

# 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

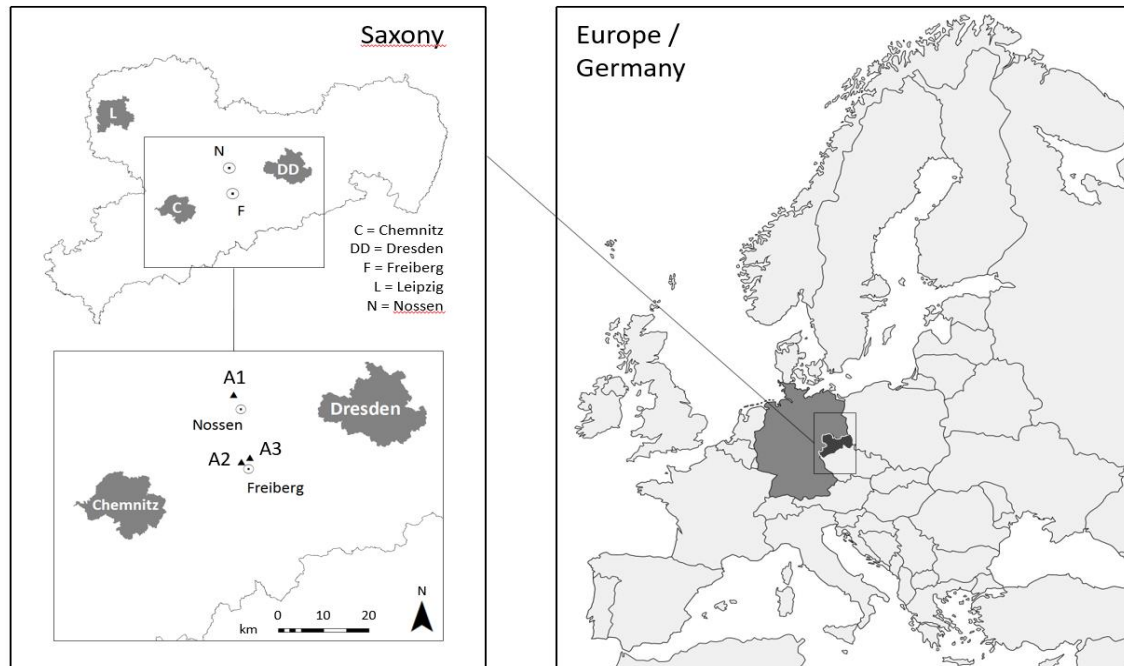
- Anwendung geeigneter ZF (weites C/N) → Unkrautunterdrückung
- Voruntersuchung HTW → Vorauswahl der durchsetzungsfähigsten ZF
  - Ramtillkraut/Rispenhirse = RR
  - Rauhafer/Sommerorggen=RS

