



**Forum Ackerbau**

# **Herbizidloser Weizenanbau**

Versuchsserie Erntejahre 2019-2021

**Martin Bertschi**

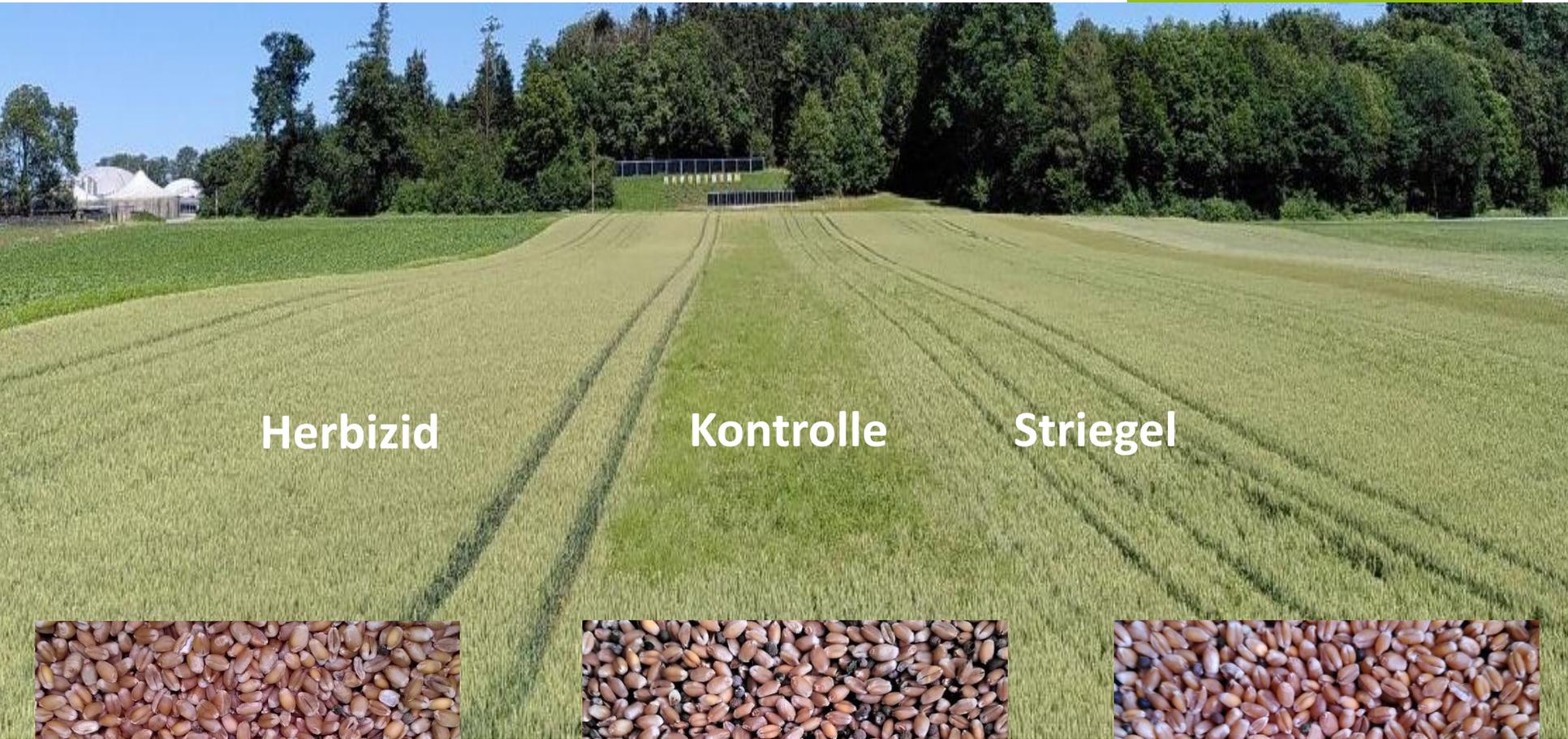
Bereichsleiter Pflanzenbau & Agrartechnik, Strickhof

