



# **Einfluss verschiedener Legeverfahren auf Ertrag und Qualität von Speisekartoffeln**

## **19. Öko-Kartoffeltagung**

Michaela Kaspar

# Hintergrund

- » Neue Technik
- » Bedeutung für Vegetationsverlauf
- » Vermuteter Einfluss auf
  - › Lagerungsdichte
  - › Wurzeleistung
  - › Gasaustausch
  - › Wasserverfügbarkeit
  - › Qualität

## Standort (2015)

- » Stephansposching
- » Löss (82/80)
- » 7,7 ° C (10,2 ° C)
- » 972,8 mm (627 mm)
- » Konventionell



# Versuchsglieder

## » Belana und Toscana

- › All-in-One
- › Mehrphasig
  - › Häufeln
  - › Fräsen

→ 6 Versuchsglieder

Legetermin am  
21.04.2015





Dammformung am  
11.05.2015

Häufelgerät



Dammformfräse





## Frühjahr

- Wurzel Ausbildung
- Triebanzahl
- Lage im Damm
- Auflaufbonitur
- Dammtemperatur



## Herbst

- Rohwareertrag
- Marktwareertrag
- Knollenansatz
- Sortierung
- Stärkegehalt
- Äußere Qualität

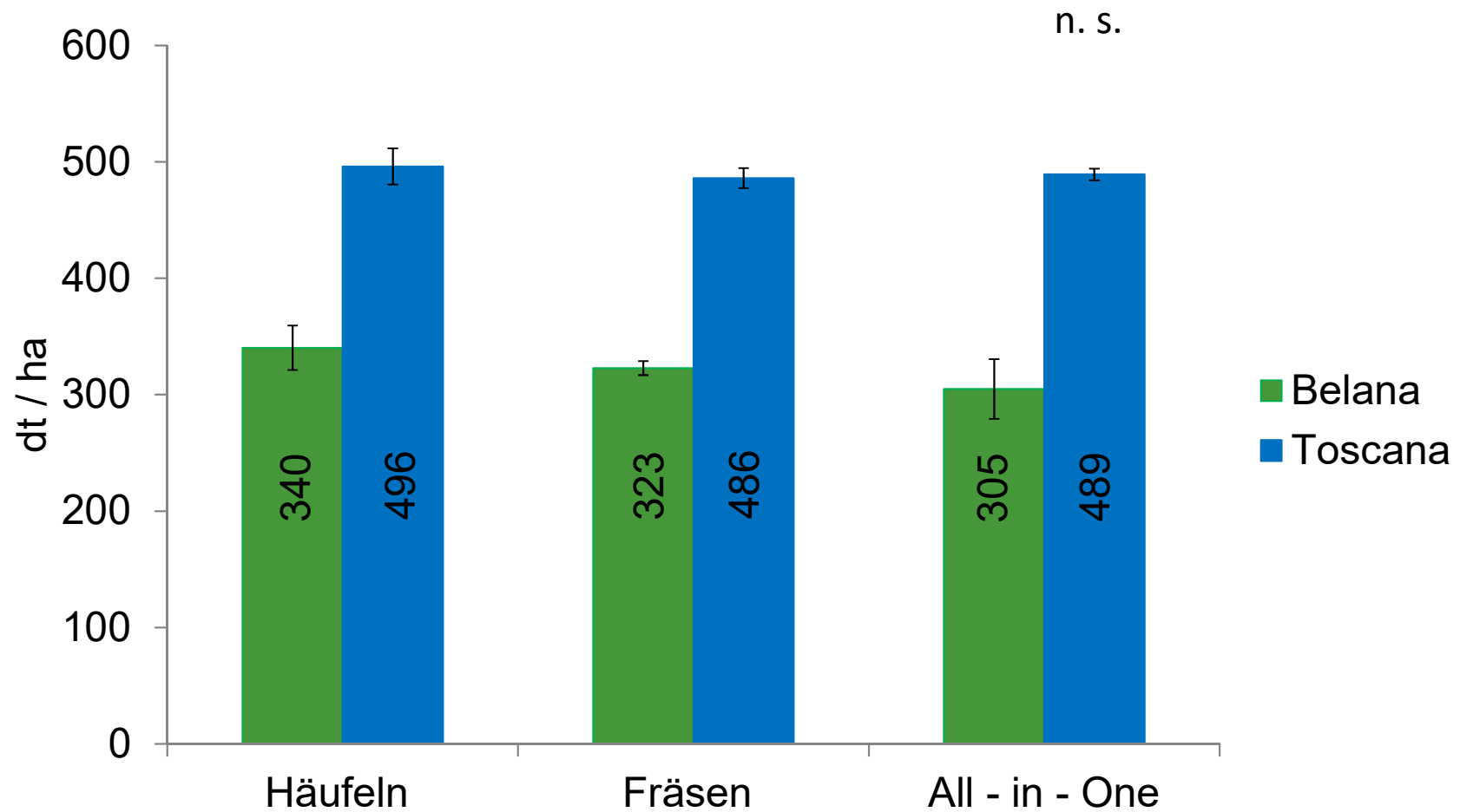


# Ergebnisse

## Keine Unterschiede in...

- » Legeabstände
- » Wurzelansatz
- » Triebanzahl
- » Knollenansatz
- » Unförmigkeit
- » Silberschorfbefall
- » Oberflächenschorfbefall
- » Stärkegehalt

