



**EINFLUSS UNTERSCHIEDLICHER  
BEGRÜNUNGEN, BODENBEARBEITUNGS-  
UND PFLANZENSCHUTZSTRATEGIEN AUF  
WACHSTUMSVERLAUF UND ERTRAG VON  
KÖRNERMAIS**

Peter Prankl

*HBLFA Francisco Josephinum*

**Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union**

# Reduktion der Bodenbearbeitung

## *Was ist die Intension?*

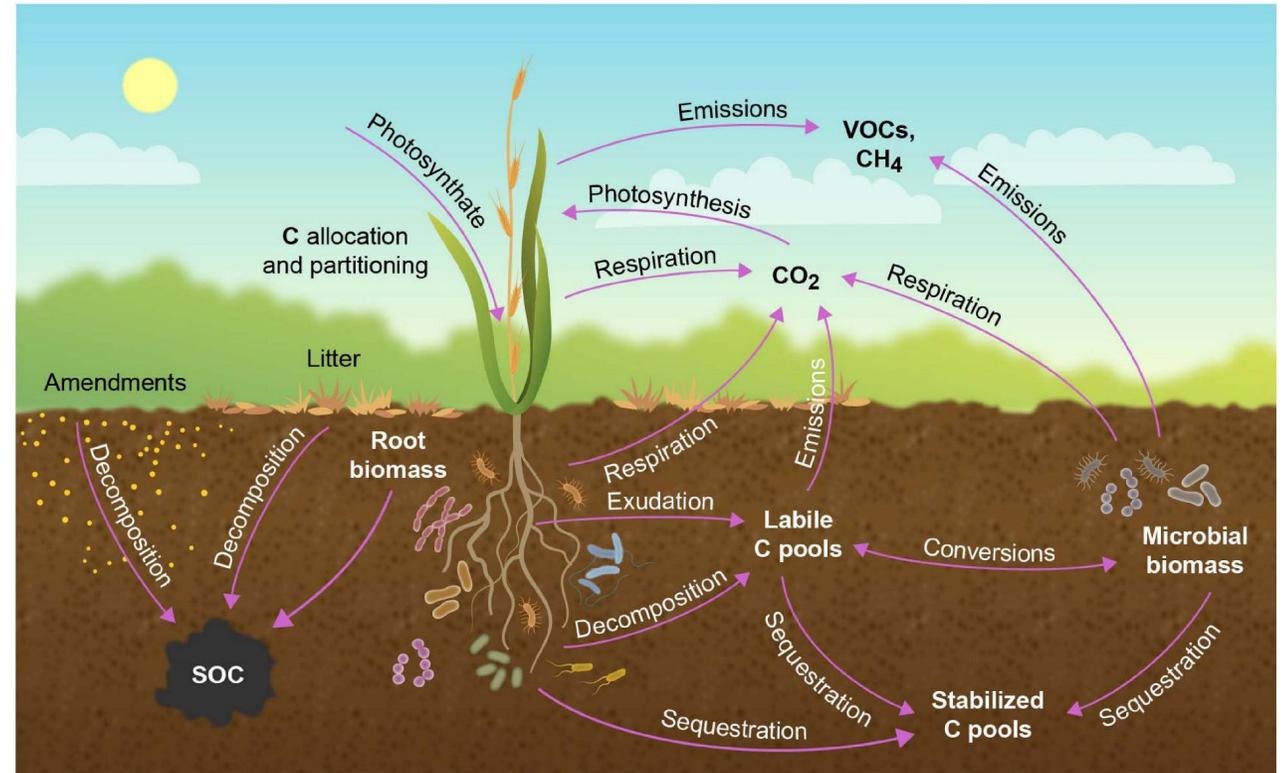
- **Erosionsminderung**



# Reduktion der Bodenbearbeitung

## *Was ist die Intension?*

- Erosionsminderung
- Humusaufbau

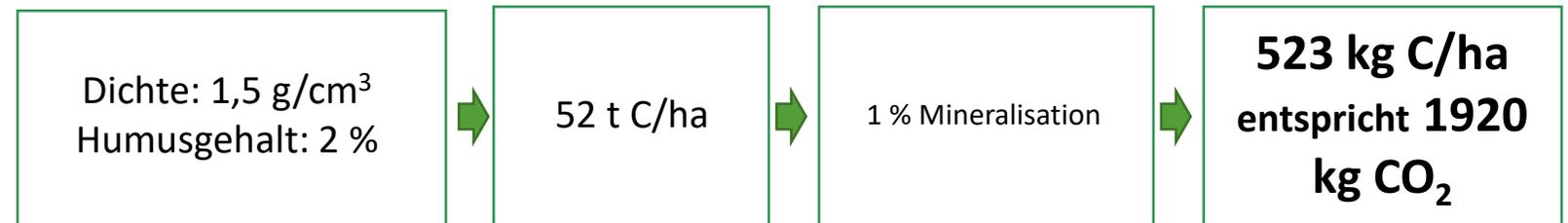


Quelle: Jansson et. al., 2021

# Reduktion der Bodenbearbeitung

## *Was ist die Intension?*

- Erosionsminderung
- Humusaufbau



Humusaufbau durch verringerte C-Umsetzung!

...kann funktionieren, wenn damit kein langfristiger Ertragsrückgang einhergeht!

