

Fördermaßnahme des Ökoaktionsplan

Etablierung eines Langzeitversuchs zum Ökologischen Landbau an der Hessischen Staatsdomäne Frankenhausen

Mit dem Wachstum des Ökolandbaus geht eine Spezialisierung der Betriebe einher. Die Anzahl der Betriebe nimmt zu, die mit geringem Viehbesatz (<0,2 GV) wirtschaften. Für das Ackerland dieser viehschwachen bzw. viehlosen Betriebe sind problematische Entwicklungen hinsichtlich der Nährstoffversorgung und der Bodenfruchtbarkeit zu erkennen. Die wesentlichen Einflussfaktoren dieser Problematik sind die Anbauintensität von Marktfruchtkulturen insbesondere Hackfrüchten, die Anbauintensität von Leguminosen und das Management von Wirtschafts- und Zukaufdüngern. In einem Langzeitfeldversuch werden die Aspekte aufgegriffen und der Einfluss unterschiedlicher Fruchtfolgen (vier) und Düngekonzepten (drei je Fruchtfolge) untersucht. Es werden 12 potentiell in der Praxis auftretende Betriebe des Ökolandbaus verglichen. Der geplante Untersuchungszeitraum umfasst zunächst 12 Jahre (2 Fruchtfolgerotationen).



Versuchsfläche des Langzeitversuches an den Ökofeldtagen 2019; Quelle: Anke Hupe & Hannes Schulz, 2019

Lösungsansätze, Ziele und geplante Umsetzung

1. Durchführung eines **Langzeitfeldversuches** mit **12 praxisrelevanten Betriebstypen** des Ökolandbaus
2. **Effizienzsteigerung der Nutzung von Klee-/ Luzernegrasaufwüchsen** in viehschwachen Ökobetrieben
3. Entwicklung eines **Bodengesundheitskonzeptes** welches das Leistungspotential von Leguminosen erhält und fördert
4. Evaluation von **Düngekonzepten** mit innerbetrieblicher Klee grasnutzung (Kompostierung, Silierung, Cut & Curry), regionaler Klee grasverwertung (Futter-Mist-Kooperation, Biogasanlage) und der Integration externer Nährstoffquellen (z.B. Komposte)
5. Insgesamt sollen **nachhaltige Anbaukonzepte für viehschwache Betriebstypen** des Ökolandbaus entwickelt und evaluiert werden

Auftragnehmer:

Universität Kassel
Fachgebiet Ökologischer Land- und Pflanzenbau

- 05542/ 98-1543
- foel@uni-kassel.de

Assoziierte Partner:

- Weitere Fachgebiete der Universität Kassel
- Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH)
- Universität Gießen (Prof. A. Gättinger)

Laufzeit:

2017-2025

Weitere Informationen:

<https://www.uni-kassel.de/fb11agr/fachgebiete/-/einrichtungen/oekologischer-land-und-pflanzenbau/forschung/laufende-projekte/etablierung-eines-langzeitversuchs-zum-oekologischen-landbau-an-der-hess-staatsdomaene-frankenhausen-2017-2025>

Gefördert durch:

HESSEN



Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

ÖKO
AKTIONS
PLAN.

Direktlink zu den Fördergrundsätzen für Zuwendungen zur Umsetzung von Maßnahmen des Hessischen Ökoaktionsplans

