

Herbizidfreie Unkrautregulierung in Leguminosen

Förderkennzeichen 2815EPS006



Dr. R. Hommel, U. Jäckel



Einleitung

Durchführung

Ergebnisse

Gliederung

- Einleitung/Zielstellung
- Durchführung
- Ergebnisse

Einleitung

Durchführung

Ergebnisse

Zielstellung

- **Weiterentwicklung** der Unkrautregulierung durch **Anwendung von Zwischenfrüchten (ZF)**

Hypothesen/Fragestellung

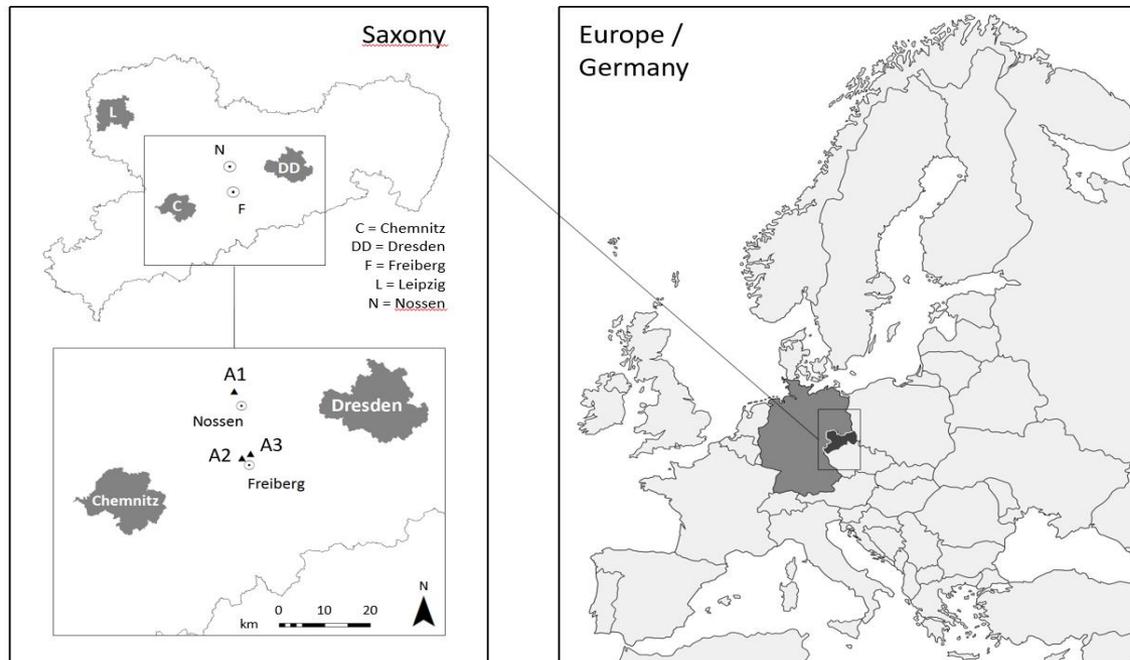
- Anwendung geeigneter ZF (weites C/N) → Unkrautunterdrückung
- Voruntersuchung HTW → Vorauswahl der durchsetzungsfähigsten ZF
 - Ramtillkraut/Rispenhirse = RR
 - Rauhafer/Sommerorggen=RS

