



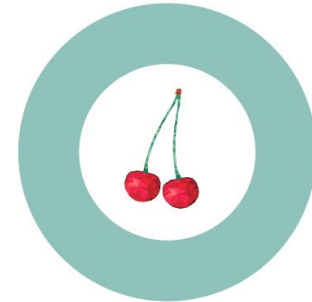
## **BIOFRUITNET - Förderung von Innovationen in der ökologischen Obstproduktion durch stärkere Netzwerke**

Michael Friedli, Clémence Boutry, Andreas Häseli, Fabian Baumgartner, Thierry Suard,  
Jean-Charles Mouchet

Bioobstbautagung 2023, Frick, 24.01.2023

# Projektbeschreibung

- Mit dem Fokus auf Bio-Kern- und Steinobst und Zitrusfrüchte will das Projekt die Wettbewerbsfähigkeit der europäischen Bioobstproduktion stärken. Das Projekt möchte:
  1. vorhandene praktische und wissenschaftliche Kenntnisse über den Bioobstbau sammeln und zusammenfassen, um diese in den EU-Ländern durch einfache Formate wie E-Learning, Podcasts, Videos und kurze Artikel zu verbreiten.
  2. bestehende Netzwerke im Bioobstbau stärken und untereinander vernetzen. So sollen starke Netzwerke von Bioobstproduzenten und Interessenvertretern mit einem guten Informationsfluss geschaffen werden.



# Projektziele

 **Sammeln und Synthetisieren von vorhandenem Wissen für die Praxis**



Practice abstracts



Videos



E-learning



Podcasts



Organic Farm  
Knowledge

**Ausbau der Plattform  
“Organic Farm Knowledge”**  
[www.organic-farmknowledge.org](http://www.organic-farmknowledge.org)

**FiBL**

 **Schaffung und Stärkung eines stabilen europäischen Netzwerkes**



**BIOFRUITNET**  
Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT  
production through stronger networks

# Übersicht Projekt

- **Projektpartner**

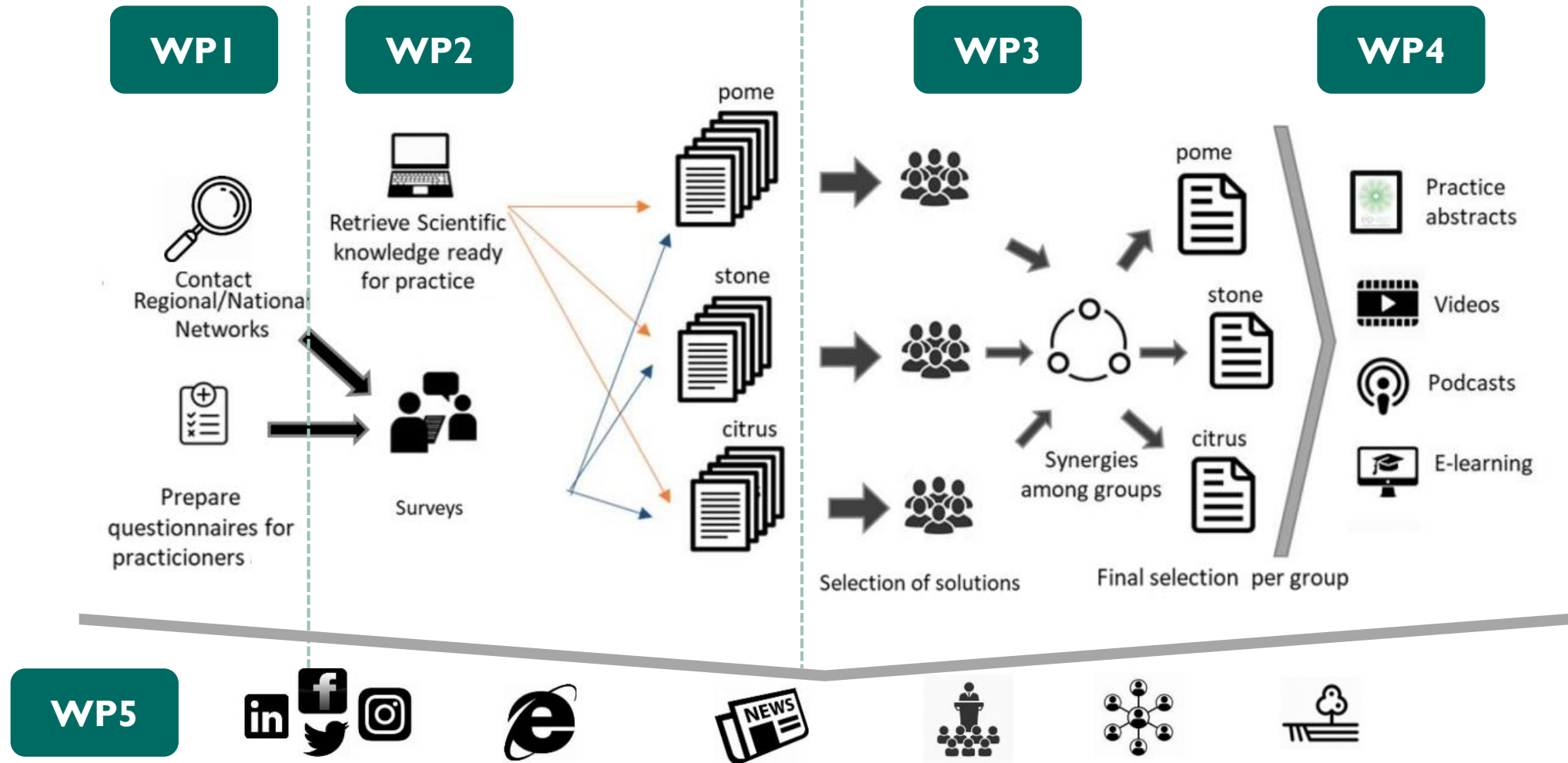
- 16 Projektpartner aus 12 europäischen Ländern
  - Forschungs- und technische Organisationen
  - Biobauernverbände
  - Universitäten
  - Beratungsgremien
  - Europäischer Dachverband
  - KMU