# Reduktion der Bodenbearbeitung

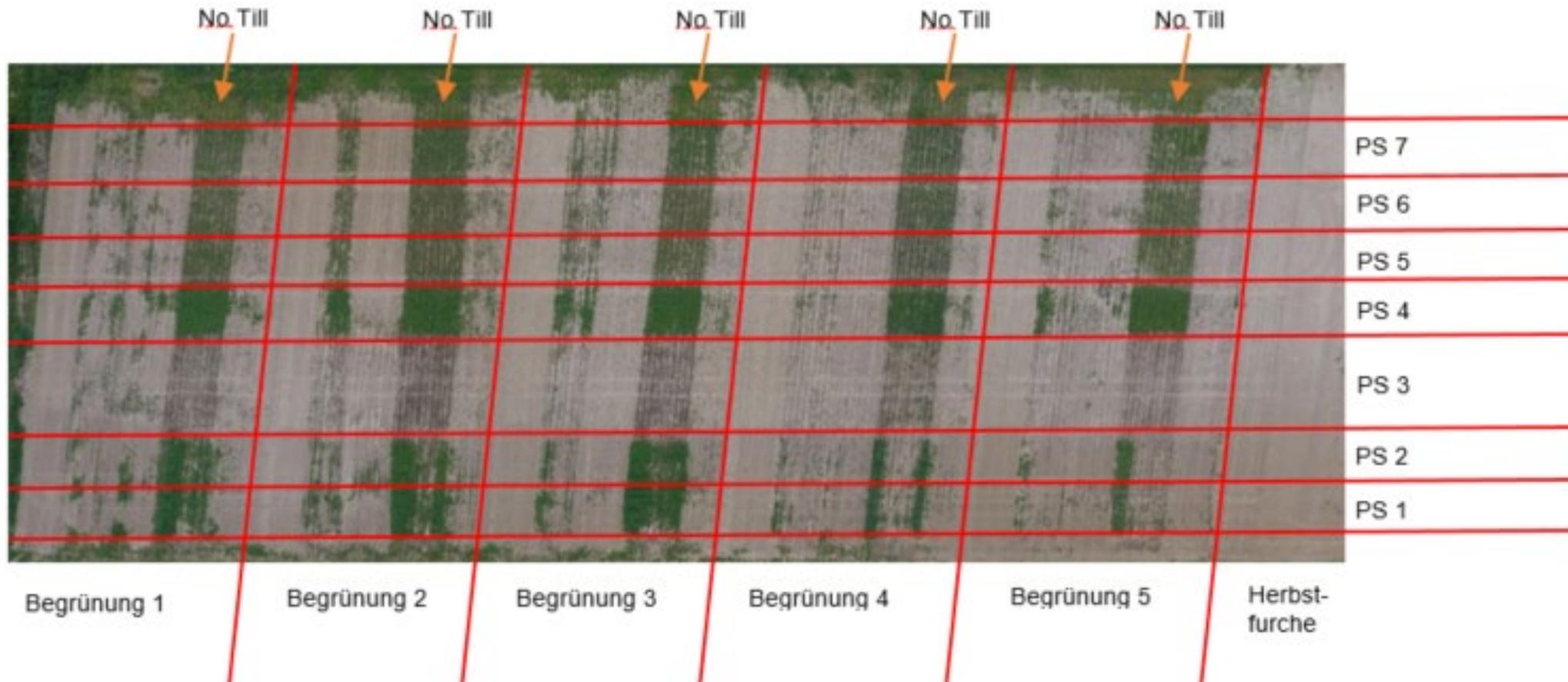
## *Was ist die Intension?*

- Erosionsminderung
- Humusaufbau
- Wassereffizienz erhöhen durch Verminderung der Evaporation und Erhöhung der Wasserinfiltration



