



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



U N I K A S S E L
V E R S I T Ä T

NuPiWi

Passt die Haselnuss zu meinem Betrieb und zu mir? Wie ist der weitere Weg?

Haselnuss-Einsteiger – NuPiWi-Online-Veranstaltung

Termin: 27.11.2025, 19:00 – 20:30 Uhr

Team: Herbert Knuppen, Thorsten Michaelis (UKS), Birge Wolf (UKS)

Der Anbau von regionalen Haselnüssen Erfahrungen und Beobachtungen

- Anlagenplanung
- Sorten
- Pflanzordnung
- Kulturführung
- Schnitt
- Erntesysteme
- Vermarktungsmöglichkeiten
- Herausforderungen



Ist der Haselnussanbau in Deutschland grundsätzlich interessant?

Möchte ich mich mit dem Thema Haselnüssen beschäftigen?

Habe ich Lust auf die Pflanzung?

Was kommt auf mich zu?

❖ Arbeitsspitzen

❖ Kulturmaßnahmen

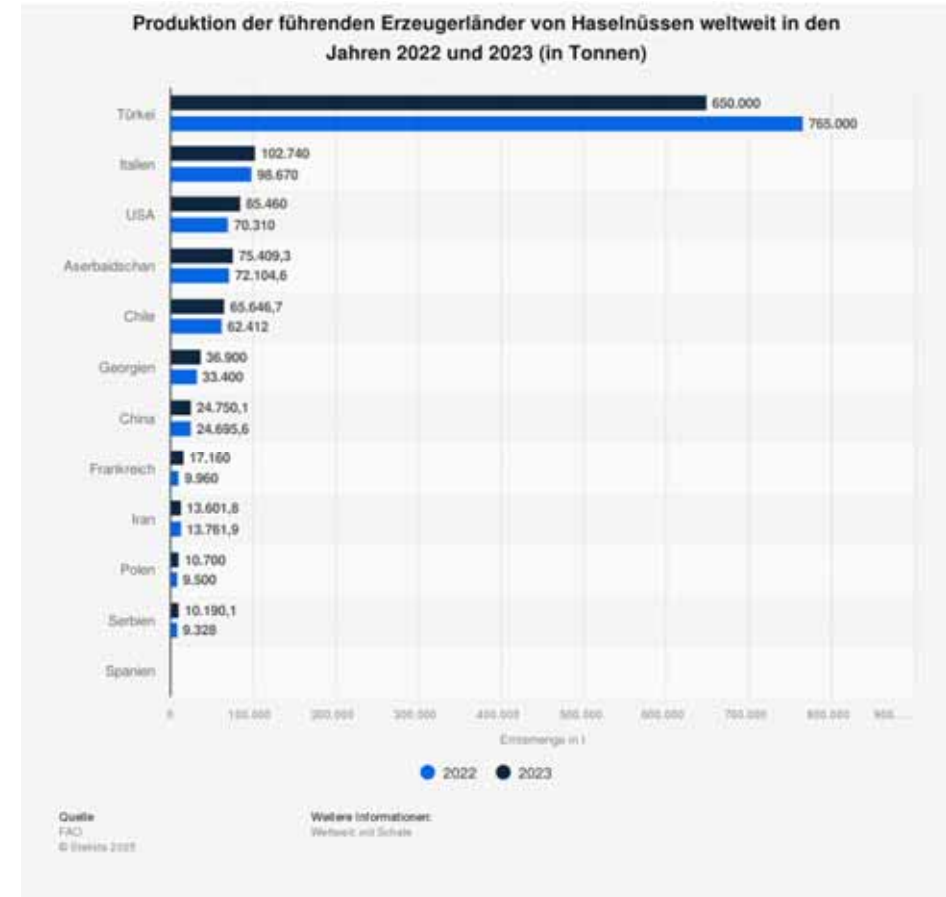
Keine Kultur für Nebenbei

Chancen und Risiken

Ziel: Wertschöpfung in den Betrieben halten

Haselnussanbau in Deutschland grundsätzlich interessant

- Grundsätzlich robust und wüchsig
- Klimatisch anpassungsfähig
- Wildform heimisch in Deutschland
- Flachwurzler (Baumhasel ist Pfahlwurzler)
- rd. 60 Jahre Standzeit möglich
- Anbaufläche in D ?? –
in den letzten 5 Jahren steigend
- Deutschland importiert rd. 70.000 t
(2/3 aus Türkei, Italien, Frankreich)