- **Projektlaufzeit**

- 01.11.2019 bis 30.04.2023



# Projektstruktur und -inhalt



# Website



ÜBER BIOFRUITNET ▾    NETWERKEN    NACHRICHTEN UND EREIGNISSE    RESSOURCEN    AUDIOVISUELLE MATERIALIEN    CONTACT    Deutsch ▾



## Neuigkeiten

NEUIGKEITEN UND VERANSTALTUNGEN



Erfahrungsaustausch  
Biosteinobstanbau am FiBL in Frick  
April 29th, 2022

Erfahrungsaustausch Biosteinobstanbau am FiBL in Frick Wann Donnerstag, 12. Mai 2022, 16.00 Uhr bis ca. 19.30 Uhr Wo FiBL, Ackerstrasse 113, 5070 Frick . [...]



EINLADUNG Online-Seminar  
März 14th, 2022

EINLADUNG Online-Seminar.

Bodenfruchtbarkeit im Obstbau im Klimawandel  
Dienstag 22. März 2022, 17:00 – 19:30 Uhr Die klimatischen Herausforderungen für den Obstbau nehmen zu. Trockenheitsphasen [...]

# Praxistipps

## Was sind Praxistipps?

- Kurze Zusammenfassung von praktischen Informationen und Anleitungen
- Attraktive Gestaltung

→ max. 2 Seiten und 1500 Zeichen

### Vibrations to manipulate pest behaviours: new frontiers in pest control

<p><b>Problem</b></p> <p>Many insect pests do not (or partially) rely on odours for finding a mate, so pheromones and other chemical stimuli are ineffective for their management.</p> <p><b>Solution</b></p> <p>Vibrational signals (VS) play a crucial role in the mating of these species and can provide effective and sustainable control strategies to manipulate pest behaviours.</p> <p><b>Benefits</b></p> <p>The use of VS for pest control, are safe (for humans and beneficial insects), well-accepted by consumers.</p> <p><b>Practical recommendations</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VS can be used to reduce pest landing on plants (Picture 1). Moreover, VS do not harm beneficial insects as they are tailored to a specific pest.</li> <li>• VS mating disruption is a feasible control against grapevine leafhoppers, given that trellis is excellent for transmitting vibrations.</li> <li>• VS can be applied within any crop by installing poles and wires connected to the VS device and solar panel as an energy source (Picture 2).</li> <li>• Novel VS pest control strategies for citrus groves are under development at CIHEAM Bari transmitted to plants by wires to reduce mating and settling of the whitefly pest <i>Aleria niferus</i>.</li> <li>• A VS trap is under development for monitoring the stinkbug <i>Halymorpha halys</i> within important fruit groves (i.e., apple, pear and nut orchards). The device only needs to be installed at strategic spots in the field and will soon be available on the market.</li> <li>• VS devices can be set up in the orchard either <i>de novo</i> or by adjusting the system according to farmers' needs.</li> <li>• Vibrational devices will soon be integrated into the farmers' toolbox for pest control, providing sustainable control techniques compatible with other organic approaches (i.e., biocontrol, etc., farmers should stay tuned and keep in contact with VS pest control providers).</li> </ul>	<p><b>Applicability box</b></p> <p><b>Theme</b></p> <p>Crop production, environment and society</p> <p><b>Context</b></p> <p>Global, Mediterranean basin</p> <p><b>Application time</b></p> <p>During the cropping season but may depend on the species and scenario</p> <p><b>Required time</b></p> <p>From six months to one year</p>
---	---