Einleitung

Durchführung

Ausblick

Durchführung



3 Standorte: **A1 - Ut3/Ut4**
A2 - Slu/Ls2
A3 - SI3/Slu

A1 - 2017



- 2018





A2 - 2017



- 2018





A3 - 2017



- 2018



Einleitung

Durchführung

Ergebnisse

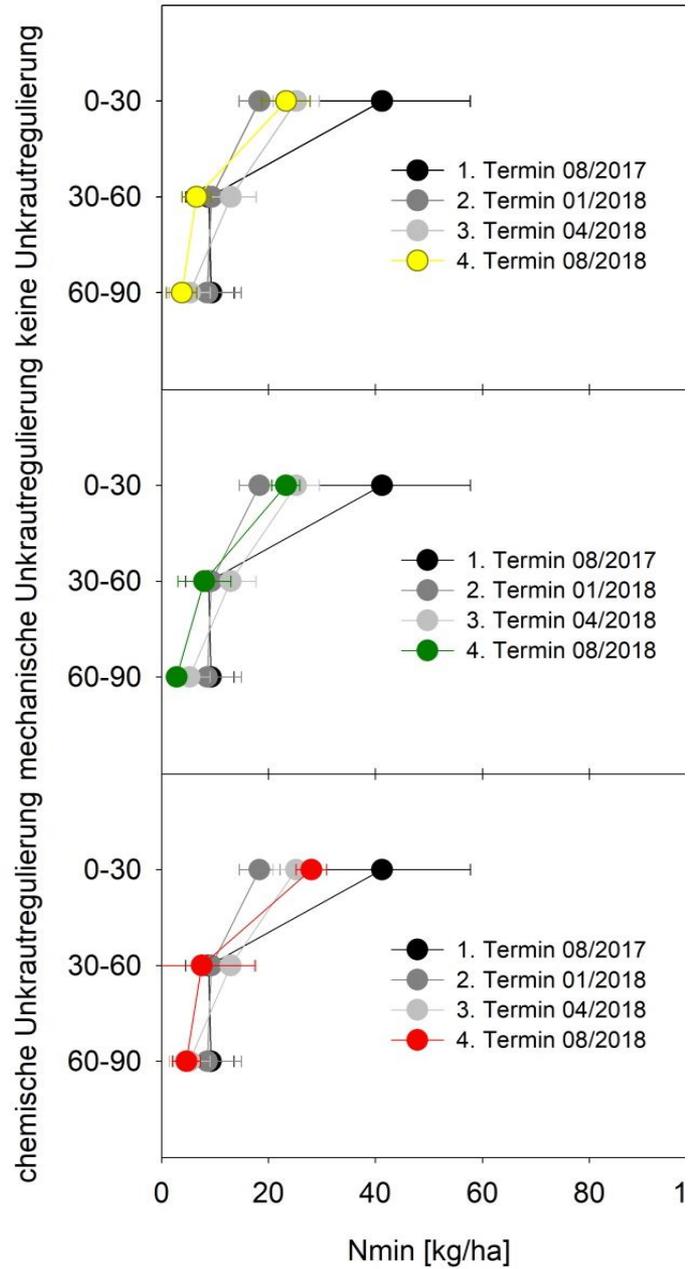


2017 – 2020
