

# DER ANBAU VON SCHALENOBST IN ÖSTERREICH

**Anbau – Kulturführung - Sorten**

11.5.2023

Mag. Karl Waltl

Referat Obstbau



# Themen

- Anbaufläche
  - Walnuss, Haselnuss, Kastanie & Co
- Praxiserfahrungen
  - Kulturführung
  - Sorten
  - Pflanzsysteme
- Pflanzenschutz Themen
  - - IP & BIO
- Markt
  - .....

# Schalenobstflächen – Österreich

Kulturart	2016	2022
	ha	ha
Haselnuss	~10	ca. 80
Kastanie	41	169*
Mandel	~ 3	ca. 20
Walnüsse (bio)	1036	1521**
Pecan	-	+?
Schalenobst/GESAMT		1.809*

\* <https://flaechenauswertung.services.ama.at/>

\*\* ÖPUL - Bioflächen

# Standortwahl

Trockenheit & Staunässe meiden, **Bodenvorbereitung!?**



# Streifenbearbeitung bei Schalenobst



## Zugelassene Herbizide in Österreich

Produkt	Reg.Nr.	Wirkstoff	Kultur	Indikation
Frequent	3964-0	Fluazifop-P	Schalenobst	Einkeimblättrige Unkräuter, Quecke
Fusilade MAX	2790-0	Fluazifop-P	Schalenobst	Einjährige einkeimblättrige Unkräuter, Quecke
Grometa	2798-901			
Orefa Di-Amide-P	2798-2			
Star Dimethenamid	2798-4			Einjährige Rispe, Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, Hirse-Arten
	2798-5	Dimethenamid-p	Schalenobst	
Kerb FLO	3215-0	Propyzamid	Schalenobst	Einjährige ein- und zweikeimblättrige Unkräuter
Spectrum	2798-0	Dimethenamid-p	Schalenobst	Einjährige Rispe, Hirse-Arten
Stomp Aqua	3107-0	Pendimethalin	Schalenobst	Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter

# Bio-Walnussfläche

## Wallern/Bgld



Milotai 10

# Walnussanbau



- Anbausystem
- Standortwahl
- Bodenvorbereitung
- Wasserversorgung
- Sorten
- Befruchtung

# Sortenwahl

- **Mars sf**
- **Fernor\***
- **Fernette\***
- **Jupiter\***
- **Milotai 10, Milotai kesei**
- **G120 + G139 sf**
- **Lara\***

\* lateral tragend



# Bakterienbrand

*Xanthomonas juglandis*



Unterschied Marssonina

# Marssonina (Blattbräune)

*Gnomonia leptostyla*

- dem Bakterienbrand ähnlich
- nur ältere Bäume befallen. Die verholzten Zweige werfen plötzlich ihre Blätter ab.
- auch die Nüsse werden befallen
- Vorbeugung: überwintert am Falllaub oder auf Früchten.
- Bekämpfung: -
- Cuprozin p. hat Nebenwirkung



# Walnuss-Fruchtfliege

(*Rhagoletis completa*)



**FRUCHTFLIEGEN - MONITORING 2020**  
**ANLEITUNG für Standortbetreuung**

**Zielsetzung:** Erhebung zu Auftreten und Phänologie der Walnussfruchtfliege (WFF) -  
 => Flugbeginn, -höhepunkt & -dauer

**Material & Methodik:**  
 (bitte Vollständigkeit prüfen; bitte informieren Sie uns zeitgerecht sollten Sie weitere Materialien benötigen):

- Klebefallen (Csalomon PALZ, 24 Stk., benötigt werden je Termin 2 Fallen) => Vorsicht auf Haut und Kleidung, Kleber ist schwierig zu entfernen
- Köder => Kühlung vor Benützung; 4-6 Wochen Wirkung im Freien nach Öffnen (Wechsel bei jedem 2. Termin, d.h. 1x/Monat; 12 Stk. insgesamt)
- Draht, Stift, Einweghandschuhe, ev. Etiketten

Bitte eine Schere, einen Tucker sowie einen größeren Behälter für die Lagerung und Übermittlung selbst zur Verfügung stellen.

Ort – Anbringung in Nussbäumen (Distanz >20m; südostseitig, voll sonnenexponiert, möglichst hohe Anbringung (mind. 5m) von 0,5 m der Falle das Blattwerk entfernen)  
 KW 22 (Ende Mai/Anf. Juni – sofern Material zeitgerecht (danach) bis KW 44 (ca. Ende Oktober; tw. abweichend je Standort vor Ort)  
 Wochen (wichtig ist, dass durchgehend Fallen am Standort an den Lücken auftreten); Köderwechsel 1x/Monat (für Rückfragen))

Verwenden Sie einen Draht in der Falle, um den Standortwechsel zu erleichtern. Wechseln Sie die Falle alle 2 Wochen (siehe Abbildung).