Seite 1

- VS can be used to reduce pest landing on plants (Picture 1). Moreover, VS do not harm beneficial insects as they are tailored to a specific pest.
- VS mating disruption is a feasible control against grapevine leafhoppers, given that trellis is excellent for transmitting vibrations.
- VS can be applied within any crop by installing poles and wires connected to the VS device and solar panel as an energy source (Picture 2).
- Novel VS pest control strategies for citrus groves are under development at CIHEAM Bari transmitted to plants by wires to reduce mating and settling of the whitefly pest *Aleria niferus*.
- A VS trap is under development for monitoring the stinkbug *Halymorpha halys* within important fruit groves (i.e., apple, pear and nut orchards). The device only needs to be installed at strategic spots in the field and will soon be available on the market.
- VS devices can be set up in the orchard either *de novo* or by adjusting the system according to farmers' needs.
- Vibrational devices will soon be integrated into the farmers' toolbox for pest control, providing sustainable control techniques compatible with other organic approaches (i.e., biocontrol, etc., farmers should stay tuned and keep in contact with VS pest control providers).



Figure 1: Vibrational approaches for pest management. A) VS to reduce pest landing and permanent; B) vibrational device; C) vibrational device.



Figure 2: A) Device transmitting VS along the vibrational control grapevine leafhopper; B) the vibrational device and Bioger® (Italy).

Seite 2

**Further information**

**Further reading**

- Polajnar, J., Erik, V. (2015). Manipulating behaviour with substrate-borne vibrations – potential for insect pest control. *Pest. Manag. Sci.*, 71: 15-23. <https://doi.org/10.1002/ps.3848>

**Weblinks**

- Check the [Organic Farm Knowledge](#) platform for more practical recommendations.
- [Vibrational mating disruption](#) for grape leafhoppers control. AGRO electronics.

**About this practice abstract and CIHEAM Bari**

**Publisher:** CIHEAM Bari  
**Address:** Via Cagliari 9 - 70035 Valenzano (BA) - ITALY  
**Phone:** +39 080 4862629  
**Website:** www.iamb.it  
**Authors:** Sabina Avonzi, Vincenzo Verrastro  
**Contact:** avonzi@iamb.it

**Review:** Ambra De Simone (FGAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)  
**Peerlink:** <https://organic.farmknowledge.org/afaj/436172>  
**Project website:** <https://biofruitnet.eu>  
 © 2022

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101019719. This communication only reflects the author's view. The Research Executive Agency is not responsible for any use that may be made of the information provided. The authors and editors do not assume responsibility or liability for any possible factual inaccuracies or damage resulting from the application of the recommendations in this practice abstract.

# Praxistipps



PRAXISTIPP

## Apfelschorf (*Venturia inaequalis*): Direkte Bekämpfung mithilfe von Entscheidungshilfesystemen

### Problem

Feldhygienemaßnahmen und schorfresistenten Sorten sind wichtige Bestandteile, um Apfelschorf vorzubeugen. Wenn die Resistenz allerdings durchbrochen wird, bleibt die direkte Bekämpfung mit Pflanzenschutzmitteln die wirksamste Methode im ökologischen Landbau.

### Lösung

Basierend auf der Erregerbiologie, lokalen Wettervorhersagen und Informationen über die Kultur ermöglichen Entscheidungshilfesysteme wie RIMpro oder Simscab den Landwirten eine Einschätzung des Infektionsrisikos für Apfelschorf vorzunehmen und einen optimalen Zeitpunkt für direkte Pflanzenschutzmaßnahmen zu bestimmen.

