

Ö33-181700	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)

Faktor B: Mulchtransfer

Stufen: 2 (B1 Transfermulch; ohne Mulch)

Versuchsorte

Nossen

Landkreis

Meißen

Prod.gebiet

Lö

3. Versuchsanlage/Lageplan:

- Schema: zwei-faktorielle Spaltanlage mit 4 Wiederholungen
- Parzellenzahl: 16
- Anlageparzelle: 96 qm (6 m x 16 m)
- Ernteparzelle: 28 qm
- Bodentyp: Pseudogley-Parabraunerde
- Bodenart Krume: mittel toniger Schluff (Ut4)
- Ackerzahl: 62
- Letzte Vorfrucht: Kartoffel
- Vorletzte Vorfrucht: Winterweizen
- Datum Aussaat: 07.04.2022
- Datum Ernte: 14.08.2022

4. Auswertbarkeit/Präzision

Die Präzision der Untersuchungen lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse (Jahresmittel)

Auf die Transfervariante wurden 1 kg/ha Weizenstroh aufgebracht.

PG	Ertrag 2021 dt TM/ha	Ertrag 2022 dt TM/ha	Bodenfeuchte In % 30 cm Tiefe 2021	Bodenfeuchte In % 60 cm 2021	Bodenfeuchte In % 30 cm Tiefe 2022	Bodenfeuchte In % 60 cm Tiefe 2022
pfluglos ohne Mulch	37,37	15,12	21,53	28,22	15,26	15,96
pfluglos Transfermulch	39,83	16,25	19,96	21,71	14,78	16,06
Pflug ohne Mulch	39,29	16,13	19,98	23,09	15,16	15,81
Pflug Transfermulch	40,46	17,54	19,83	21,98	14,96	15,7

Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf

- kaum Unterschiede im Ertrag zwischen den Varianten
- Große Ertragsdifferenzen zwischen den zwei Versuchsjahren durch Unterschiede im Jahresniederschlag zu begründen: 2021 mittlerer Jahresniederschlag von 734 mm, 2022 533 mm
- Keine höhere Bodenfeuchte durch Abdeckung mit Stroh, in den gepflügten Varianten niedrigere Bodenfeuchte

Versuchsdurchführung: LfULG VORAN Feldversuche Ref. 79 Ulf Jäckel	Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 79 Pflanzenbau Bearbeiter*in: Stefanie Pencs	Erntejahr 2021-2022
--	---	--------------------------------