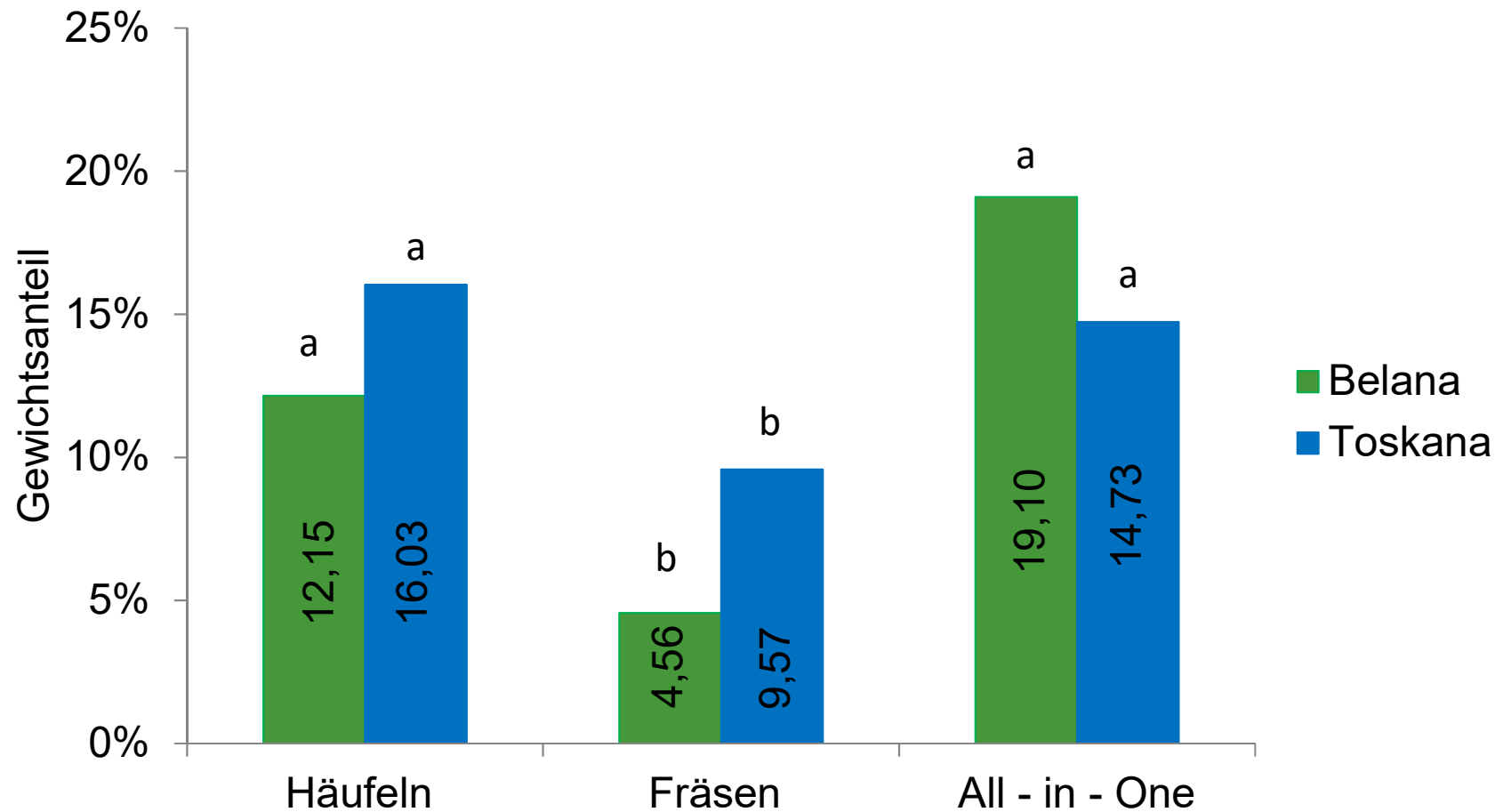
# Rohwareertrag



# Sortierung

| Sortierung | Häufeln | Fräse  | AIO    |
|------------|---------|--------|--------|
| >60        | 10 % a  | 5 % b  | 3 % b  |
| 35-60      | 84 % a  | 88 % a | 89 % a |
| <35        | 6 % a   | 7 % a  | 8 % a  |

