

# Herbizid-Reduktion im Ackerbau

- Ergebnisse aus laufenden Versuchsprogrammen

Institut für Pflanzenschutz

Herbologie

K. Gehring

Österreichische Pflanzenschutztagung  
29.-30.11.2023, Wels

# Grundlagen

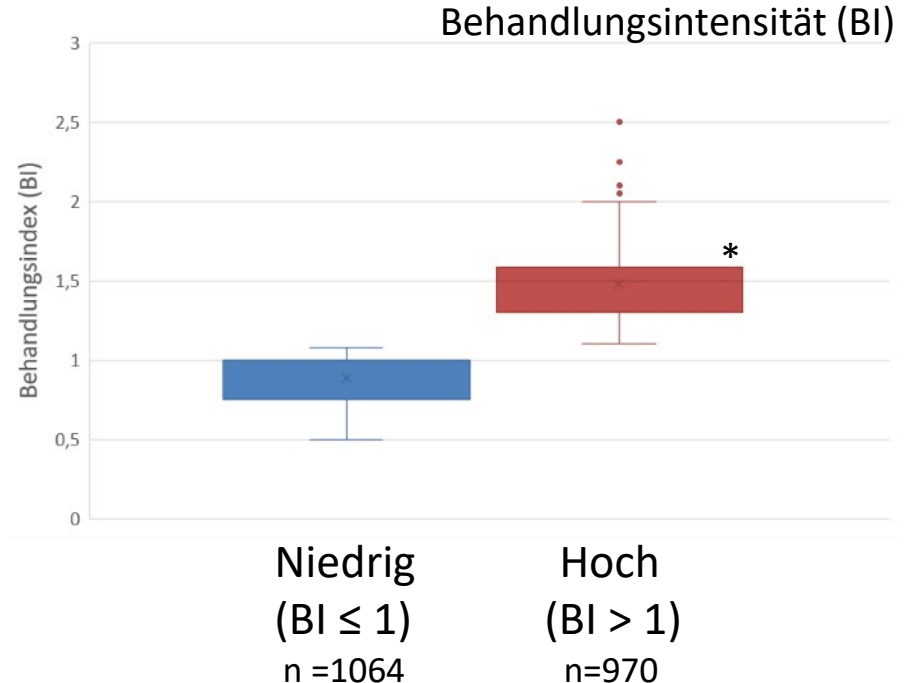
- Beschluss des Bayerischen Landtags (2020):  
Halbierung des Einsatzes chemisch-synthetischer Pflanzenschutzmittel (csPSM) bis 2028
- EU: SUR-Entwurf:  
50%ige Reduktion der Menge und des Risikos von csPSM bis 2030
- IPS gute fachliche Praxis:  
„so viel wie nötig,  
so wenig wie möglich“





## Versuchsserie zur chemischen Regulierung dikotyler Unkräuter in **Wintergetreide** (vorw. WW)

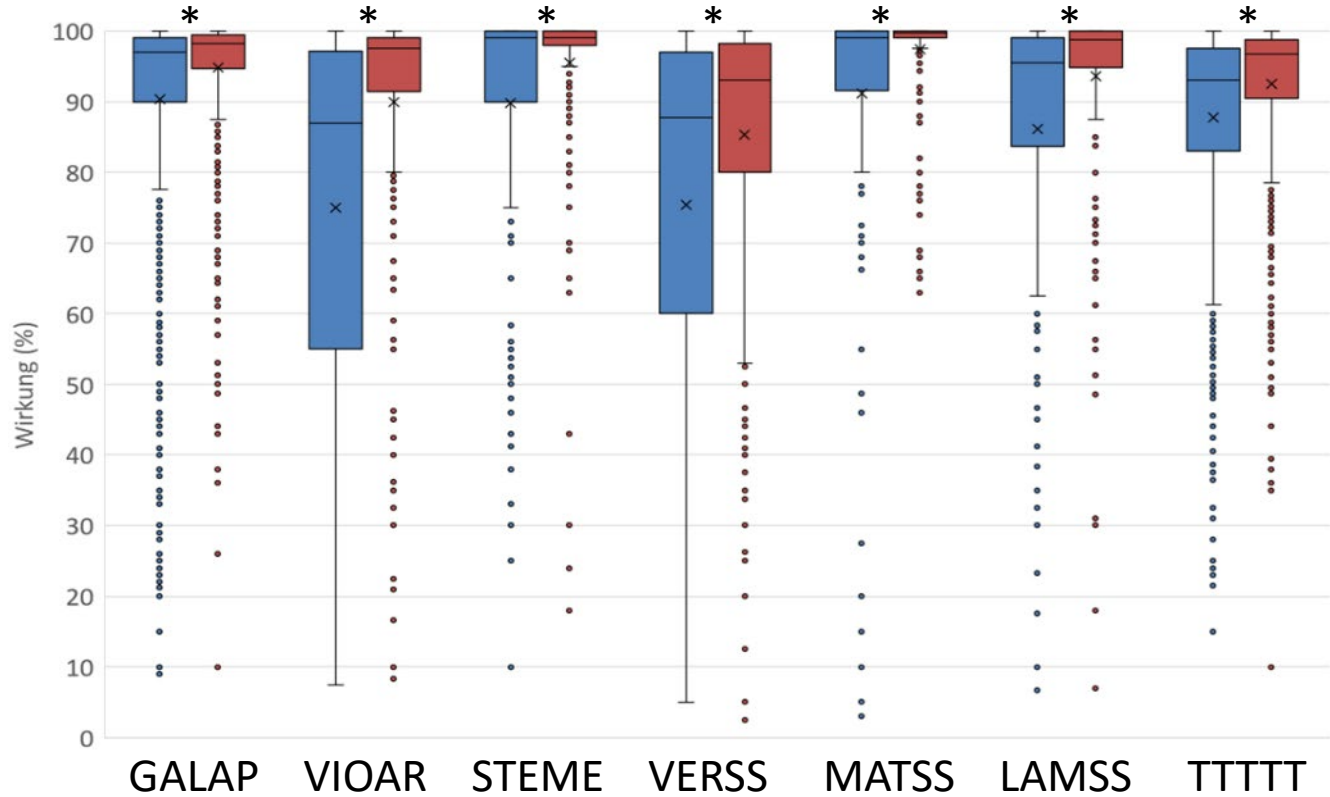
- Bayern 1991 – 2022
- 159 Versuchsstandorte
- 2034 Prüfvarianten