---

# Erfolgsfaktoren beim Herbizidverzicht

- Vielfältige Fruchtfolge
- Konsequente Bekämpfung der Problemunkräutern
- Stoppelbearbeitung / Unkrautkur
- Optimale Bodenbearbeitung / Saatbettbereitung
- Exakte Saat, Ablagetiefe, Reihenabstände
- Timing, Feingefühl und Knowhow bei der UKB
- Geeignete Maschinen und technische Hilfsmittel

# WW-Striegelversuch Impressionen



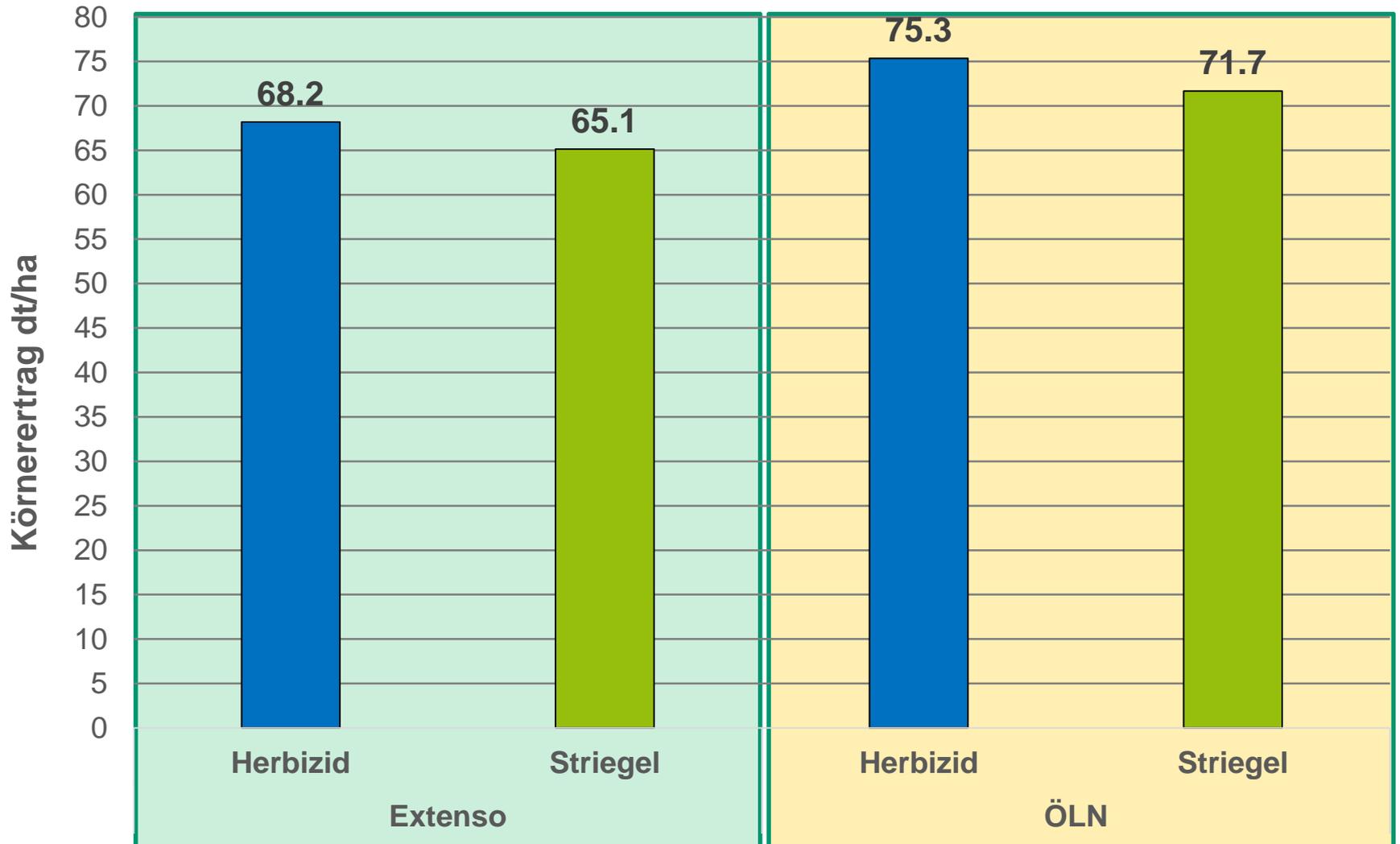
