



# **Sommerdurumversuch mit Mulchauflage**

Lukas Hausenberger, Verena Mayer,  
Lukas Spitzwieser, Marlene Tasser,  
Martin Wittmann

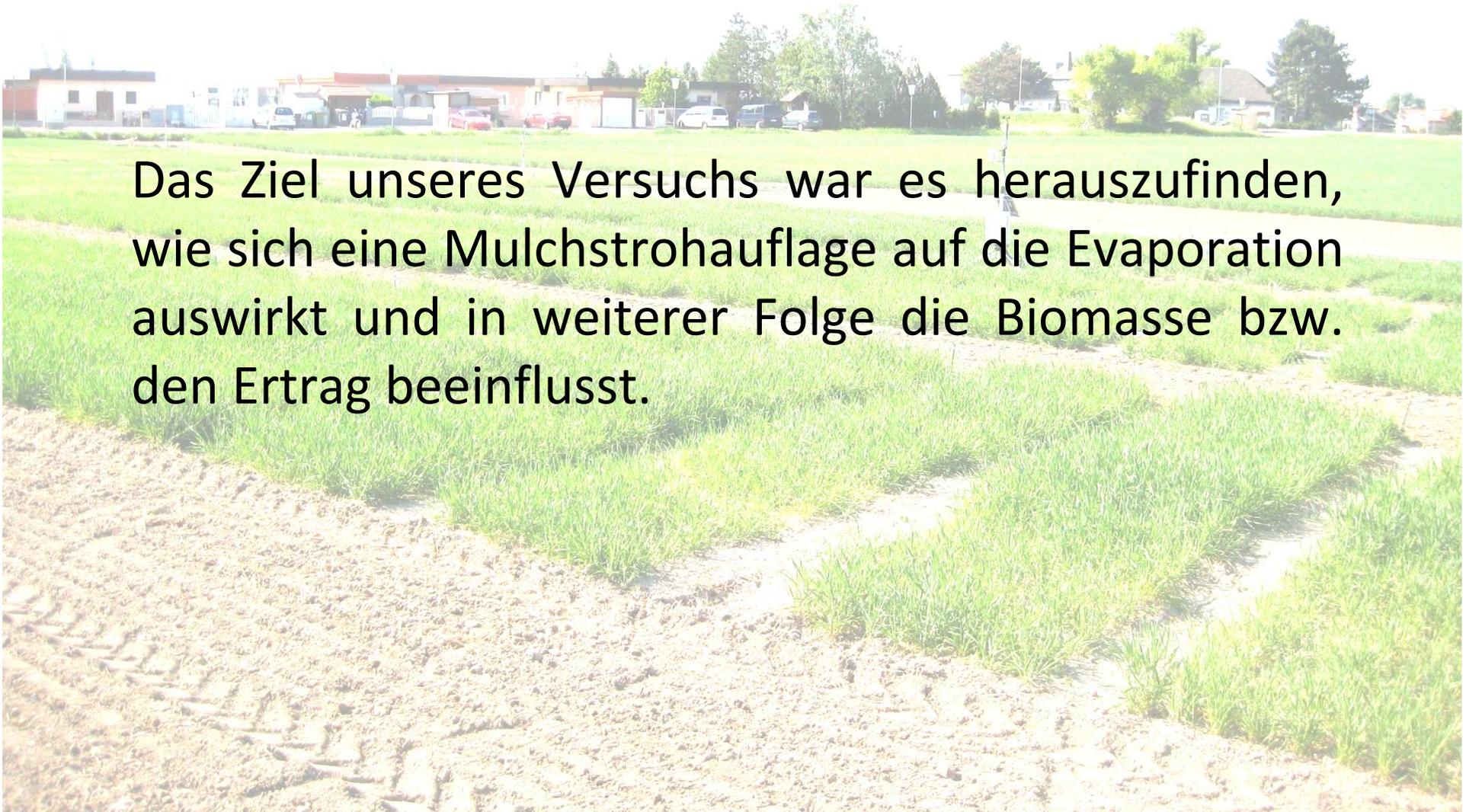
# Gliederung

- Ziel
- Standortbeschreibung
- Versuchsbeschreibung
- Methoden
- Statistik
- Zusammenfassung