### Vorteile

Entscheidungshilfesysteme wie das RIMpro Modell liefern Prognosen über Infektionsereignisse, und helfen somit den Landwirten bei der Entscheidungsfindung, was zu einer höheren Wirksamkeit der Pflanzenschutzbehandlungen und einer besseren Schorfbekämpfung führt.

### Checkliste für die Umsetzung

#### Thema

Pflanzenproduktion, Hortikultur

#### Schlüsselwörter

Obst aus gemäßigten Breiten, Pflanzenkrankheiten, Pflanzenschutz, Äpfel, Apfelschorf

#### Geographischer Anwendungsbereich

Gemäßigte Breiten. Kann überall angewendet werden, wo Apfelschorf ein Problem ist und wo das RIMpro Vorhersagemodell unterstützt wird.

#### Anwendungszeitpunkt

März/April bis zur Ernte.

#### Erforderlicher Zeitaufwand

Zeit, um das RIMpro Modell regelmäßig anzuschauen, wenn Niederschläge angesagt werden.

#### Erforderliche Geräte

Smartphone oder Computer mit Internetzugang. Wetterstation in der Nähe der Apfelanlage und Benutzerzugang zur RIMpro Plattform.

### Vorgehen

#### Apfelschorf Pflanzenschutzbehandlungen

Präventive/ Stopp-Behandlung	Knospenaufbruch (BBCH 53) bis Ballon-Stadium (BBCH 59)	Ballon-Stadium (BBCH 59) bis Ende Blüte (BBCH 69) <sup>2</sup>	Ende Blüte (BBCH 69) bis Walnuss-/T-Stadium (BBCH 74) <sup>2</sup>	Walnuss-/T-Stadium (BBCH 74) bis zur Ernte
				
Präventive Behandlung	copper <sup>1</sup> (300 bis 150 g Reinkupfer/ha <sup>*a</sup> ) und/oder Netzschwefel <sup>2</sup> (6-8 kg/ha <sup>*a</sup> )	Netzschwefel <sup>2</sup> (6-8 kg/ha <sup>*a</sup> ) (+ schwefelsaure Tonerde <sup>4</sup> (8 kg/ha <sup>*a</sup> )) oder Schwefelkalk <sup>3</sup> (10-16 l/ha <sup>*a</sup> )	Netzschwefel <sup>2</sup> (2-4 kg/ha <sup>*a</sup> ) (+ schwefelsaure Tonerde <sup>4</sup> (8 kg/ha <sup>*a</sup> )) oder Schwefelkalk (8-12 l/ha <sup>*a</sup> )	Netzschwefel <sup>2</sup> (2-4 kg/ha <sup>*a</sup> ) (+ schwefelsaure Tonerde <sup>4</sup> (8 kg/ha <sup>*a</sup> )) oder Netzschwefel <sup>2</sup> (2-4 kg/ha <sup>*a</sup> ) + Kupfer (100-150 g <sup>*a</sup> )
Stopp-Behandlung	Schwefelkalk <sup>3</sup> (10-16 l/ha <sup>*a</sup> ) oder Kaliumbikarbonat (4-5 kg/ha <sup>*a</sup> ) + Netzschwefel <sup>2</sup> (6-8 kg/ha <sup>*a</sup> )		Schwefelkalk (8-12 l/ha <sup>*a</sup> ) oder Kaliumbikarbonat (4-5 kg/ha <sup>*a</sup> ) + Netzschwefel <sup>2</sup> (2-4 kg/ha <sup>*a</sup> )	

Ein Haft- oder Netzmittel kann zugefügt werden, um die Wirkung zu verbessern.

<sup>1</sup> **Kupfer:** Kupfer bis zur Vorblüte hin reduzieren. Kein Kupfer von der Blüte bis zum Walnuss-Stadium (Gefahr von Verrostung).

<sup>2</sup> **Schwefel:** Nur bei T > 12 °C (keine Wirkung unterhalb dieser Temp., da Schwefel über das Verdampfen wirkt). Je höher die Temp., desto tiefer die Dosierung.

<sup>3</sup> **Schwefelkalk:** Achtung: Schwefelkalk hat während der Blüte eine (Blüten-)ausdünnende Wirkung.

<sup>4</sup> **Schwefelsaure Tonerde** kann hinzugefügt werden, um zusätzlich eine Wirkung gegen die Blattfallkrankheit (*Marssonina coronaria*) zu erzielen; schwefelsaure Tonerde ist momentan nur in Italien und der Schweiz erlaubt.