# Was bedeutet eine Bodenbearbeitungsreduktion für den Pflanzenschutz?

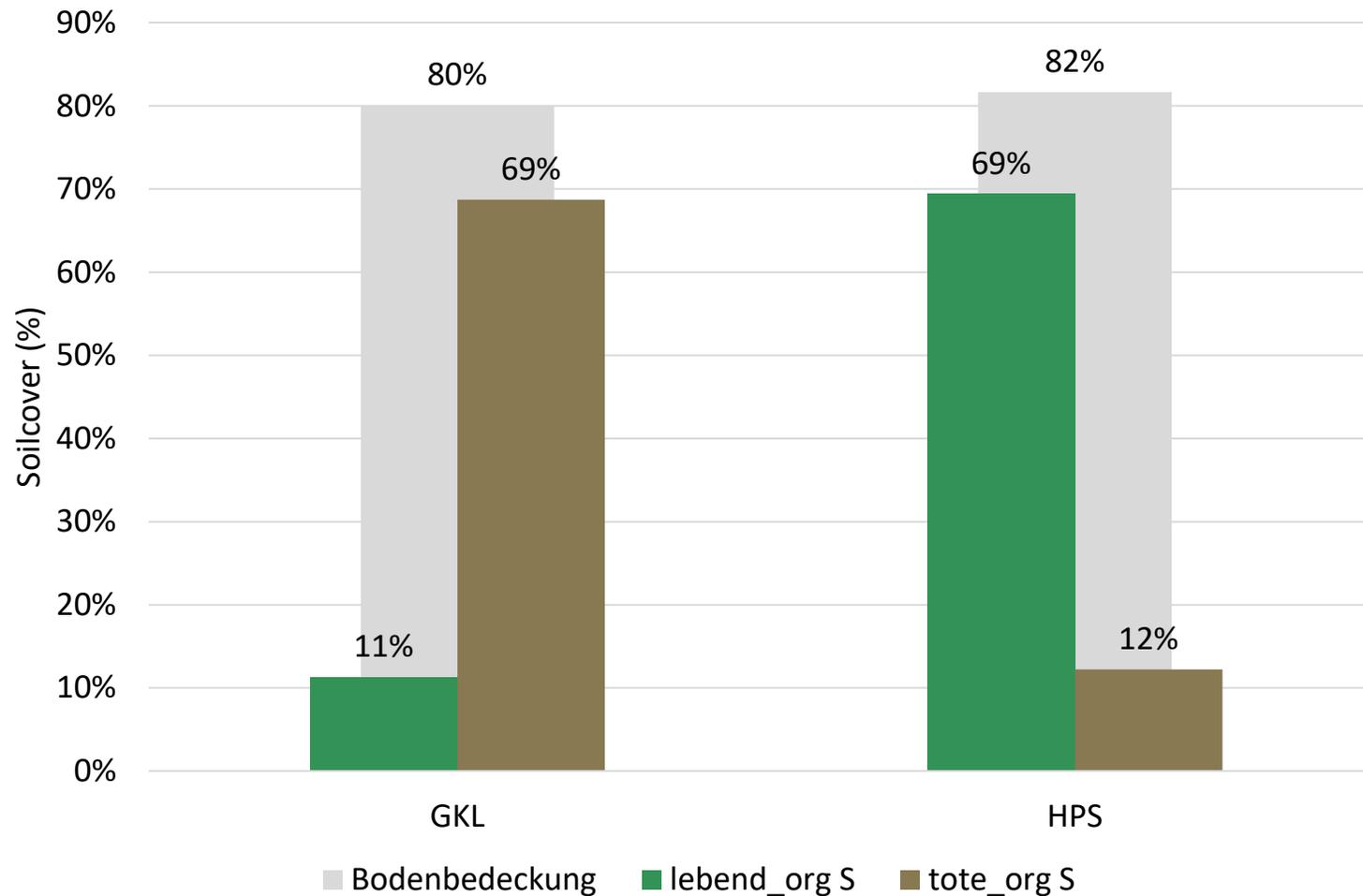
...Versuche bei Körnermais



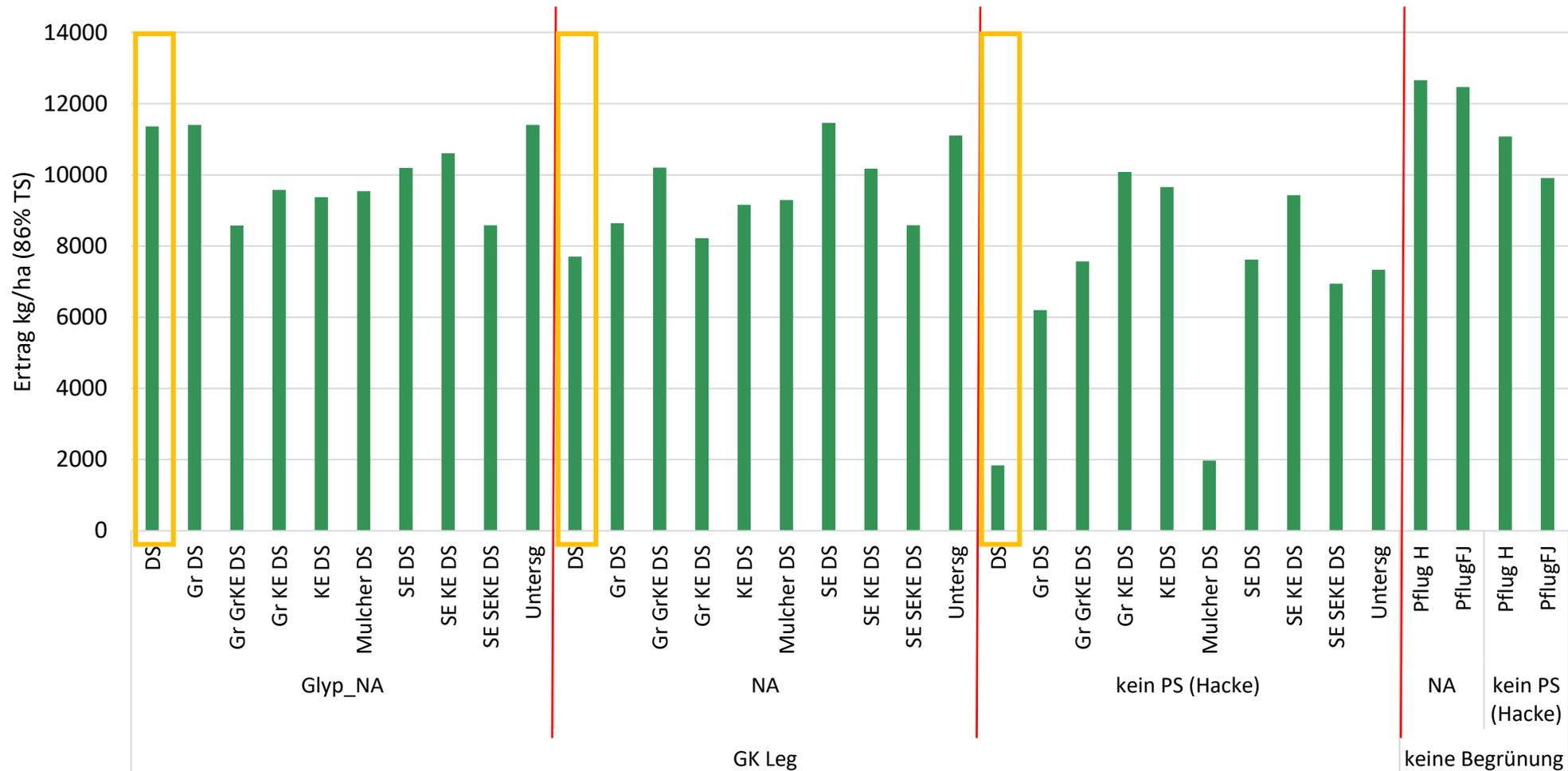
# Unterschiede bei den Begrünungen (2023)



