

# Projektvorstellung: Entwicklung und Erprobung einer konservierenden Bodenbearbeitung im ökologischen Gemüsebau

**Erfahrungen aus der Praxis**

**Maximilian Liebrich, Bio-Gärtnerei Watzkendorf GmbH**

**Katia Heistermann, IGZ Großbeeren**



**Lead: agrathaer GmbH**



EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Landwirtschaftsfonds  
für die Entwicklung des  
ländlichen Raums

Gefördert durch den Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)

# Projektpartner



## Die Operationelle Gruppe:



## Die assoziierten Partner:



Landesforschungsanstalt für  
Landwirtschaft und Fischerei



# Projektidee



## Hintergrund/Problematik:

- Unkrautdruck
- Trockenperioden
- Hitze
- Starkregenereignisse
- Verschlämmung
- Bodenerosion



## Vorhaben/Ziele:

- Mulch oder Untersaat
- Integration in Betriebsablauf
- Anwendung im ökologischen Freilandgemüsebau

Organische Dünger  
Mechanische Unkrautbehandlung

# Durchführung



Winterzwischenfrucht  
Grünroggen, gemulcht

Erdklee

# Durchführung



Striptill mit Unterfußdüngung

Pflanzung

# Anpassungen Gemüsebau

- Tank auf Maschine statt Fronttank
- Stärkeres Gebläse
- Größerer Schlauch Ø
- Vier Zinken
- Beetbreite

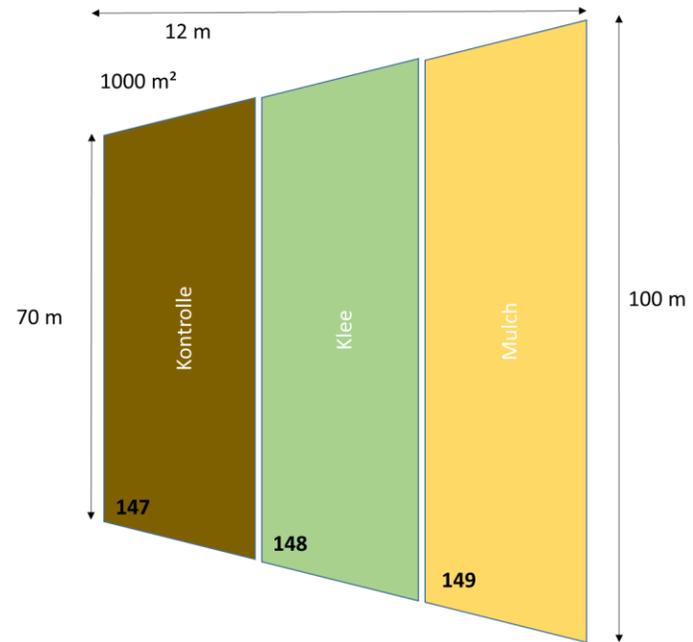


# Durchführung

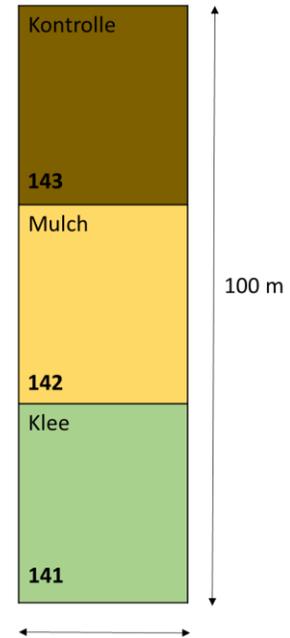
123	Klee Weißkohl	Kontrolle Weißkohl			
121	Klee Sellerie	Kontrolle Sellerie			
116	Mulch Sellerie	Klee Weißkohl	Mulch Weißkohl	Klee Sellerie	Kontrolle Weißkohl
111	Mulch Weißkohl	Klee Sellerie	Mulch Sellerie	Klee Weißkohl	Kontrolle Sellerie
106	Kontrolle Weißkohl	Mulch Weißkohl	Kontrolle Weißkohl	Mulch Weißkohl	Klee Weißkohl
101	Kontrolle Sellerie	Mulch Sellerie	Kontrolle Sellerie	Mulch Sellerie	Klee Sellerie