**\* Dosierung für 10'000 m<sup>3</sup> Baumvolumen resp. 2 m Laubhöhe. Überprüfen Sie die länderspezifischen Vorschriften und Zulassungen. Deutschland, Schweiz, Österreich: [FiBL Betriebsmittelliste](#)**

Apfelschorf (*Venturia inaequalis*): Direkte Bekämpfung mit Entscheidungshilfesystemen. Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL. BIOFRUITNET Praxistipp.

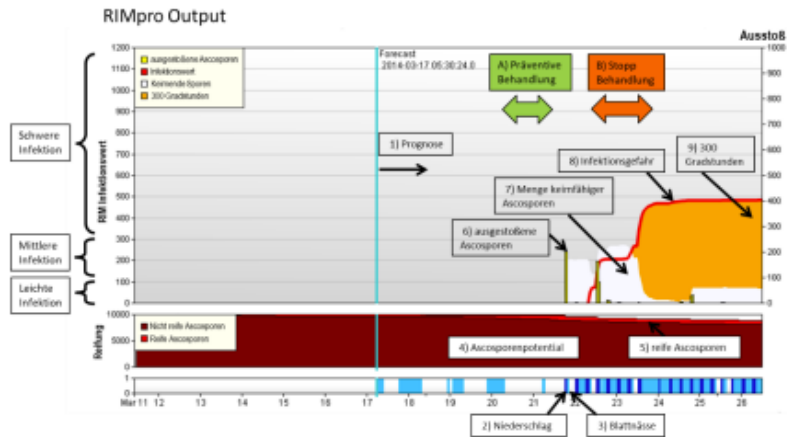


# Praxistipps



## PRACTICE ABSTRACT

- **Präventive Behandlungen** vor einem Infektionsereignis: Die frisch gekeimten Ascosporen sind sehr empfindlich auf Kontaktfungiziden, sodass eine präventive Behandlung direkt vor dem Sporenausstoß gesetzt werden kann (Abb. 1, A).
- **Stopp-Behandlung** ins nasse Laub: Der weiße Bereich hinter der gelben Säule (Abb. 1, 7) stellt die Menge noch keimfähiger Ascosporen dar. In diesem Zeitraum kann eine Stopp-Behandlung gesetzt werden, welche die Sporen abtötet (Abb. 1, B).



**Abbildung 1.** Beispiel einer Vorhersage mit dem RIMpro Modell für Apfelschorf. Echtzeit- und standortspezifische Wetterdatenvorhersagen (1), geschätzte Infektionsdauer (8), gemessene (links von der blauen Linie) und vorhergesagte (rechts von der blauen Linie) Niederschläge (2) und Blattnässe (3). Die Blattnässe kann entweder nach einem Niederschlagsereignis bzw. aufgrund von Tau oder hoher relativer Luftfeuchtigkeit auftreten. Anteil der unreifen Sporen (entspricht dem Ascosporenpotential, 4) und Anteil der reifen Ascosporen (5) am Gesamtbestand der Saison. Die reifen Ascosporen werden nach einem Regenereignis ausgestoßen (gelber Balken, 6) und können dann keimen, wenn sie auf einem Blatt landen (7). Die rote Linie (8) gibt die Anzahl gekeimter Sporen wieder, welche sich unmittelbar vor dem Eindringen in das Blatt befinden (=Infektion). Diese Sporen sind nicht mehr empfindlich gegenüber Kontaktfungiziden. Der orangene Bereich (9) zeigt eine Periode von 300 Gradstunden (Durchschnittstemp. x Stunde) ab dem errechneten Infektionszeitpunkt an. In dieser Zeit ist es möglich, gekeimte Sporen mit kurativen Pflanzenschutzmitteln abzutöten, die jedoch im ökologischen Landbau nicht verfügbar sind. Das Infektionsrisiko wird durch die Höhe der roten Linie angegeben: RIM <100 = leichte Infektion, RIM 100 - 300 = mittlere Infektion, RIM >300 = schwere Infektion. Foto: angepasst von rimpro.eu.