# Versuchsergebnisse - Getreidebau

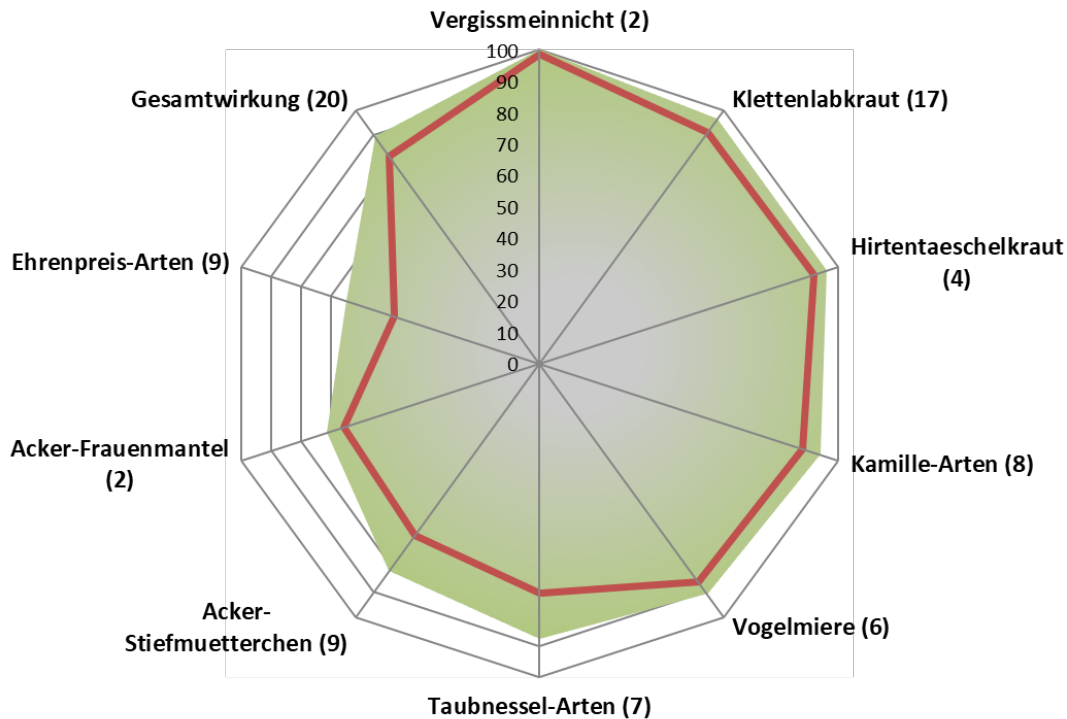


## Regulierungsleistung





## Direkter Vergleich: 100 % (Standard) vs. 50 % (Reduziert) Dosis 20 Versuche, 2003 - 2009



Dosis:

■ Standard

Hoestar Super 0,1 kg + Fox 0,75 l /ha  
Starane XL 1,0 l + Pointer 20 g/ha  
Artus 40 g + Primus 50 ml/ha