Einleitung

**Durchführung**

Ausblick

## Durchführung



3 Standorte:

**A1 - Ut3/Ut4**

**A2 - Slu/Ls2**

**A3 - Sl3/Slu**





**A1 - 2017**



**- 2018**







**A2 - 2017**



**- 2018**







A3 - 2017



- 2018





## Einleitung

## Durchführung

## Ergebnisse



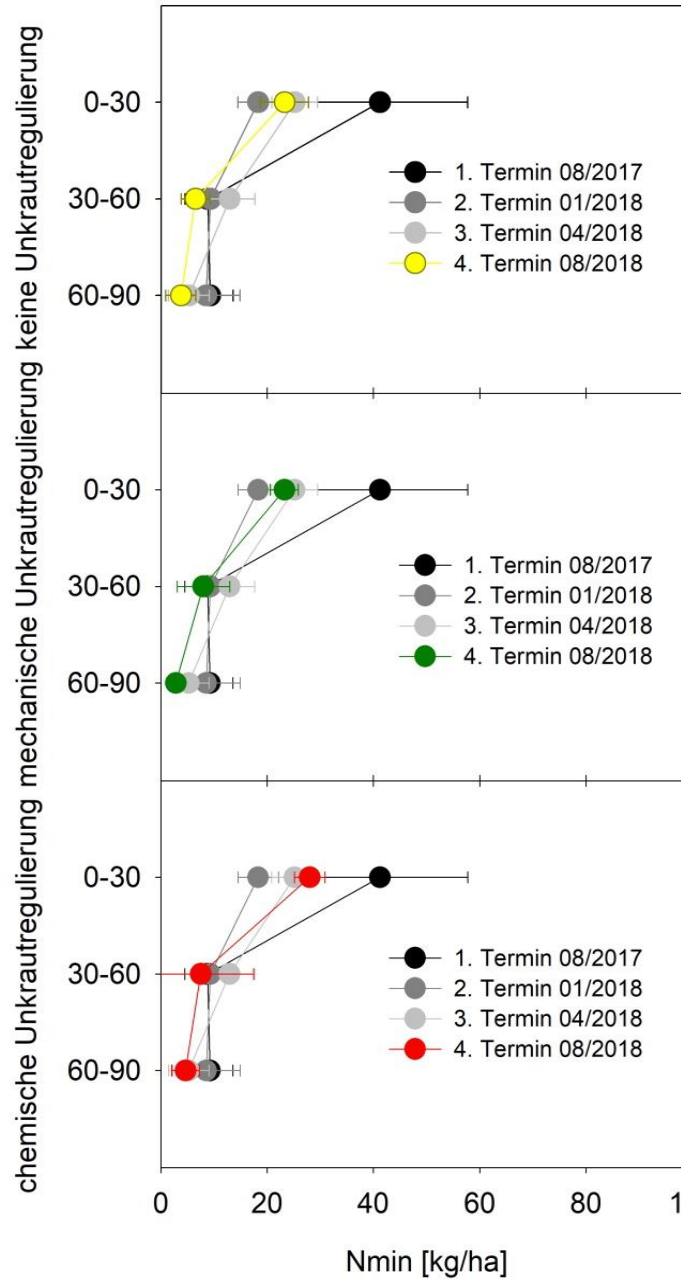
2017 – 2020  