**Falle (Csalomon® PALZ)**

PLZ, 1/2 -  
 AB: Datum/Kalenderwoche  
 BIS:

# Blausieb & Weidenbohrer



# Büffelzikade

*Stictocephala bisonia*



Mitte Juli – Ende Oktober



# Kastanien



## Hohe Standort & Bodenansprüche

- saure,
- humusreiche,
- tiefgründig
- gleichmäßig feucht
- keine Staunässe

# Gelegentliche Schädlinge & Wühlmaus



# Rindenkrebs

*Cryphonectria parasitica*



# Kastaniengallwespe



# Wickler, Graufäule & div. Lagerfäulen



Foto: T. Rühmer, VZ Steiermark



*Gnomoniopsis castanea*



# XIII. europäische Kastanientage

14. bis 16. September 2023

Schloss Seggau, Steiermark / Österreich



## EDELKASTANIEN IN SILBERBERG

**GESCHICHTLICHES**  
Der Anbau von Edelkastanien hat in Silberberg eine große Tradition. Im Zuge der Umstrukturierung von Viehwirtschaft auf Spezialkulturen wurden 1980 auf Weideflächen der Außenstelle am Remschnigg Edelkastanien gepflanzt.

**Abb. 1:** Extensive Kastanienanlage am Remschnigg  
**Abb. 2:** Baum mit Kastanienrindenkrebs  
**Abb. 3:** Kastaniengraufäule-Symptome an Früchten  
**Abb. 4:** Kastanienmitbewirtschaftung mit verschiedenen Erziehungssystemen

### EXTENSIVANLAGE AM REMSCHNIGG

Ca. 3,0 ha mit ungefähr 350 Edelkastanienbäumen.  
Biologische Produktion | Hauptsorten Ecker I und II, Bouche de Betizac und Marscl | Extensive Bewirtschaftung ohne Düngung und ohne regelmäßige Schnittmaßnahmen | Hauptprobleme: Baumaustfälle durch **Kastanienrindenkrebs** und **Kastaniengraufäule** an Früchten.

### NEUANLAGE EINES MODERNEN KASTANIENQUARTIERES IN SILBERBERG

• Versuchsgegenstand: Intensivierung der Kastanienproduktion

# Mandel

eine Neue Kultur



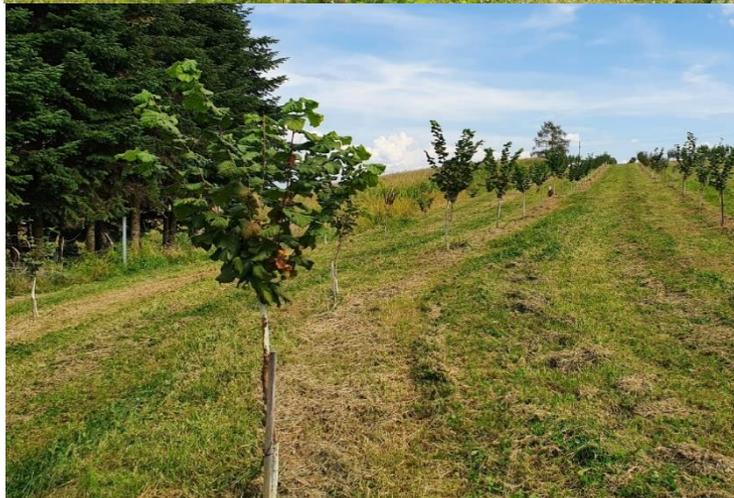
# Mandel

## Pflanzenschutzfragen



# Haselnuss

## Praxisflächen



# Haselnuss

## Sorten & Pflanzmaterial



# Haselnuss Krankheiten



*Gleosporium coryli*



*Monilia coryli*



*Cytospora corylicola*



*Xanthomonas arboricola*  
pv. *coryli*



*Pseudomonas syringae*  
pv. *coryli*



Mehltau

# Monilia

*Monilia coryli*

- keine Zulassung
- Artikel 53 Antrag: Kumar
- Artikel 53 Antrag: Cuprozin prog.



# Diverse Schädlinge

Wühlmaus, Frostspanner, Prachtkäfer, Ungl. Holzbohrer, ....



**Mondvogel**  
*Phalera bucephala*



**Gallmilben**  
*Phalera bucephala*



**Haselblattroller**  
*Apoderus coryli*



**Haselnussblattwespe**  
*Craesus septentrionalis*



**Blattläuse**  
*Myzocallis coryli*, *Corylobium avellanae*

# Schlüssel – Schädlinge – Haselnussbohrer, Wanzen,...?

- Schale, scheinbar unbeschädigt
- eingesunkene, nekrotische Stellen
- Nuss aufgrund ihres bitteren, ranzigen Geschmacks **ungenießbar** !
- *Xanthomonas arboricola* pv. *corylina* - O. Zimmermann
- *Eremothecium coryli*  
(Synonym: *Nematospora coryli*) - Hinrichs-Berger & Zegermacher
- ....



# Markt

.....



Gaumenkuss Nusslikör – aus der BIO-Edelwalnuss