Versuch am IGZ

# Durchführung



Alpakaland 2023



Watzkendorf 2023

Weggun  
2023



# Beobachtungen



IGZ, Weißkohl zur Ernte,  
Mulch

IGZ, Weißkohl zur Ernte,  
Klee



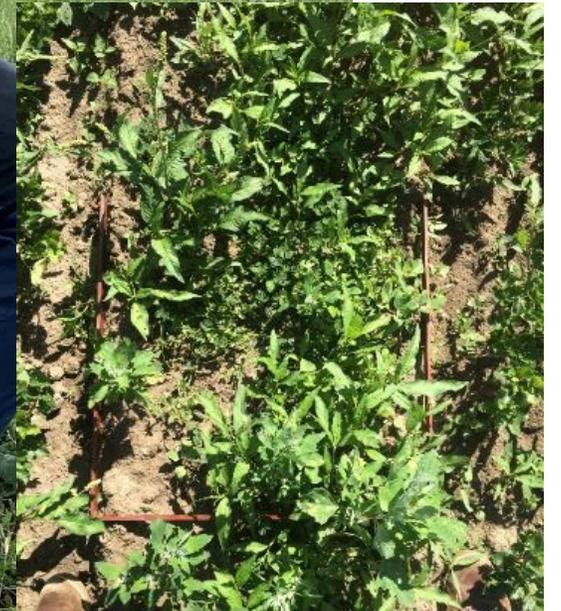
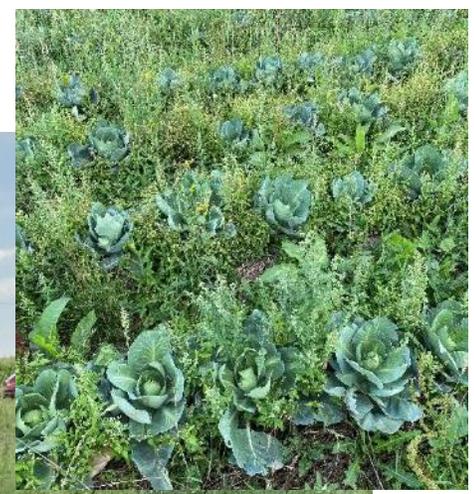
IGZ, Sellerie zur Ernte, Mulch

IGZ, Sellerie zur Ernte, Klee

IGZ, 08.06.2023

IGZ, 17.08.2023

# Herausforderungen



- Etablierung des Erdklees
- Etablierung einer guten Mulchschicht  
Biomasse der Zwischenfrucht (Grünroggen)  
Zeitpunkt des Mulchens (zur Blüte-Roggendurchwuchs)
- Unkrautbearbeitung nur in Pflanzreihen (Fingerhacke)
- Dünger, Striptillmaschine

