Ö36-195700	Vergleich von In situ – und Transfermulch in einer	Anbautechnischer
	viehlosen 6-feldrigen Ökofruchtfolge bei	Versuch
	unterschiedlicher Bodenbearbeitung	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 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-ParabraunerdeBodenart Krume: mittel toniger Schluff (Ut4)

Ackerzahl: 62
Letzte Vorfrucht: Klee
Vorletzte Vorfrucht: Dinkel
Datum Aussaat: 18.05.2022
Datum Ernte: 01.11.2022

4. Auswertbarkeit/Präzision

Die Präzision der Untersuchungen lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse

Mit 300 dt FM/ha Mulchtransfer (Kleesilage) zu Mais wurden folgende Nährstoffmengen übertragen:

452,3 kg/ha N

4707,3 kg/ha C

31,97 kg/ha P

410,9 kg/ha K

29,8 kg/ha Mg

187,4 kg/ha Ca

PG	Kornertrag	Kornertrag	Bodenfeuchte	Bodenfeuchte	Bodenfeuchte	Bodenfeuchte
	2021	2022	in %	in %	in %	in %
	in dt TM/ha	in dt	30 cm Tiefe	60 cm Tiefe	30 cm Tiefe	60 cm Tiefe
		TM/ha	2021	2021	2022	2022
			Jahresmittel	Jahresmittel	Jahresmittel	Jahresmittel
pfluglos ohne Mulch	123,85	86,63	21,53	28,22	15,26	15,96
pfluglos Transfermulch	110,16	72,23	19,96	21,71	14,78	16,06
Pflug ohne Mulch	106,39	83,48	19,98	23,09	15,16	15,81
Pflug Transfermulch	123,87	81,3	19,83	21,98	14,96	15,7

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf

- Große Ertragsdifferenzen zwischen den zwei Versuchsjahren durch Unterschiede im Jahresniederschlag zu begründen: 2021 mittlerer Jahresniederschlag von 734 mm, 2022 533 mm
- Erster Pflegegang auch in Transfermulch Varianten notwendig zur Beikrautunterdrückung
- Reduzierung von Wasserverlusten durch Evaporation mit Transfermulch nicht nachweisbar
- 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.

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