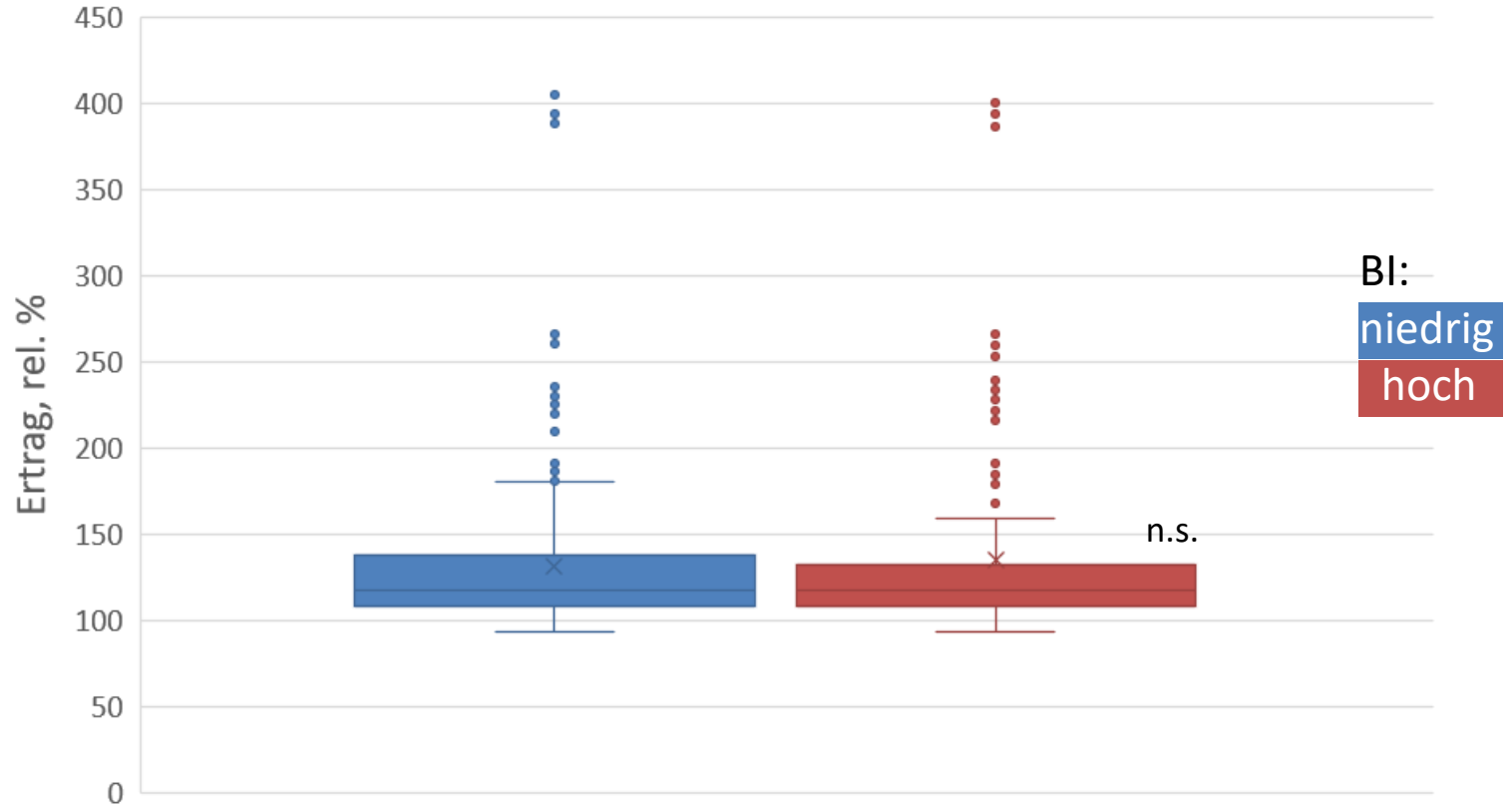
■ Reduziert

Hoestar Super 50 g + Fox 0,4 l /ha  
Starane XL 0,5 l + Pointer 10 g/ha  
Artus 20 g + Primus 25 ml/ha