Herbizid

Kontrolle

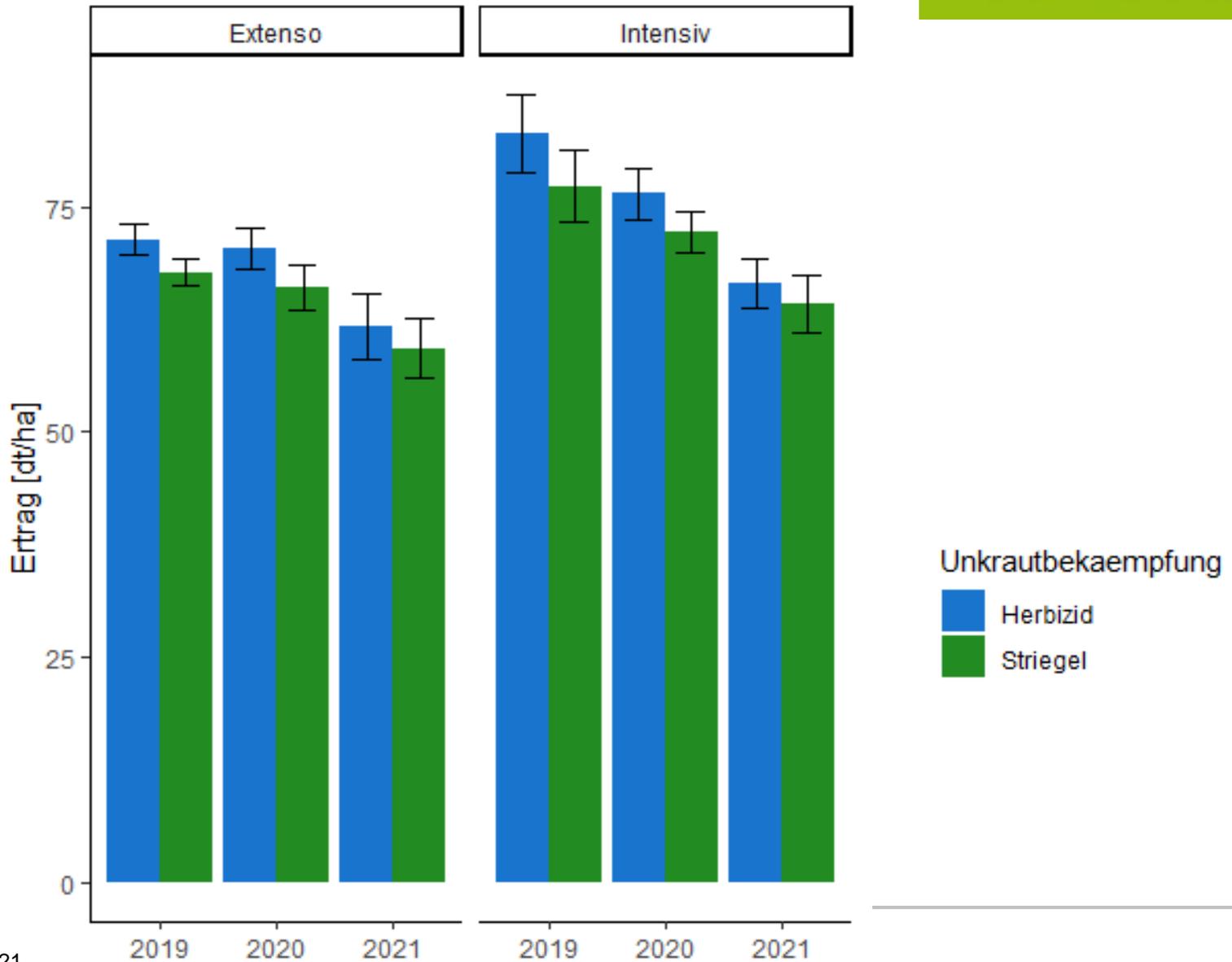
Striegel



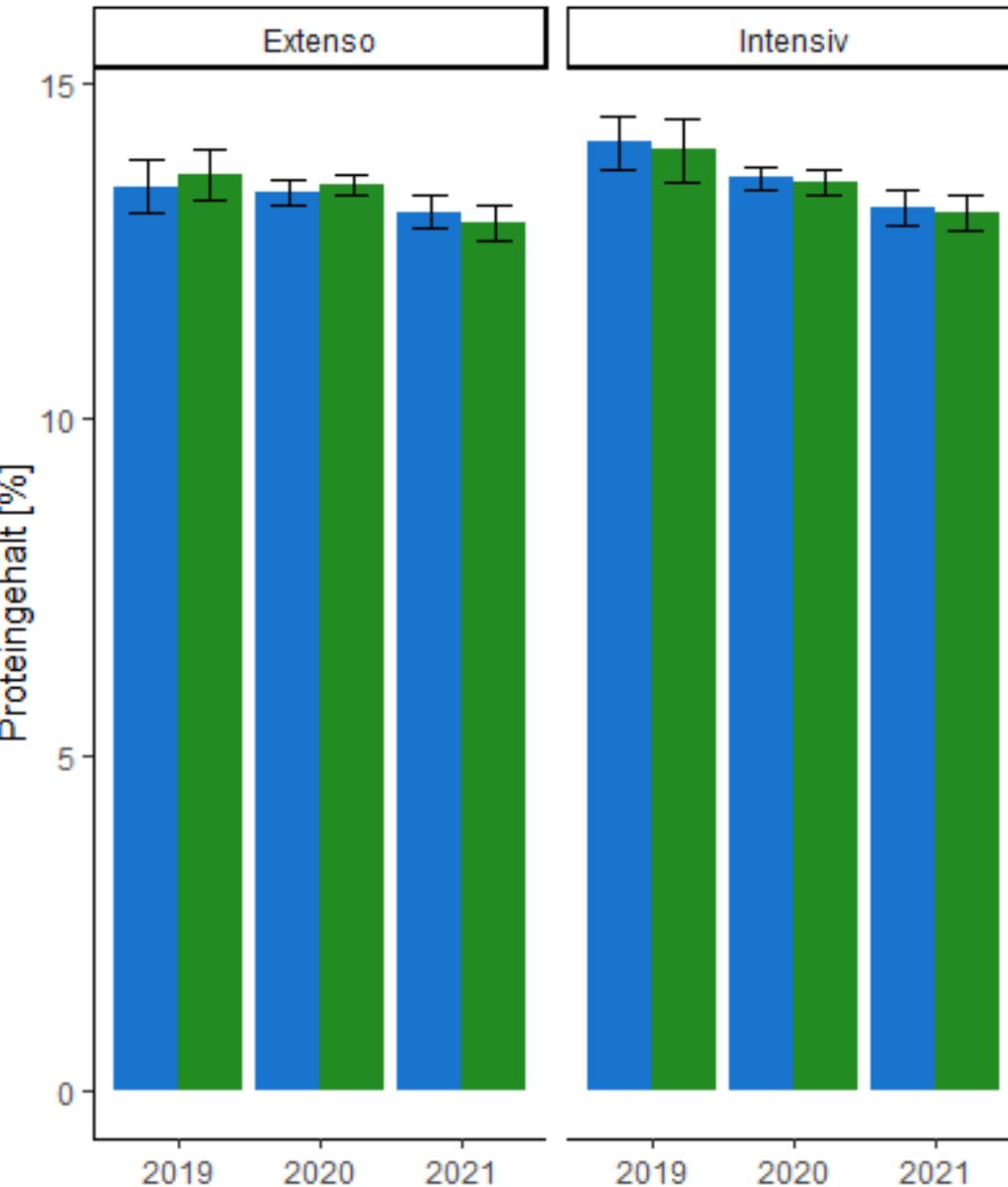
# Unkrautregulierungsverfahren Weizen 2019-2021