# Grüne Knollen



# Versuchsübersicht 23.06.2015



# Abreifender Bestand am 01.08.2015



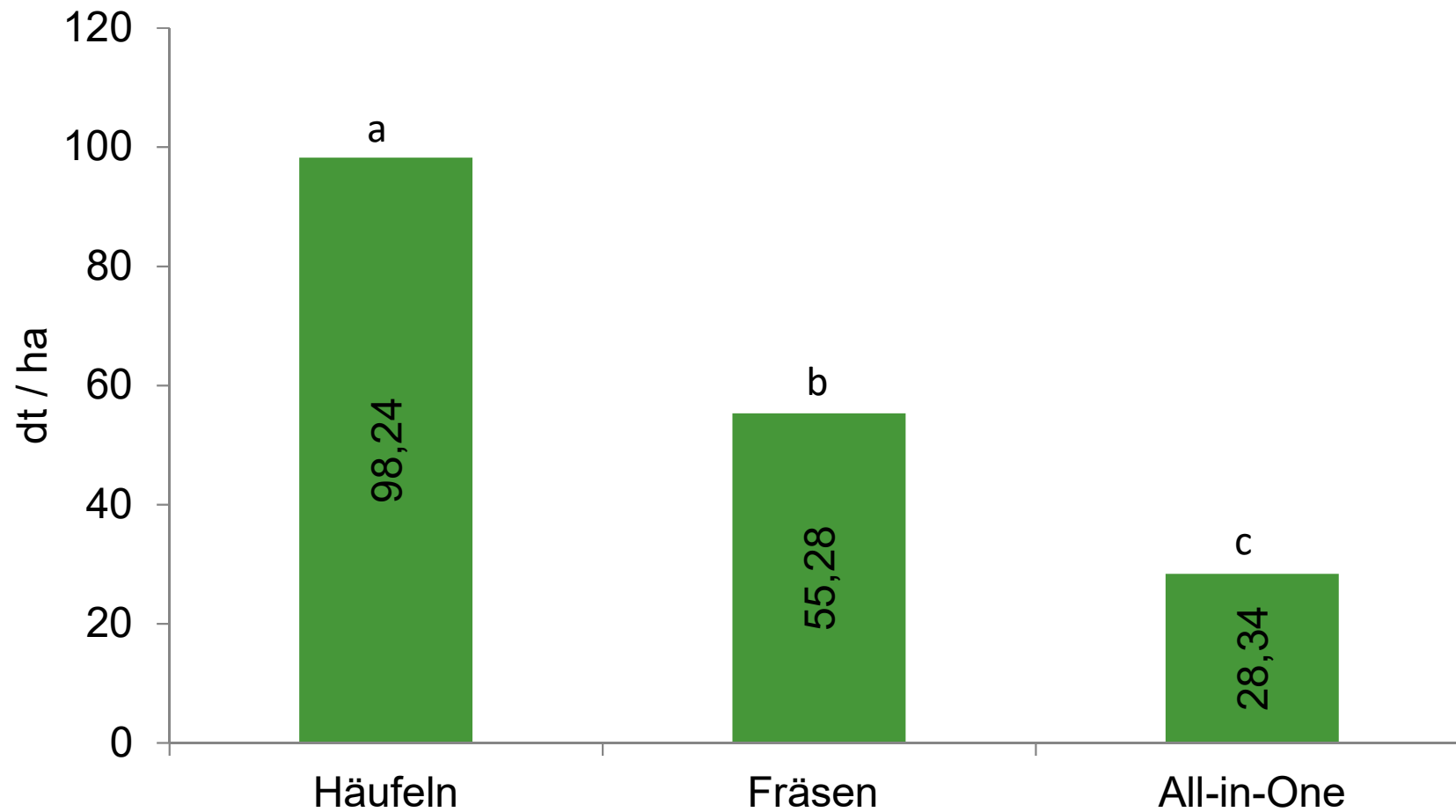
# Dämme All-in-One Belana



# Dämme gehäufelt Belana



# Klutenbesatz



## Fazit und Ausblick

- » Sehr trockenes Jahr
- » Später Legetermin
- » Signifikante Unterschiede im Knollenertrag & Klutenbesatz
- » Keine qualitativen Unterschiede
- » Mögliche Arbeitserleichterung durch AIO → aber Unkraut
- » Weitere Versuche nötig
  - Genauere Betrachtung der Bodenphysik

