09.19, 12.09.20, 12.09.21, 12.09.22, 12.09.23, 12.09.24, 12.09.25, 12.09.26, 12.09.27, 12.09.28, 12.09.29, 12.09.30, 12.10.01, 12.10.02, 12.10.03, 12.10.04, 12.10.05, 12.10.06, 12.10.07, 12.10.08, 12.10.09, 12.10.10, 12.10.11, 12.10.12, 12.10.13, 12.10.14, 12.10.15, 12.10.16, 12.10.17, 12.10.18, 12.10.19, 12.10.20, 12.10.21, 12.10.22, 12.10.23, 12.10.24, 12.10.25, 12.10.26, 12.10.27, 12.10.28, 12.10.29, 12.10.30, 12.11.01, 12.11.02, 12.11.03, 12.11.04, 12.11.05, 12.11.06, 12.11.07, 12.11.08, 12.11.09, 12.11.10, 12.11.11, 12.11.12, 12.11.13, 12.11.14, 12.11.15, 12.11.16, 12.11.17, 12.11.18, 12.11.19, 12.11.20, 12.11.21, 12.11.22, 12.11.23, 12.11.24, 12.11.25, 12.11.26, 12.11.27, 12.11.28, 12.11.29, 12.11.30, 12.12.01, 12.12.02, 12.12.03, 12.12.04, 12.12.05, 12.12.06, 12.12.07, 12.12.08, 12.12.09, 12.12.10, 12.12.11, 12.12.12, 12.12.13, 12.12.14, 12.12.15, 12.12.16, 12.12.17, 12.12.18, 12.12.19, 12.12.20, 12.12.21, 12.12.22, 12.12.23, 12.12.24, 12.12.25, 12.12.26, 12.12.27, 12.12.28, 12.12.29, 12.12.30, 12.12.31

Pflanzenschutz: Agrometeo – Schorfwarnung



Pflanzenschutz: Agrometeo – Schorfwarnung

Detail-Grafik



SIMSCAB-Wert

Ist die Summe der **Ascosporeninfektion** (Sporenausstoss x Infektiöse Sporen x Asco.-Prozent). Der SIMSCAB-Wert gibt an, ob ein Infektionsereignis vorliegt.

Sporenausstoss

Regen >0.2mm/h
ausgestossener Anteil
Ascosporen des
Ausstossentials

Infektiöse Sporen

Anteil der ausgestossenen
Ascosporen die Aufgrund der
Witterungsbedingungen
keimen und infizieren können.

Pflanzenschutz: Agrometeo – Schädlingsprognose SOPRA

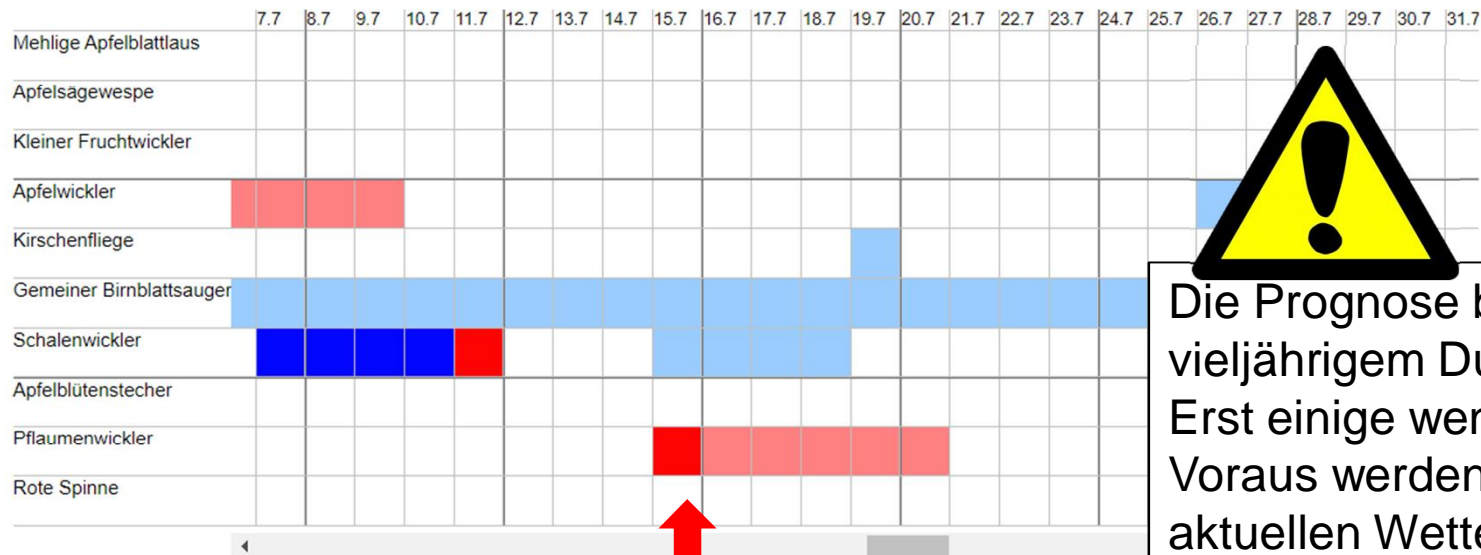
Übersicht der Artprognosen für die Klimaregion Wädenswil

[Detailansicht](#)

Klicken Sie ein Kästchen für Prognose und Interpretation


Für frühere Lagen vergleichen Sie auch [Buchs-Aarau](#).
Für spätere Lagen vergleichen Sie auch [St.Gallen](#).