# Versuchsergebnisse - Getreidebau



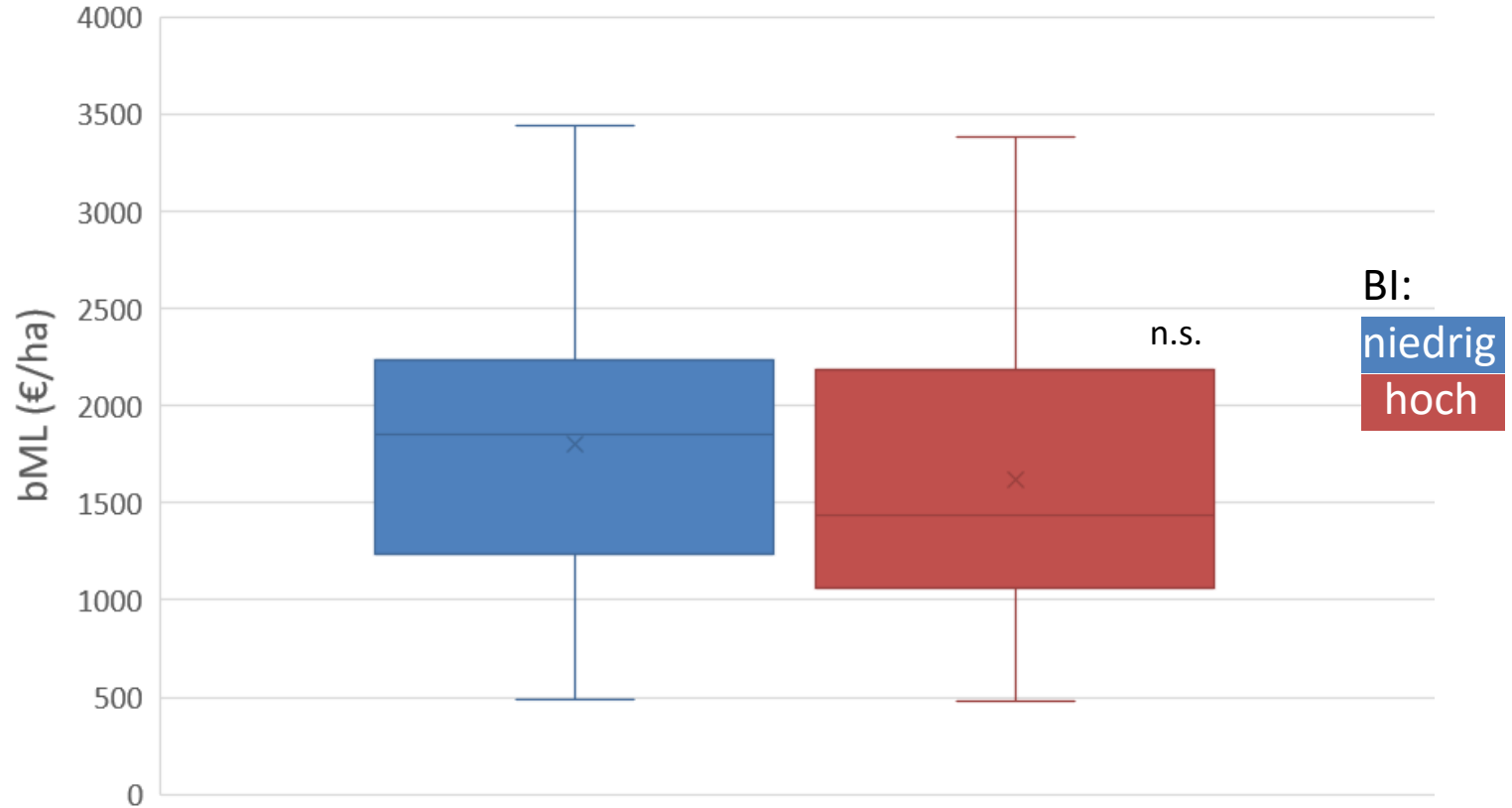
## Ertragsabsicherung



# Versuchsergebnisse - Getreidebau



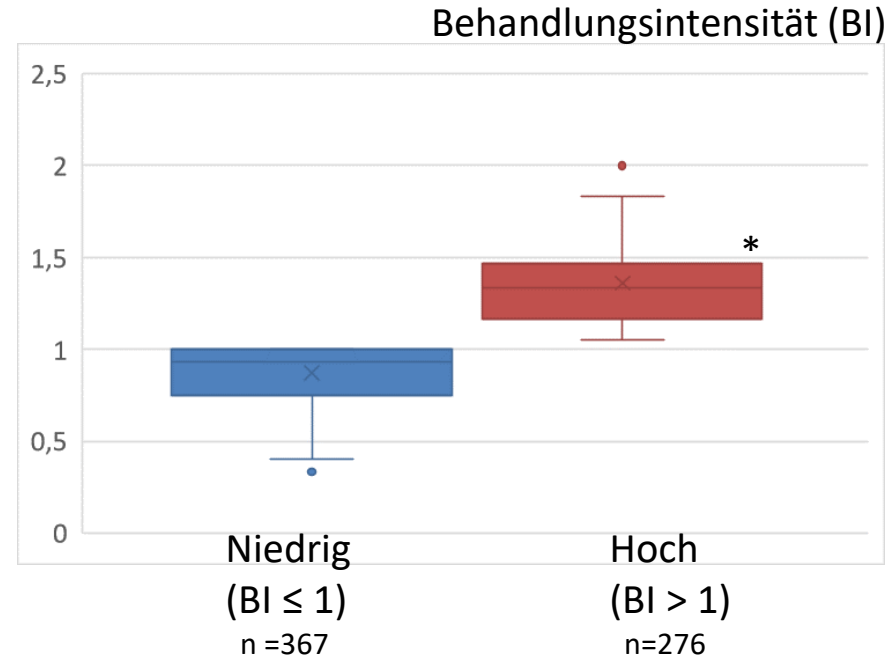
## Wirtschaftlichkeit





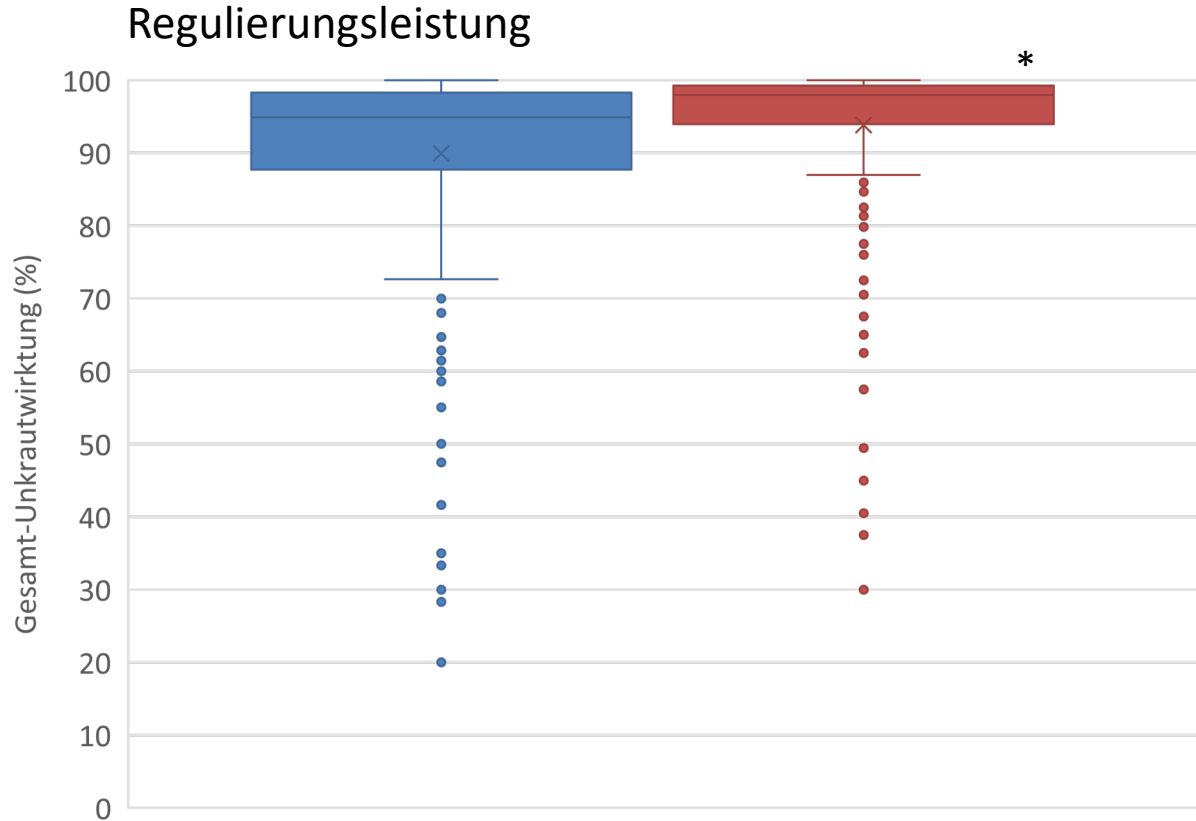
## Versuchsserie zur chemischen Regulierung dikotyler Unkräuter in **Sommergerste**

