

Ringelblume

Standortangepasster Ringelblumenanbau: Ertrags- und Qualitätsoptimierung

Problemstellung

- Die Ringelblumenproduktion in Hessen unterliegt aktuell starken Schwankungen hinsichtlich Ertrag und Wirkstoffgehalten. Dadurch ist die Produktion von qualitativ hochwertigen Ringelblumen für die Weiterverarbeitung in Phytopharmaka und Kosmetika aktuell gefährdet.
- Die Ursachen für die qualitativen und quantitativen Einbußen sind bislang unklar.
- Da herstellende Unternehmen dadurch nicht mehr zuverlässig auf regional produzierte Ware zurückgreifen können, kommt es zunehmend zu einem Aufbrechen von Lieferketten.



Ringelblume im südhessischen Riedstadt
© H. Blum

Geplante Innovation und Zielsetzung

- Stabilisierung und Verbesserung der Absatzmöglichkeiten für Ringelblumen aus hessischem Anbau durch Optimierung von Sortenwahl, Anbauverfahren und Ernteprozessen.
- Identifikation und Optimierung qualitäts- und ertragsrelevanter Faktoren wie Genotyp, Nährstoff- und Wasserversorgung sowie maschineller Erntetechnik.
- Entwicklung eines ökonomisch tragfähigen, regionalen Anbaus mit Fokus auf marktentscheidenden Inhaltsstoffen als Alternative zu Importware als langfristige Perspektive.
- Klärung des Sorteneinflusses auf die quantitative und qualitative Ausbildung der Inhaltsstoffe sowie Erarbeitung von standortspezifischen Kennzahlen zu den Sorteneigenschaften in den unterschiedlichen Klimaregionen Hessens.

Durchführung

- Forschungsdesign als Kombination aus Praxis-Monitoring und experimentellen Untersuchungen von Gefäß- bis Feldversuchen in verschiedenen Bodenklimaräumen.
- Monitoring des Praxisanbaus und Bewertung der ertrags- und qualitätswirksamen Faktoren Wasser und Nährstoffe.
- Testung eines Parzellenerntegeräts zur maschinellen Ernte von Ringelblumenblüten.
- Wissenstransfer u.a. durch Projektvorstellung in landwirtschaftlichen Betrieben.

Hauptverantwortlich

Prof. Dr. Miriam Athmann

Lena Voßkuhl

Universität Kassel, Fachgebiet Ökologischer Land- und Pflanzenbau
05542 98-1587

Mitglieder der Operationellen Gruppe

- Hessische Staatsdomäne, Dr. David Kilian
- Heeremann Graf GbR, Jens Graf
- Hebermehl Agrar, Tobias Hebermehl
- Kräuterhof, Dieter Müller
- Flavex Naturextrakte GmbH, Dr. Dieter Gerard
- Ökoplant e.V., Hanna Blum

Assoziierte Partner

- Kultursaat e.V., Michael Fleck
- Weleda AG, Dr. Astrid Sprenger
- Bräutigam GmbH, Steffen Bräutigam

Laufzeit: 07/2025-04/2029



Blütenpflückgerät im Testeinsatz © H. Blum

