

Haselnussanbau Schweiz



Hanna Waldmann
Obstbau Lehrerin und Beraterin

17. Januar 2025





Themen

- Haselnussanbau Schweiz
- Herausforderungen und Suche nach Lösungen
- Sortensammlungen
- Anbau
- Ernte
- Vermarktung Haselnüsse
- Nächste Schritte



Haselnussanbau in der Schweiz

- Kleine Flächen (Nischenproduktion) → 43ha
- Seit 2023 zählen die Haselnüsse zu Obst
- Ein gefragtes landwirtschaftliches Produkt in der Schweiz für frisch Konsum, Verarbeitung z.B. in Schokoladen



Unser Angebot

- Merkblätter zum Thema Nüsse
- Newsletter
- Zeitungsartikel
- Jährliche Haselnusstreffen → aktuell ca. 25 Mitglieder
- Beratungen
- Anlageplanung

Rückblick auf ein erstes Haselnuss-Jahr

Beim Haselnussanbau sind noch viele Fragen offen. Worauf sollte geachtet werden für einen erfolgreichen Haselnussanbau?

Von Hanna Waldmann, Inforama Oeschberg, FOB
Publiziert am Freitag, 16. Februar 2024 06:00
Lesedauer 2 Minuten

Artikel teilen
Kommentare



INFORAMA Oeschberg

Amt für Landwirtschaft
und Natur des Kantons Bern

Fachstelle für Obst-, Beeren- und Rebbau



MERKBLATT

PHÄNOMOGISCHE STADIEN HASELNÜSSE

BBCH-Skala	Entwicklungsstadium (Bild)	Beschreibung	BBCH-Skala	Entwicklungsstadium (Bild)	Beschreibung	BBCH-Skala	Entwicklungsstadium (Bild)	Beschreibung
60		Männliche Blüte - Stadium 6 Erste Kätzchen öffnen sich Erste Kätzchen beginnen sich zu öffnen und zu verlängern.	60		Weibliche Blüte - Stadium 8 Rot Punkt / Rotknospen Stadium Das Auftreten von roten Narben ausserhalb der Knospe (Glomerulus), rote Spitzen sind sichtbar. Die Knospen-schuppen beginnen sich zu trennen und zu öffnen. Die Knospen sind sichtbar geschwollen.	00		Blattknospenentwicklung - Stadium 0 Winterknospe (Vegetationsruhe) Die vegetativen Knospen sind nicht unterscheidbar. Die Knospen sind geschlossen und mit grünen, braungrünen oder rötlichen Schuppen bedeckt. Die Anschwellung der Knospen hat noch nicht begonnen.



NUSS-NEWS-NR.-2/2023

04.07.2023

↔ Abschnittswechsel (Fortlaufend)

IN-KÜRZE

Aktuell

- → **Bewässerung:** trockenen Böden, auf maximale Menge erhöhen
- → **Walnussfruchtfliege:** Fallen aufstellen, um den Druck in den Parzellen zu überwachen
- → **Haselnuss-Bohrer:** Eiablage im Gange, Überwachung mit Klopfproben fortsetzen

Aktuelle Herausforderungen

- Haselnussbohrer
- Pilzbefall → Aktueller Fokus
- Es ist schwierig, an gutes Pflanzmaterial zu kommen
- Wissen zur Sortenwahl und Kulturführung ist kaum vorhanden
- Bestäubung → geeignete Sortenkombinationen für optimale Bestäubung





Versuche 2023

Ausgangslage

Ernteauffälle 2022, Proben haben ergeben, dass in gewissen Anlagen einen hohen Pilzdruck (Art des Pilzes unbekannt) vorhanden ist

Versuche

Versuche mit vier verschiedenen Pflanzenschutzmittel / Kombinationen mit zwei unterschiedlichen Applikationsbeginne (Mitte April / Mitte Mai)

- Problad
- Airone
- Mikosin + Schwefel - Netzschwefel
- Vitisan + Schwefel – Netzschwefel

Versuche 2023

Resultate

- Bei der Bonitur, stellten wir fest, dass die meisten Befallenen Nüsse Einstichslöcher aufwiesen, dies könnte die Eintrittspforte für die Pilze sein → Marmorierte Baumwanze / Haselnussbohrer?
- Es konnten keine signifikanten Unterschiede festgestellt werden
- In den Proben wurde *Monilia* nicht nachgewiesen, jedoch wurden folgende Pilzerreger gefunden:
 - Saprophyten
 - *Penicillium* sp.
 - *Cladosporium* sp.