# Ertragsresultate 2019-2021



# Proteingehalt 2019-2021



## Weitere Tendenzen zur Qualität:

### HLG

- 19/20 > 2021
- Herbizid = Striegel > Kontrolle

### Feuchtkleber

- 2021 > 2019 > 2020
- Kontrolle > Herbizid = Extenso

### Unkrautbekaempfung

- Herbizid
- Striegel

# Tolerierbare Mindererträge gegenüber ÖLN mit Herbizid

| Verfahren                  | ÖLN       | ÖLN         | Extenso     | Extenso     |
|----------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
|                            | Herbizid  | herbizidlos | Herbizid    | herbizidlos |
| Summe Beiträge Verfahren   | -         | Fr. 250.-   | Fr. 400.-   | Fr. 650.-   |
| Kosten Pflege              | Fr. 466.- | Fr. 393.-   | Fr. 142.-   | Fr. 69.-    |
| tolerierbarer Minderertrag | Referenz  | 6.5-8 dt/ha | 14-18 dt/ha | 21-26 dt/ha |

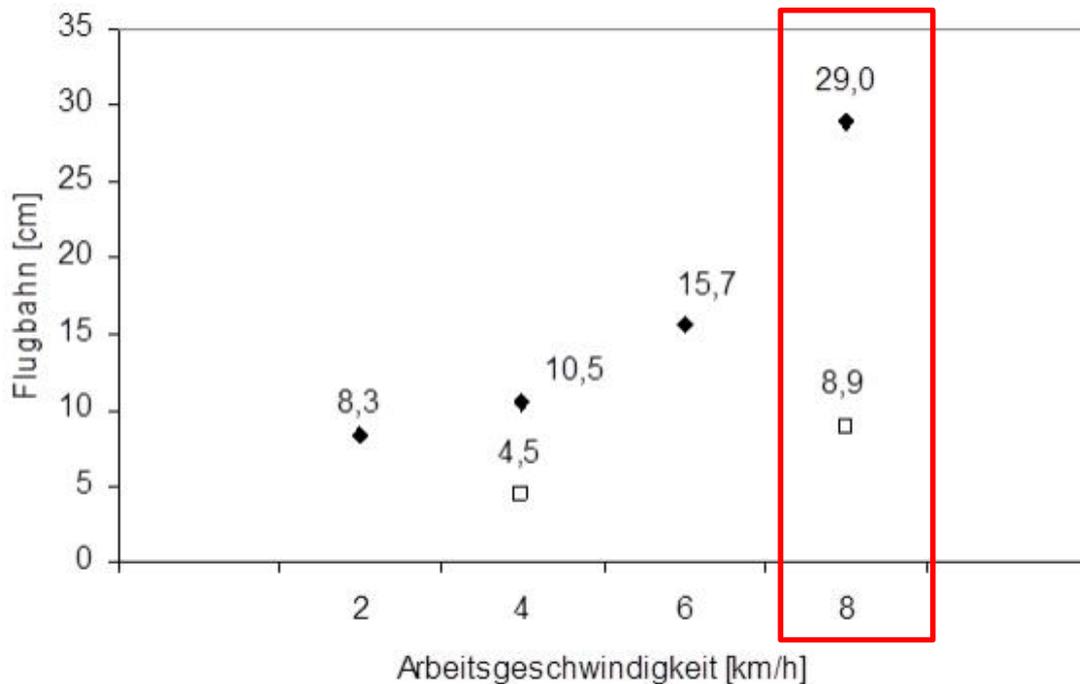
→ Je tiefer der Preis und je höher die Beiträge, desto grösser der tolerierbare Minderertrag der alternativen Anbaumethoden.