# Ziel

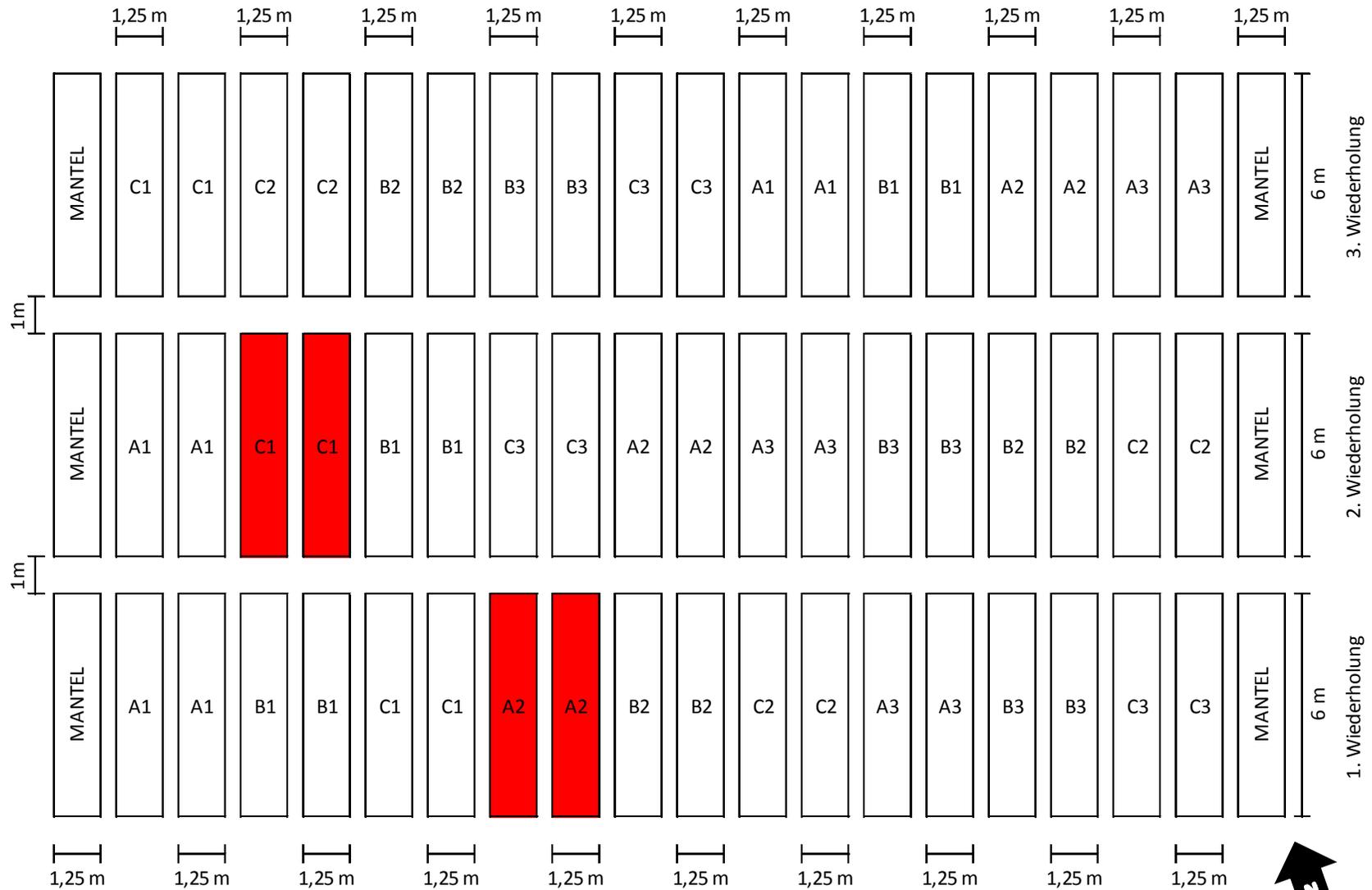
Das Ziel unseres Versuchs war es herauszufinden, wie sich eine Mulchstrohaufgabe auf die Evaporation auswirkt und in weiterer Folge die Biomasse bzw. den Ertrag beeinflusst.