### Weiterführende Informationen

#### Weblinks

- Betriebsmittelliste für den biologischen Landbau in der Schweiz
- Besuchen Sie die [Organic Farm Knowledge](#) Plattform für mehr praktische Informationen.
- [RIMpro Apfelschorf Vorhersagemodell](#)
- [Artikel auf Bioaktuell](#) über das RIMpro Apfelschorf-Modell
- [Andere Apfelschorf-Prognosemodelle](#): Fruitweb, Farm Software, Simscab, Metos
- Merkblatt über [Pflanzenschutz im Biokernobstanbau](#) im FiBL Shop

### Über diesen Praxistipp

**Herausgeber:** Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL  
Ackerstrasse 113, Postfach 219, CH-5070 Frick  
Telefon: +41 62 865 72 72, [info.suisse@fibl.org](mailto:info.suisse@fibl.org),  
[www.fibl.org](http://www.fibl.org)

**Autor\*innen:** Clémence Boutry, Mathias Ludwig, Hans-Jakob Schärer

**Kontakt:** [mathias.ludwig@fibl.org](mailto:mathias.ludwig@fibl.org)



**Durchsicht:** Ambra De Simone (IFOAM OE), Alfredo Mora Vargas (Laimburg), Jutta Kienzle (FÖKO), Sascha Buchleither (KOB), Lauren Dietemann (FiBL). Besonderer Dank gilt Philipp Hudelist (Beratungsdienst Ökologischer Obstbau), Karl Walzl (Bio Austria), Claude-Eric Parveaud (GRAB).

**Permalink:** [organic-farmknowledge.org/tool/44111](https://organic-farmknowledge.org/tool/44111)


**Projektname:** BIOFRUITNET

**Projektwebsite:** <https://biofruitnet.eu/> © 2022


















Dieses Projekt wurde aus Mitteln des Forschungs- und Innovationsprogramms Horizont 2020 der Europäischen Union unter der Finanzhilfvereinbarung Nr. 862850 finanziert. Diese Publikation gibt nur die Meinung der Autor\*innen wieder. Die Exekutivagentur für die Forschung ist nicht verantwortlich für die Verwendung der bereitgestellten Informationen. Die Autor\*innen und Herausgeber\*innen übernehmen keine Verantwortung oder Haftung für mögliche sachliche Ungenauigkeiten oder Schäden, die sich aus der Anwendung der Empfehlungen in diesem Praxisbericht ergeben.



# Videos

INICIO VÍDEOS LISTAS CANALES INFORMACIÓN 

Subidas ≡ ORDENAR POR

 <p><b>Choix de porte-greffe et de variété</b> 5:27</p>	 <p><b>Biodiversité fonctionnelle dans le verger</b> 7:48</p>	 <p><b>Associer l'arboriculture et les poules</b> 2:54</p>	 <p><b>Bekämpfungstrategien im Bio-Kernobstbau</b> 5:38</p>	 <p><b>Controllo di insetti dannosi</b> 3:13</p>	 <p><b>Système Vergers-maraichers à la ferme "La Durette"</b> 4:21</p>
<p>Selección de portainjertos y variedades en la producción...</p> <p>220 visualizaciones · hace 2 semanas</p> <p>Subtítulos</p>	<p>Aumento de la biodiversidad funcional en el huerto (seto...</p> <p>1119 visualizaciones · hace 2 semanas</p> <p>Subtítulos</p>	<p>Agroforestería: combinar la producción de fruta y la...</p> <p>490 visualizaciones · hace 2 semanas</p> <p>Subtítulos</p>	<p>Sarna del manzano (Venturia inaequalis): estrategias de...</p> <p>426 visualizaciones · hace 1 mes</p> <p>Subtítulos</p>	<p>Fruticultura: Control de insectos nocivos con...</p> <p>276 visualizaciones · hace 1 mes</p> <p>Subtítulos</p>	<p>Sistema agroforestal: cultivo combinado de frutas y...</p> <p>980 visualizaciones · hace 2 meses</p> <p>Subtítulos</p>
 <p><b>Cubiertas vegetales y enemigos naturales</b> 4:17</p>	 <p><b>Jak zavést dravé roztoče do ovocných výsadeb</b> 2:35</p>	 <p><b>Jak aplikovat mykorrhizní houby v ovocných sadech</b> 1:46</p>	 <p><b>Comment réguler Monilinia laxa</b> 3:19</p>	 <p><b>Schwarze Kirschenblattlaus. Wie regulieren?</b> 4:56</p>	 <p><b>Zaagwesp vangen met lijmbanden</b> 4:09</p>
<p>Control de plagas en cítricos. Cubiertas vegetales y...</p> <p>420 visualizaciones · hace 3 meses</p> <p>Subtítulos</p>	<p>Cómo introducir los ácaros depredadores en los huertos</p> <p>235 visualizaciones · hace 3 meses</p> <p>Subtítulos</p>	<p>Cómo aplicar los hongos micorrícicos en los frutales</p> <p>262 visualizaciones · hace 3 meses</p> <p>Subtítulos</p>	<p>Regulación de Monilinia laxa en albaricoques ecológicos</p> <p>511 visualizaciones · hace 4 meses</p> <p>Subtítulos</p>	<p>Regulación directa del pulgón del cerezo negro en los...</p> <p>465 visualizaciones · hace 4 meses</p> <p>Subtítulos</p>	<p>Atrapar la mosca de la manzana (Hoplocampa...</p> <p>494 visualizaciones · hace 5 meses</p> <p>Subtítulos</p>
 <p><b>Mechanical weed control in orchards</b> 3:44</p>	 <p><b>Mobile cover Guyot education</b> 5:15</p>	 <p><b>How to apply mason bees in closed orchards</b> 3:06</p>	 <p><b>Mauerbienen als Bestäuber richtig ausbringen</b> 3:06</p>	 <p><b>Innovation through European networks</b> 1:06</p>	
<p>Control mecánico de las malas hierbas en los huerto...</p>	<p>Nuevos métodos en la fruticultura bio: cubiertas...</p>	<p>Mason bees for successful pollination in closed cherry...</p>	<p>Mauerbienen für eine erfolgreiche Bestäubung in...</p>	<p>BIOFRUITNET - Boosting Innovation in Organic Fruit...</p>	

