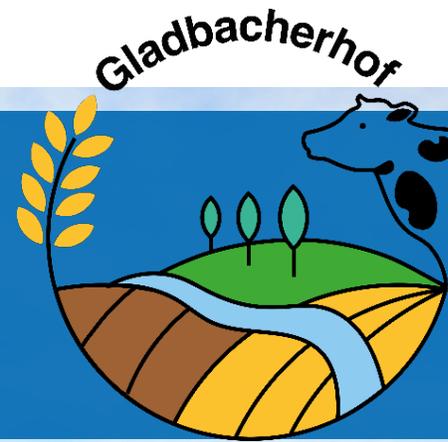




Landwirtschaft: Lösungsansätze um das Wasser in der Landschaft zu halten

Johannes Eisert
Administrator Lehr- und Versuchsbetrieb
Hessische Staatsdomäne Gladbacherhof



JLU

NEUE WEGE. SEIT 1607.

JUSTUS-LIEBIG-
UNIVERSITÄT
GIESSEN



27.03.2023

Betriebsspiegel

- Hessische Staatsdomäne
- Beginn des ökologischen Landbaus 1981
- Seit 1990 Lehr- und Forschungseinrichtung der JLU-Gießen



Betriebsspiegel

- 180 ha
- Milchvieh, Legehennen, Saatgutvermehrung, Kartoffelanbau, Direktvermarktung
- 200 m ü NN, 653 mm Niederschlag,
- 9,5 ° C Jahresdurchschnittstemperatur
- Klassischer Mittelgebirgsstandort
- Gemischtbetrieb mit Dauergrünland und Ackerflächen
- Boden: schluffreicher Lehm, meist tiefgründig
- 110 HF-Kühe, 8.500 kg ECM/Kuh

Anpassung an den Klimawandel

Herausforderungen:

- Steigende Temperaturen
- Umverteilung von Niederschlägen
- Mehr extreme Wetterereignisse
- Frühsommertrockenheiten
- Ungewissheit



Möglichkeiten Wasser effizienter zu nutzen

- **Weniger Wasser verbrauchen**
- Vorhandenes Wasser besser verwerten
- Wasser länger im System halten
 - Effizienter Einsatz
 - Verdunstung reduzieren
 - Angepasste Bewässerungsmethoden



Möglichkeiten Wasser effizienter zu nutzen

- Weniger Wasser verbrauchen
- **Vorhandenes Wasser besser verwerten**
- Wasser länger im System halten
 - Untersaaten
 - Zwischenfrüchte
 - Durchwurzelung
 - Effizienz

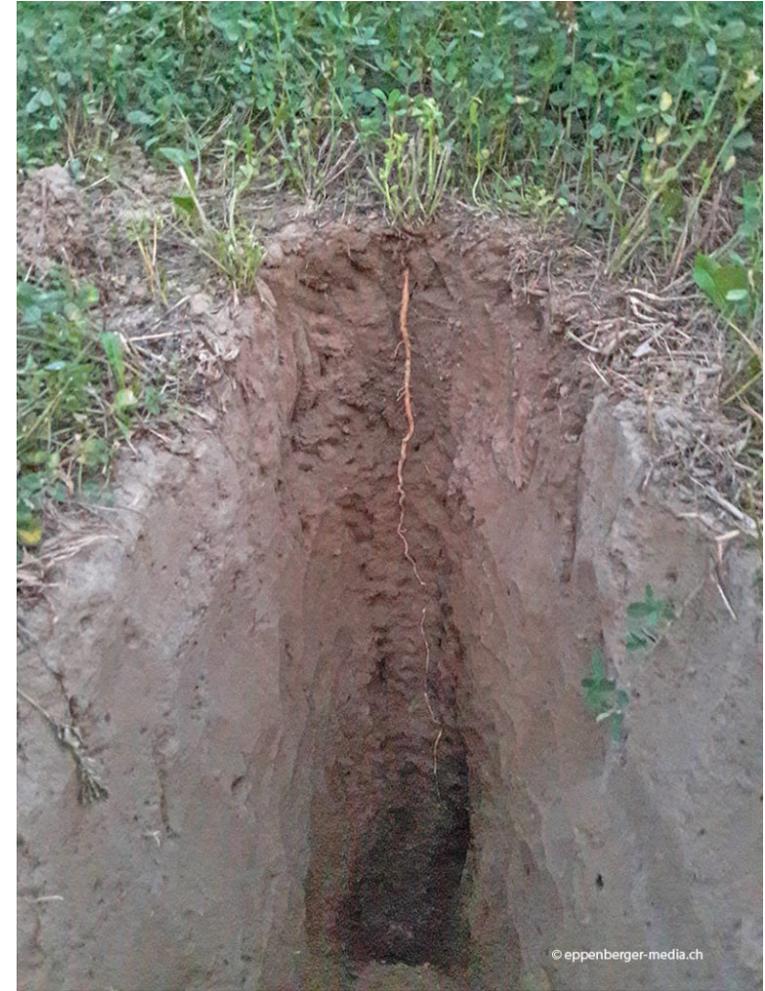


Möglichkeiten Wasser effizienter zu nutzen

- Weniger Wasser verbrauchen
- **Vorhandenes Wasser besser verwerten**
- Wasser länger im System halten



27.03.2023



Möglichkeiten Wasser effizienter zu nutzen

- Weniger Wasser verbrauchen
- Vorhandenes Wasser besser verwerten
- **Wasser länger im System halten**



Möglichkeiten Wasser effizienter zu nutzen

- Weniger Wasser verbrauchen
- Vorhandenes Wasser besser verwerten
- **Wasser länger im System halten**
 - Erosion verhindern
 - Aufnahmefähigkeit des Bodens verbessern
 - Verdunstung reduzieren



Möglichkeiten Wasser effizienter zu nutzen

- Weniger Wasser verbrauchen
- Vorhandenes Wasser besser verwerten
- **Wasser länger im System halten**
 - Erosion verhindern
 - Aufnahmefähigkeit des Bodens verbessern
 - Verdunstung reduzieren



Möglichkeiten Wasser effizienter zu nutzen

- Weniger Wasser verbrauchen
- Vorhandenes Wasser besser verwerten
- **Wasser länger im System halten**
 - Erosion verhindern
 - Aufnahmefähigkeit des Bodens verbessern
 - Humus aufbauen
 - Verdunstung reduzieren



Möglichkeiten Wasser effizienter zu nutzen

- Weniger Wasser verbrauchen
- Vorhandenes Wasser besser verwerten
- **Wasser länger im System halten**
 - Erosion verhindern
 - Aufnahmefähigkeit des Bodens verbessern
 - Humus aufbauen
 - Verdunstung reduzieren



Möglichkeiten Wasser effizienter zu nutzen

- Weniger Wasser verbrauchen
- Vorhandenes Wasser besser verwerten
- **Wasser länger im System halten**
 - Erosion verhindern
 - Aufnahmefähigkeit des Bodens verbessern
 - Humus aufbauen
 - Verdunstung reduzieren



Allgemeine Anpassungen

- Angepasste Kulturen
- Angepasste Sorten
- Angepasste Bewirtschaftung
- Risikostreuung
- Innovationen
- Chance nutzen
- Emissionen reduzieren





JLU

NEUE WEGE. SEIT 1607.

JUSTUS-LIEBIG-
UNIVERSITÄT
GIESSEN

Vielen Dank