Rollstriegel

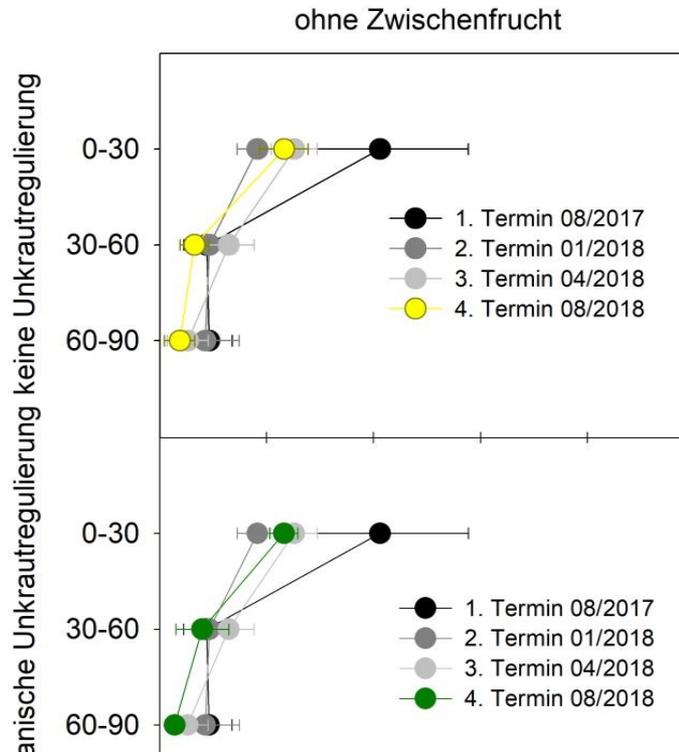


A1 - 2017

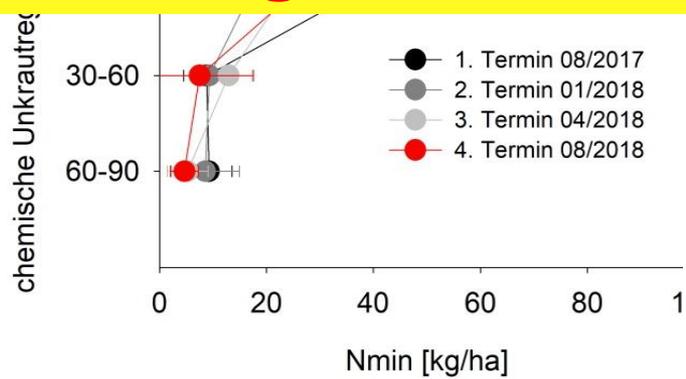
ohne Zwischenfrucht



A1 - 2017

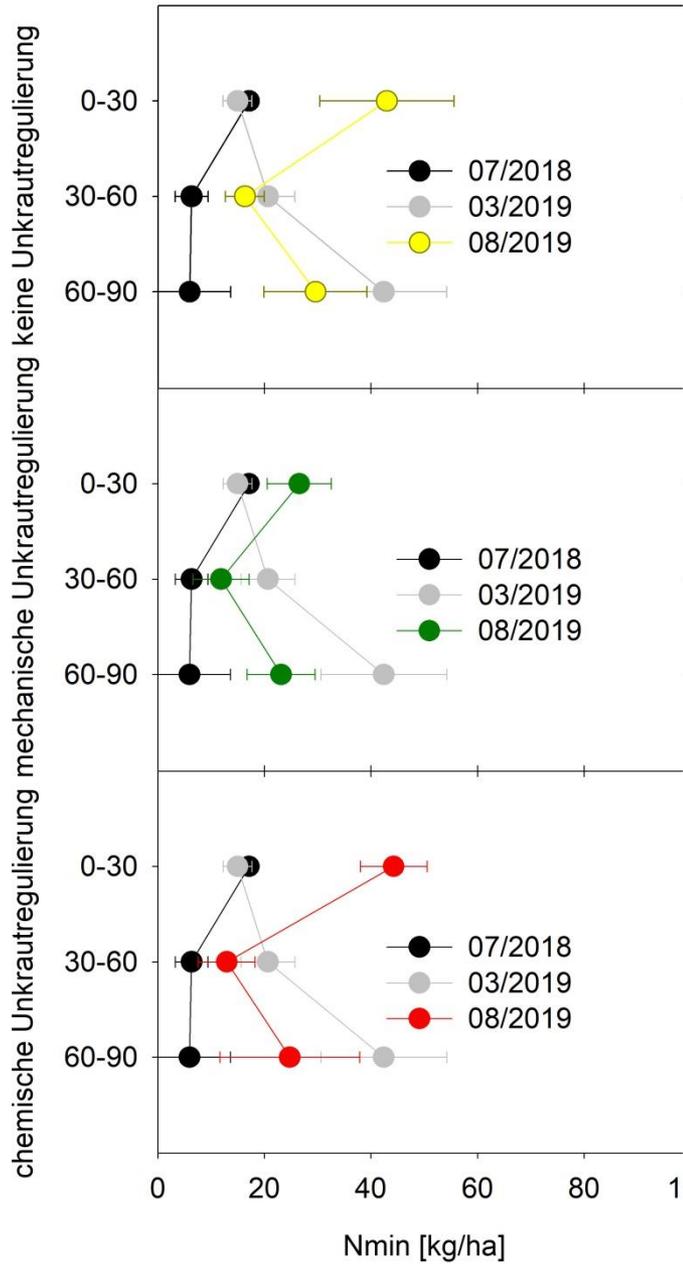


Fazit: deutlicher Trend der Reduktion in Nmin um ca. 25 kg N/ha im Oberboden (0-30 cm) durch ZF



