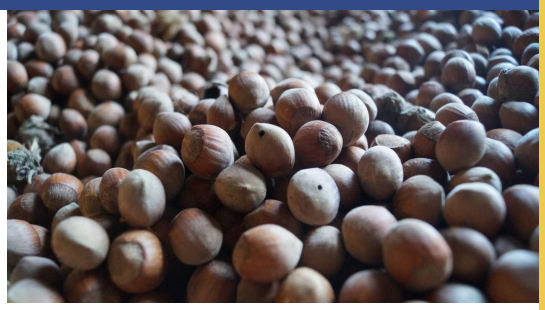
Nuss IQ

Innovative Strategien zur Verbesserung von Qualität und Ertrag in regionalen Haselnussanlagen durch Blattapplikationen von Bor, Zink und Silizium

Problemstellung

Der Haselnussanbau gewinnt in Deutschland durch **veränderte Klimabedingungen** zunehmend an Bedeutung und gewinnt an Marktpotenzial, leidet jedoch unter erheblichen **Qualitäts- und Ertragsverlusten**.



Geerntete Haselnüsse
© Thüringer Ökoherz e.V.

Häufige Probleme wie hohle Nüsse, Pilzbefall, vorzeitiger Fruchtabwurf und Schäden durch die Braunfleckenkrankheit reduzieren die Vermarktungsfähigkeit. Gleichzeitig fehlen **standortangepasste Erkenntnisse** zur gezielten Nährstoffversorgung und **praxisnahe Empfehlungen** für deutsche Anbaubedingungen.

Geplante Innovation und Zielsetzung

- **Verbesserung von Nussqualität** und Ertrag durch gezielte Blattdüngung mit Zink, Bor und Silizium
- **Reduktion von Qualitätsmängeln** (Hohlnüsse, Pilzbefall, Fruchtabwurf etc.)
- **Vergleich unterschiedlicher Applikationszeitpunkte** im Jahresverlauf
- Erste systematische Prüfung von **Silizium im Haselnussanbau** unter Praxisbedingungen in Deutschland
- Entwicklung **praxisnaher, standortangepasster Empfehlungen** für nachhaltigen Anbau und Beratung

Durchführung

- **Mehrjährige Feldversuche** (3 Betriebe in Hessen und Thüringen, 2,5 Jahre) mit definierten Zn/B/Si-Varianten
- **Ergänzende Gewächshausversuche** unter kontrolliertem Trockenstress
- Erhebung von **Boden-, Blatt- und Stressparametern**
- Erhebung von **Ertrags- und Qualitätsdaten**
- **Ökonomische Bewertung** der Maßnahmen (Kosten-Nutzen-Analyse)
- **Wissenstransfer** über Feldtage, Netzwerke, Beratung, Fachveröffentlichungen

Hauptverantwortlich

Universität Kassel,
FG Ökologischer Pflanzenschutz
Prof. Dr. Maria Finckh
Dr. Natalia Riemer
Tel.: +49 5542 98-1562
Mail: natalia.riemer@uni-kassel.de
Website: https://www.uni-kassel.de/fb11agrar/fachgebiete-einrichtungen/oekologischer-pflanzenschutz

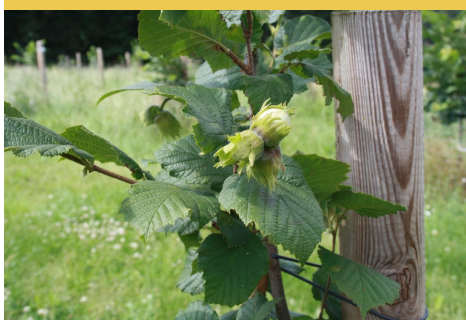
Mitglieder der Operationellen Gruppe

- Justus-Liebig-Universität Gießen, Prof. Dr. Jakob Santner, Dr. Tabea Selzer
- Landwirtschaftsbetrieb Sallach GbR, Frank Sallach
- Bio-Landhof Schellhaas, Kai Schellhaas
- Domäne Rheinfelderhof, Andreas Senckenberg

Assoziierte Partner

- Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum (TLLLR), Dr. Martin Penzel
- Vereinigung Ökologischer Landwirtschaft e.V. (VÖL Hessen e.V.), Tim Treis, Esther Mieves
- Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH), Katrin Wallmanns, Marianne Siebrecht, Oliver Rinnert, Robert von Klitzing, Andreas Sünder

Laufzeit: 08/2026 – 05/2029



Haselnuss © N. Riemer

Hg.: Hessischer Innovationsdienstleister, 2026

Kofinanziert von der Europäischen Union

HESSEN

HESSEN GAP-STRATEGIEPLAN 2023-2027