Rollstriegel





# A1 - 2017

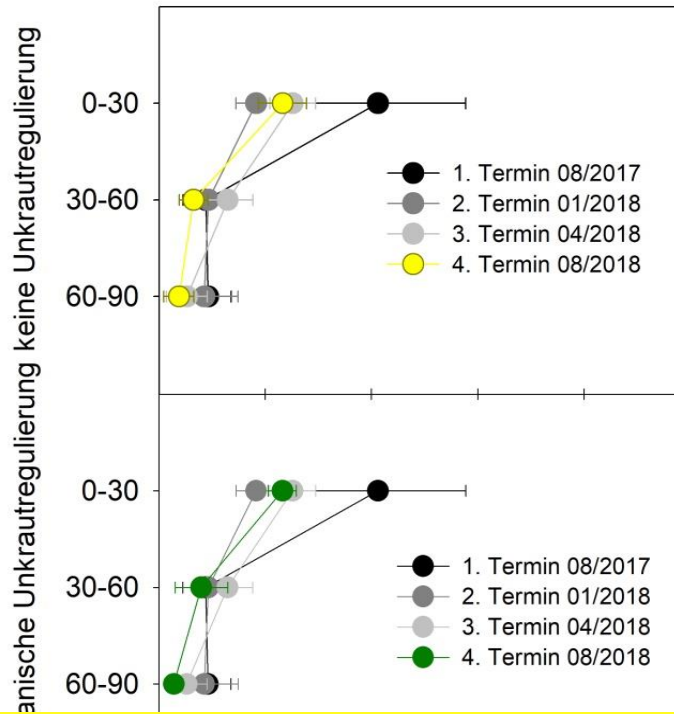
ohne Zwischenfrucht



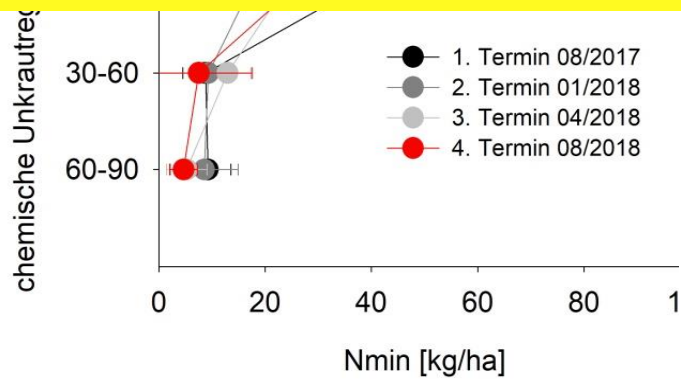


# A1 - 2017

ohne Zwischenfrucht



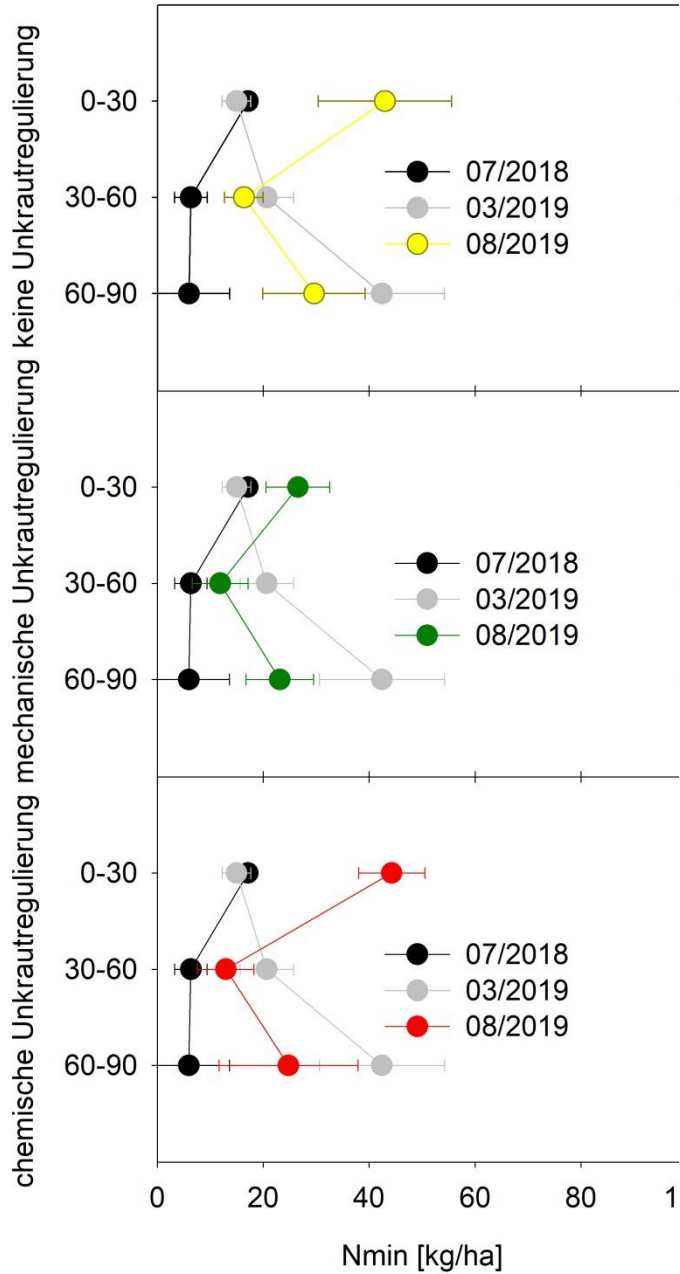
**Fazit: deutlicher Trend der Reduktion in Nmin um ca. 25 kg N/ha im Oberboden (0-30 cm) durch ZF**