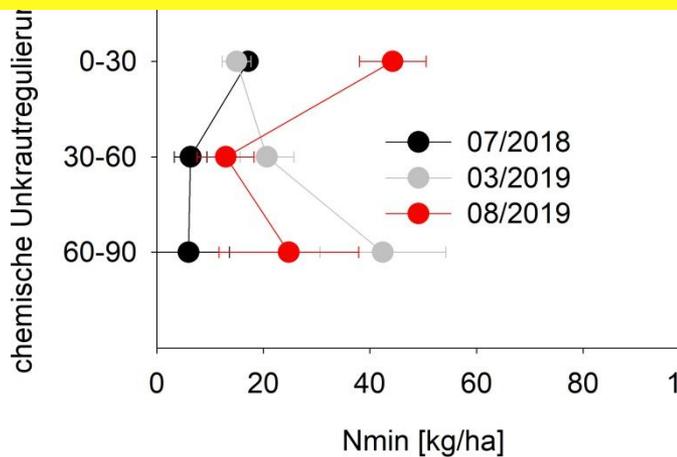
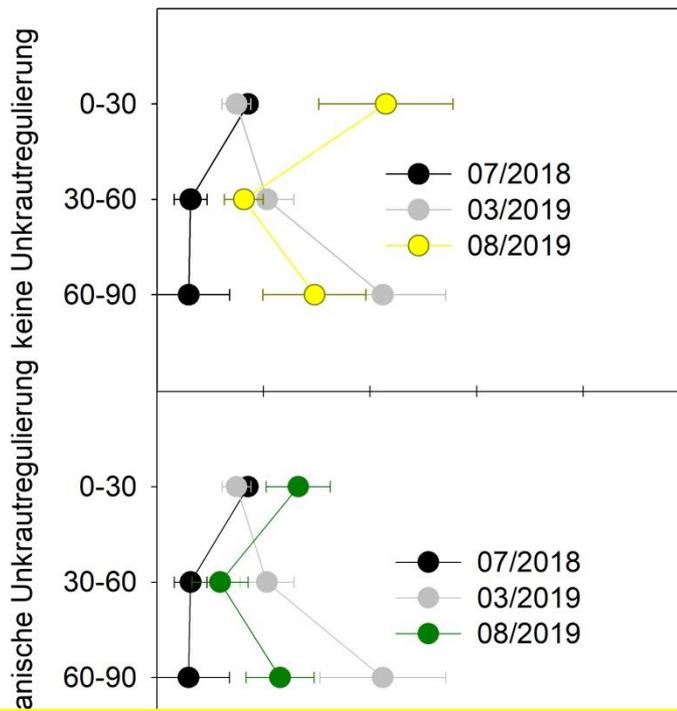
A1 - 2018

ohne Zwischenfrucht



A1 - 2018

ohne Zwischenfrucht



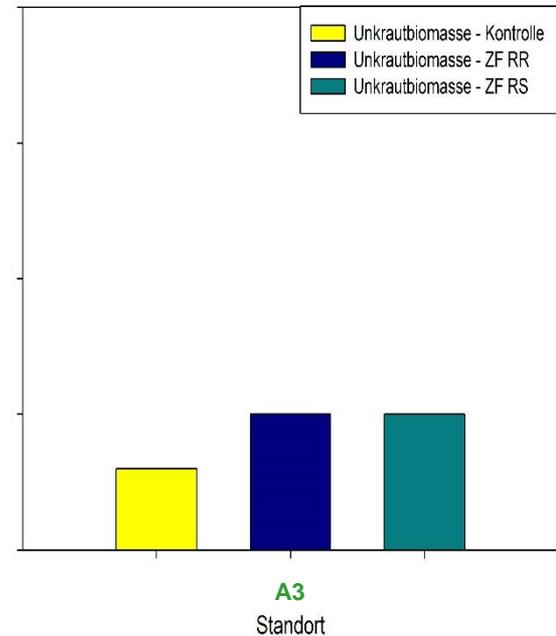
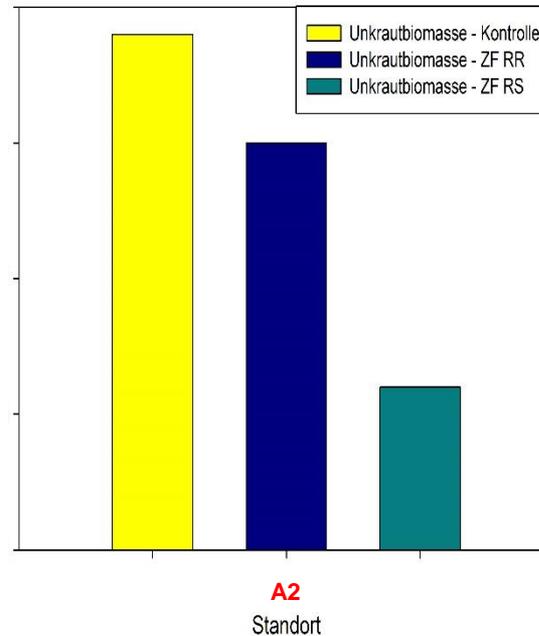
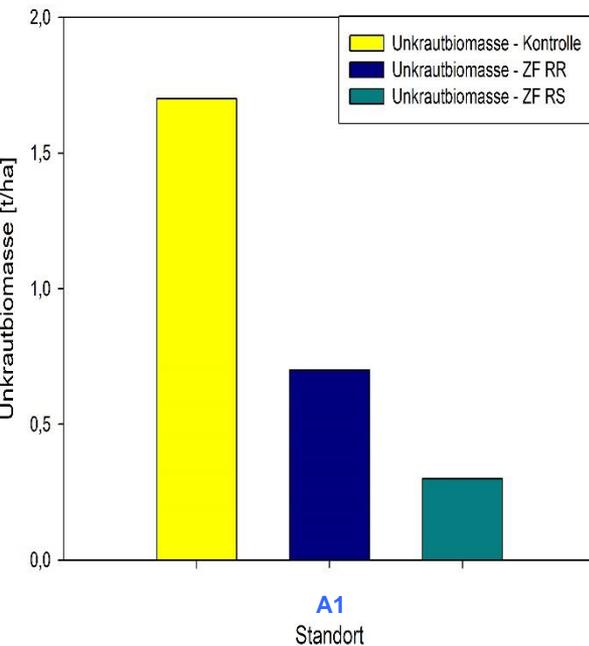
Fazit: kein Effekt der