- Bayern 2000 – 2021
- 52 Versuchsstandorte
- 648 Prüfvarianten





# Versuchsergebnisse - Getreidebau



BI:

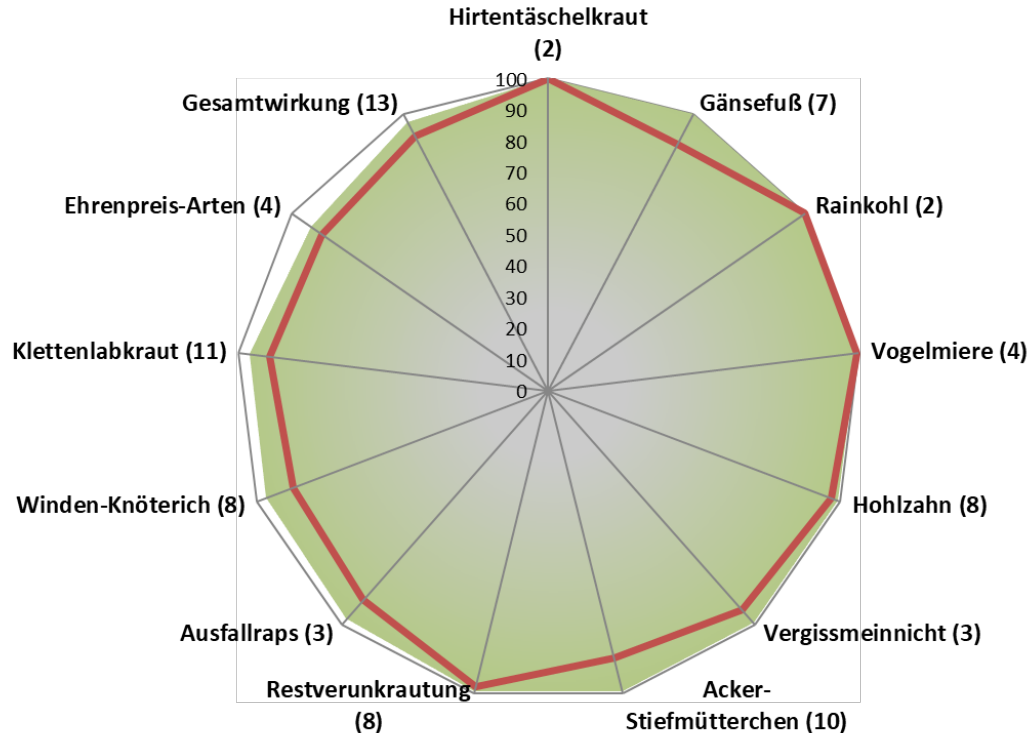
niedrig

hoch

# Versuchsergebnisse - Getreidebau



Direkter Vergleich: 100 % (Standard) vs. 50 % (Reduziert) Dosis  
13 Versuche, 2003 - 2009



Dosis:

■ Standard

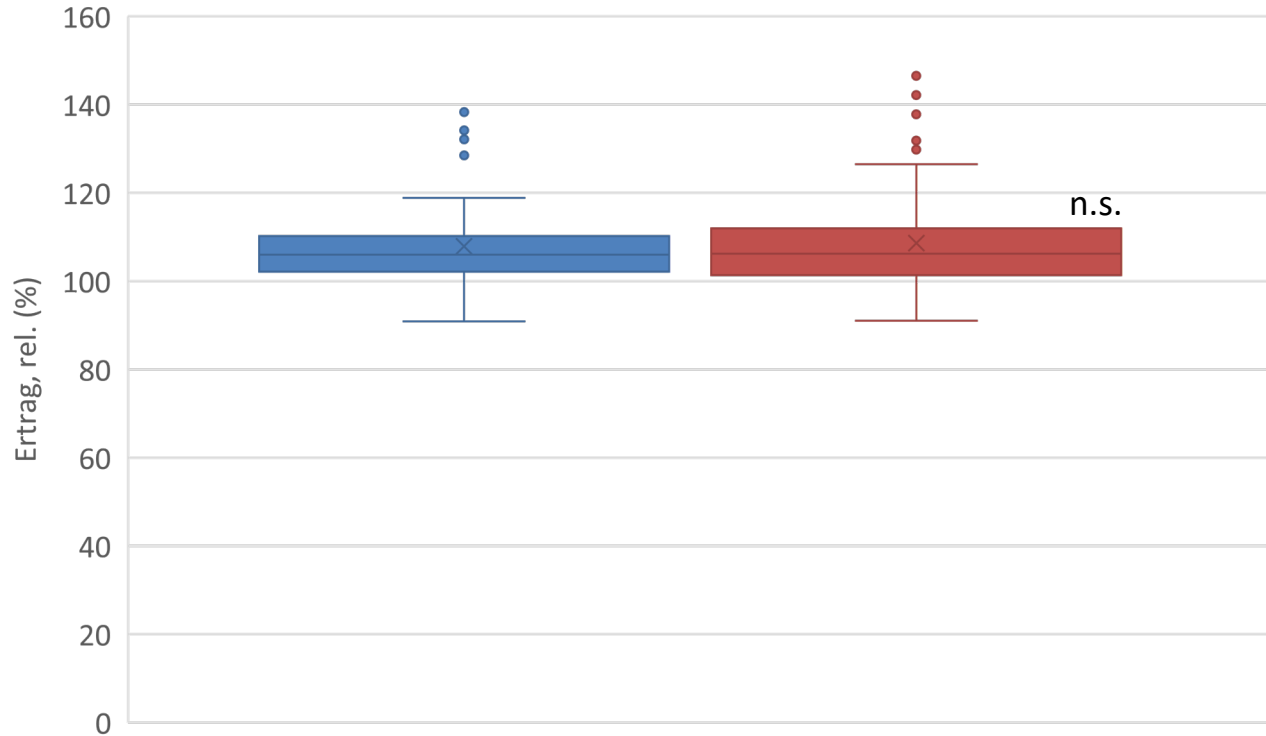
Concert 45 g + Starane 180 0,5 l/ha  
Artus 40 g + Starane XL 0,5 l/ha