25.04.2023



Weggun

10.08.2023



24.08.2023



23.10.2023



22.05.2023



07.12.2023





22.05.2023



21.09.2023



13.11.2023



29.06.2023



24.08.2023



23.10.2023

25.04.2023



24.08.2023



21.09.2023



01.06.2023

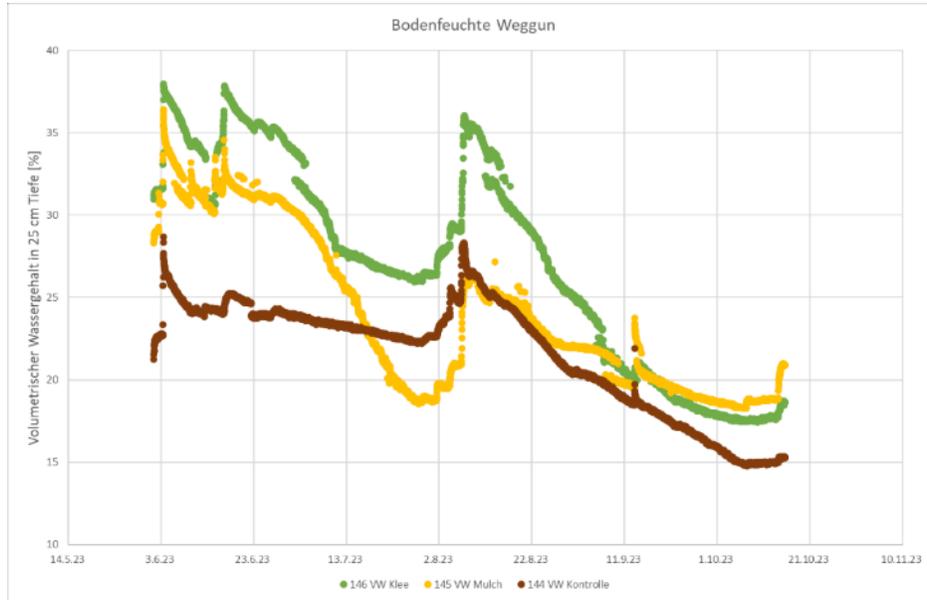
Watzkendorf

23.10.2023

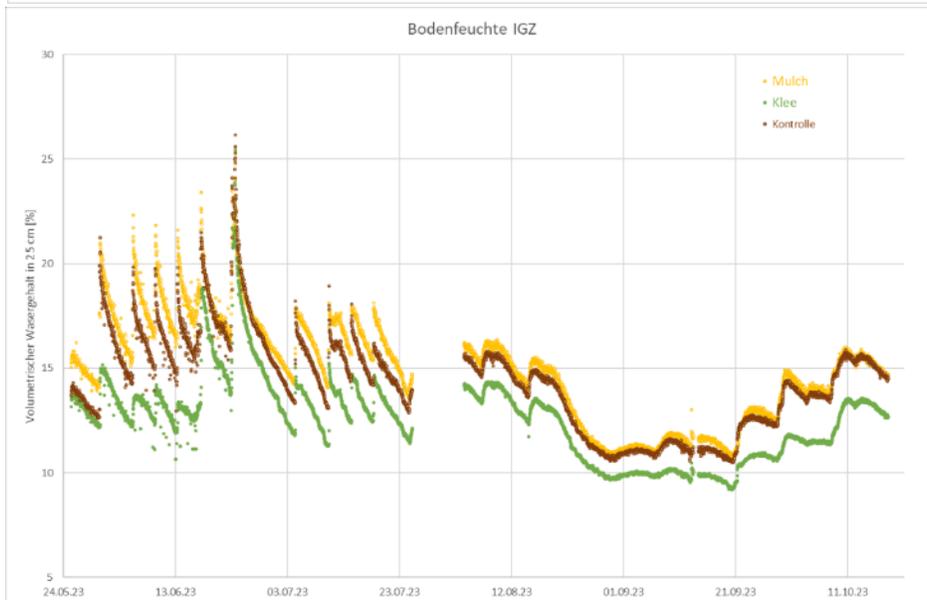


01.12.2023

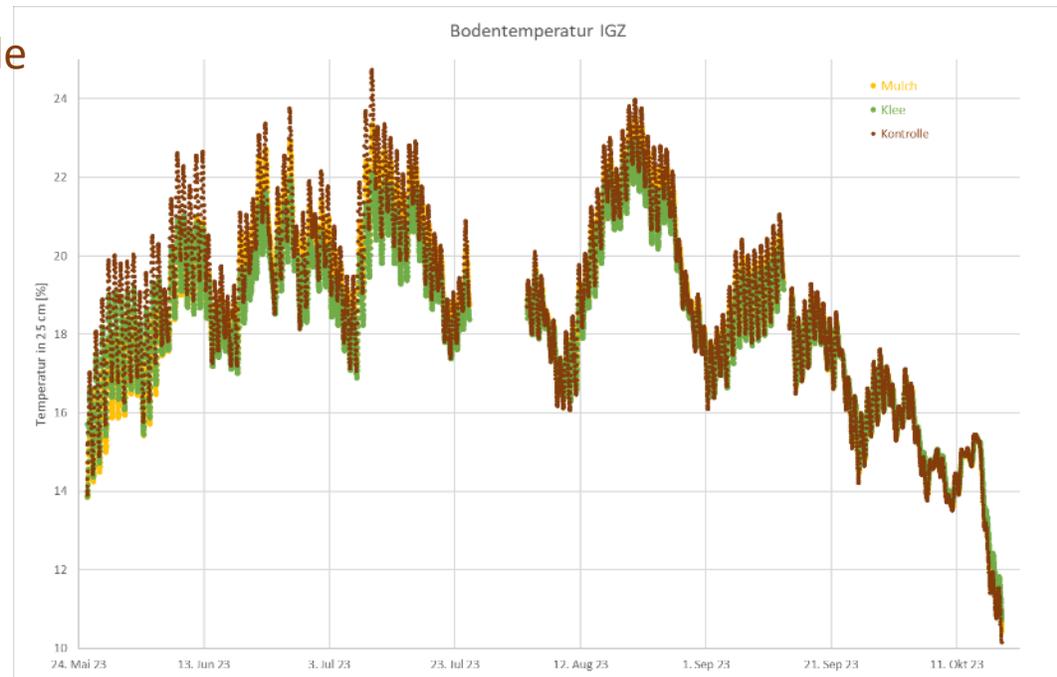
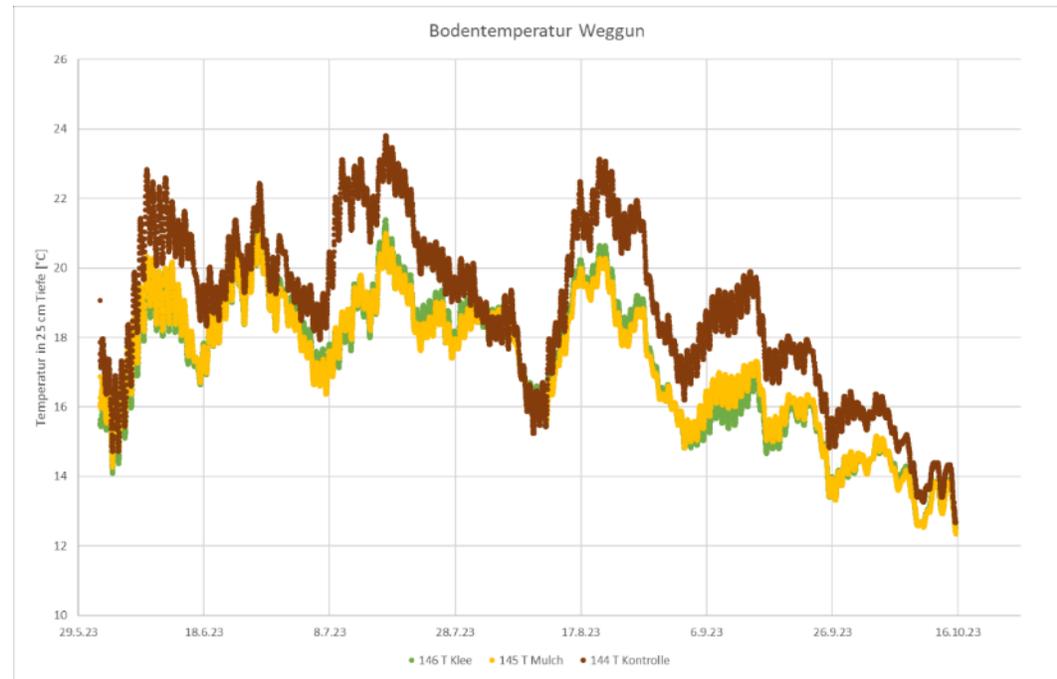
# Erste Ergebnisse