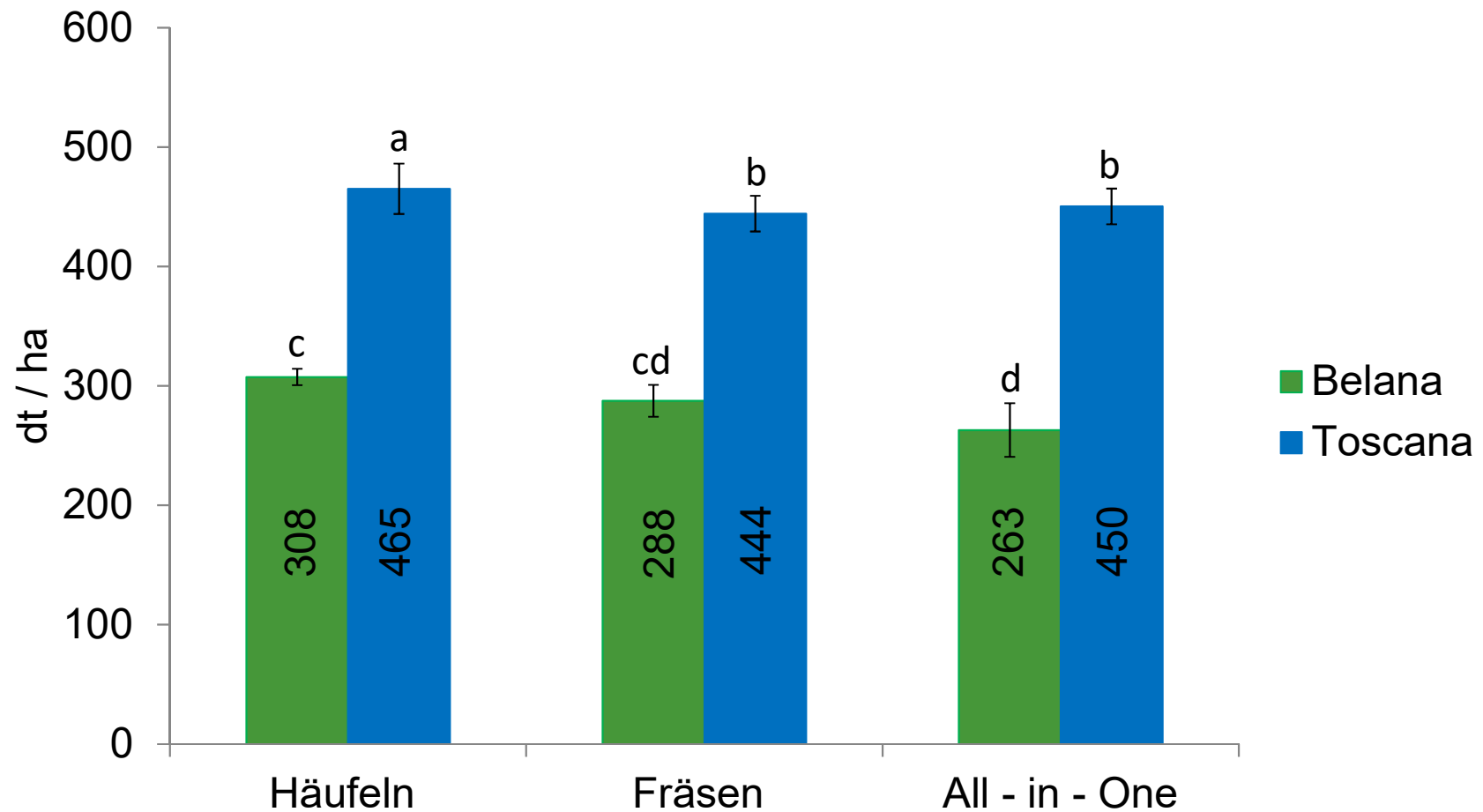
# Noch Fragen



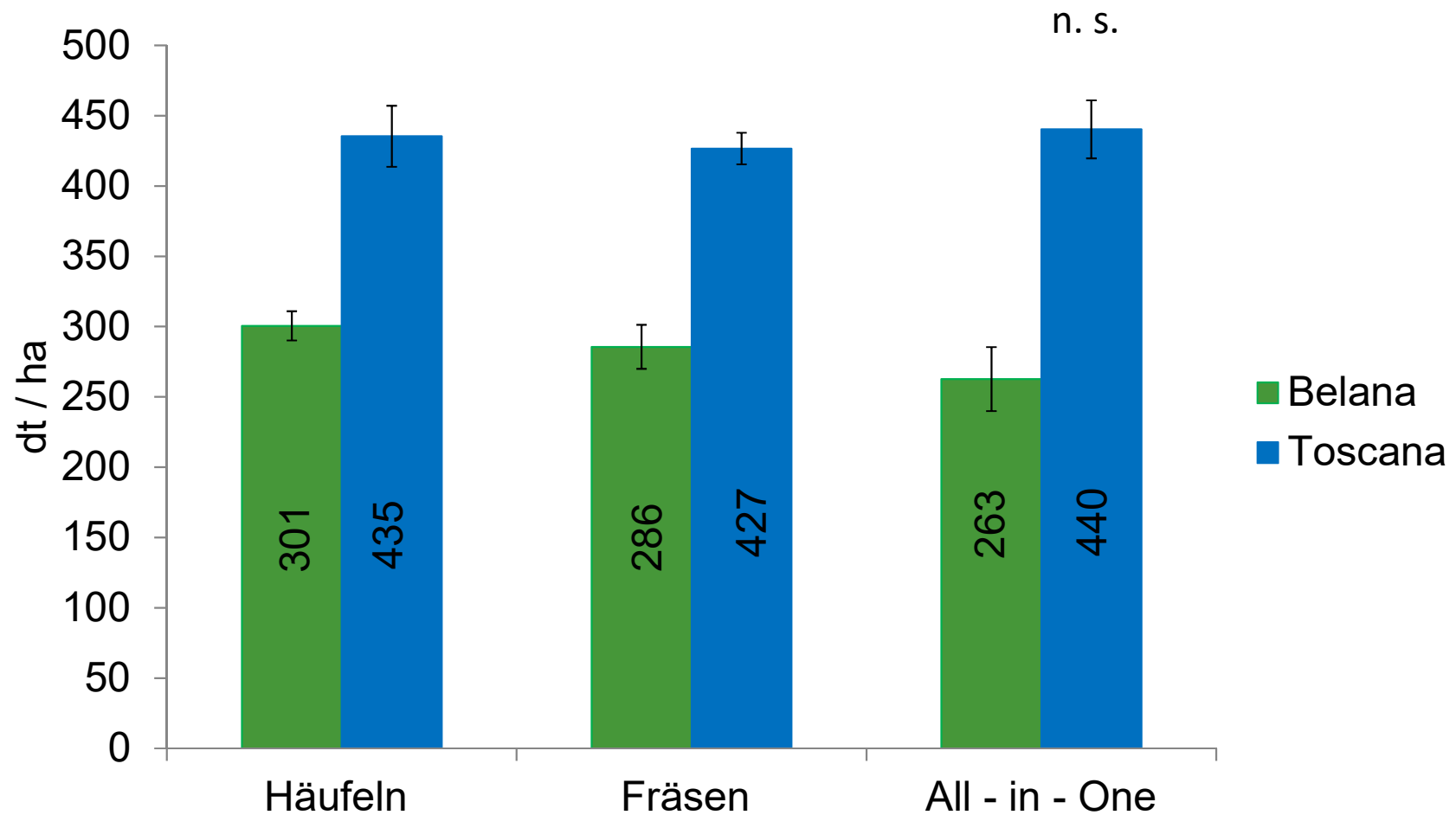