Einleitung

Durchführung

Ergebnisse

Ergebnisse 2017



ZF TM-Ertrag
RR 1t/ha
RS 3t/ha

ZF TM-Ertrag
RR 2t/ha
RS >3t/ha

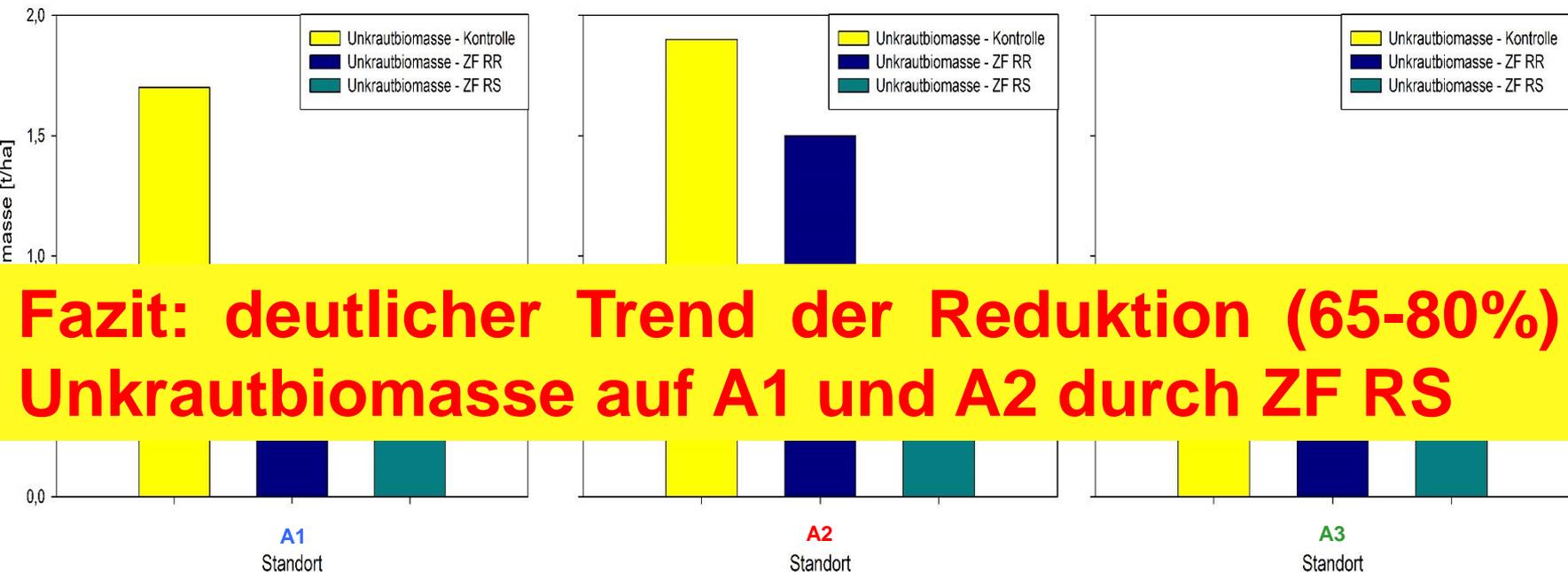
ZF TM-Ertrag
RR <1t/ha
RS <1t/ha

Einleitung

Durchführung

Ergebnisse

Ergebnisse 2017



Fazit: deutlicher Trend der Reduktion (65-80%) der Unkrautbiomasse auf A1 und A2 durch ZF RS