# Standort Großenzersdorf

- Produktionsgebiet: Marchfeld
- Betriebsform: Marktfruchtbetrieb
- Wirtschaftsweise: konventionell: 139,5 ha,  
Teilfläche von 26 ha biologisch
- vorwiegende Bodenart: sandiger Schluff
- mittlerer Niederschlag: 554 mm
- mittlere Temperatur: 9,8°C

# Versuchsbeschreibung



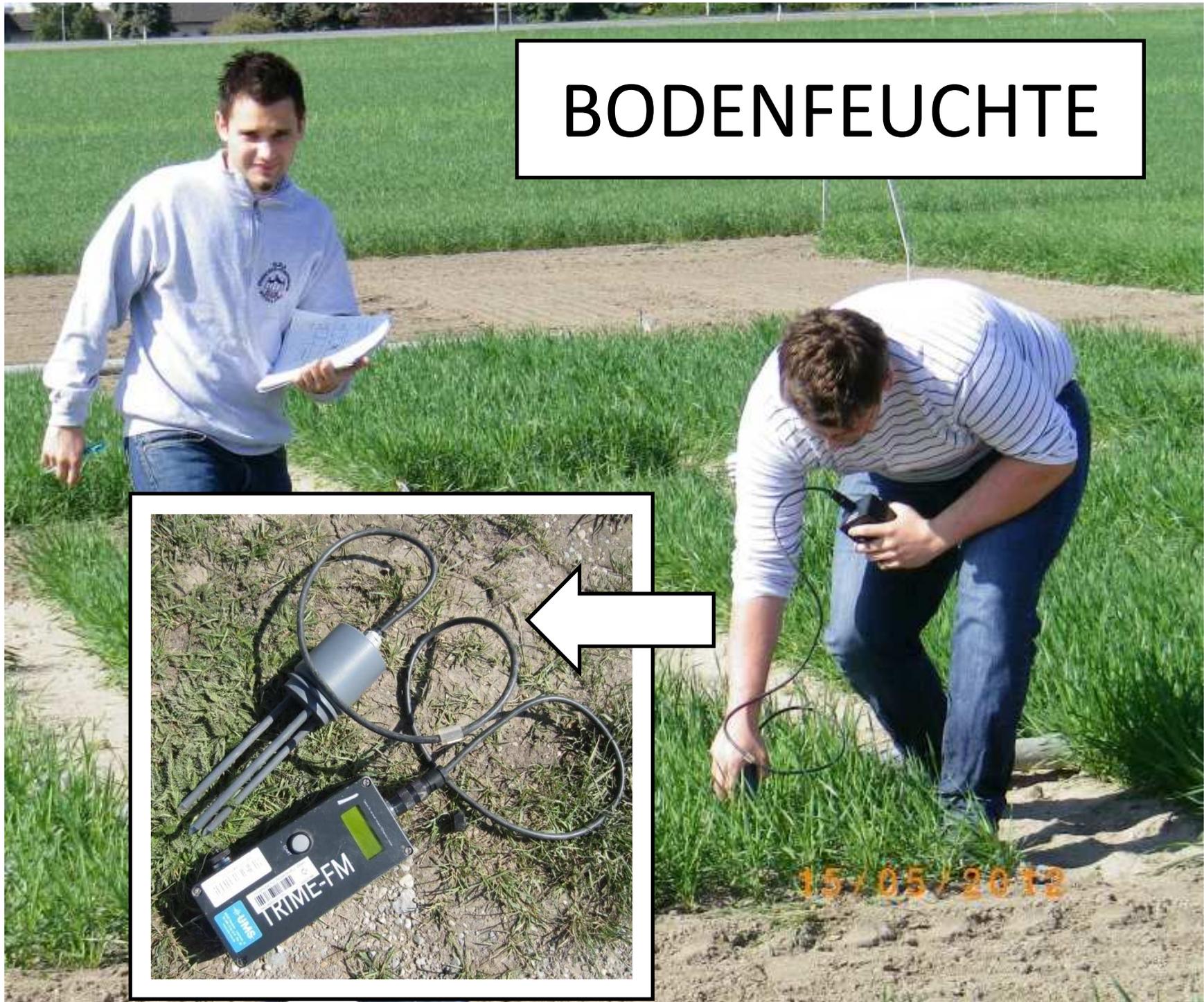
-  Parzelle gestrichen
- |   |                            |                   |
|---|----------------------------|-------------------|
| A | 600 Körner/ m <sup>2</sup> | 1 kein Stroh      |
| B | 450 Körner/ m <sup>2</sup> | 2 5 t Stroh/ ha   |
| C | 300 Körner/ m <sup>2</sup> | 3 2,5 t Stroh/ ha |



