

**Vier Netze zur Haselnussernte: Alle Netze eigenen sich gut.
Padano mit dem besten Gesamteindruck,
Hadi 0,8 x 0,8 mit Auswirkung auf den Haselnussbohrer.**

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Die Ernte von Haselnüssen mit Netzen ist in Mitteleuropa eine weitverbreitete Methode. Alle vier getesteten Netze der Firmen Padano, Hadi und BayWa überzeugten durch eine effektive Ernte. Gleichzeitig zeigten sich auch Unterschiede zwischen den Netzen. Die Sauberkeit der Nüsse war bei allen Netzen gegeben. Einen logistischen Mehraufwand verursachten die Hadi-Netze, da diese aufgrund der engeren Maschen deutlich steifer und schwerer waren. Die Hadi-Netze könnten sich auf die Population des Haselnussbohrers auswirken. Hier schafften es die Larven des Haselnussbohrers nicht, durchzukommen und in das Erdreich einzudringen (siehe Bild 2). Ein weiterer wichtiger Punkt sind die Preisunterschiede der Netze. Das Padano-Netz hat hier einen großen Vorteil gegenüber allen anderen Netzen, da es deutlich günstiger ist. In der Gesamtbetrachtung schnitt das Padano-Netz am besten ab.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Wie bereits beschrieben, ist das Ernten von Haselnüssen mit Netzen im mitteleuropäischen Raum eine gängige Methode. Wenn sich für diese Methode entschieden wird, stellt sich die Frage, welche Netze verwendet werden sollten. Aus diesem Grund hat die Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau in drei Erntejahren vier verschiedene Netze hinsichtlich ihrer Handhabung, Logistik, Hygiene, Effizienz, ihres Einflusses auf den Haselnussbohrer sowie ihrer Kosten getestet.

Ergebnisse im Detail

Der Versuch lief in den Erntejahren 2023 bis 2025. Aufgrund eines Ernteausfalls im Jahr 2025 wurden die Netze ausschließlich in den Jahren 2023 und 2024 getestet. Das Auslegen erfolgte Mitte August. Je nach Nussmenge kam es während des Erntezeitraums zu mehreren Erntegängen. Alle vier Netze wurden unter den gleichen Bedingungen am selben Betrieb eingesetzt. In diesem Betrieb werden die Netze zur Erntesaison ausgebracht und nach Ende der Saison wieder eingefahren und eingelagert. Die Ernte von den Netzen erfolgte über einen Sauger.

Das Auffangen der Nüsse funktionierte mit allen Netzen gut, sodass im Vergleich zur händischen Ernte ohne Netz der Arbeitsaufwand verringert werden konnte.

Erste Unterschiede zeigten sich bei der Handhabung der einzelnen Netze. Während sich das weitmaschige Padano Calabrese und das BayWa-Hagelschutznetz durch eine einfache und lockere Handhabung auszeichneten, waren die beiden engmaschigeren Hadi-Netze etwas schwerfälliger und steifer. Es war mehr Kraft und Arbeitsaufwand nötig, um die Netze auszulegen.

Die Sauberkeit der Nüsse war bei der Ernte mit allen getesteten Netzen gewährleistet. Mit nur geringem Unterschied waren die Nüsse auf dem Padano-Calabrese-Netz minimal stärker verschmutzt

Vier Netze zur Haselnussernte: Alle Netze eignen sich gut.

Padano mit dem besten Gesamteindruck,

Hadi 0,8 x 0,8 mit Auswirkung auf den Haselnussbohrer.

als auf den anderen Netzen. Dies ist auf die Weichheit und die Weitmaschigkeit des Netzes zurückzuführen, durch die es an manchen Stellen direkten Kontakt zum Boden hatte. Bei einer Grasunterlage würde es sich empfehlen, das Gras vor dem Auslegen der Netze etwas wachsen zu lassen, um einen Abstand zum Boden zu schaffen und ein Durchwachsen der Grasunterlage einzudämmen. Ein zu starker Durchwuchs kann die Ernte behindern. Beim Hadi-Netz mit den Maßen 0,8 x 0,8 mm Maschenweite konnte hingegen an keiner Stelle ein Durchwuchs festgestellt werden.

Die Abernte ließ sich insgesamt bei allen Netzen ohne größere Probleme durchführen. Nur die weitmaschigeren Netze (Padano und BayWa) erwiesen sich in einigen Fällen als nachteilig, da sich die Nüsse mitsamt ihren Kelchen in den Maschen verfangen und das Absaugen erschwerten. Alle Netze – das Padano-Netz ausgenommen – zeigten darüber hinaus ein Problem bei der Befahrbarkeit mit einem Traktor mit Standardbereifung. Die Netze verhakten sich zum Teil im Profil der Reifen. Es ist daher auf eine entsprechende Bereifung mit glatterem Profil zu achten. Darüber hinaus kam es beim Hadi-Netz (0,8 x 0,8) zu Problemen beim Absaugen der Nüsse. Aufgrund der Engmaschigkeit wurde es des Öfteren vom Sauger angesaugt.