ZF TM-Ertrag

RR 1t/ha

RS 3t/ha

ZF TM-Ertrag

RR 2t/ha

RS >3t/ha

ZF TM-Ertrag

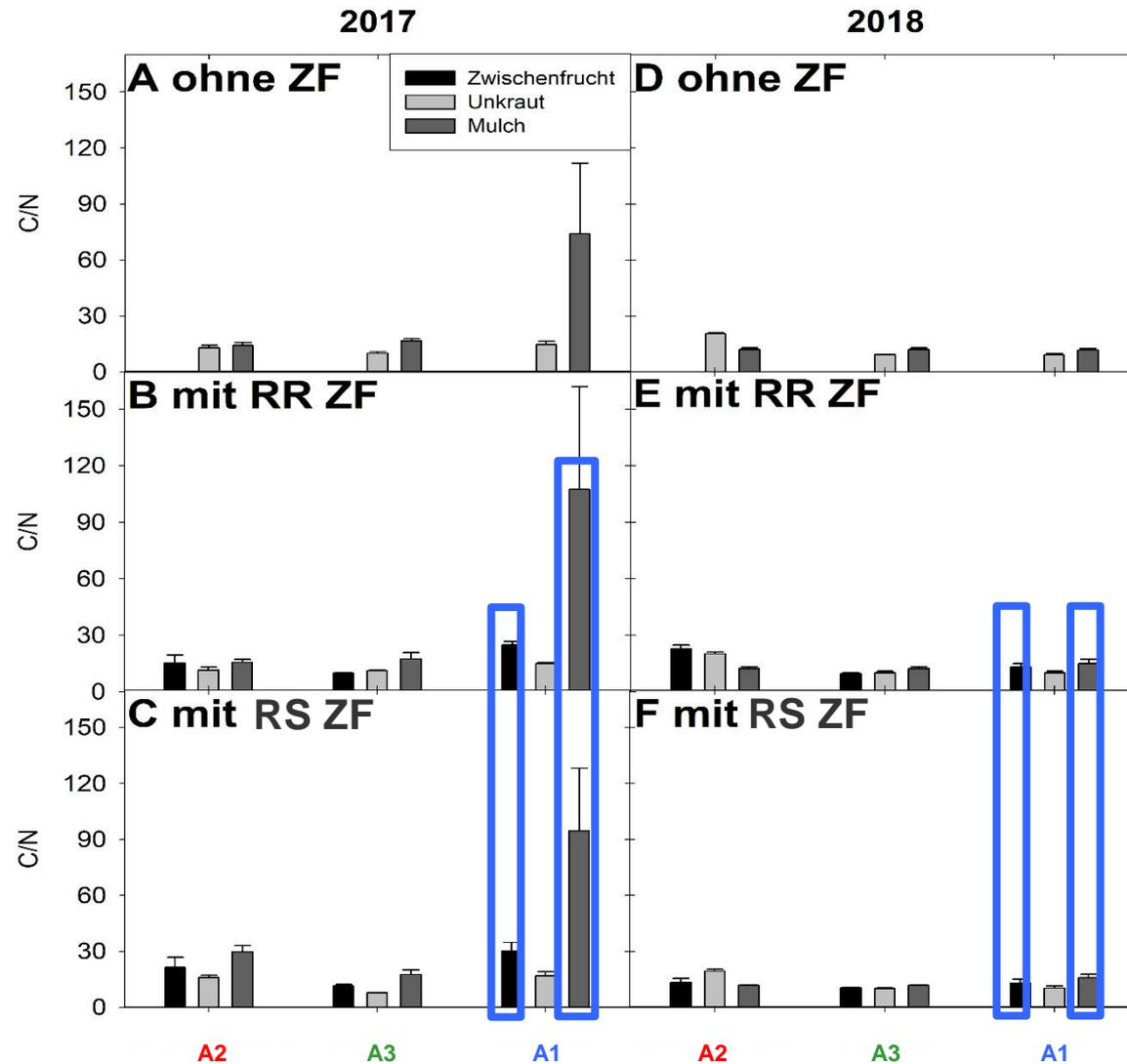
RR <1t/ha

RS <1t/ha

Einleitung

Durchführung

Ergebnisse