# Zu beachten bei herbizidlosem Weizenanbau

- Kunstwiese in der Fruchtfolge
  - Nicht zu früh säen im Herbst
  - Parzellen mit tiefem Druck an Klebern und Ungräser
  - Nicht schon Herbizidverzicht in der Vorkultur
  - Sortenwahl: Eher langstrohige, breitblättrige Sorten. Falls kurzstrohig dann dichter Bestand nötig
- 1x striegeln bringt oft nichts
- kein Striegeleinsatz oder sobald wieder erstes Unkraut keimt striegeln 2-3 Durchgänge
- früh und mutig striegeln für bessere Wirkung

# Geschwindigkeit Wirkung bei 2-8 km/h

- Zinkendurchmesser 7 mm
- Arbeitsgeschwindigkeit: 2, 4, 6, 8 km/h
- Zinkenanstellwinkel: 90°
- Arbeitstiefe: 3 cm

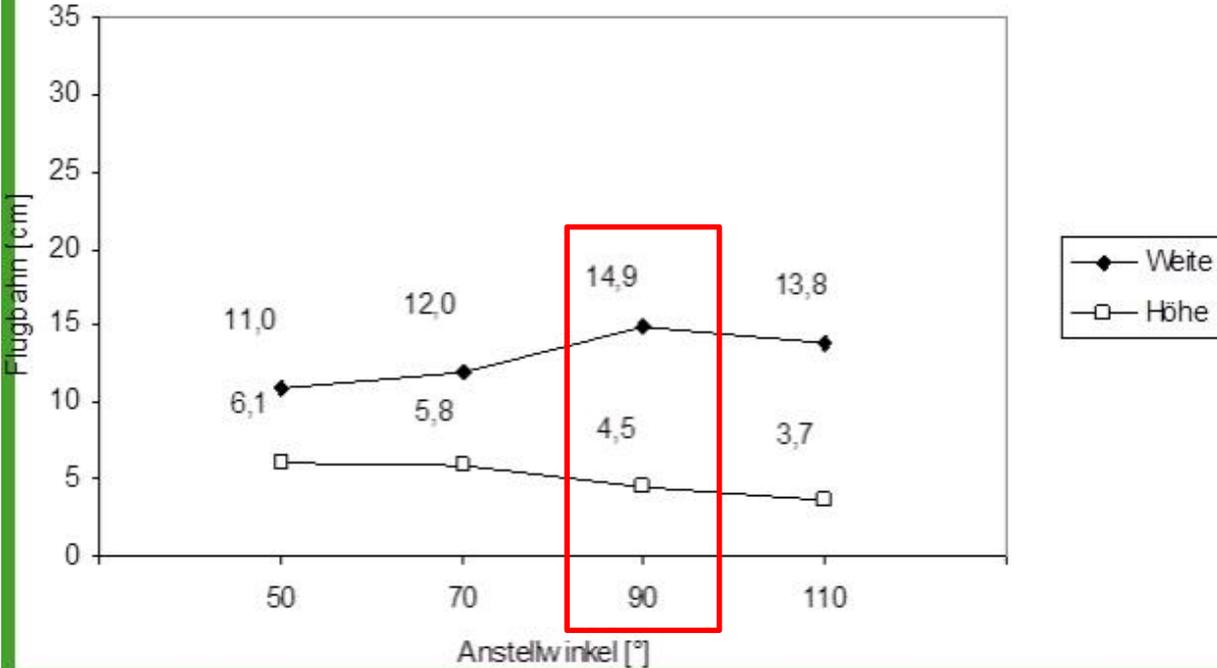


◆ Weite  