<https://de.statista.com/statistik/daten/studie/1102705/umfrage/produkti-on-der-fuehrenden-erzeugerlaender-von-haselnuessen/>

Bodenansprüche

Die Haselnuss wird als Birkengewächs zu den Pioniergehölzen gezählt, stellt aber trotzdem Ansprüche:

Viel Licht für Nussertrag

Sehr leichte sandige Böden

Gefahr von Trockenstress

Zu schwere und kompakte Böden

Gefahr von Wurzelfäule

Idealer pH-Wert zwischen 6,2 und 7,8

Keine Moorböden

Keine Staunässe-Böden

Keine Frostlagen Spätfröste in der Blüte als Problem für den Nussertrag

Keine Windexponierten Extremlagen Männliche Blüten zu früh verweht

Regelmäßige Niederschläge im Frühsommer und Sommer (800 - 1000 mm/Jahr ideal)



Moderne Haselnussanlage

Anlagen im Piemont – Beispiel für den Anbau unveredelter Haselnüsse



Beispiel für eine Pflanzung im Kreuzverbund



Blick in moderne Anlage



Wurzelechte oder veredelte Haselnusspflanzen

- Als Baum > Ausläufer der Stämme jährlich zu scheiden!
- Als Baum auf Baumhasel veredelt

Veredelte Pflanzen

- Unterlage *Corylus colurna*
- Tiefwurzler, Herzwurzler, Klimagewinner
- Keine bis kaum Wurzeläusläufer
- Weniger Jahresniederschlag notwendig, denn tiefere Bodenschichten werden erschlossen
- Große Standsicherheit
- Veredelungshöhe 60-80 cm
- Pfahl notwendig

Veredelte Haselnusspflanzen



Pflanzung



Sortiment abhängig von der Vermarktungsform

- Sorten anbauen, die auch in der Industrie Verwendung finden!

Frostverträglichkeit:

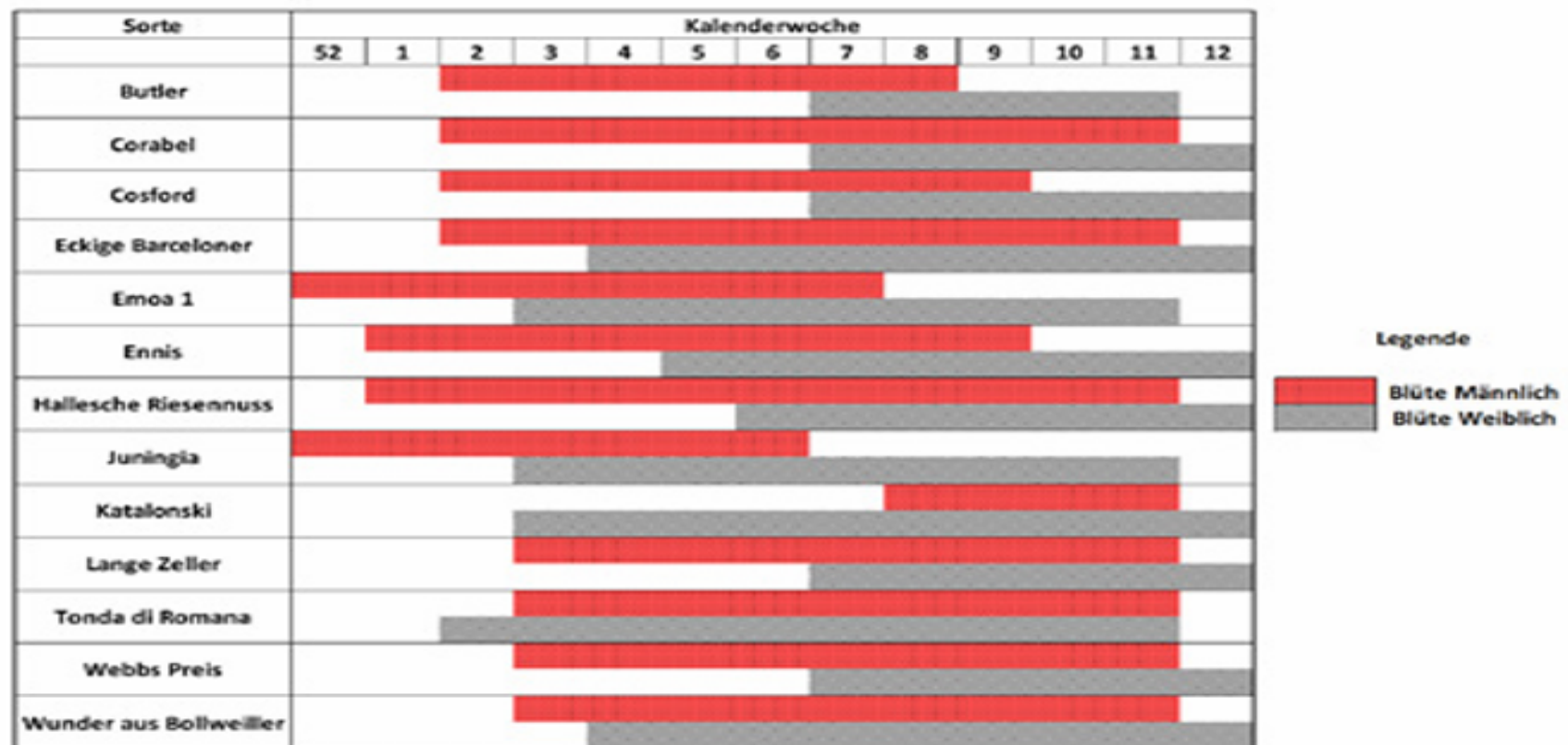
- Butler, Cosford, Lange Zellernuss, Gustavs Zellernuss, Hallesche Riesennuss

Ertragssorten:

- Corabel ist deutlich ertragreicher als Katalonsky, Emoa 1 hat hohe Ertragsleistung; Hallesche Riesen oder Wunder von Bollweiler sollen gute Befruchter sein
- **Bestäubung:** Interessant wären auch Korkenzieherhasel – da viele männliche Kätzchen dran sind und lange blühen – erste versuche werden unternommen als pflanze oder als Veredelung in der Anlage
- **Runde Sorten sind besser zu knacken und rösten**

Blühzeiträume

Abb.4: Blühzeiträume der männlichen (rot) und weiblichen (grau) Blüten verschiedener Haselnussorten am LVG Erfurt im Jahr 2023



Nach dem Pflanzen - Kulturarbeiten

- Pfähle
 - Beton oder Holz
- Zusatzbewässerung oberirdisch/unterirdisch
- Führungsdraht Ernteschutznetz
- Pflanzschnitt
- Einzäunung: Wildzaun gegen Hasen und Rehe
- Graseinsaat: mulchen oder mähen
- Baumschnitt: Hohlkrone oder Spindel
- Düngung

Baumform

■ Hohlkrone

- Konsequentes Rausnehmen der Mitte mehr Licht im Baum
- Mehr und früher Ertrag
- Blätter und Früchte trocknen schneller ab
- Kommt der ursprünglichen Wachstumsform der Haselnuss entgegen
- Für Quereinsteiger besser geeignet