[Jahresübersicht](#)



Die Prognose besteht aus vieljährigem Durchschnitt. Erst einige wenige Tage im Voraus werden die aktuellen Wetterprognosen für das Modell verwendet!

Optimaler Zeitraum für Überwachung 

Gegebenenfalls Überwachung 

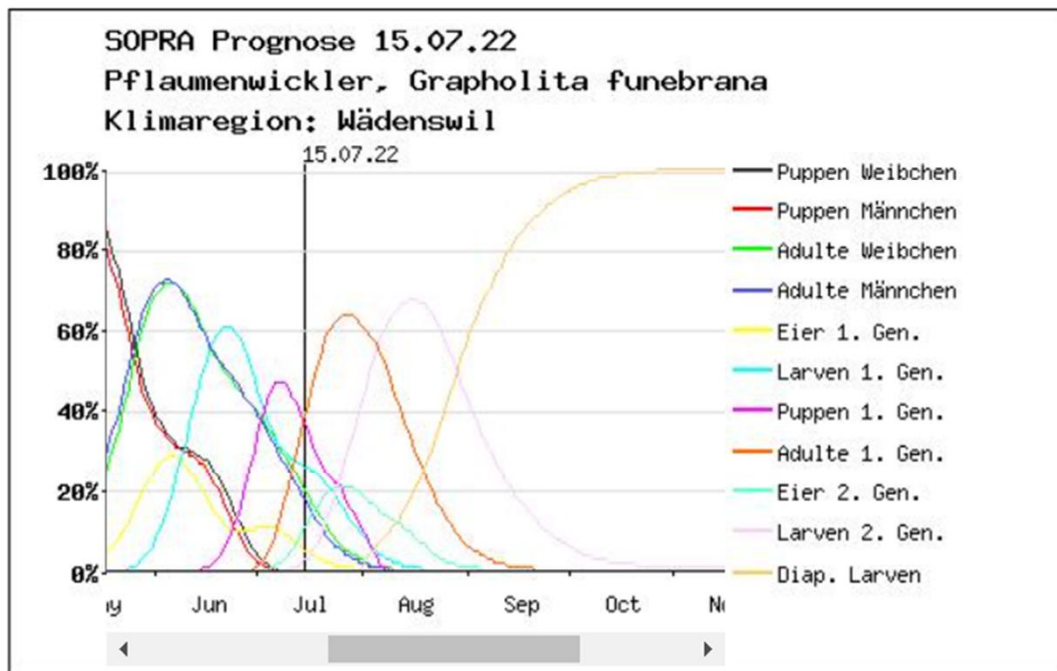
Optimaler Zeitraum für allfällige Behandlung 

Gegebenenfalls Behandlung 

Pflanzenschutz: Agrometeo – Schädlingsprognose SOPRA

Info SOPRA | Prognosen | Empfehlungen | Aktuelle Mitteilungen | Login

Deutsch | Français
Italiano



Interpretation und Entscheidungshilfe

Die ersten Junglarven des Pflaumenwickler sind geschlüpft. Falls ein Larvizid zum Einsatz kommt, ist jetzt die erste Behandlung fällig (siehe [Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel](#)).

Die ersten Junglarven des Pflaumenwicklers der ersten Generation beginnen zu schlüpfen.

[zurück](#)

Prognose verschieben [<10](#) [<1](#) [1>](#) [10>](#)
[Zoom\(+\)](#) [Zoom\(-\)](#)

Pflanzenschutz: Agrometeo – Schädlingsprognose SOPRA

Überwachungsmethoden und Schadenschwelle

Der Falterflug kann mit Pheromonfallen überwacht werden. Damit sind Aussagen über den Flugverlauf, nicht aber über die Befallsstärke möglich. Starker Falterflug (insbesondere im Mai/Juni) bedeutet auch nicht, dass eine Eiablage stattfindet. Eine klare Abtrennung der beiden Generationen anhand der Falterfänge ist nur in milden Regionen der Westschweiz möglich.

Die Notwendigkeit einer Bekämpfung ist am besten anhand von Eiablage- und Einbohrkontrollen durchzuführen (Schadenschwelle 1-3%).

Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel

Die Flugüberwachung mit Pheromonfallen gibt gute Hinweise für den optimalen Bekämpfungszeitpunkt. Visuelle Überwachung der Eiablage und Einbohrungen geben zusätzliche Hinweise.

Auf grossen isolierten Parzellen ist bei Flugbeginn (etwa Mitte April) auch der Einsatz der **Verwirrungstechnik** möglich.

Larvizide wie **Emamectinbenzoat** oder **Indoxacarb** werden zu Beginn des Larvenschlupfes der zweiten Generation eingesetzt und müssen, je nach Produkt, nach 2-3 Wochen wiederholt werden. Bei starkem Befallsdruck kann eine Bekämpfung der 1. Generation erwägt werden (i.d.R. zweite Maihälfte).

Pflanzenschutz: Agrometeo – Schädlingsprognose SOPRA

- Jahresprognose aufgrund Mehrjahresdurchschnitt!
- Hinweise, wann Überwachung gemacht werden soll
- Eigene Überwachung ist zur Bestimmung der Schadschwelle notwendig, um zu entscheiden, OB eine Behandlung gemacht werden soll
- SOPRA hilft zu entscheiden, WANN eine Behandlung gemacht werden soll, bzw. welche Behandlung zu welchem Zeitpunkt sinnvoll ist.



HERZLICHEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT