

Ö35-106700	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 – Körnermais – Sojabohne – **Winterweizen**

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: 12 qm
- Bodentyp: Pseudogley-Parabraunerde
- Bodenart Krume: mittel toniger Schluff (Ut3), Ackerzahl: 62
- Letzte Vorfrucht: Winterweizen, Vorletzte Vorfrucht: Mais (Fruchtfolge- und Sortenumstellung)
- Datum Aussaat: 11.10.2024
- Datum Ernte: 12.08.2025

4. Auswertbarkeit/Präzision

Die Präzision der Untersuchungen lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse

Mit 150 dt FM/ha Transfermulch (Rotklee-Silage) zu Winterweizen (BBCH 30) wurden folgende Nährstoffe übertragen: TM: 40 dt/ha; N: 166 kg/ha, C :1485 kg/ha, P: 14 kg/ha, K: 148 kg/ha, Mg: 19, kg/ha, Ca: 86 kg/ha

PG	Kornertrag 2024 dt TM/ha	Kornertrag 2025 dt TM/ha
pfluglos ohne Mulch	27,9	4,88
pfluglos mit Mulch	32,7*	4,90
Pflug ohne Mulch	28,2	4,74
Pflug mit Mulch	34,3*	4,79

* signifikant (ANOVA, $\alpha > 0,05$)

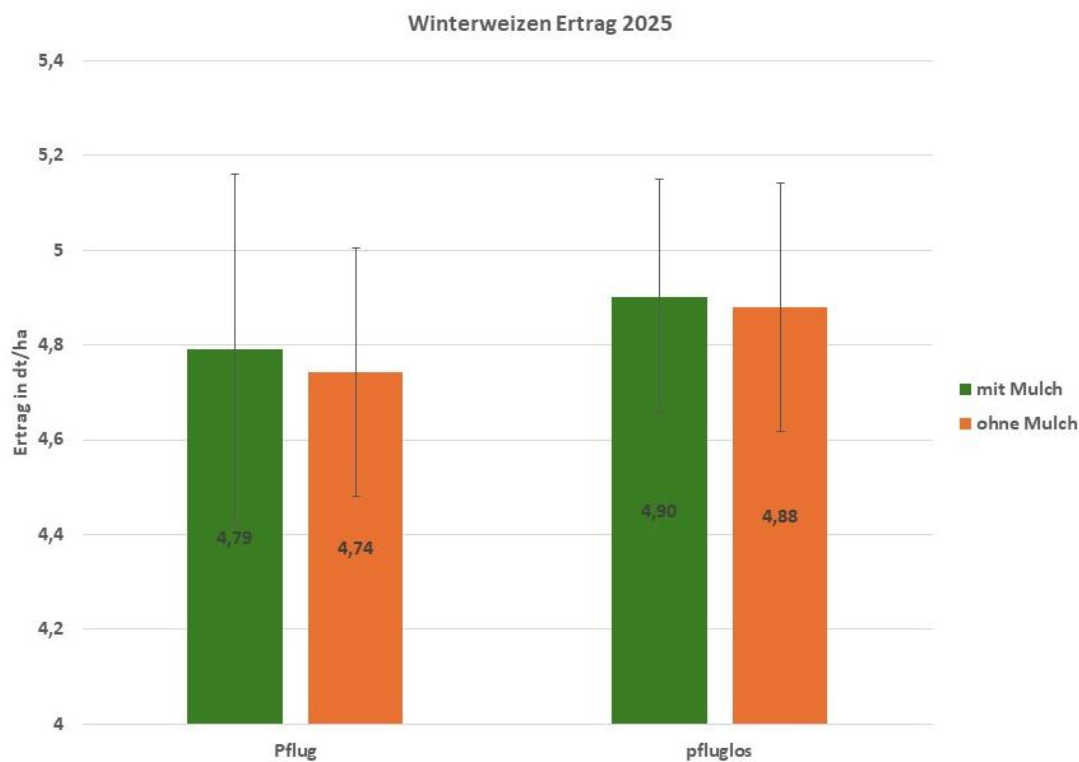


Abbildung 1: Kornertrag Winterweizen-Ernte 2024

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf

- Düngewirkung der Silage wirkt sich leicht positiv auf Ertrag aus (keine signifikanten Unterschiede)
- Sehr niedrige Erträge im Versuchsjahr 2025 im Vergleich zu Versuchsjahr 2024

Versuchsdurchführung: LfULG VORAN Feldversuche Ref. 79	Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 79 Pflanzenbau Bearbeiter*in: Stefanie Pencs	Erntejahr 2024-25
--	--	-----------------------------