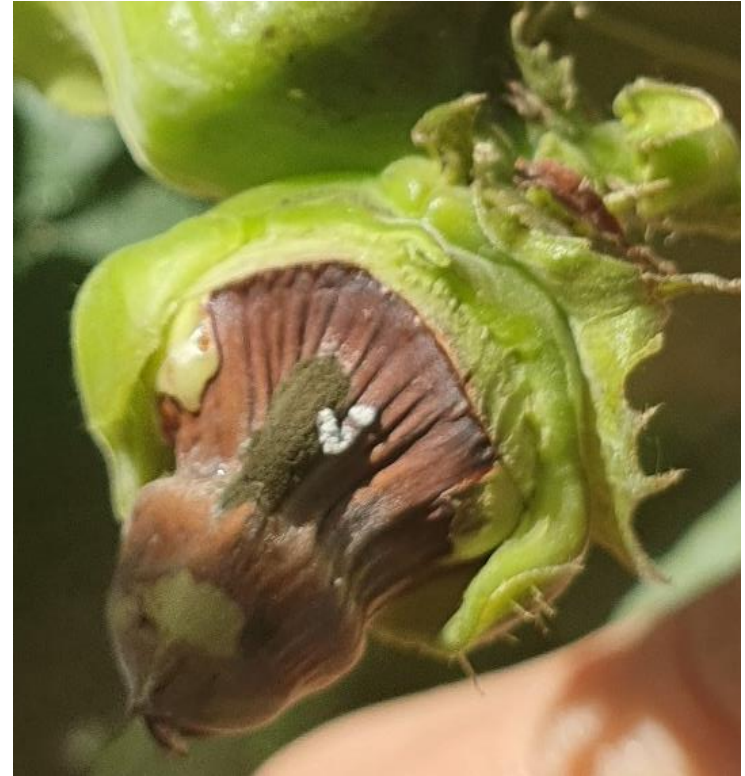
Versuche 2023

Wie weiter 2024

Klopfproben und gezielte Insekten
Bekämpfung



Versuche 2023





Schädlingsüberwachung 2024

- Bei den Klopfproben wurden dieses Jahr keine aussergewöhnliche Insekten gefunden → Pilzbefall auf dem Oeschberg 2024 gering
- Anwesenheit von Haselnussbohrer und vereinzelt Wanzen
- Wie weiter: 2025 erneut Klopfproben machen, ev. ausweiten auf mehrere Betriebe

Bewilligte Pflanzenschutzmittel Haselnüsse ÖLN

- Adalia bipunctata
- Aluminiumphosphid
- Bacillus thuringiensis var. Aizawai
- Bacillus thuringiensis var. Kurstaki
- Beauveria brongniartii
- Eisen III Phosphat
- Essigsäure
- Fettsäuren C7C18
- Glyphosat
- Granulosevirus Apfelwickler
- Granulosevirus Schalenwickler

- Heterorhabditis downesi
- Heterorhabditis megidis +
Photorhabdus luminescens
- Metaldehyd
- Paraffinöl
- Pelargonsäure
- Pendimethalin
- Rapsöl
- Steinernema carpocapsae
- Steinernema carpocapsae +
Heterorhabditis bacteriophora
- Steinernema feltiae +
Xenorhabdus bovienii
- Verwirrungstechnik

Wirkstoff(e)	Produkt- kategorie	Eskkastanie	Haselnuss	Mandel	Walnuss	Kiwi	Olive
Acetamidrid	Insektizid						
Adalia bipunctata	Insektizid	•	•	•	•	•	•
Aluminiumphosphid	Rodentizid	•	•	•	•	•	•
Bacillus thuringiensis var. aizawai	Insektizid	•	•	•	•	•	•
Bacillus thuringiensis var. kurstaki	Insektizid	•	•	•	•	•	•
Beauveria bassiana	Insektizid	•	•	•	•	•	•
Beauveria brongniartii	Insektizid	•	•	•	•	•	•
Eisen-III-Phosphat	Molluskizid	•	•	•	•	•	•
Emamectinbenzoat	Insektizid	•	•	•	•	•	•
Essigsäure	Herbizid	•	•	•	•	•	•
Fettsäuren C7-C18	Insektizid	•	•	•	•	•	•
Glyphosat	Herbizid	•	•	•	•	•	•
Granulosevirus Apfelwickler	Insektizid	•	•	•	•	•	•
Granulosevirus Schalenwickler	Insektizid	•	•	•	•	•	•
Heterorhabditis downesi	Insektizid	•	•	•	•	•	•
Heterorhabditis megidis + Photorhabdus luminescens	Insektizid	•	•	•	•	•	•
Kaolin	Insektizid	•	•	•	•	•	•
Kupfer	Fungizid	•	•	•	•	•	•
Metaldehyd	Molluskizid	•	•	•	•	•	•
Paraffinöl	Insektizid	•	•	•	•	•	•
Pelargonsäure	Herbizid	•	•	•	•	•	•
Pendimethalin	Herbizid	•	•	•	•	•	•
Rapsöl	Insektizid	•	•	•	•	•	•
Spinosad	Insektizid	•	•	•	•	•	•
Steinernema carpocapsae	Insektizid	•	•	•	•	•	•
Steinernema carpocapsae + Heterorhabditis bacteriophora	Insektizid	•	•	•	•	•	•
Steinernema feltiae + Xenorhabdus bovienii	Insektizid	•	•	•	•	•	•
Verwirrungstechnik	Insektizid	•	•	•	•	•	•

