

Erosionsschutz und Ressourcenschonung im Biomaisanbau

EIP-AGRI

Simon Rauöcker

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

Wer sind wir?

- Biokompetenzzentrum Schlägl
- Versuchsstelle FiBL Wien
- Ziel: Vernetzung Schüler:innen, Landwirt:innen,
Wissenschaft

Praxis
Partnerbetriebe &
Biobetriebe



Bildung



Forschung
FiBL

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

Problematik - Projektidee

- Maissilage für die Rinderfütterung
- Höchste (Energie)-Erträge bei niedrigem Wasserverbrauch
- Herausforderung Hackfrucht
 - Beikrautdruckregulierung
 - Bodenbedeckung
 - Erosion durch Wasser
 - Häufiger werdende Wetterextreme



Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union



Versuche 2020

- verschiedene BBG-Maßnahmen vor Maisanbau
 - Fräse, Pflug (früh vs. spät)
- → nur geringe Unterschiede erkennbar
- Untersaaten (M2 Öko)
 - Potenzial zu sehen
 - langsame Entwicklung der Untersaat (wenig Erosionsschutz)
 - später Konkurrenz



Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union



Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

Versuche 2021

- Direktsaat in Grünschnittroggen
 - Problem: Bodenerwärmung → Jugendentwicklung
 - DANN: super Matte, Ertrag etwas geringer
 - 38 t/ha FM
- Miststreifen quer zum Hang
 - Starkregenereignis: Teil abgeschwemmt
- Mulchen + Pflug + Untersaaten
- Quersaaten, Mais im Gemenge



Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union









Resümee 2021

- Direktsaat
 - Genauere Saatgutablage notwendig – langsamer Fahren
 - Weniger Aufwand – weniger Ertrag – keine Erosion
- Mulchen oder Ernten der Zwischenfrucht?
- Quersaat und Mist mit wenig Wirkung gegen Erosion
 - stärkere Etablierung, Mist in Gewässern?



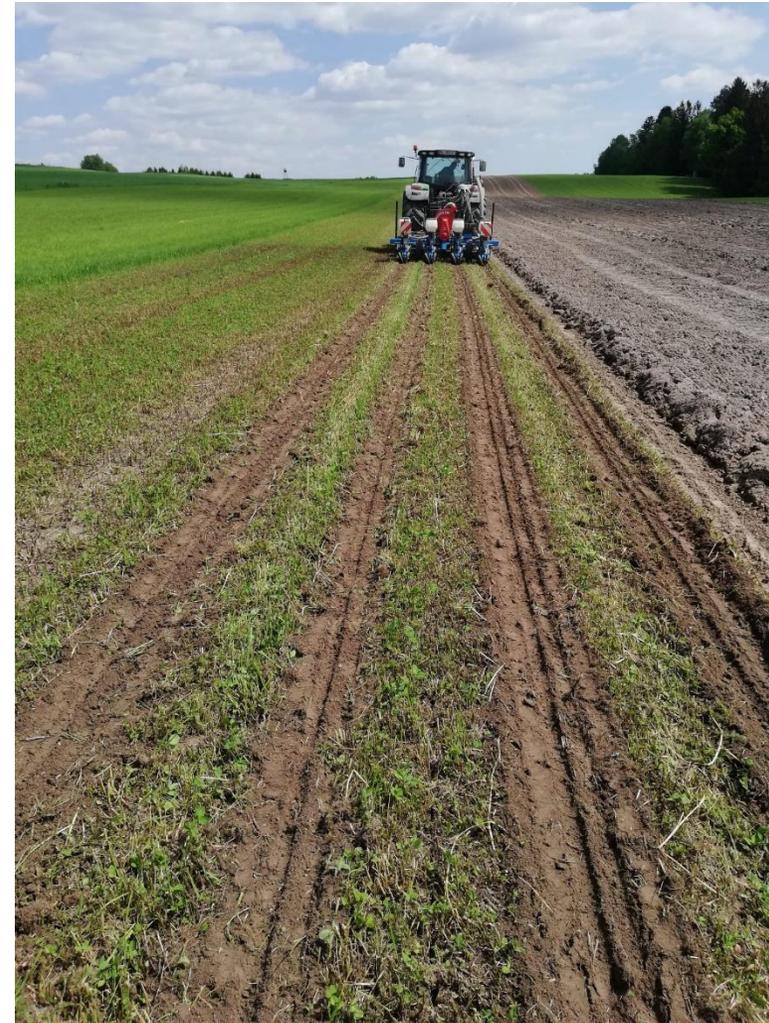
Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

