

Ö33-195700	Vergleich von In situ – und Transfermulch in einer viehlosen 6-feldrigen Ökofruchtfolge bei unterschiedlicher Bodenbearbeitung	Anbautechnischer Versuch Ökolandbau
2025	Bearbeiterin: Stefanie Pencs	P 3/1

Fruchtfolge: Kartoffel – Dinkel + US – Rotklee - **Mais** – Sojabohne - Weizen

1. Versuchsfrage:

Welche Wirkung hat das Übertragen von Kleeschnitt und Stroh auf Empfängerflächen im Vergleich zum Belassen auf den Spenderflächen auf die Nährstoffversorgung, den Beikrautbesatz und den Erosionsschutz bei pflugloser Bodenbearbeitung im Vergleich zum Pflugeinsatz?

2. Prüffaktoren:

Faktor A: Bodenbearbeitung	Versuchsorte	Landkreis	Prod.gebiet
Stufen: 2 (A1 Pflugeinsatz; A2 pfluglos)	Nossen	Meißen	Lö
Faktor B: Mulchtransfer			
Stufen: 2 (B1 Transfermulch; B2 ohne Mulch)			

3. Versuchsanlage/Lageplan:

- Schema: zwei-faktorielle Spaltanlage mit 4 Wiederholungen
- Parzellenzahl: 16
- Anlageparzelle: 96 qm (6 m x 16 m)
- Ernteparzelle: 24 qm
- Bodentyp: Pseudogley-Parabraunerde
- Bodenart Krume: mittel toniger Schluff (Ut4)
- Ackerzahl: 62
- Letzte Vorfrucht: Klee
- Vorletzte Vorfrucht: Dinkel
- Datum Aussaat: 15.05.2025
- Datum Ernte: 01.10.2025

4. Auswertbarkeit/Präzision

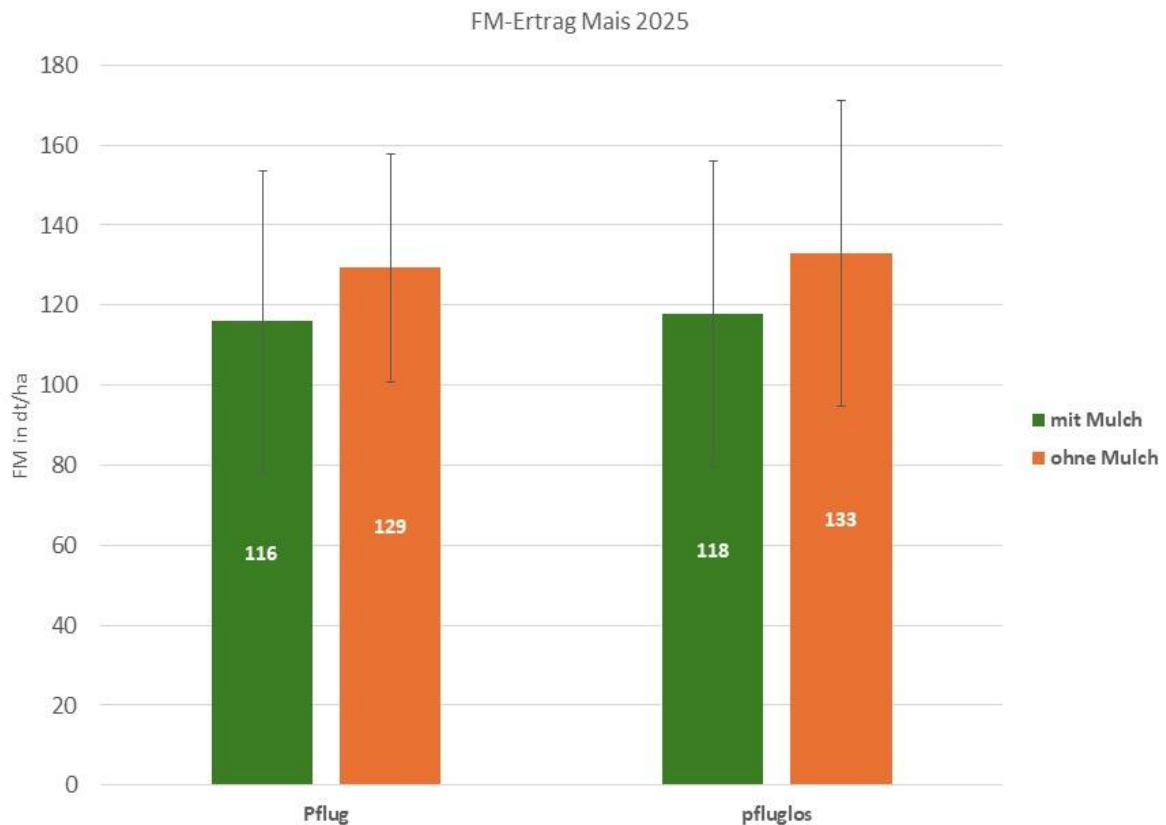
Die Präzision der Untersuchungen lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse

Mit 150 dt FM/ha Klee-Stroh-Silage als Transfermulch zu Mais wurden folgende Nährstoffe (in kg/ha in der TM) übertragen:

TM: 51dt/ha, N: 106, C: 2145, P: 8, K: 67, Mg:10 kg/ha, Ca: 43

Zeitpunkt der Übertragung: 4 Wochen nach Aussaat



6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf

- Erster Pflegegang auch in Transfermulch Varianten notwendig zur Beikrautunterdrückung
- Ertragssteigerung durch Transfermulch nicht nachweisbar; Grund hierfür ist die Vorfrucht Klee, die für alle Varianten einen nährstoffreichen Boden mit guter Gare hinterlässt, so dass der zusätzliche Effekt von Transfermulch nicht mehr zu sehen ist.
- Außerdem entsteht durch die Mulchdecke eine Entwicklungsverzögerung, da die nötige Wärmesumme für die Keimung spät erreicht wird. Das ist Gegenstand weiterer Versuche

Versuchsdurchführung: LfULG VORAN Feldversuche Ref. 79 Ulf Jäckel	Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 79 Pflanzenbau Bearbeiterin: Stefanie Pencs	Erntejahr 2024-2025
--	--	--------------------------------------