

Ö32-135700	Vergleich von In situ – und Transfermulch in einer viehlosen 6-feldrigen Ökofruchtfolge bei unterschiedlicher Bodenbearbeitung	Anbautechnischer Versuch Ökolandbau
2022	Bearbeiterin: Stefanie Pencs	P 3/1

Fruchtfolge: Rotklee – Mais – Winterweizen – **Kartoffel** – Ackerbohnen - Winter-Dinkel

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: 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
- Datum Aussaat: 05.05.2022,
- Datum Ernte: 23.09.2022

4. Auswertbarkeit/Präzision

Die Präzision der Untersuchungen lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse

Mit 271,82 dt FM/ha Transfermulch (Rotklee) zu Kartoffel wurden folgende Nährstoffe übertragen: 197,38 kg/ha N, 2643,83 kg/ha C, 16,49 kg/ha P, 125,17 kg/ha K, 16,49 kg/ha Mg, 95,86 kg/ha Ca

PG	Ertrag 2021 dt FM/ha	Ertrag 2022 dt FM/ha	Bodenfeuchte In % 30 cm Tiefe 2021 Jahresmittel	Bodenfeuchte In % 60 cm 2021 Jahresmittel	Bodenfeuchte In % 30 cm Tiefe 2022 Jahresmittel	Bodenfeuchte In % 60 cm Tiefe 2022 Jahresmittel
pfluglos ohne Mulch	290,21	223,33	17,44	16,76	16,21	17,86
pfluglos Transfermulch	303,65	267,29	17,91	16,96	15,69	16,24
Pflug ohne Mulch	266,56	230,21	17,63	16,79	16,92	20,45
Pflug Transfermulch	305,83	297,5	17,88	16,58	16,35	18,48

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf

- Zweijährige Untersuchungsergebnisse für Ertrag und Bodenfeuchte
- Höhere Erträge 2021 und 2022 in den Transfermulchvarianten

- In beiden Jahren kaum Unterschiede in der Bodenfeuchte zwischen den Varianten durch schnelle Mulchzersetzung (Häcksellänge und Mulchmenge beachten)

Versuchsdurchführung: LfULG VORAN Feldversuche Ref. 79 Ulf Jäckel	Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 79 Pflanzenbau Bearbeiter*in: Stefanie Pencs	Erntejahr 2021-22
--	---	------------------------------