**BIOMASSE**

15/05/2012

# BODENFEUCHTE



# STRAHLUNGSMESSUNG

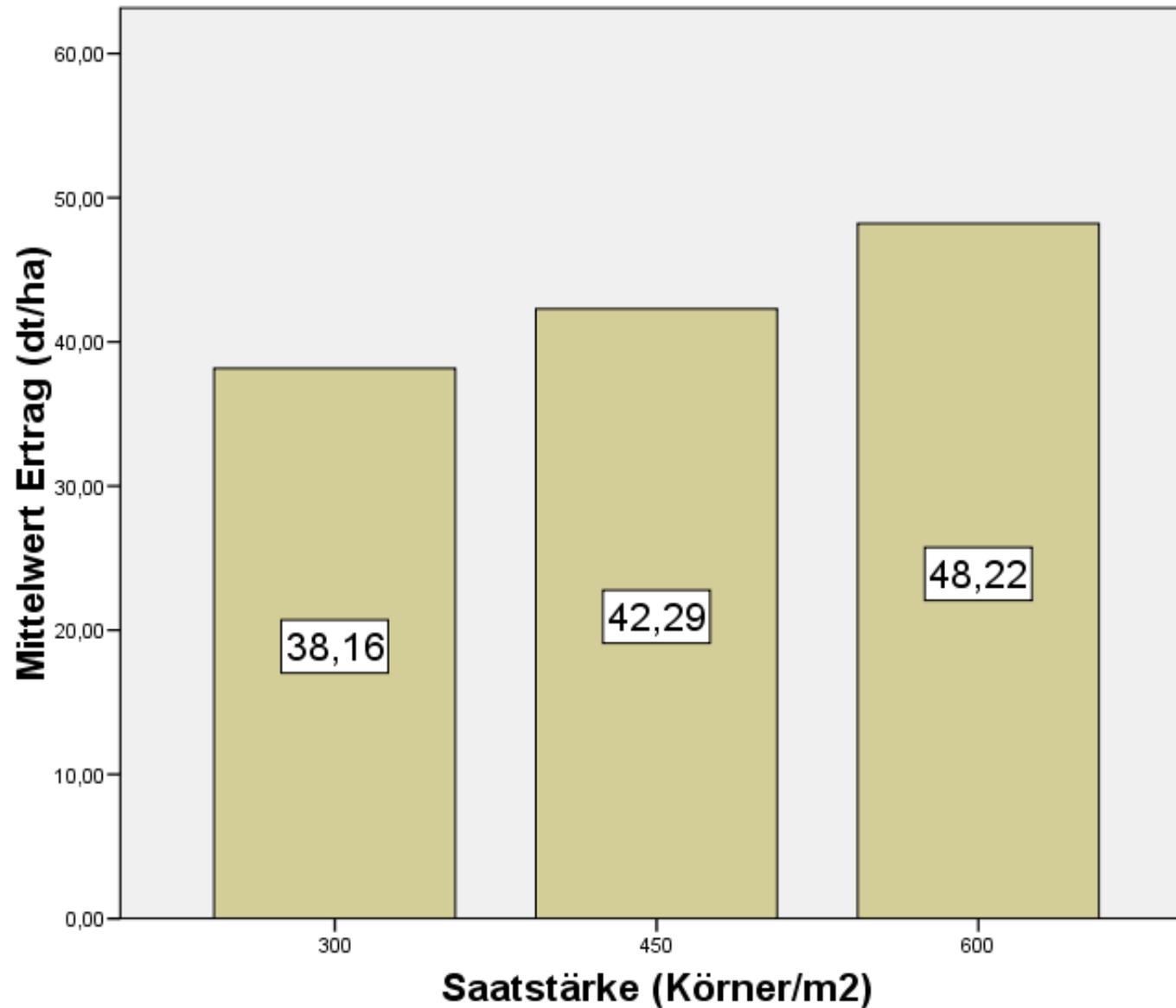


# Statistik

- Software
  - SPSS
- Methoden:
  - Kruskal-Wallis-Varianzanalyse
    - bei nicht normalverteilten Daten
  - Einfaktorielle Varianzanalyse
    - bei normalverteilten Daten
- Konfidenzintervall von 95 %

