

Ö36-135700	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: Winterweizen – **Kartoffel** – Dinkel + US – Rotklee – Körnermais – Sojabohne

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
Stufen: 2 (A1 Pflugeinsatz; A2 pfluglos)

Versuchsorte
Nossen

Landkreis
Meißen

Prod.gebiet
Lö

Faktor B: Mulchtransfer
Stufen: 4 (B1 ohne Mulch; B2 frischer Rotklee; B3 Klee-Stroh-Silage; B4 Klee-Stroh-Sandwich 1:1 Mischung)

3. Versuchsanlage/Lageplan:

- Schema: zwei-faktorielle Spaltanlage mit 4 Wiederholungen
- Parzellenzahl: 32 Anlageparzelle: 96 qm (6 m x 16 m), Ernteparzelle: 6 qm
- Bodentyp: Pseudogley-Parabraunerde
- Bodenart Krume: mittel toniger Schluff (Ut3), Ackerzahl: 62
- Letzte Vorfrucht: Kartoffel, Vorletzte Vorfrucht: Winterweizen
- Datum Aussaat: 14.05.2025,
- Datum Ernte: 02.10.2025

4. Auswertbarkeit/Präzision

Die Präzision der Untersuchungen lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse

Mit 150 dt FM/ha Transfermulch zu Kartoffel wurden folgende Nährstoffe (in kg/ha in der TM) übertragen:

Klee: TM: 32dt/ha, **N:** 53, **C:** 1323, **P:** 8, **K:** 73, **Mg:** 3 kg/ha, **Ca:** 9

PG	Ertrag 2024 dt FM/ha	Ertrag 2025 dt FM/ha
pfluglos ohne Mulch	184,4	213,1
Pfluglos mit Klee-Mulch	185,4	171,1
Pflug ohne Mulch	186,5	165,5
Pflug mit Klee-Mulch	190,2	201,8

keine signifikanten Unterschiede (ANOVA, Tukey-Test, $\alpha < 0,05$)

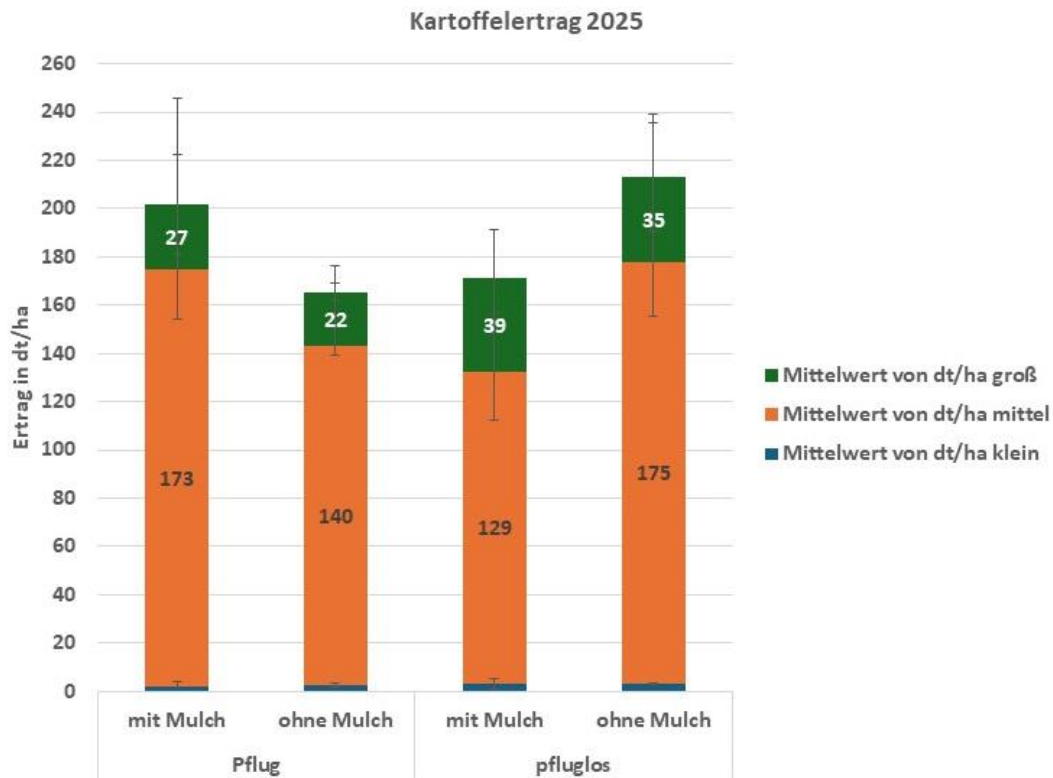


Abbildung 1: Kartoffelertrag in den verschiedenen Größenfraktionen, keine signifikanten Unterschiede

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf

- Kartoffel reagiert auf Pflugeinsatz in Kombination mit Kleemulch mit höheren Erträgen, pfluglose Bodenbearbeitung ohne Mulch zeigt in diesem Versuchsjahr höchste Erträge

Versuchsdurchführung: LfULG VORAN Feldversuche Ref. 79	Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 79 Pflanzenbau Bearbeiter*in: Stefanie Pencs	Erntejahr 2025
--	--	--------------------------