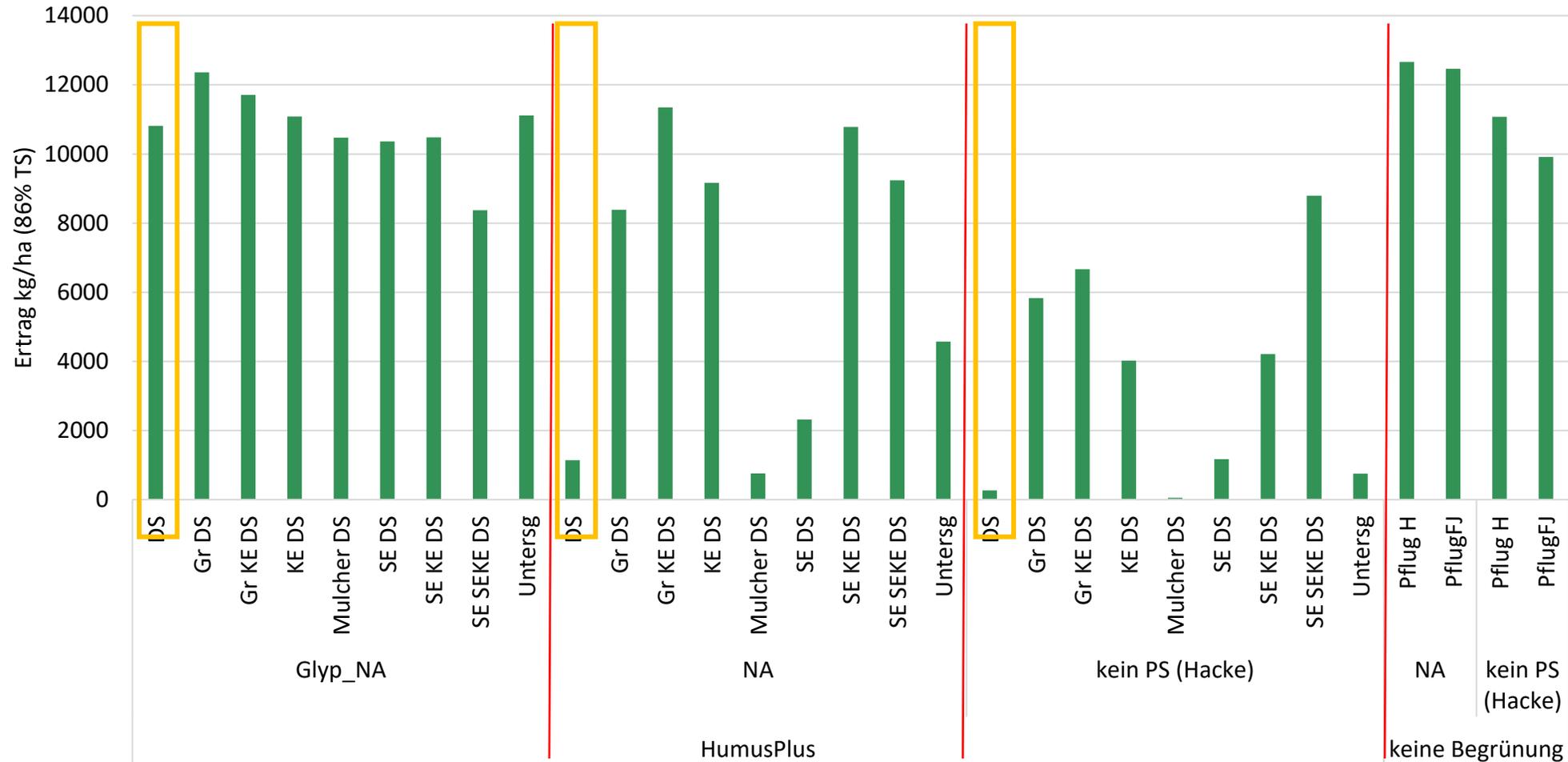
# Bodenbedeckung bei den Begrünungen (2023)



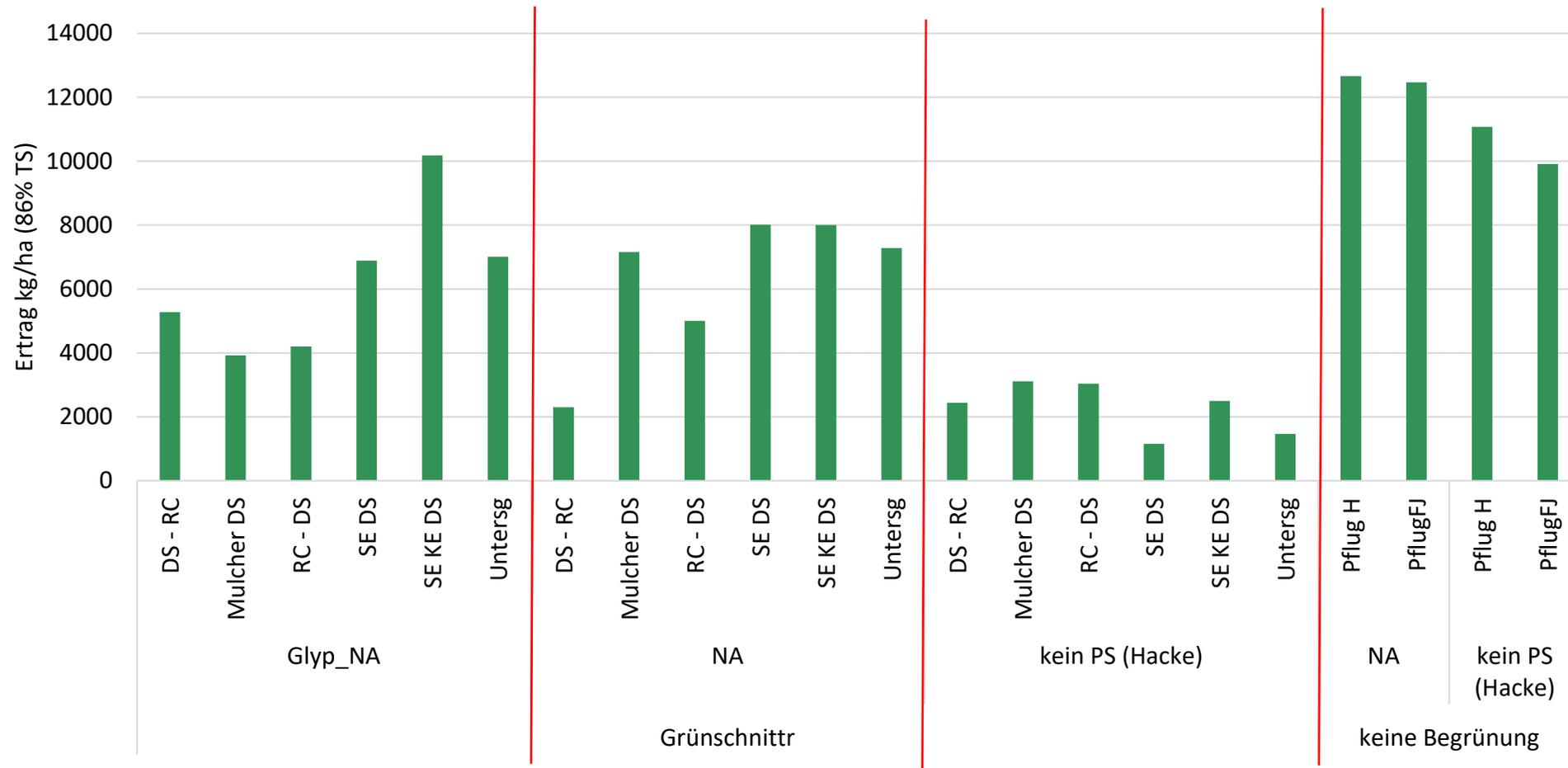
# Körnermaiserertrag auf abfrostender Leguminosenbegrünung (2023)