■ Spindel

- Mitte fördern
- Mehr Bäume, höhere Pflanzdichte/ha
- Mehr Licht in der Krone
- Schnittaufwand geringer? Maschinenschnitt geeignet?
- Ruhigere Bäume

Baumform



Herausforderungen

Kulturhasel ≠ Wildhasel

- Schädlinge
 - Haselnussbohrer - Netze gegen Haselnussbohrer im Test
 - Wanzen – Marmorierte Baumwanze (ungenießbare Kerne, von außen nicht erkennbar)
 - Schildläuse
 - Gallmilben
 - Monilia und andere pilzliche Erreger
 - Bakterium *Xanthomonas arboricola* pv. *Corylina*
 - Insges. wenig Mittel zugelassen – Einzelfallgenehmigungen
- Bestäubung
 - Männl. Blüte vor weibl. Blüte – Witterungsabhängige Blühzeitpunkte
 - Geeignete Bestäubersorten: 8 bis 10 % der Pflanzenzahl von der Hauptwindrichtung zur Blütezeit (Januar bis März) her am Rand



Foto: Thorsten Michaelis



Foto: Thorsten Michaelis



Foto: Thorsten Michaelis



Foto: Thorsten Michaelis

Ernte – Nachernte

- Vorbereitung: Gras kurz halten + Boden säubern oder Netze einsetzen
- Kehrgeräte oder Sauggeräte
- Ernte muss mehrmals pro Woche erfolgen, damit bei feuchter Witterung keine Schimmelbildung erfolgt
- Trocknung
- Reinigung
- Lagerung
- Sortierung
- Ggf. Knacken
- Ggf. Rösten bzw. andere Weiterverarbeitung



Foto: Thorsten Michaelis



Foto: Thorsten Michaelis



Foto: Thorsten Michaelis



Foto: Thorsten Michaelis



Foto: Thorsten Michaelis



Foto: Thorsten Michaelis



Foto:



Foto: Thorsten Michaelis



nuss-braun

NuPiWi

NuPiWi-Online-V

PRO

- relativ extensive Produktion, so heißt es ;-)
- eine neue Kultur, neue Herausforderungen
- regionale Produkte fördern,
- den Geschmack der Haselnuss neu definieren
- Artenvielfalt stärken
- Dauerkultur

Foto: Thorsten Michaelis

CONTRA

- Lange Wartezeiten beim finanziellen Rückfluss
- Viele offene Fragen bei gleichzeitig wenigen klaren Antworten
- Es bedarf weiterhin intensiver Pionierarbeit und umfangreicher Tests
- Unsichere Rahmenbedingungen
 - insbesondere bei Herausforderungen wie dem Auftreten invasiver Schädlinge oder
 - bei der Zulassung von Pflanzenschutzmitteln für Nischenprodukte, gestaltet sich der Prozess oft schwierig und langsam
- Zu wenig Wissenstransfer

Verwendete Folien, Literaturempfehlung

Michael Gasser

Andreas Gauch

Birge Wolf

Thorsten Michaelis

Britta Schumacher-Stechmann

Dr. Martin Penzel

Kulturanleitung für den ökologischen Haselnussanbau in Deutschland. Ein Leitfaden für Anbauinteressierte der Bayerischen Landesanstalt für Wein- und Gartenbau (erstellt von Ruben Pires Heise, Kompetenzzentrum Ökogartenbau)

https://www.lwg.bayern.de/gartenbau/oekologischer_anbau/349367/index.php



Internationale Schalenkorn-Fagung 27. und 28.11.2024 Berlin

Kontakt



<https://www.uni-kassel.de/go/nupiw>



Birge Wolf

05542-98 1536

birge.wolf@uni-kassel.de



Thorsten Michaelis

05542-98 1634

thorsten.michaelis@uni-kassel.de



Kooperationspartner

Herbert Knuppen: knutu@live.de

NuPiWi

NuPiWi-Online-Veranstaltung-27-11-2025