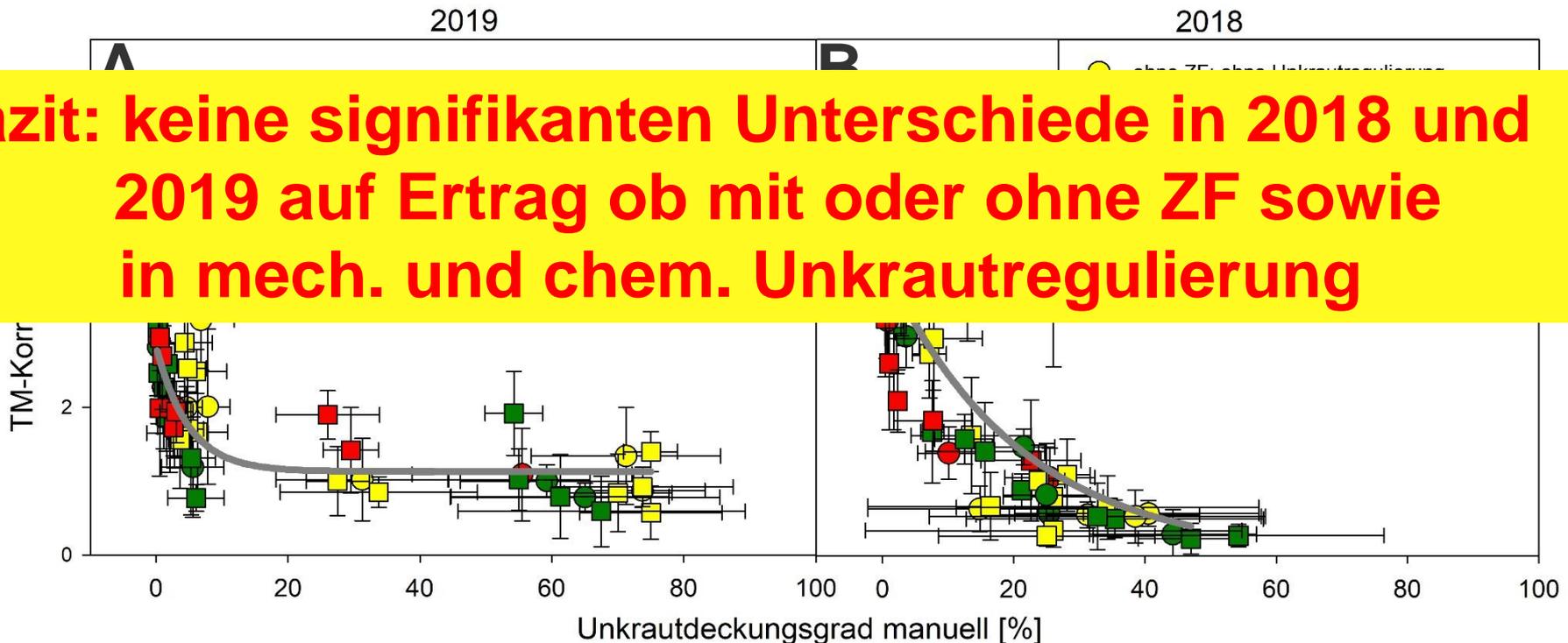


Einleitung

Durchführung

Ergebnisse

A) Beziehung zwischen TM-Körnerertrag [t/ha] und Unkrautdeckungsgrad (manuell [%]) für alle Standorte 2019, sowie B) für 2018