■ Reduziert

Concert 25 g + Starane 180 0,25 l/ha  
Artus 20 kg + Starane XL 0,25 l/ha



## Ertragsabsicherung



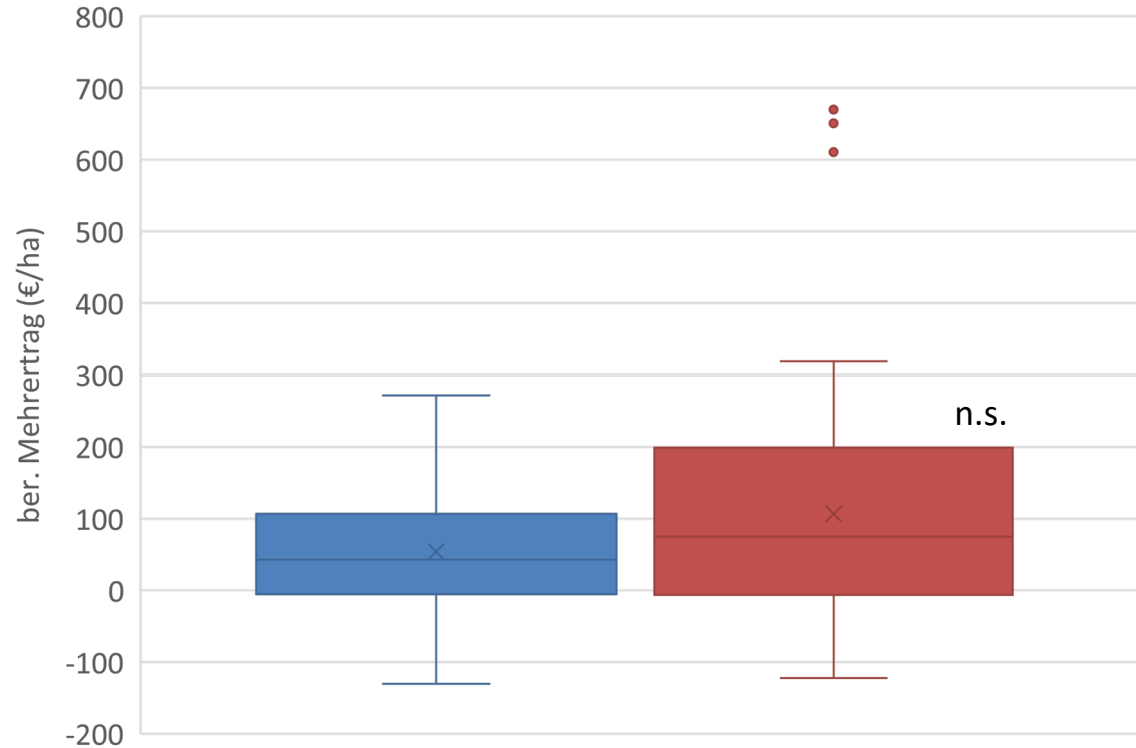
BI:

niedrig

hoch



## Wirtschaftlichkeit



Bl:

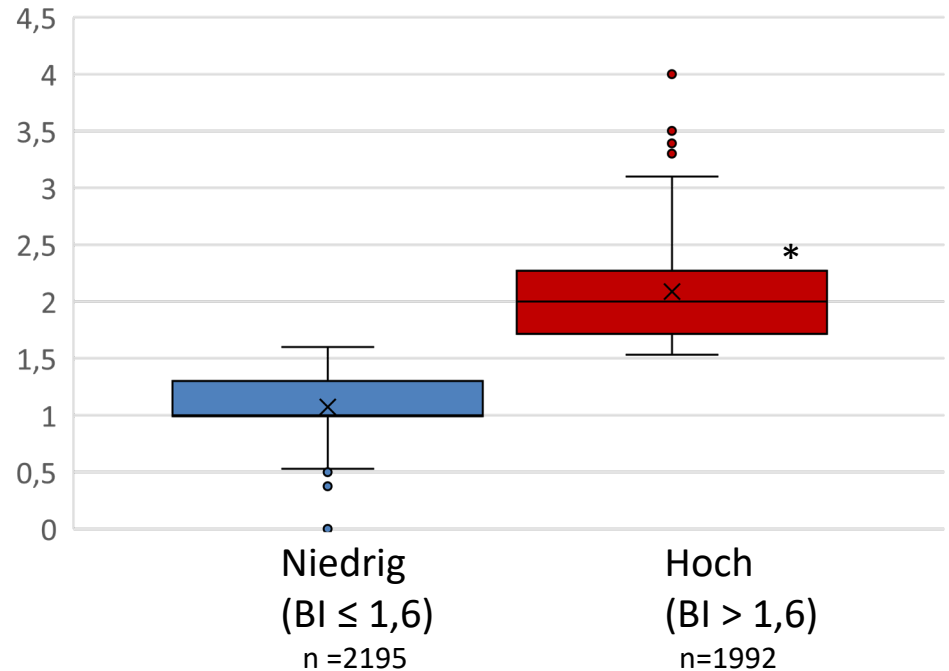
niedrig

hoch



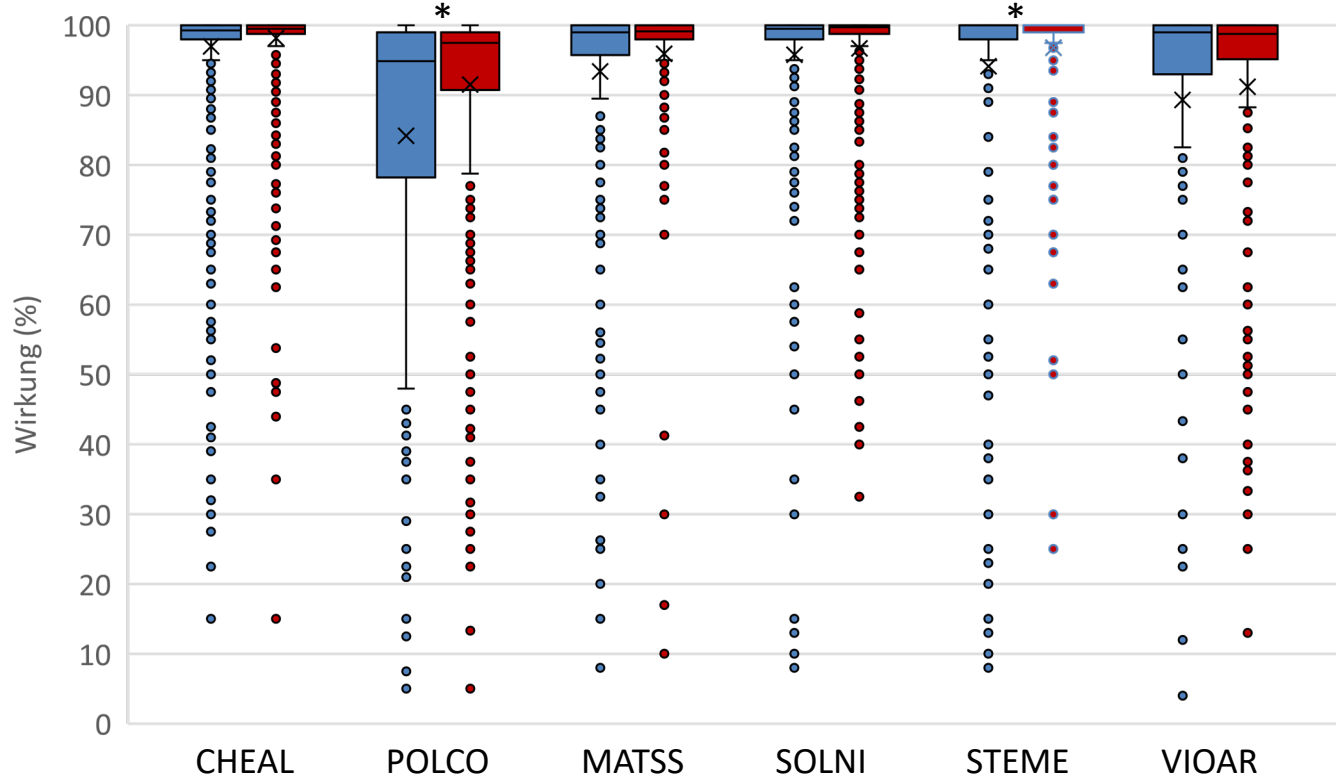
## Versuchsserien zur chemischen Unkrautregulierung in **Mais**