In Bezug auf den Haselnussbohrer könnten beide Hadi-Netze eine Wirkung zeigen. Hier hatten es die Larven auch nach mehreren Tagen nicht geschafft, sich durch die Netze zu beißen (siehe Bilder 2 und 3). Das Padano- und das BayWa-Netz haben die Larven dagegen sofort durchgelassen.

Ein weiterer wichtiger Faktor sind die Beschaffungskosten der einzelnen Netze. Zum Zeitpunkt der Anschaffung der Netze im Frühjahr 2023 waren die Hadi-Netze mit 68 Cent (Hadi 0,8 x 0,8) bzw. 60 Cent (Hadi 1,3 x 1,3) deutlich teurer als das BayWa-Netz mit 32,9 Cent und das Padano-Netz mit 19,5 Cent pro Quadratmeter.

Kultur- und Versuchshinweise

- Versuchsanlage: 5. bis 7. Standjahr
- Testung in vier Reihen je Netz (ca. 3.200 m²)
- Erntezeitraum: September bis Oktober
- Unterlage: Gras

Vier Netze zur Haselnussernte: Alle Netze eignen sich gut.

Padano mit dem besten Gesamteindruck,

Hadi 0,8 x 0,8 mit Auswirkung auf den Haselnussbohrer.



Bild 1: Versuchsfläche

ÖKOLOGISCHER OBSTBAU

Vier Netze zur Haselnussernte: Alle Netze eignen sich gut.

Padano mit dem besten Gesamteindruck,

Hadi 0,8 x 0,8 mit Auswirkung auf den Haselnussbohrer.

	Effektivität	Handhabung	Abernte	Hygiene	Haselnussbohrer	Preis
Padano Calabrese	●	●	●	●	●	●
BayWa Hagelschutznetz	●	●	●	●	●	●
Hadi 0,8 x 0,8	●	●	●	●	●	●
Hadi 1,3 x 1,3	●	●	●	●	●	●

Abbildung 1: Vergleich der einzelnen Netze

- Kriterium ist optimal erfüllt und bietet keine Einschränkungen oder deutliche Vorteile.
- Zufriedenstellend, aber mit Einschränkungen oder mit Verbesserungsbedarf.
- Kriterium nicht erfüllt oder mit deutlichen Nachteilen.

- **Effektivität:** Wie gut werden die Nüsse beim Abfallen von den Bäumen aufgefangen?
- **Handhabung:** Wie einfach waren das Einlegen und das Herausnehmen aus der Anlage?
- **Abernte:** Wie kompliziert war das Absaugen der Nüsse von den Netzen?
- **Hygiene:** Wie sauber waren die Nüsse nach der Ernte?
- **Haselnussbohrer:** Wie gut konnten die Larven des Haselnussbohrers durch die Netze aufgefangen werden?
- **Preis:** Wie groß war der preisliche Unterschied der Netze untereinander?

**Vier Netze zur Haselnussernte: Alle Netze eignen sich gut.
Padano mit dem besten Gesamteindruck,
Hadi 0,8 x 0,8 mit Auswirkung auf den Haselnussbohrer.**



Bild 2: Hadi-Kulturschutznetze mit 1,3 mm und 0,8 mm Maschenweite

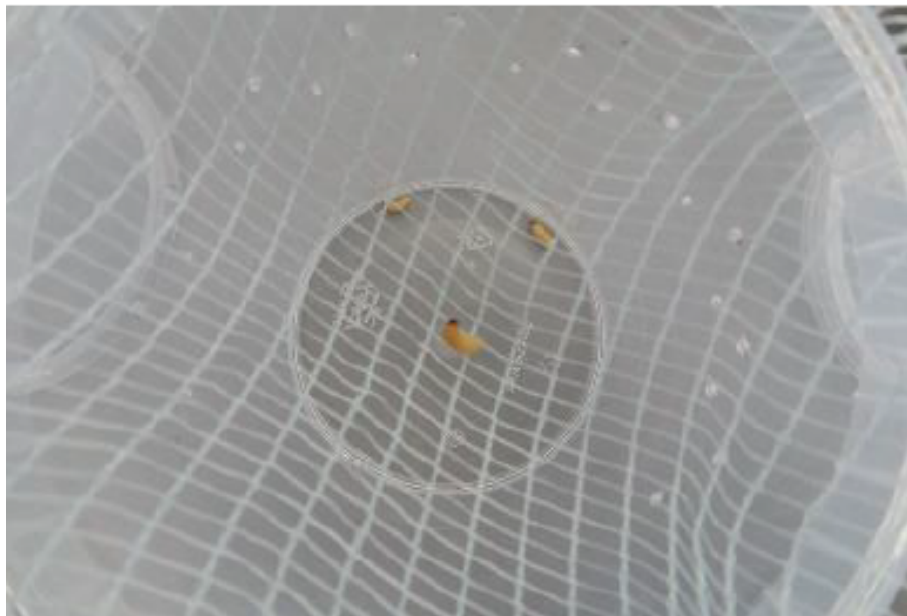


Bild 3: BayWa-Hagelschutznetz

Bildnachweis:

© Ruben Pires Heise, LWG-IEF und Susanne Probst, LfL Freising IPS