# Körnermaiserertrag auf HumusPlus (2023)



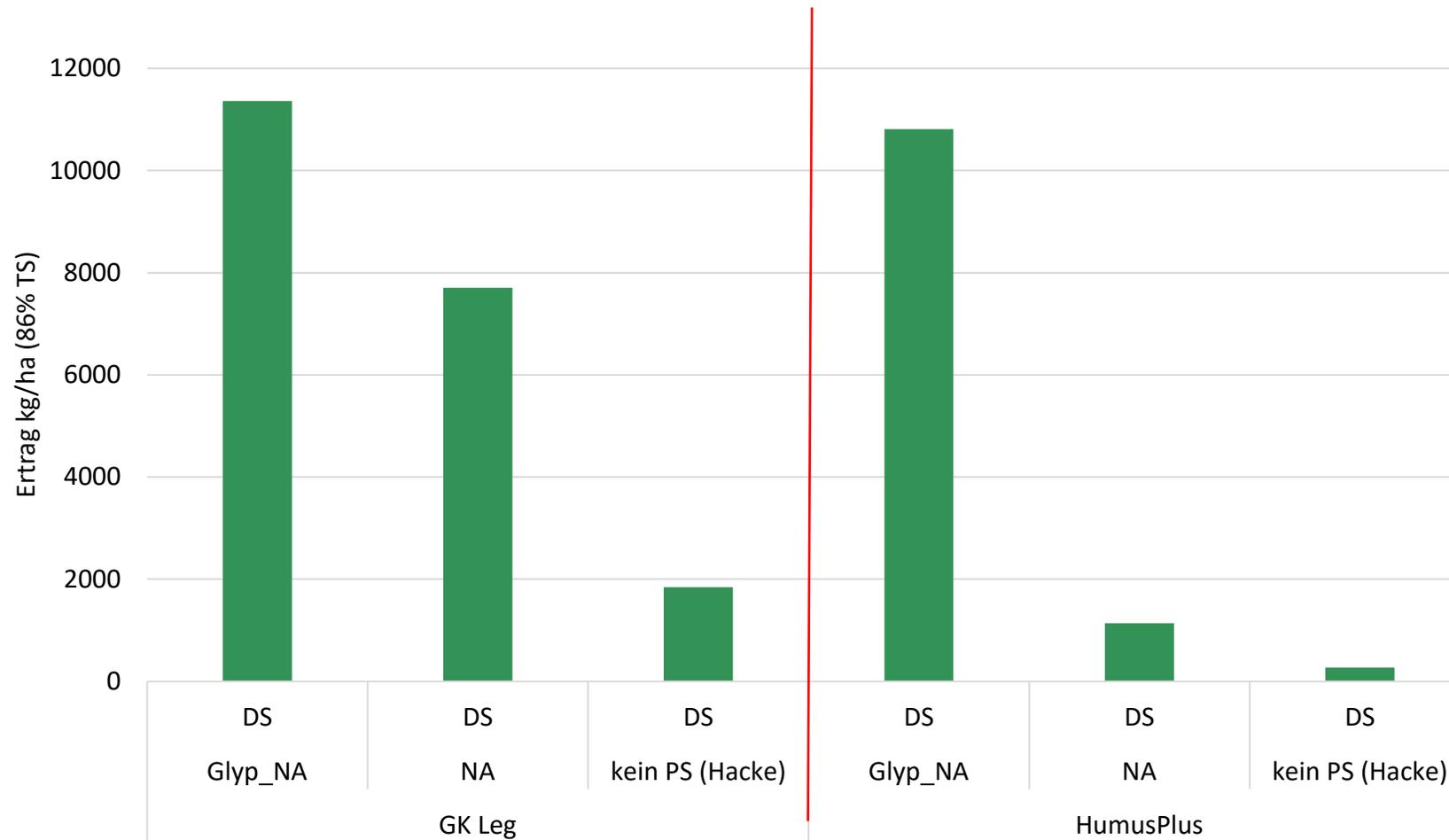
# Körnermaiserertrag auf Grünschnittroggen (2023)