Haselnussbohrer

- Bekämpfung mit Spinosad (Insektiziden möglich)
→ Notfallzulassung



Haselnuss-Gallmilben

- Bekämpfung mit Schwefel möglich
→ Notfallzulassung





Sortensammlung Dürrenäsch

Haselsträucher und -bäume
32 verschiedene Sorten
Von Corabel über verschiedenen
Zellernüsse bis zur Hallesche
Riesen



Sortensammlung Mettmenstetten

3 Hektar, 1'900 Bäume und
ca. 65 verschiedene Sorten

Ziel der Sammlung ist es
folgendes herauszufinden:

- Reifezeitpunkt der Sorten,
- Nuss- und
Geschmackseigenschaften



Anlagen / Kulturführung



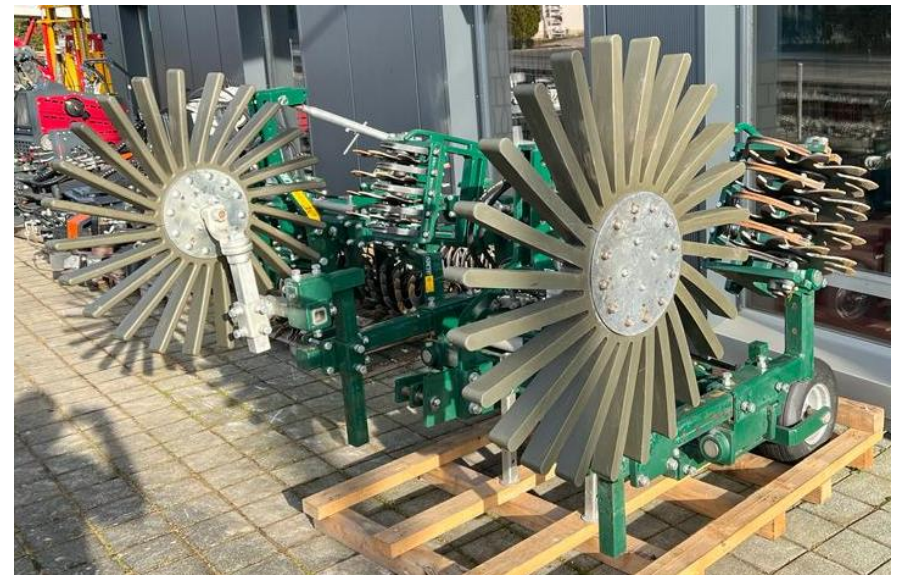
Baumstreifenpflege – Begrünt oder
Unkraut frei

Das Hacken unter den Bäumen könnte
zur Reduktion des Haselnussbohrers
führen → Zerstörung der Larven im
Boden

Anlagen / Kulturführung



Hackgeräte für die Baumstreifenpflege





Ernte

Netze → aufsaugen oder
mit spezialauflese
Maschine werden die
Nüsse aufgelesen



Ernte 2024

- Sehr Unterschiedlich
Von grossen Erträgen mit grossen Nüssen bis zu Totalausfall
- Erträge schwanken von Jahr enorm



Knacken von Haselnüssen



Geknackte Nüsse

→ bessere Qualitätskontrolle

Vermarktungsbeispiele Haselnüsse



Ganze oder geknackte Nüsse oder
zu Öl veredelt



Nächste Schritte

- Haselnusstreffen im Dezember 2024
Bedürfnisse abfragen, Rückblick auf 2024
- Nusstagung → Datum noch nicht bekannt
- Sommertreffen Haselnüsse 2025
 - Austausch
 - Besichtigung Haselnussanlagen
- Planung Exkursion Verarbeitung von Haselnüssen → Herbst 2025 Piemont
- Klopfproben in den Anlagen und Erhebung der Blühzeitpunkte

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Kontakt

Hanna Waldmann

Obstbau Lehrerin und Beraterin

hanna.waldmann@be.ch

