

<b>Ö32-195700</b>  2020	<b>Vergleich von In situ – und Transfermulch in einer viehlosen 6-feldrigen Ökofruchtfolge bei unterschiedlicher Bodenbearbeitung</b> Bearbeiter: Larissa Hoff	<b>Anbautechnischer Versuch Ökolandbau</b> 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; B2 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: 24 qm
- Bodentyp: Pseudogley-Parabraunerde
- Bodenart Krume: mittel toniger Schluff (Ut4)
- Ackerzahl: 62
- Letzte Vorfrucht: Klee
- Vorletzte Vorfrucht: Dinkel
- Datum Aussaat: 19.05.2020
- Datum Ernte: 23.10.2020

## 4. Auswertbarkeit/Präzision

Die Präzision der Untersuchungen lässt eine Auswertung zu.

## 5. Versuchsergebnisse

Mit 454,86 dt FM/ha Mulchtransfer (Rotklee) zu Mais urden folgende Nährstoffmengen übertragen:

218,4 kg/ha N

2418,3 kg/ha C

15,6 kg/ha P

148,8 kg/ha K

12,8 kg/ha Mg

59,06 kg/ha Ca

PG	Kornertrag 2019 in dt TM/ha	Kornertrag 2020 in dt TM/ha	Bodenfeuchte in % 30 cm Tiefe 2019 Jahresmittel	Bodenfeuchte in % 60 cm Tiefe 2019 Jahresmittel	Bodenfeuchte in % 30 cm Tiefe 2020 Jahresmittel	Bodenfeuchte in % 60 cm Tiefe 2020 Jahresmittel
pfluglos ohneMulch	71,73	30,43	12,92	11,31	23,50	23,64
pfluglos Transfermulch	57,50	36,05	19,16	28,26	23,57	27,81
Pflug ohne Mulch	70,64	26,18	20,57	23,42	24,90	26,52
Pflug Transfermulch	66,33	29,20	12,87	26,85	18,62	24,43

## 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf

- Zweijährige Versuchsergebnisse
- Verspätete Aussaat 2020, begründet mit dem langsamen Aufwuchs des Mulchmaterials (Rotklee), führte zu deutlich niedrigeren Erträgen im Vergleich zum Vorjahr
- Erster Pflegegang auch in Transfermulch Varianten notwendig zur Beikrautunterdrückung > Ertragssteigerung
- Reduzierung von Wasserverlusten durch Evaporation mit Transfermulch möglich

<b>Versuchsdurchführung: LfULG VORAN Feldversuche Ref. 72 Ulf Jäckel</b>	<b>Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter*in: Larissa Hoff</b>	<b>Erntejahr 2019-2020</b>
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------