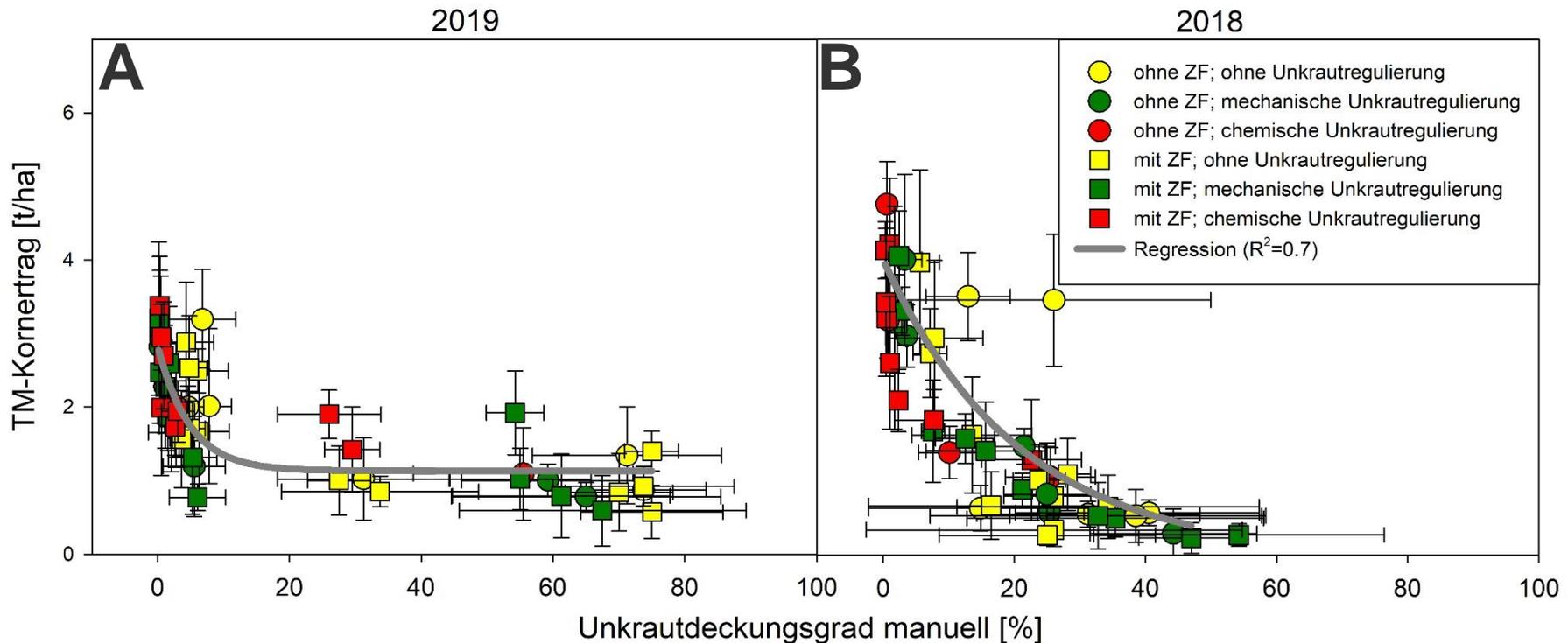


Einleitung

Durchführung

Ergebnisse

A) Beziehung zwischen TM-Körnerertrag [t/ha] und Unkrautdeckungsgrad (manuell [%]) für alle Standorte 2019, sowie B) für 2018



Einleitung

Durchführung

Ergebnisse

Projekt-Fazit → Ableitung für Praktiker

- **erfolgreiche** ZF-Etablierung stark **abhängig** vom **Wetter** und **Zeitpunkt der Aussaat** (→Vordruschsaat)
- ZF RR eher ungeeignet für Erzgebirgsvorlage sowie ökologisch bewirtschaftete Standorte

Ausblick

- Projektantrag (→Vordruschsaat/Mähdruschsaat), Etablierung standortgeeigneter ZF



Einleitung

Durchführung

Ergebnisse

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Vielen Dank an Versuchsstation sowie BfUL