

# Kirschen vor *Pseudomonas* schützen: Prävention als Schlüssel zum Erfolg

Anita Schöneberg

Agroscope, 8820 Wädenswil, Schweiz; [www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch)



**Bakterienbrand des Steinobsts,** verursacht durch 2. *Pseudomonas syringae* Unterarten:

- *P. syringae* *pv.* *syringae* (befällt auch Kernobst)
- *P. syringae* *pv.* *morsprunorum* (nur Steinobstarten)

**Hauptinfektionen im Herbst / Winter**

- Blattnarben
- Schnittwunden
- Rindenschäden (Frostrisse)
- Cankerbildung

**Frühjahrsinfektionen**

- Geöffnete Blüten
- Junge Blätter
- Kühle und nasse Witterungsperioden um die Blüte sind kritisch
- Meist nur lokale Infektionen, die sich nicht weiter im Baum ausbreiten

## Präventive und Bekämpfungsmassnahmen

### 1) Pflanzmaterial und Standort

- Sorten- und Unterlagenwahl
- frostgefährdete, feuchte Standorte meiden

### 2) Kulturmassnahmen

- Schnitt nach der Ernte / vor der Blüte, trockene Witterung
- Befallene Rindenpartien herausschneiden, Wundverschluss
- Neupflanzungen spät im Frühjahr, Pfahl auf Südseite
- Weisseln des Stamms (mit Kupferzusatz)

### 3) Düngung und Wasserhaushalt

- Im Sommer/Herbst keinen Stickstoff mehr geben
- Baumstreifen unkrautfrei halten
- Wassergaben bei Trockenheit, Kontakt mit Bewässerungswasser vermeiden
- Bodenabdeckung mit organischem Material bei Jungpflanzen

### 4) Pflanzenschutz

- Kupferbehandlung zum Blattfall: nur auf Kirschen bewilligt



» Eine Zusammenarbeit von Agroscope und Mitgliedern des Breitenhofbeirats (BV17-01)

# Versuchsaufbau 2017-2024

Anita Schöneberg

Agroscope, 8820 Wädenswil, Schweiz; www.agroscope.ch

## Parzellenbeschreibung BR 29

**Pflanzung:** Herbst 2016  
**Fläche:** 17 Aren  
**Reihenabstand:** 4.5 m  
**Baumabstand:** 2 m  
**Unterlage:** Gisela 5  
**Erziehung:** Spindel  
**Sorten:** Samba und Bellise (Befruchter)

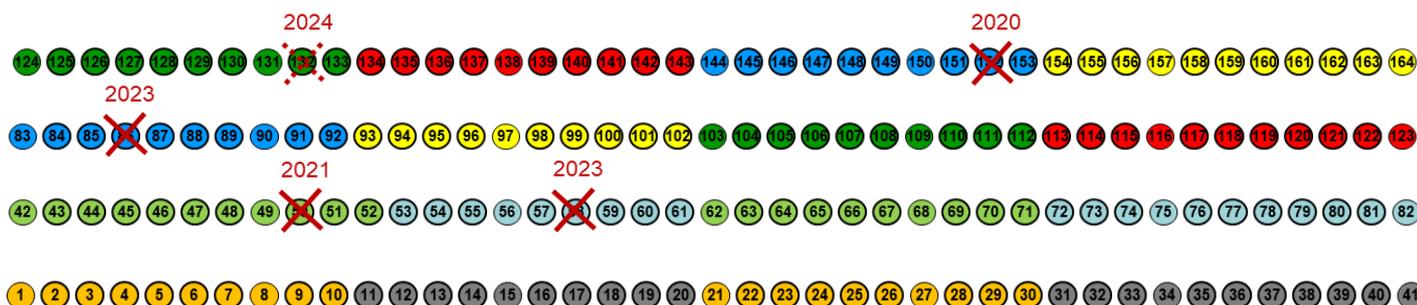


Überkronenberegnung zur Befallsförderung

**Versuchsfrage:** Einfluss präventiver Massnahmen auf den Pseudomonas-Befall, verursacht durch das Bakterium *Pseudomonas syringae*

- Stammanstrich (Weisseln)
- Schnittzeitpunkt (Sommer, Winter)
- Pflanzenstärkungsmittel (Bion, Myco-Sin)