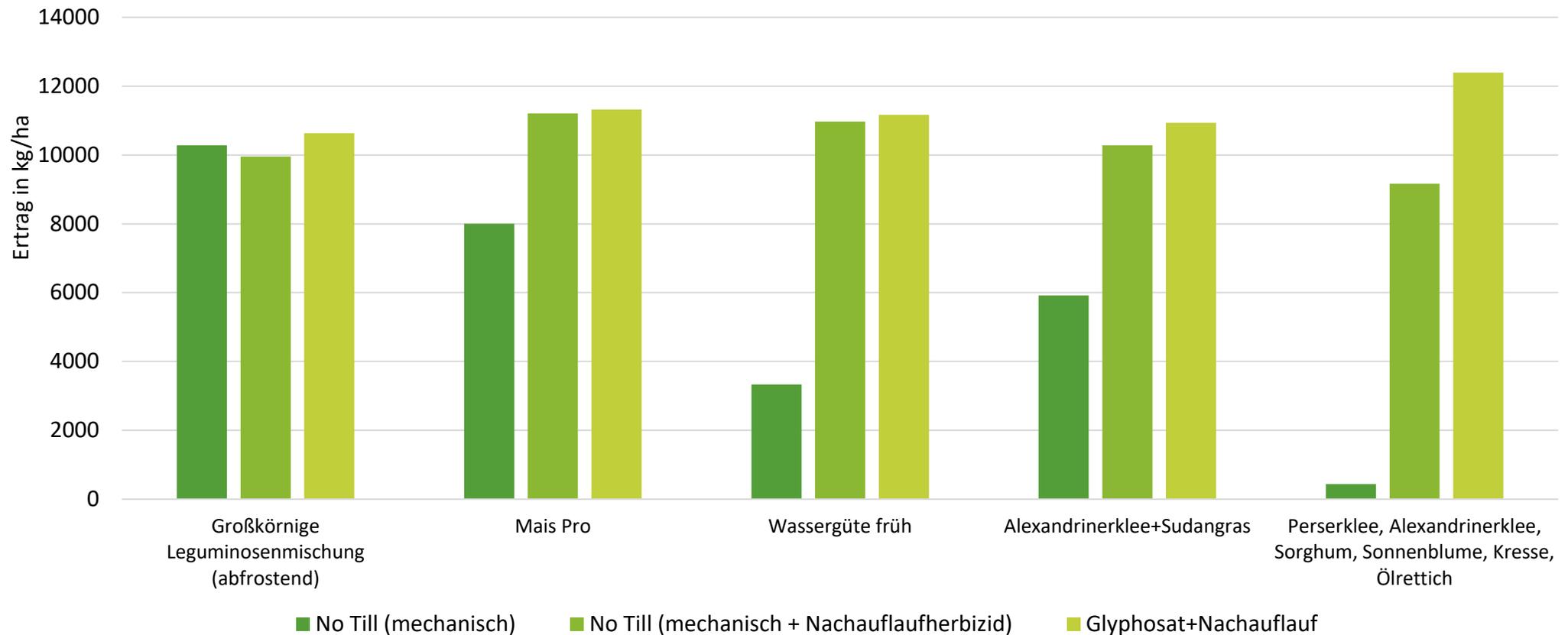
# Körnermaisertrag auf Grünschnitttroggen (2023)



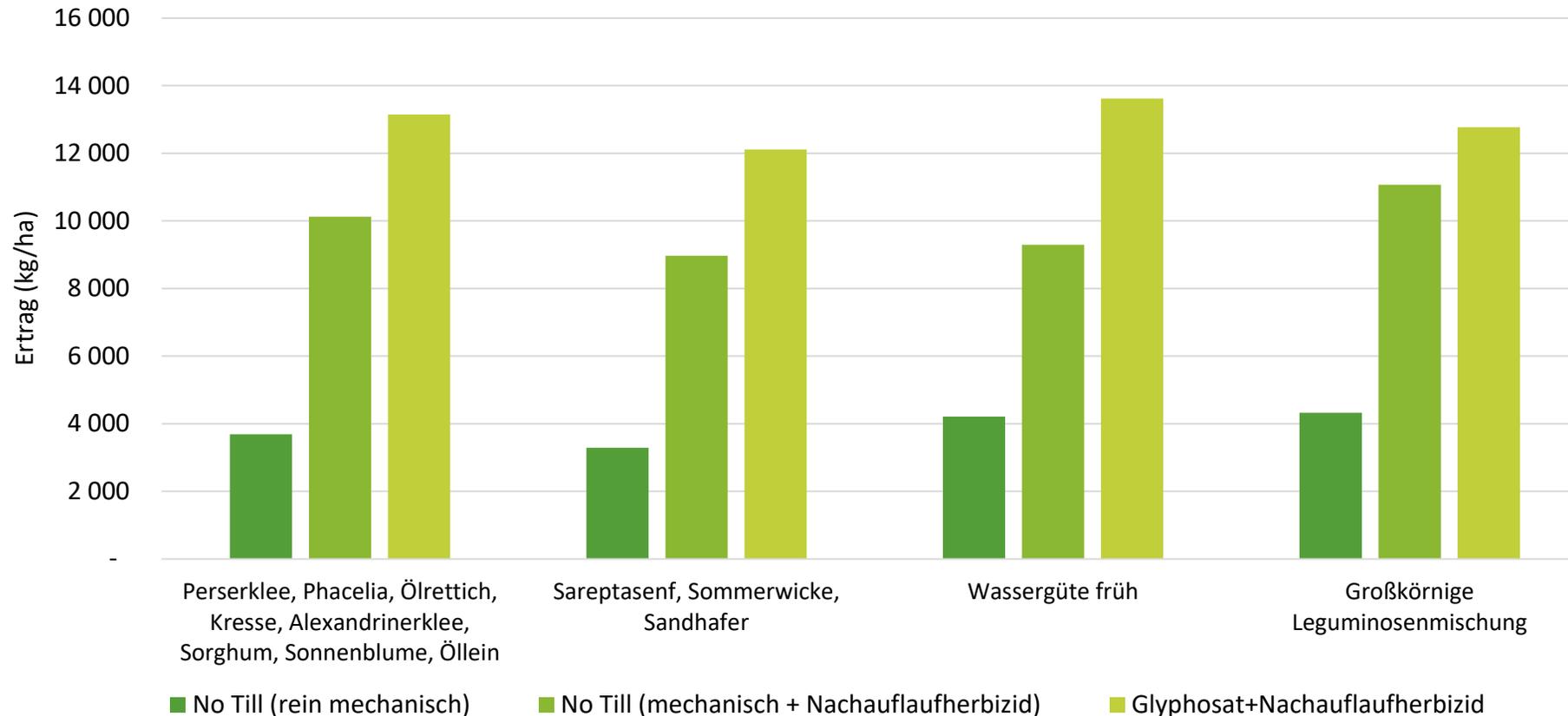
# Körnermaiserertrag bei Direktsaat (2023)