# Videos



Mauerbienen für eine erfolgreiche Bestäubung in geschlossenen Kirschen-Anlagen (BioFruitNet)

747 Aufrufe • 13.10.2020

10 MAG ICH NICHT TEILEN SPEICHERN ...

<https://www.youtube.com/watch?v=IG2QjI3Z2w4>



Bio-Pflanzenschutz: Direkte Regulierung der Schwarzen Kirschenblattlaus (Myzus cerasi)

75 Aufrufe • 07.05.2022

4 MAG ICH NICHT TEILEN SPEICHERN ...

[https://www.youtube.com/watch?v=hSI5LBj\\_5-A&t=5s](https://www.youtube.com/watch?v=hSI5LBj_5-A&t=5s)

<https://biofruitnet.eu/de/audiovisuelle-materialien/>

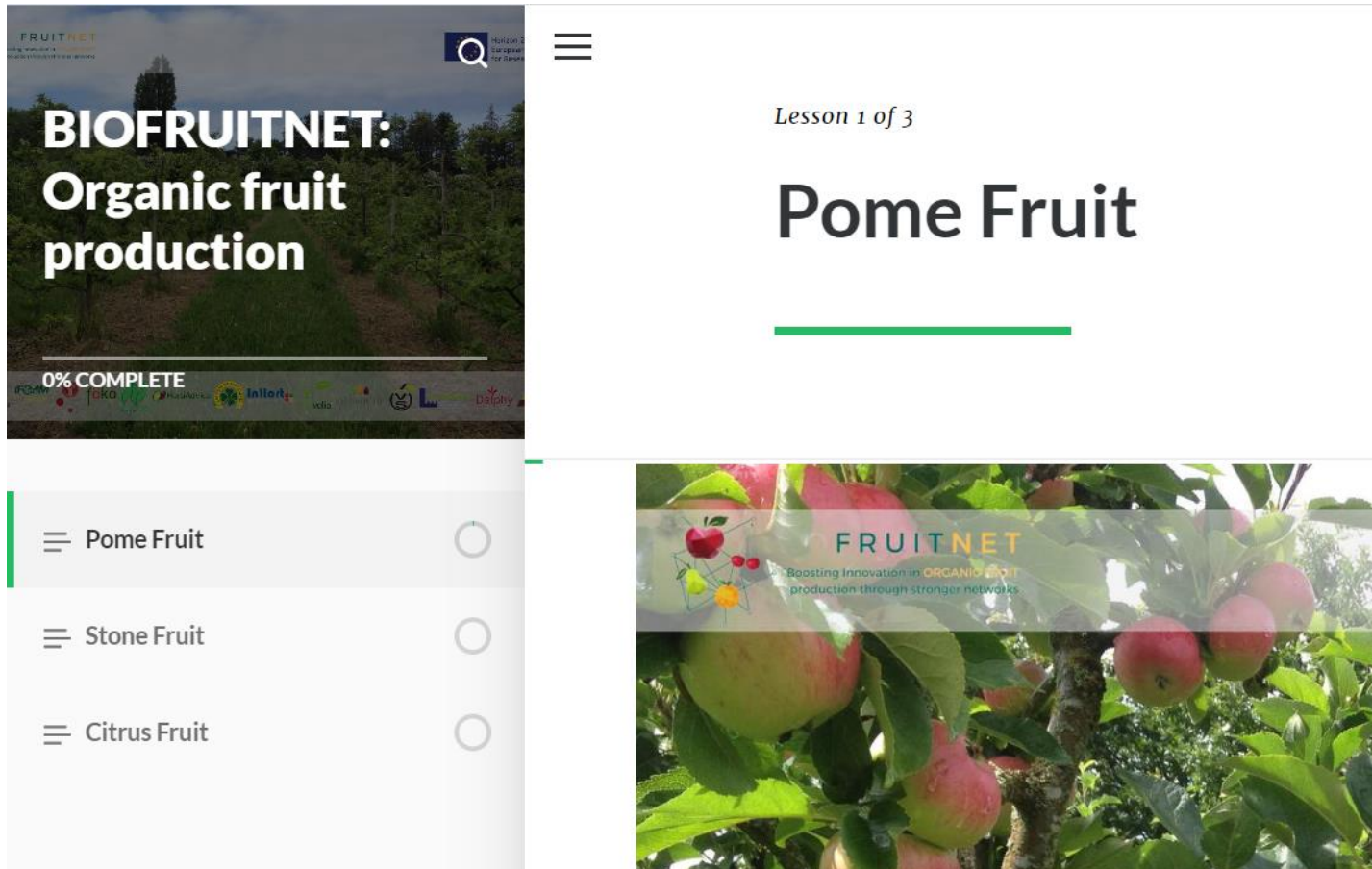
# Podcasts

- **5 Podcasts**
- **10-30 min**
  - ✓ Panel-Diskussionen zwischen Forschern und der Praxis
  - ✓ Interview mit Experten
  - ✓ Praxisnahe Themen
- **Auf der Projekt-Webseite abrufbar**



Example (in German): <https://www.fibl.org/de/infothek/meldung/podcast-marssonina-blattfallkrankheit-gefahr-fuer-den-apfelbaum>. Contact: [sophie.thanner@fibl.org](mailto:sophie.thanner@fibl.org)

# E-learning Kurse




**BIOFRUITNET:**  
**Organic fruit production**

0% COMPLETE

FRUITNET  
Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT production through stronger networks

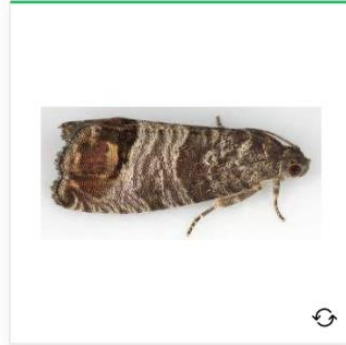