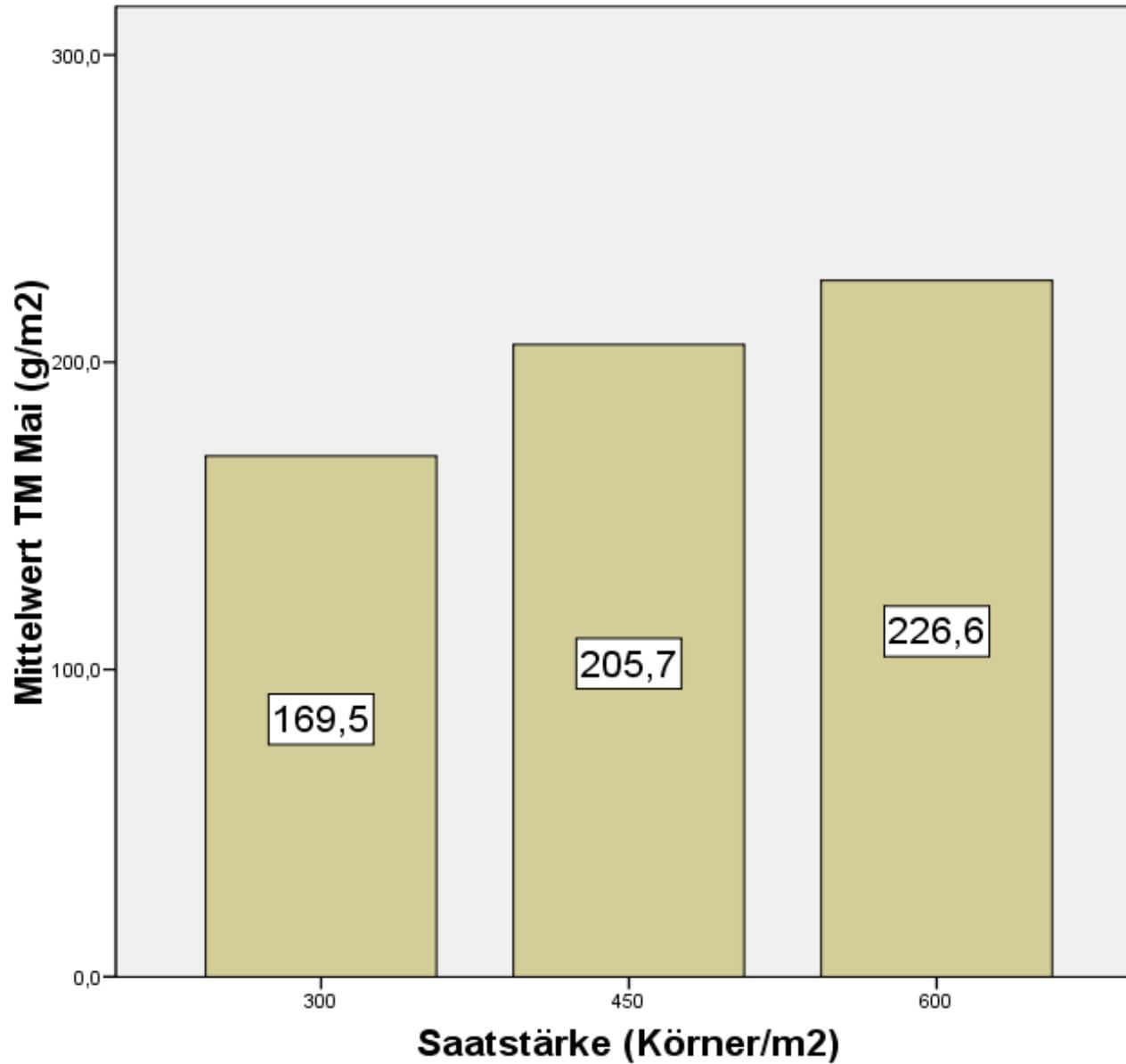


# Saatstärke - Ertrag



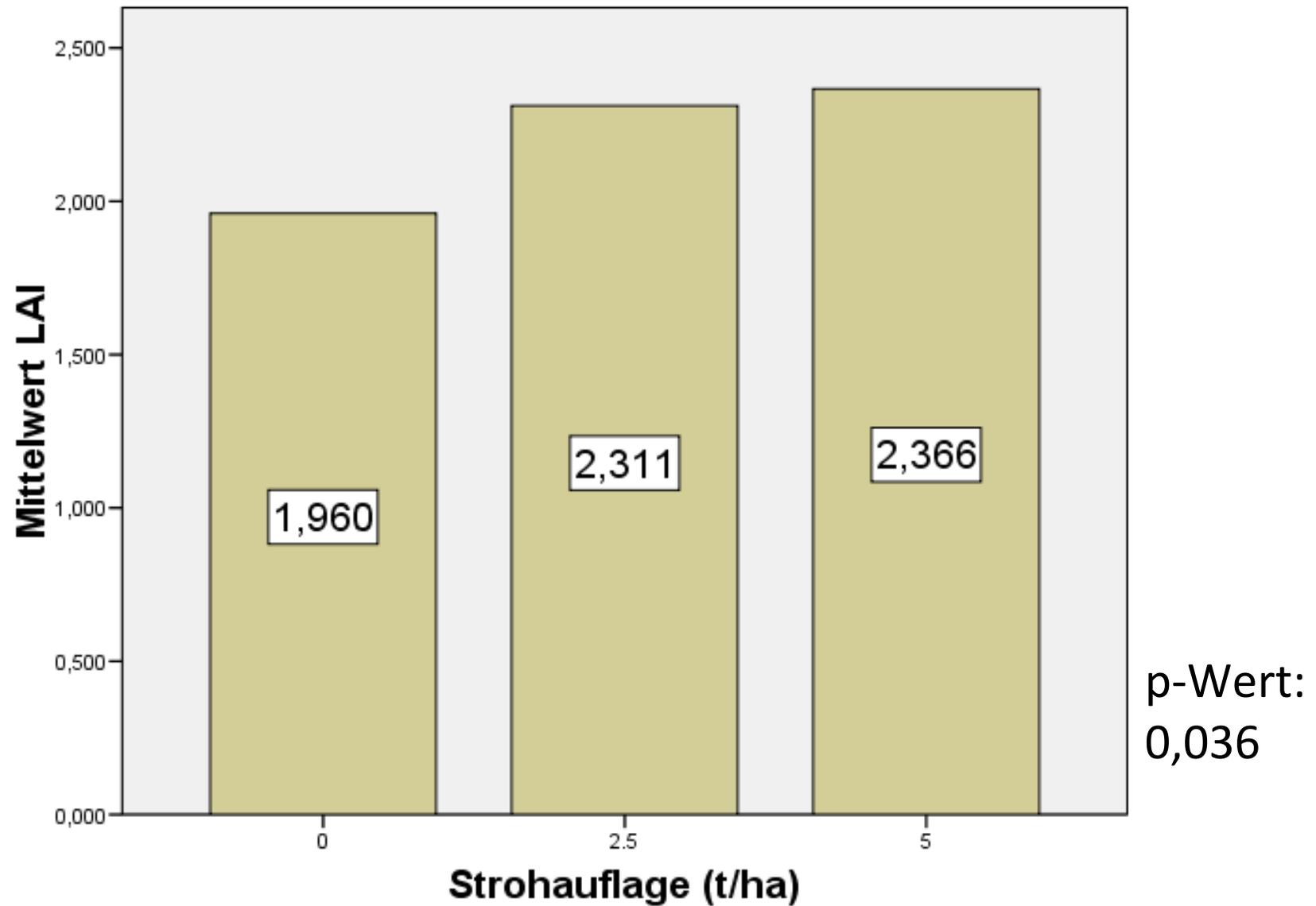
p-Wert:  
0,022

# Saatstärke - Trockenmasse

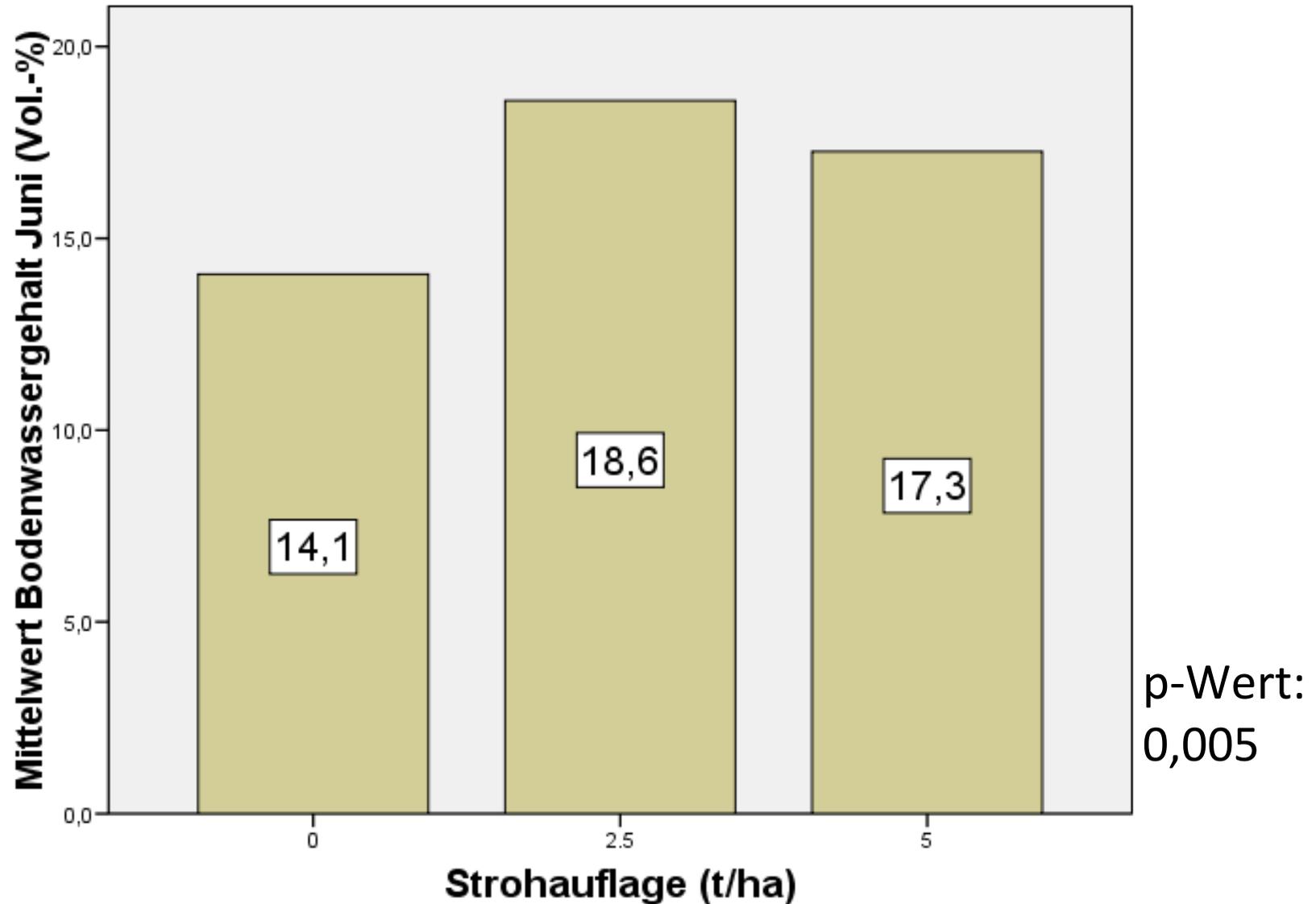


p-Wert:  
0,034

# Mulchauflage - LAI

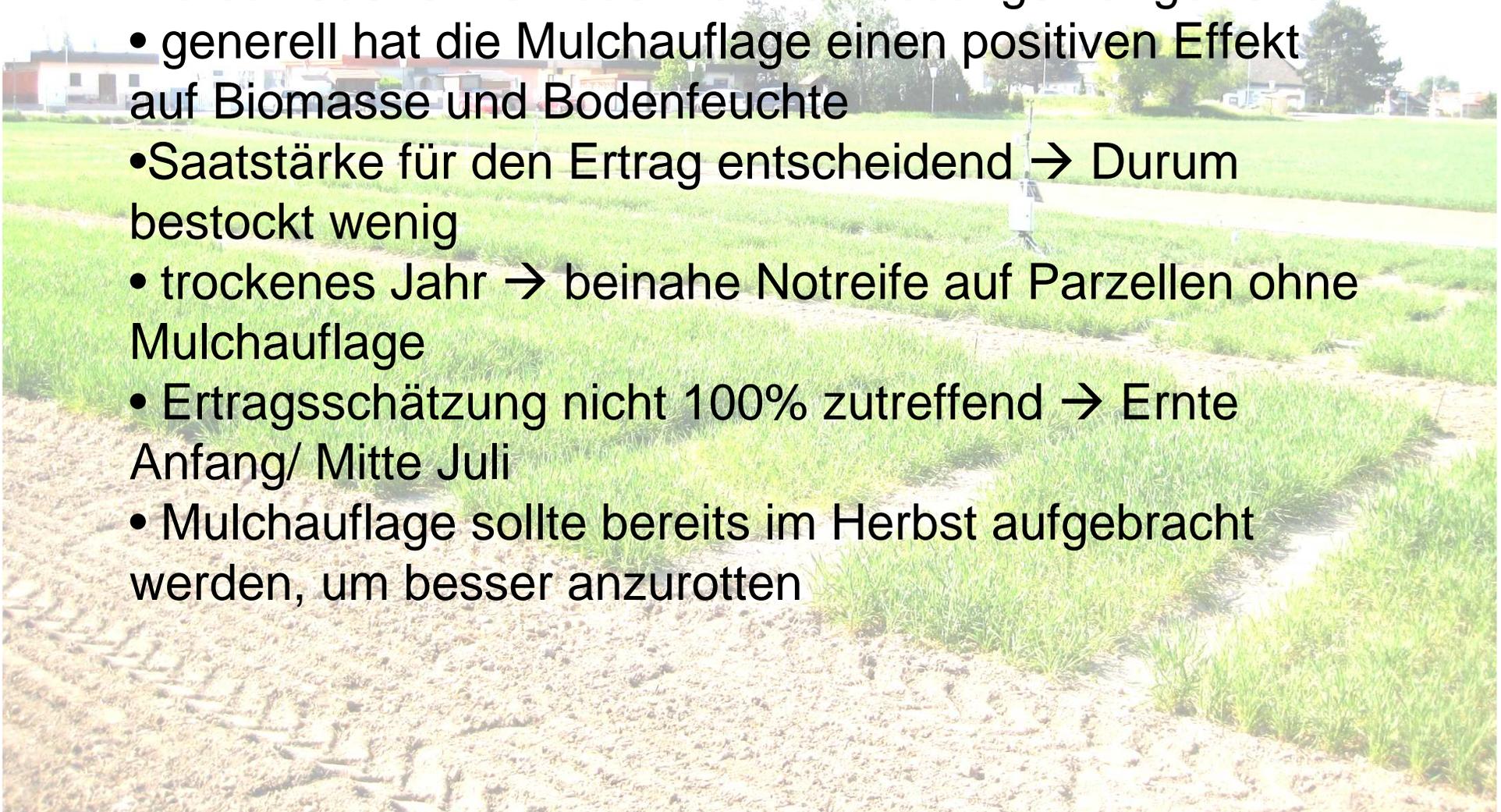


# Mulchauflage - Bodenwassergehalt



# Zusammenfassung

- verschiedene Methoden für Bemessungen angewandt
- generell hat die Mulchauflage einen positiven Effekt auf Biomasse und Bodenfeuchte
- Saatstärke für den Ertrag entscheidend → Durum bestockt wenig
- trockenes Jahr → beinahe Notreife auf Parzellen ohne Mulchauflage
- Ertragsschätzung nicht 100% zutreffend → Ernte Anfang/ Mitte Juli
- Mulchauflage sollte bereits im Herbst aufgebracht werden, um besser anzurotten



A photograph of a vibrant green field of wheat or barley. The plants are tall and dense, with some heads of grain visible. In the background, a white house with a red roof is partially visible through the trees. The sky is bright and clear.

**Vielen Dank für die  
Aufmerksamkeit**