# Belana gefräst nach Blüte



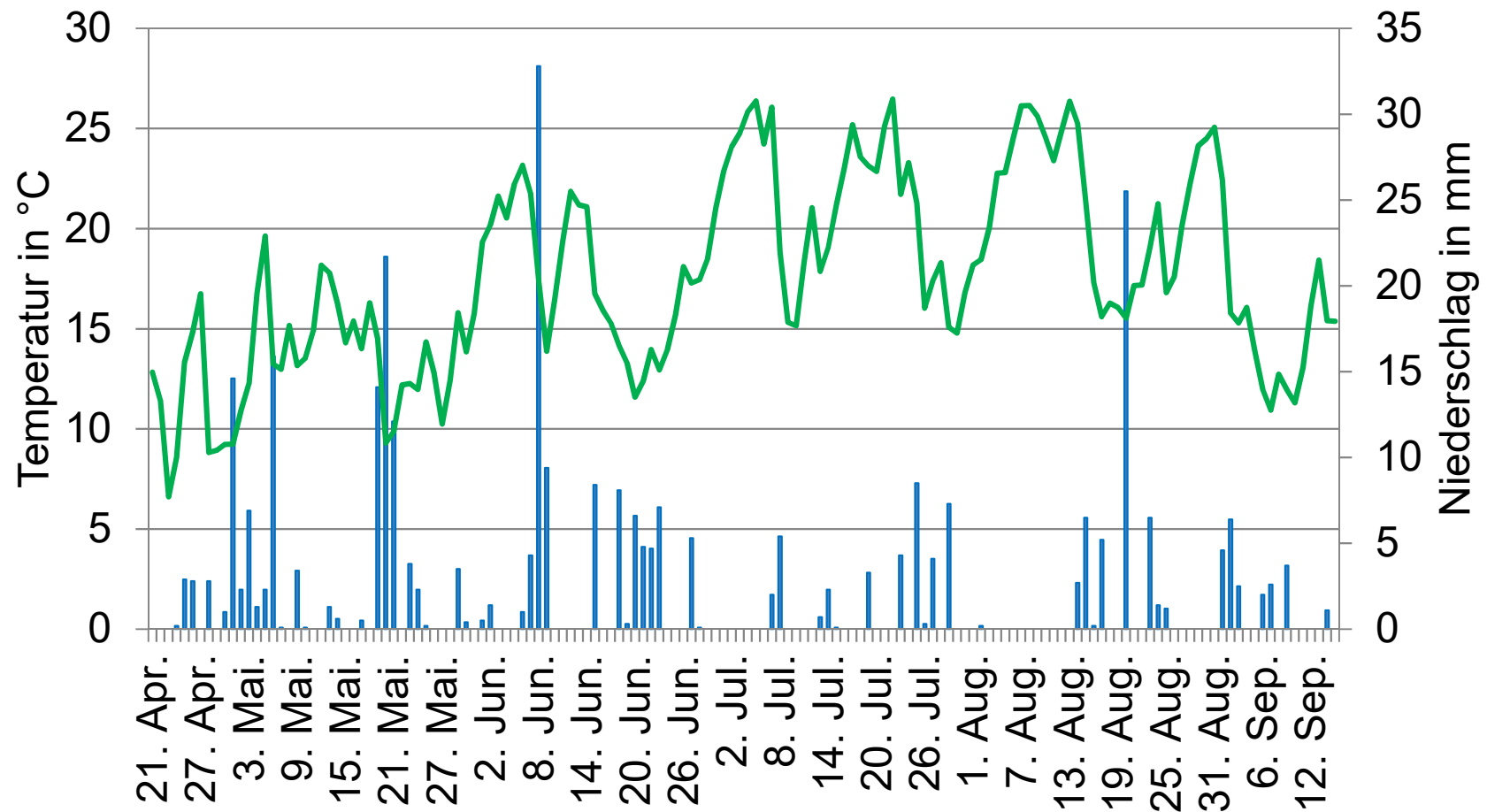
## Markewareertrag +35 mm



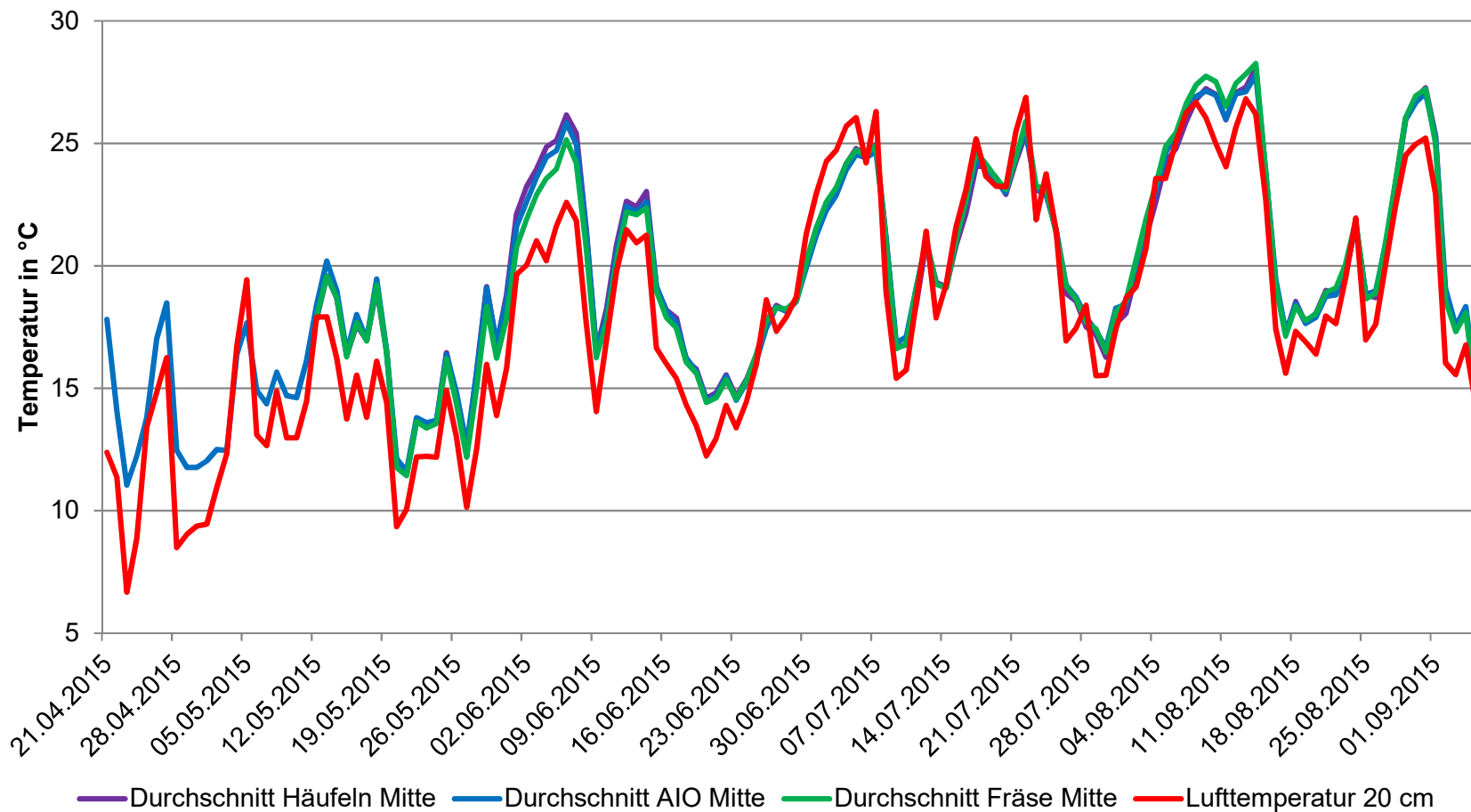
## Markewareertrag 35-60 mm



# Witterung über Vegetationsdauer



# Temperaturverlauf Dammmitte



# Temperaturverlauf Knolle