# A1 - 2018

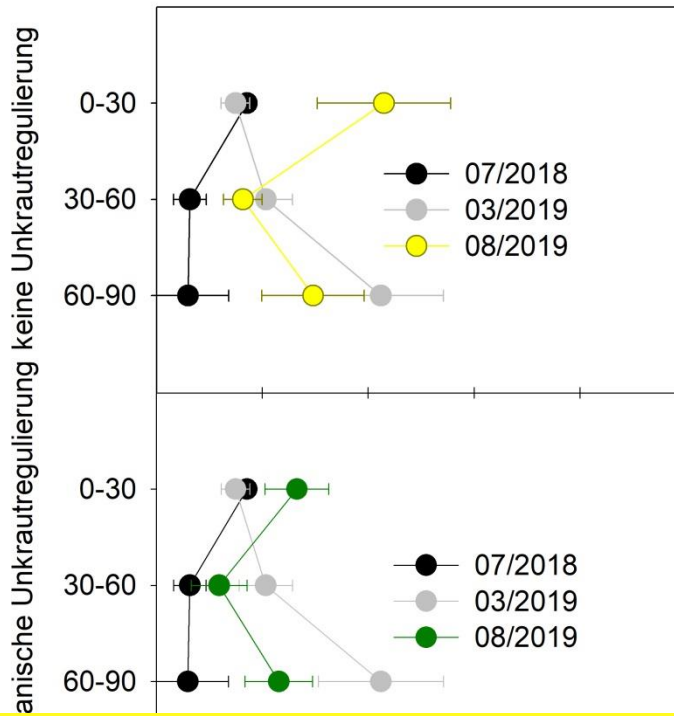
ohne Zwischenfrucht



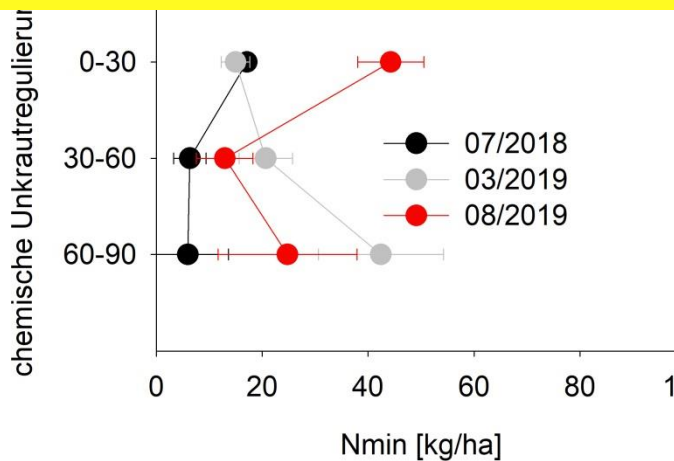


# A1 - 2018

ohne Zwischenfrucht



**Fazit: kein Effekt der**

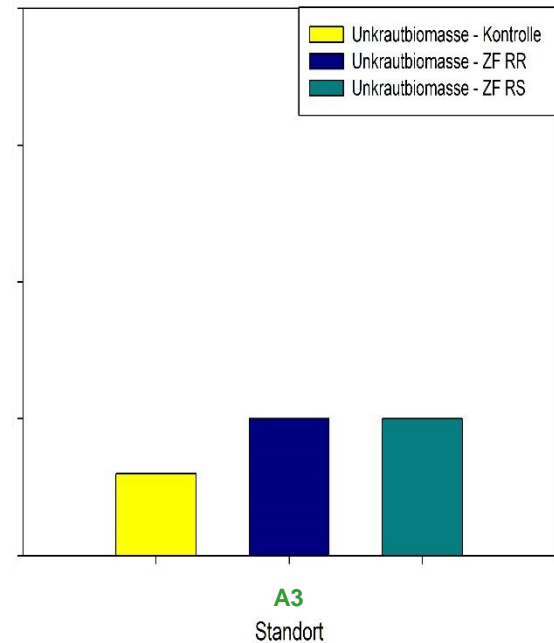
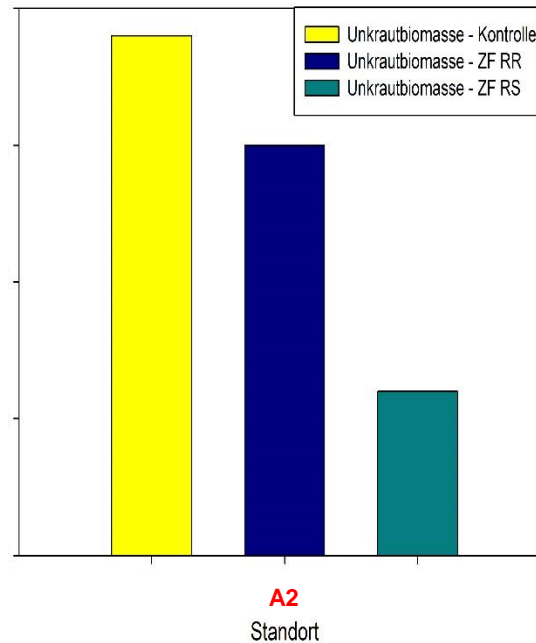
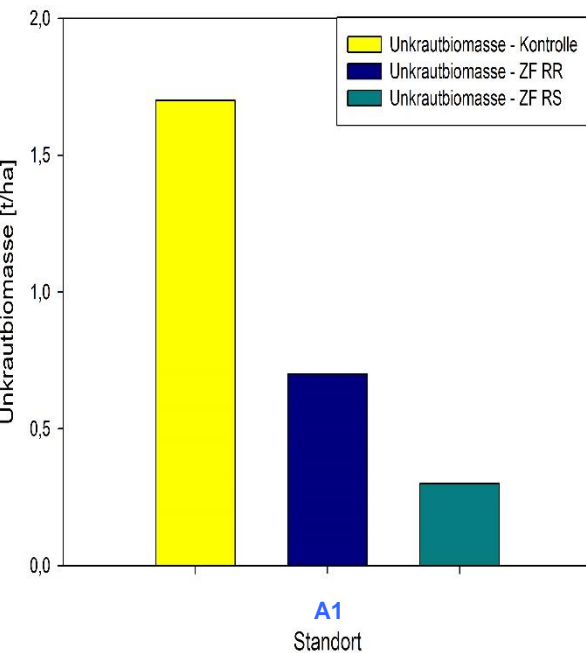