# Ertragsleistung der unterschiedlichen Begrünungen in der No Till – Variante, 2020

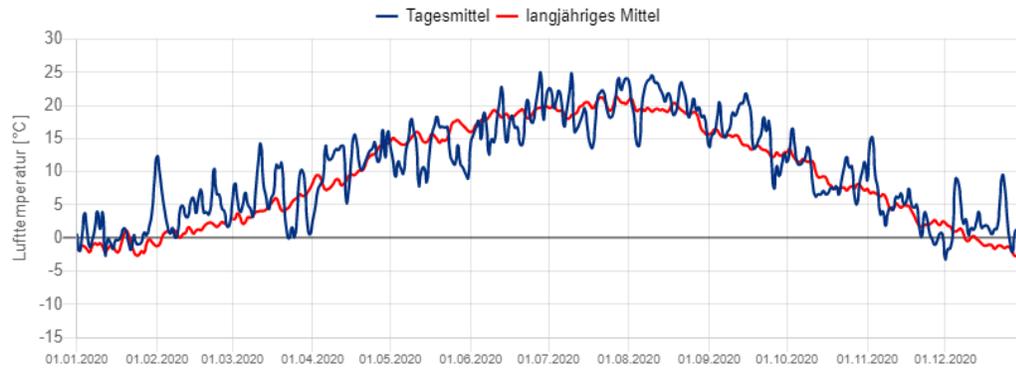


# Ertragsleistung der unterschiedlichen Begrünungen in der No Till – Variante, 2021



# Niederschlags- und Temperaturverlauf (2020)

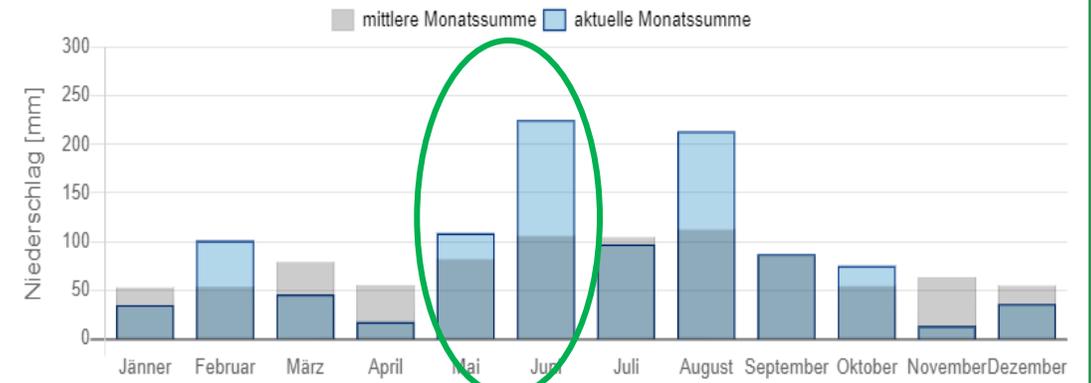
Wieselburg - Lufttemperatur - Jahr 2020



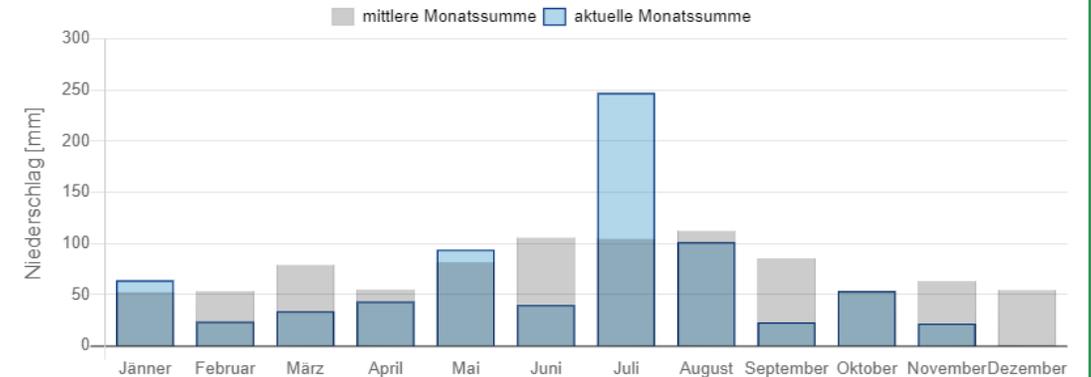
19.11.2021 08:04

Amt der NÖ Landesregierung 

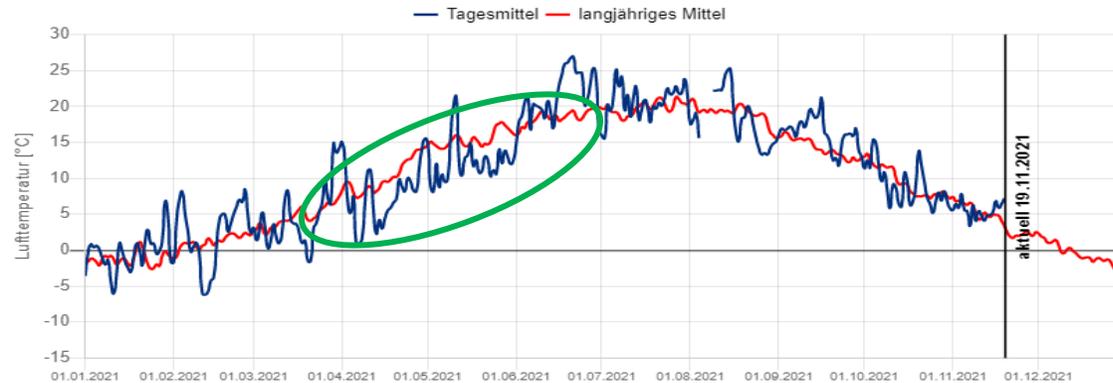
Wieselburg - Niederschlag - Jahr 2020



Wieselburg - Niederschlag - Jahr 2021



Wieselburg - Lufttemperatur - Jahr 2021



19.11.2021 07:58

Amt der NÖ Landesregierung 

19.11.2021 07:58

Amt der NÖ Landesregierung 

# Folgen des Mai-Juni Niederschlages (2020)

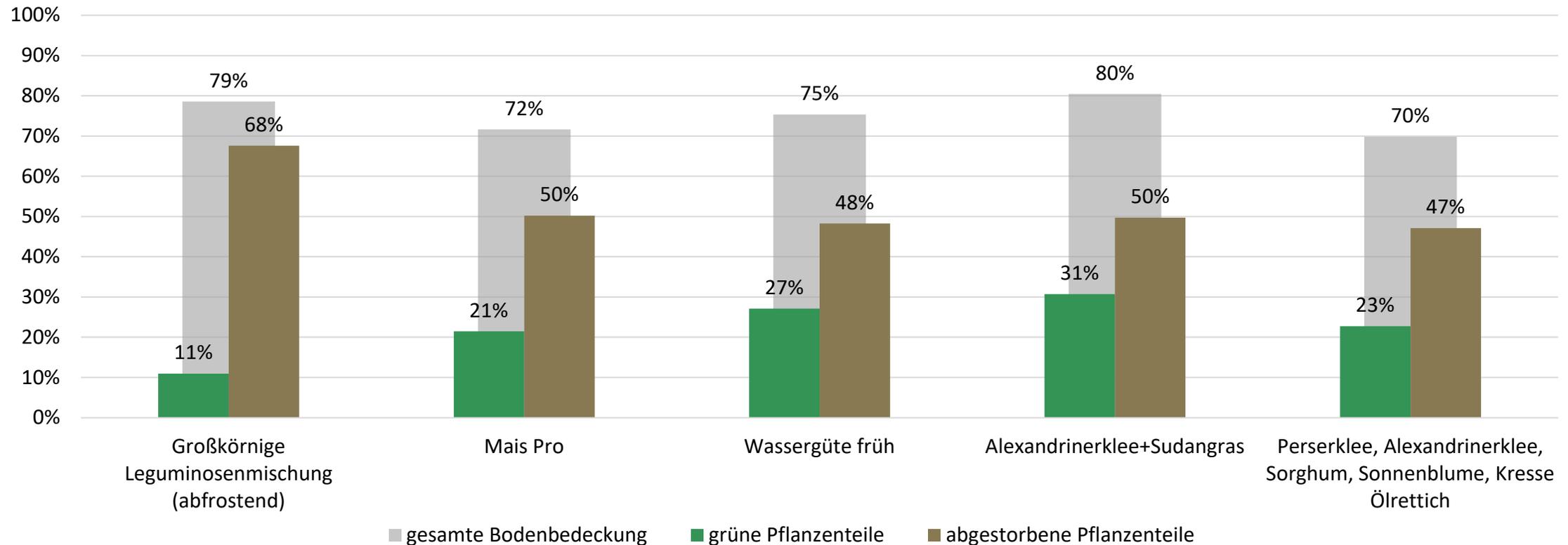


# Reduzierte Bodenbearbeitung ohne Glyphosat nur möglich wenn ...

- ... abfrostende Begrünungskomponenten verwendet werden