Klee  
Mulch  
Kontrolle

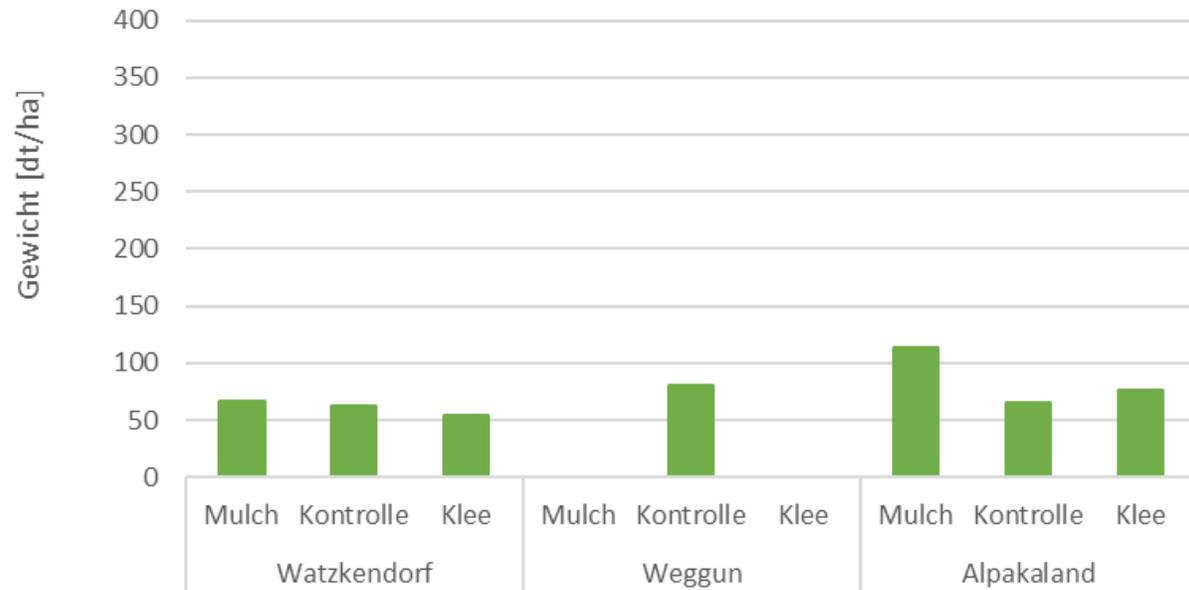


07.12.2023

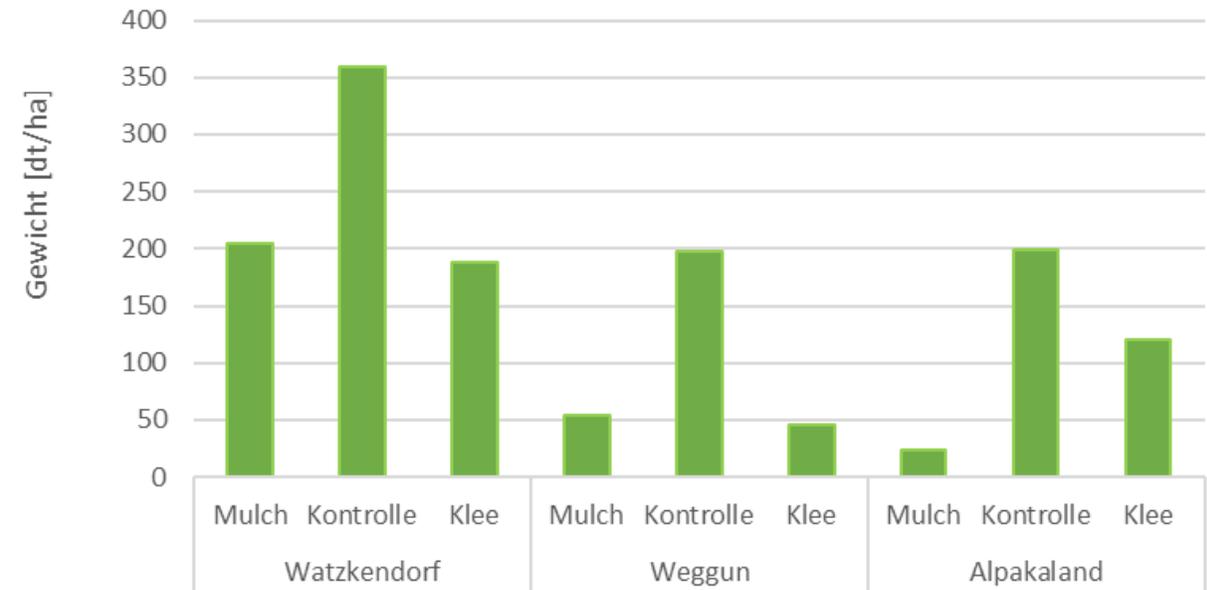


# Erste Ergebnisse

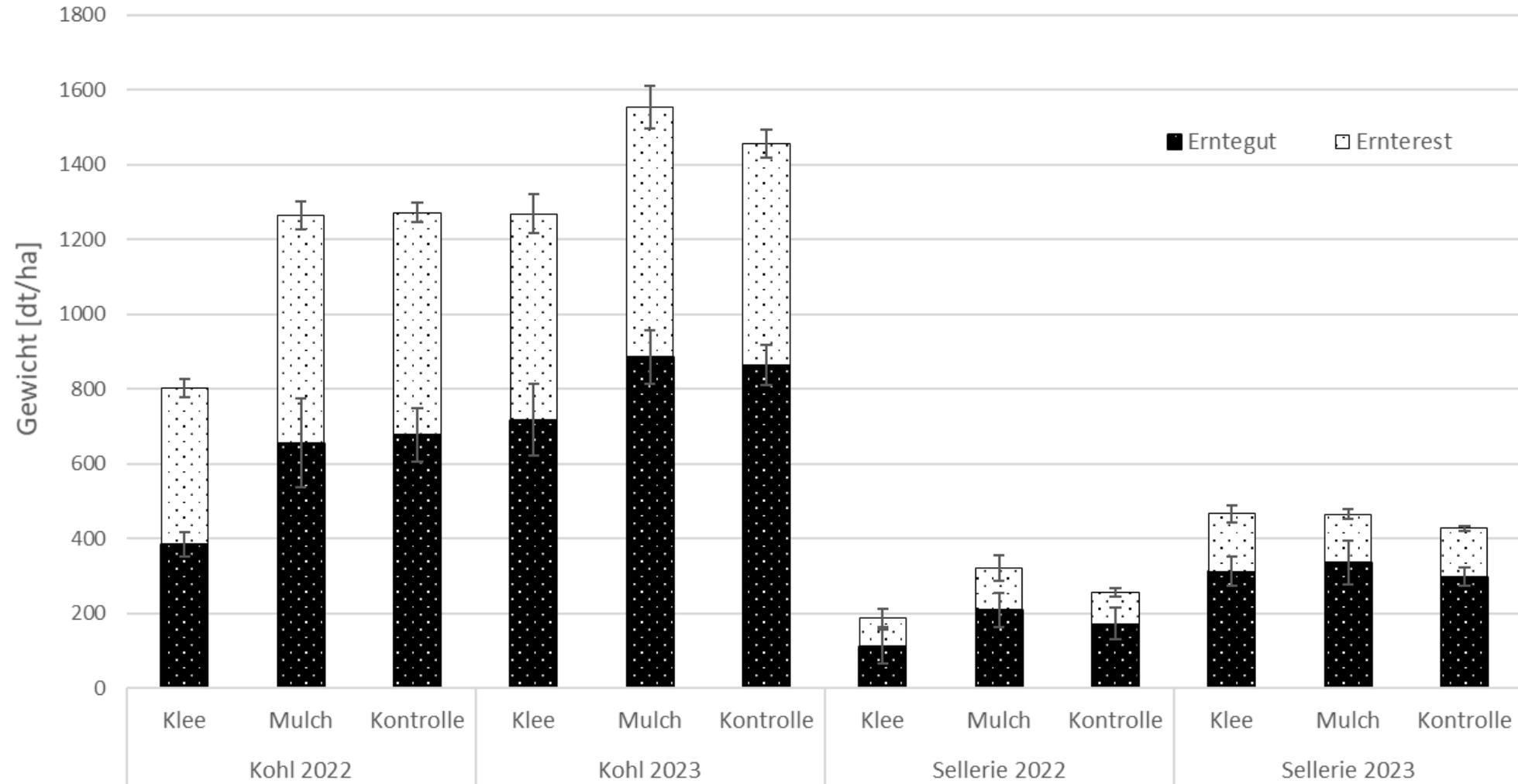
## Gewicht Sellerie 2022



## Gewicht Sellerie 2023



# Erste Ergebnisse



# Ausblick

- Schafwollpellets – Hornspäne
- Erdklee – Weißklee
- Fingerhacke – wann, wie oft
- Mähen in Zwischenreihen?