Einleitung

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

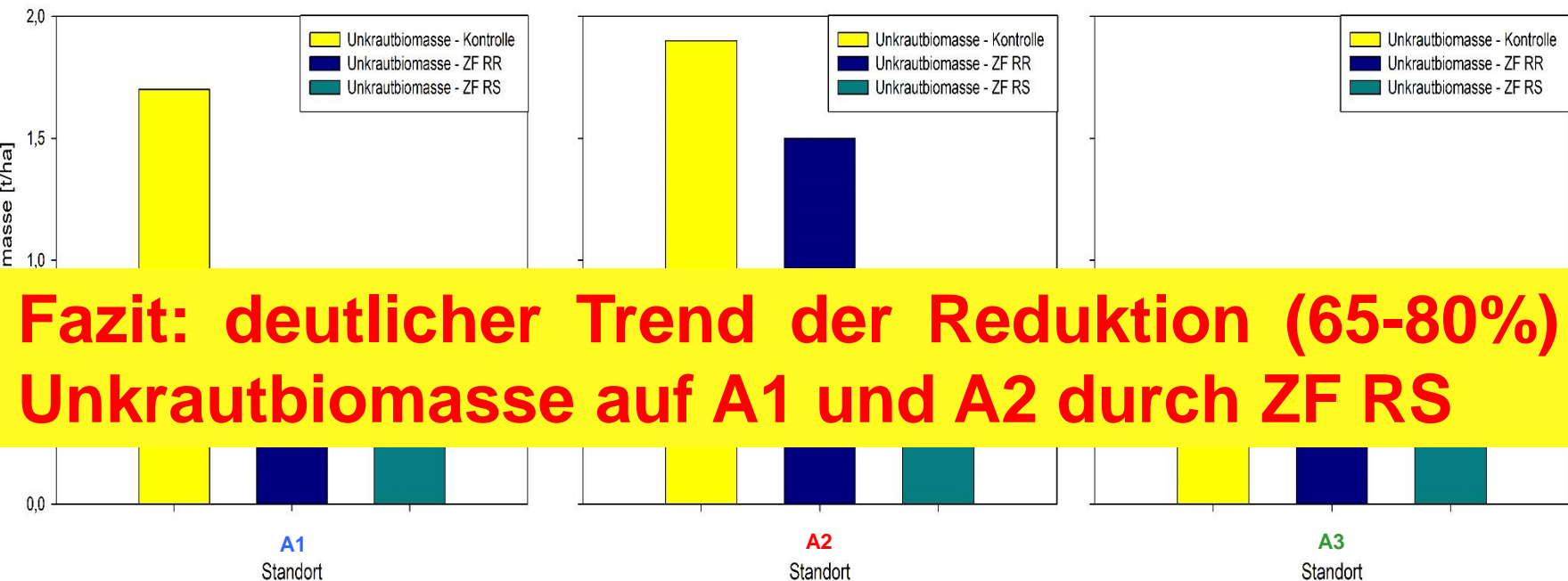


Einleitung

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

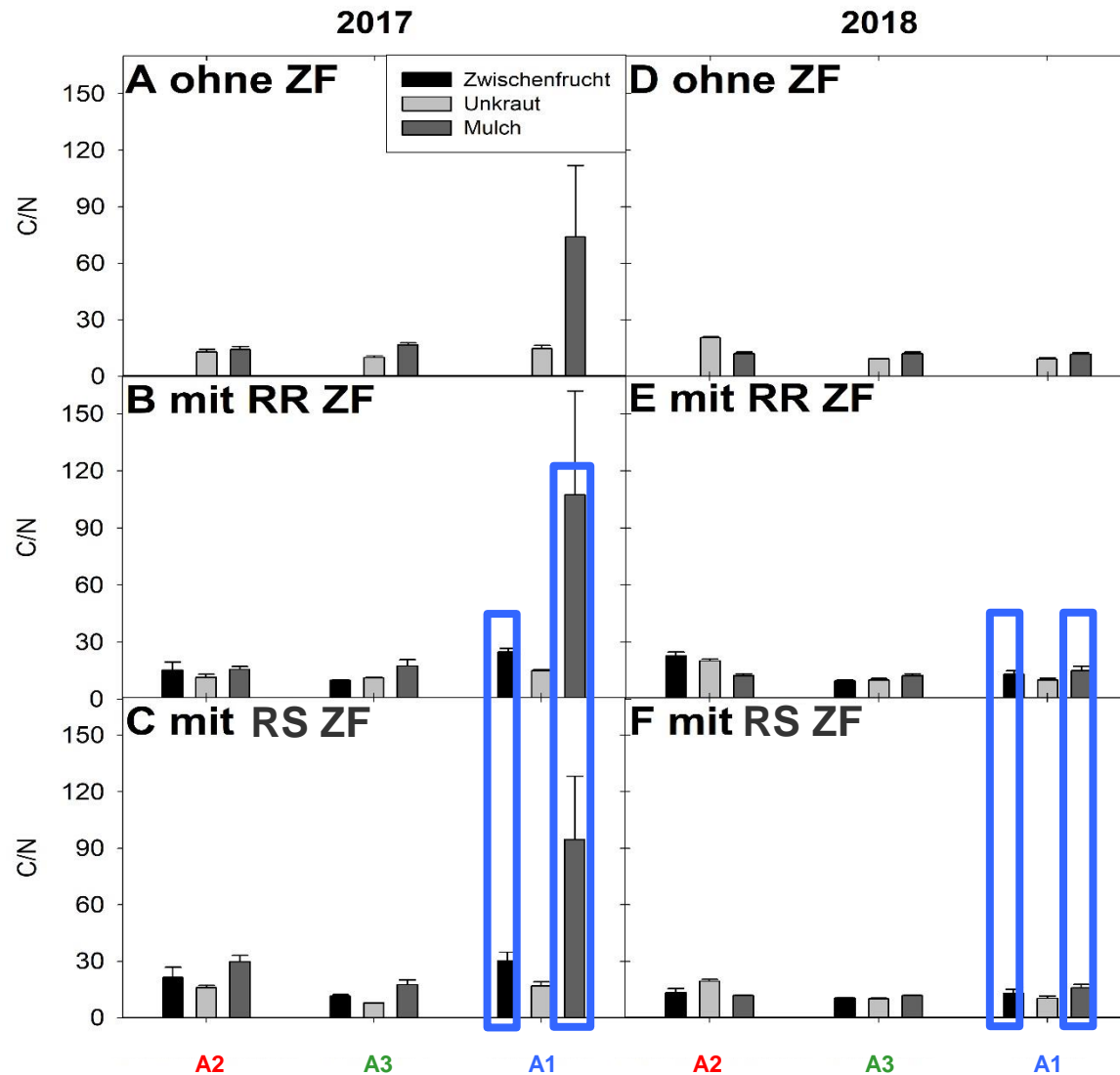
RR <1t/ha

RS <1t/ha