Verfahren (je 2 Wiederholungen)	
Winterschnitt	Sommerschnitt
1. Unbehandelt	5. Unbehandelt
2. Weisseln (Badipast +1 % Cu)	6. Weisseln (Badipast +1 % Cu)
3. Weisseln und Myco-Sin	7. Weisseln und Myco-Sin
4. Weisseln und Bion	8. Weisseln und Bion



- Nur 5 Baumausfälle in 8 Standjahren
- Ausfälle beliebig verteilt über die Verfahren

### Befallsfördernde Massnahmen:

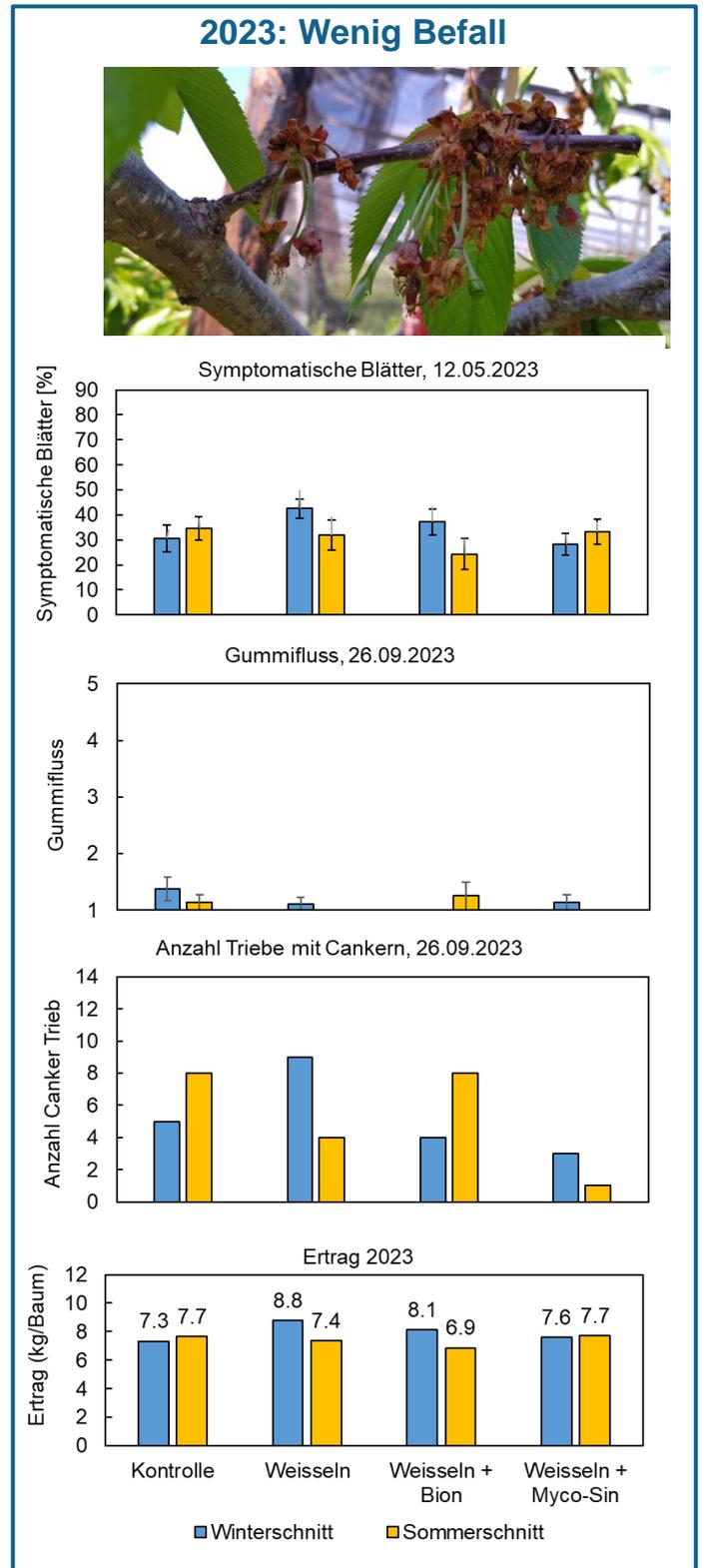
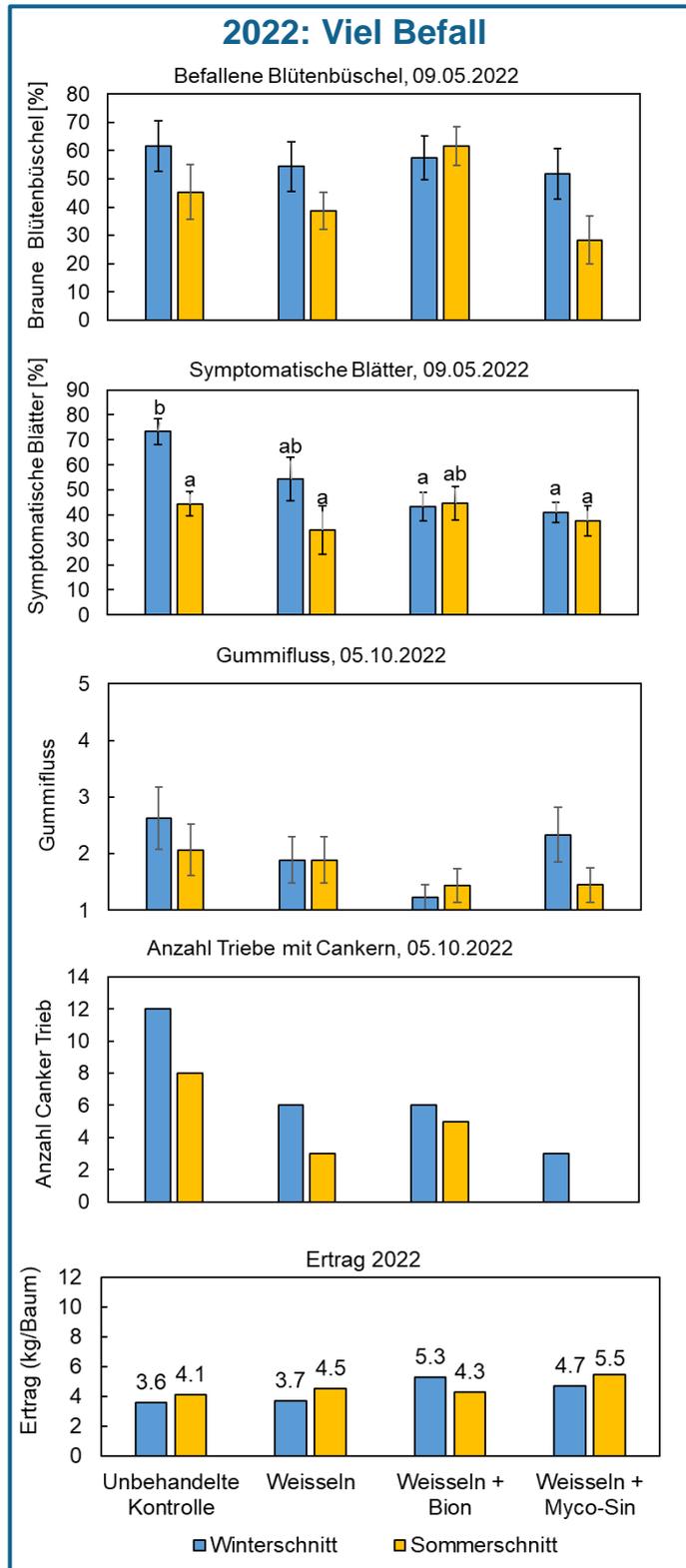
- Trockenstress im Sommer seit 2021
- Erhöhte Stickstoffgabe von 120 kg/ha/Jahr ab 2021
- Überkronenberegnung ab 2021/2022
- Tröpfchenbewässerung im Frühjahr ab 2024

» Eine Zusammenarbeit von Agroscope und Mitgliedern des Breitenhofbeirats (BV17-01)

# Befallsdruck gering Aber präventive Massnahmen wirken

Anita Schöneberg

Agroscope, 8820 Wädenswil, Schweiz; www.agroscope.ch



- Ausgangsdruck entscheidend
- Unklarer Effekt der Pflanzenstärkungsmittel
- Sommerschnitt und Stammweisseln zeigten positive Effekte

» Eine Zusammenarbeit von Agroscope und Mitgliedern des Breitenhofbeirats (BV17-01)