Lesson 1 of 3

## Pome Fruit



- Teil 1: Schädlingsbekämpfung
- Teil 2: Krankheitsbekämpfung
- Teil 3: Sorten und Unterlagen
- Teil 4: Funktionelle Agrarbi Diversität

# E-learning Kurse



Rosy apple aphid  
*Dysaphis  
plantaginea*



Woolly apple  
aphid  
*Eriosoma  
lanigerum*



Codling moth  
*Cydia pomonella*



Apple sawfly,  
*Hoplocampa  
testudinea*



Apple blossom  
weevil  
*Anthonomus  
pomorum*



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

## Kontakt

Dr. Michael Friedli

Leiter Gruppe Obstbau

[michael.friedli@fibl.org](mailto:michael.friedli@fibl.org)

Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL  
Ackerstrasse 113, Postfach 219  
5070 Frick  
Schweiz

Telefon +41 62 865 72 72

Fax +41 62 865 72 73

[info.suisse@fibl.org](mailto:info.suisse@fibl.org)

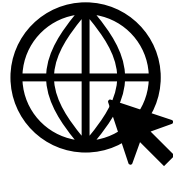
[www.fibl.org](http://www.fibl.org)



## FiBL online



[www.fibl.org](http://www.fibl.org)



[www.bioaktuell.ch](http://www.bioaktuell.ch)



[fiblfilm](https://www.youtube.com/fiblfilm)



[@fiblorg](https://twitter.com/fiblorg)



[@FiBLaktuell](https://www.facebook.com/FiBLaktuell)



[linkedin.com/company/fibl](https://www.linkedin.com/company/fibl)