- ... Begrünungskomponenten den Boden im Frühjahr gänzlich bedecken

**Bei guter Bodenbedeckung kann mit der Bodenbearbeitung bzw. mit dem Einsatz eines Totalherbizides zugewartet werden.**

# Bei guter Bodenbedeckung kann mit der Bodenbearbeitung bzw. mit dem Einsatz eines Totalherbizides zugewartet werden bis ...

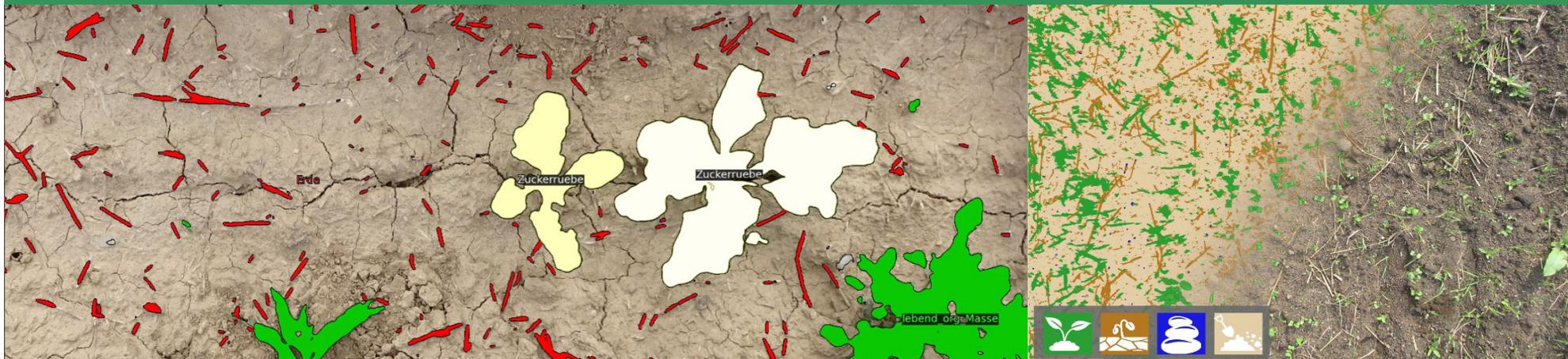


... die „elektronisch ermittelte“ Schadschwelle erreicht ist!

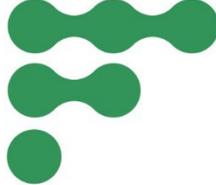
# Soil Cover

## *Elektronische Erfassung der Bodenbedeckung*

### Soil Cover Measurement from Color Images





**INNO  
VATION  
FARM**   
FARMING FOR FUTURE

**HERZLICHEN DANK FÜR  
DIE AUFMERKSAMKEIT**

29.11.2023

Peter Prankl

**Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union**

 **Bundesministerium**  
Land- und Forstwirtschaft,  
Regionen und Wasserwirtschaft

  
**LE 14-20**  
Entwicklung für den Ländlichen Raum

Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete.