□ Höhe



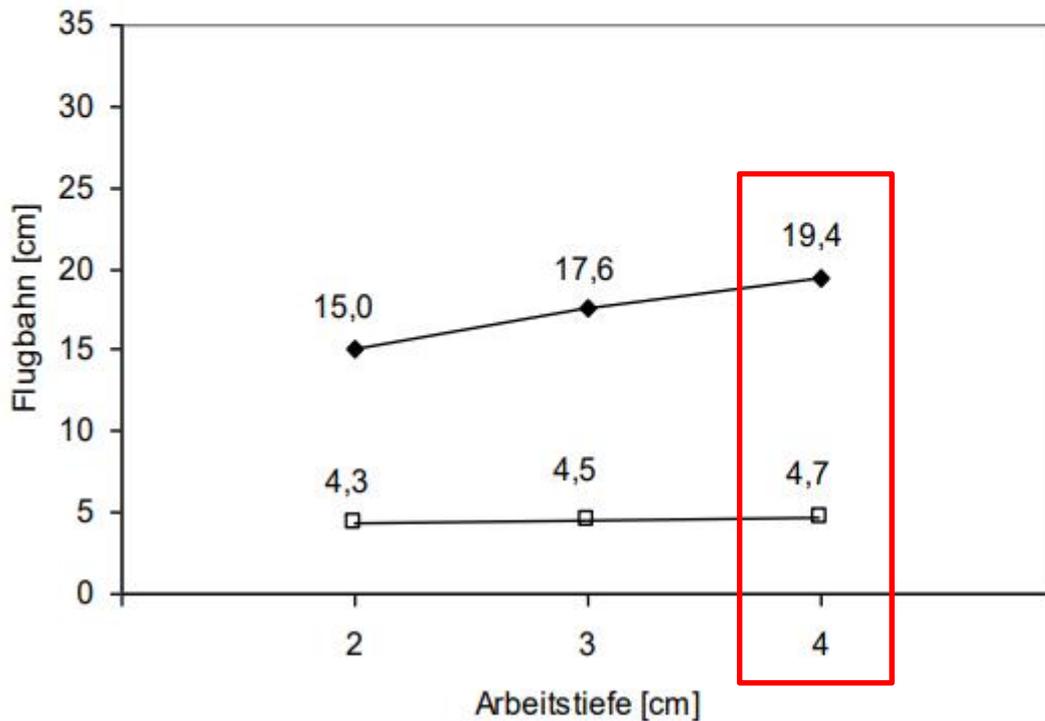
# Anstellwinkel Wirkung bei 50-110°

- Zinkendurchmesser 7mm
- Arbeitsgeschwindigkeit: 4 km/h
- Zinkenanstellwinkel: 50°, 70°, 90°, 110°
- Arbeitstiefe: 3 cm

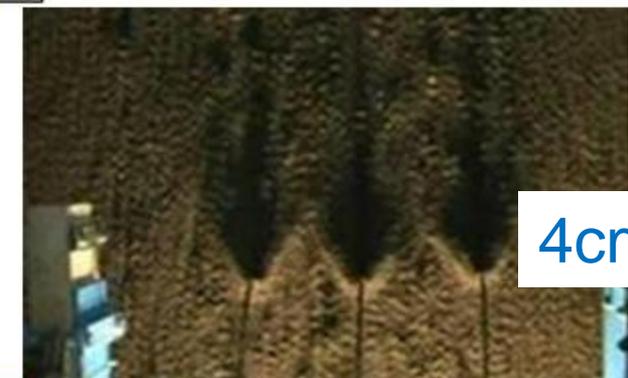


# Arbeitstiefe Wirkung bei 2-4 cm

- Zinkendurchmesser: 7mm
- Arbeitsgeschwindigkeit: 4 km/h
- Zinkenstellwinkel: 90°
- Arbeitstiefe: 2, 3, 4 cm



◆ Weite  
□ Höhe



## Wirkung auf Unkraut

- 70% Schädigung durch V
- 30% Schädigung durch A
- Wirkungsgrad im Keimbl
- Wirkungsgrad kleine Ros
- Wirkungsgrad grosse Ro
- Wirkung auf Ausfallgetre



<https://www.demoneterbo.agrarpraxisforschung.de/fileadmin/>

# Fragen? Diskussion?!