Einleitung

Durchführung

Ergebnisse





Einleitung

Durchführung

Ergebnisse

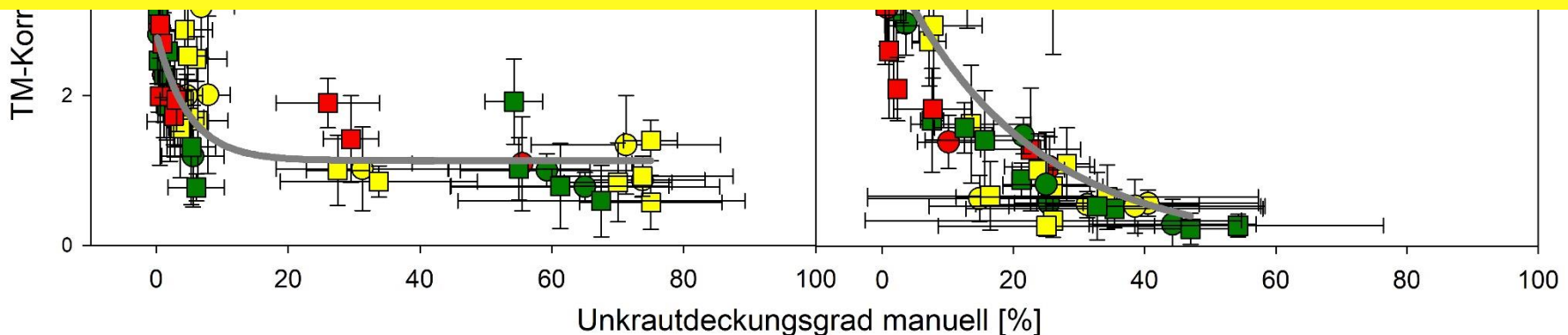
## A) Beziehung zwischen TM-Körnerertrag [t/ha] und Unkrautdeckungsgrad (manuell [%]) für alle Standorte 2019, sowie B) für 2018