Versuche 2022

- Maisanbau in Dammkultur
- Mais-Sonnenblume-Hirse-Buchweizen Gemenge
- Untersaat Hafer bzw. Weißklee
- Streifenfrässaat



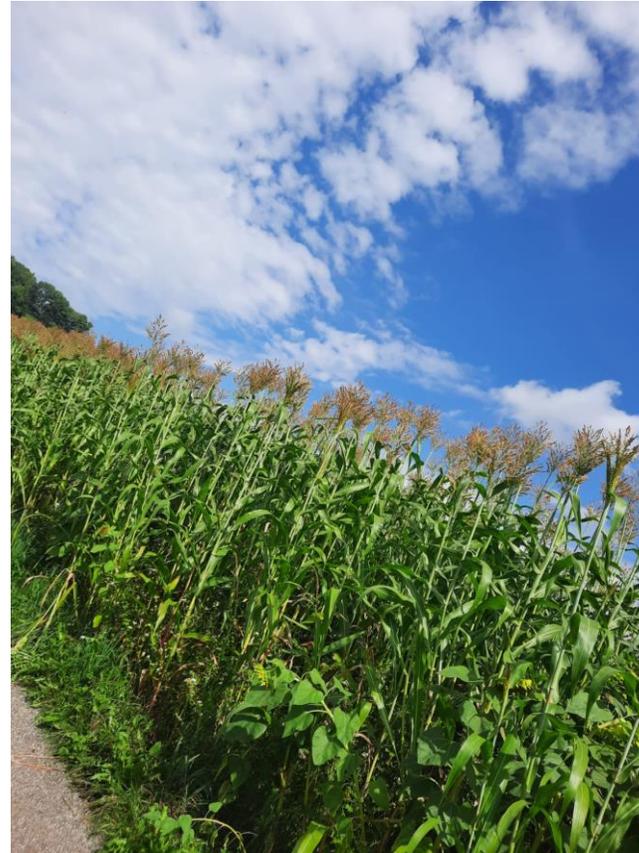
Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union



Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union



Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union



Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

Resümee 2021

- Dammkultur und Gemenge liefern top Ernte
- Gemenge
 - arbeitstechnisch super, weniger Energie im Futter
- Streifenfräsaat
 - schwierig im Biobereich
 - Konkurrenz, keine Wurzelentwicklung, Nährstoff- und Wassermangel?
- Krähenproblematik beim Untersaatversuch



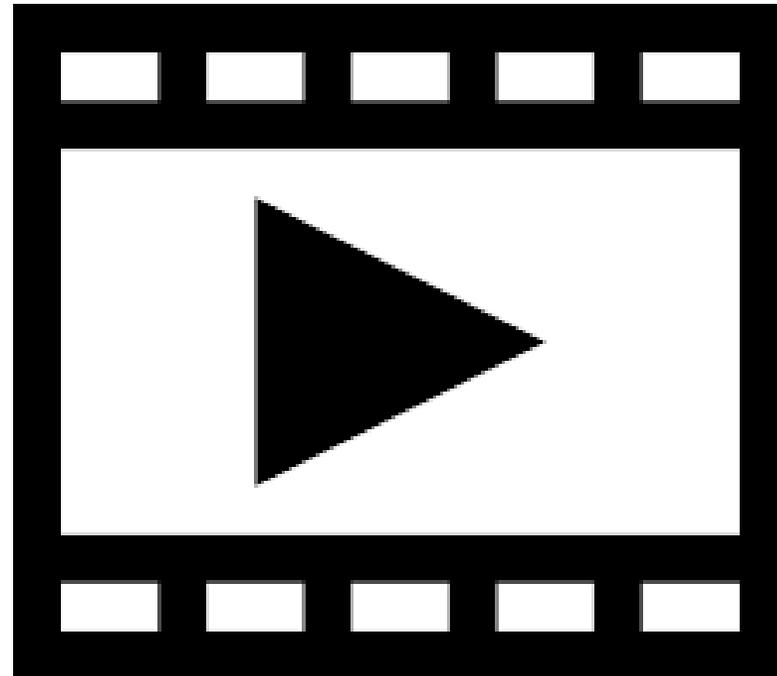
Ausblick

- weiteres Versuchsjahr 2023
- Querstreifen
- Gemenge
- Direktsaat
- Dammkultur
- Untersaaten



Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

Tadadadaaaa...it's Movie Time



Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

Erosionsschutz und Ressourcenschonung im Biomaisanbau

EIP-AGRI

Simon Rauöcker

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union