2019

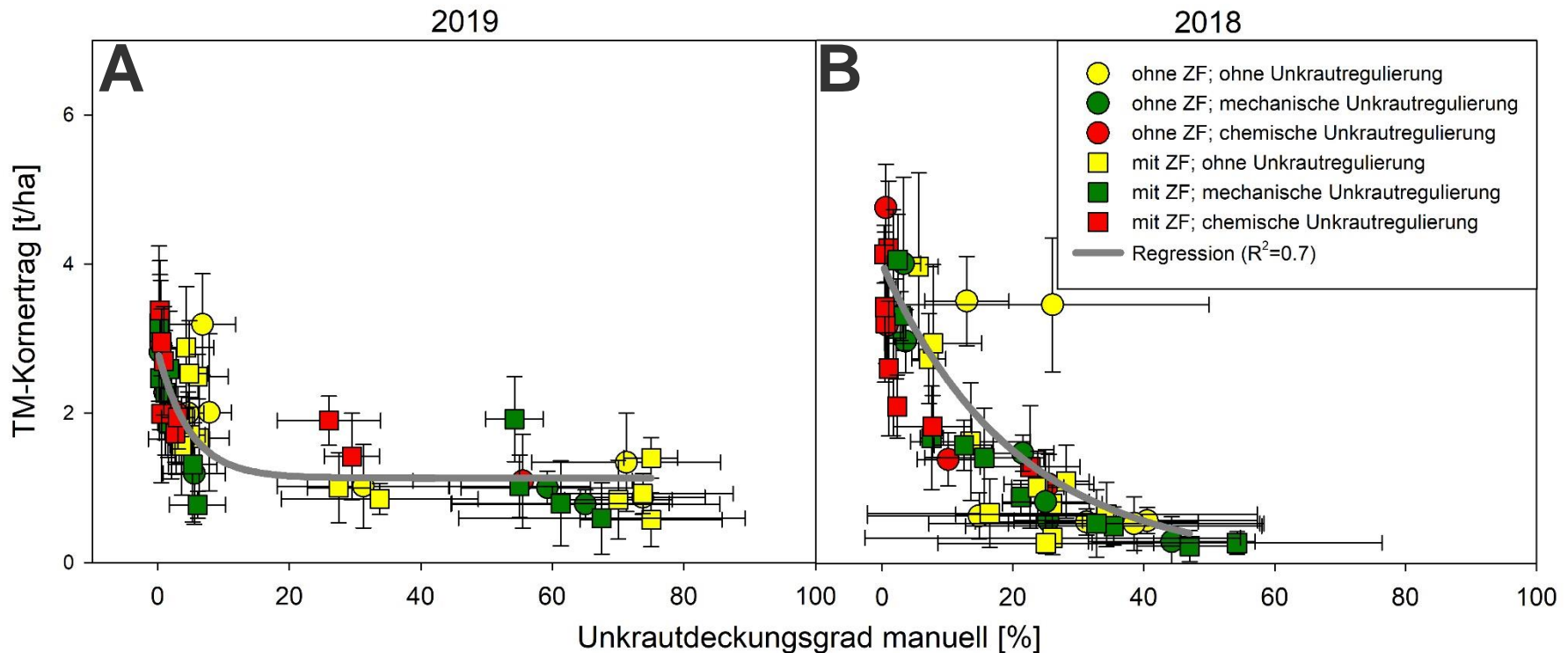
2018

A B

**Fazit: keine signifikanten Unterschiede in 2018 und 2019 auf Ertrag ob mit oder ohne ZF sowie in mech. und chem. Unkrautregulierung**



# 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**