- Bayern 1991 – 2022
- 375 Versuche
- 4187 Prüfvarianten





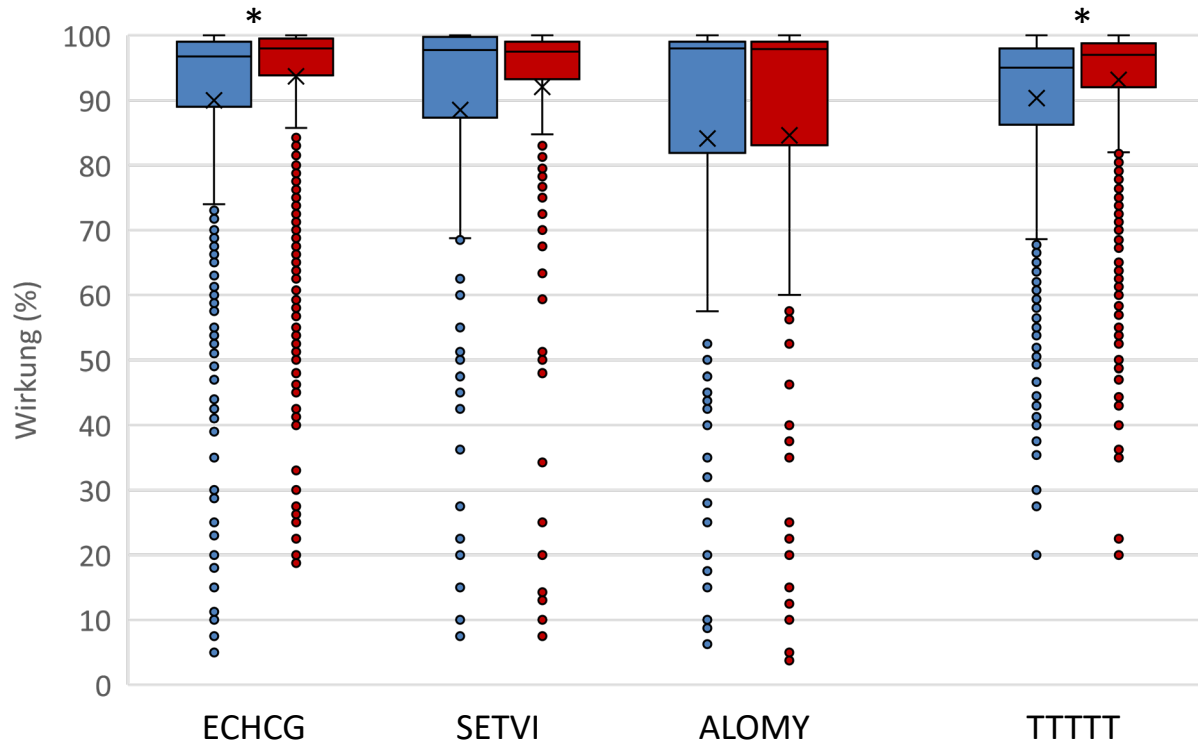
## Regulierungsleistung I



BI:  
niedrig  
hoch



## Regulierungsleistung II

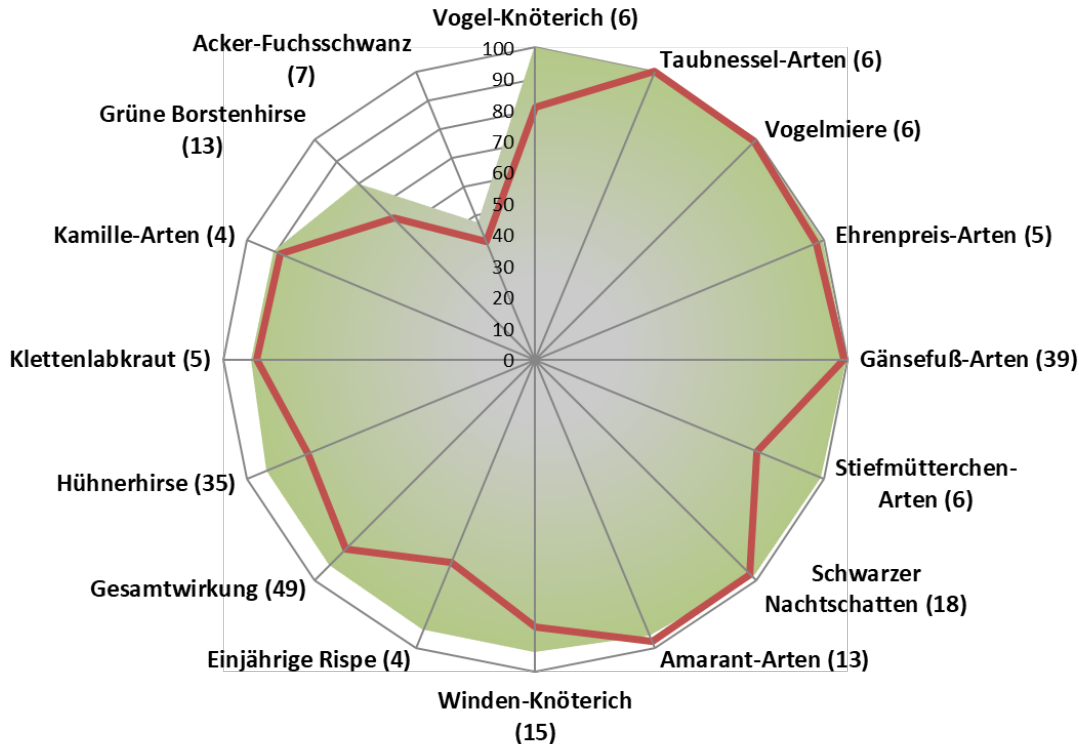


Bl:

niedrig  
hoch



## Direkter Vergleich: 100 % (Standard) vs. 50 % (Reduziert) Dosis 49 Versuche, 2003 - 2009



Dosis:

■ Standard

Gardo Gold + Callisto 2,0 + 1,0 l/ha  
bzw. 3,0 + 0,75 l/ha  
Dual Gold + Calaris 1,25 + 1,5 l/ha

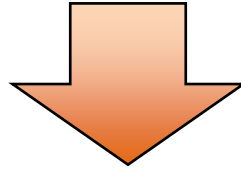
■ Reduziert

Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,5 l/ha  
Dual Gold + Calaris 0,6 + 0,75 l/ha



## Zusammenfassung

- Stark reduzierte Herbizid-Aufwandmengen führen i.d.R. zu teilweise signifikant schwächerer **Regulierungsleistung**.
- Signifikante Einschränkungen der **Ertragsabsicherung** und der **Wirtschaftlichkeit** können nicht bestätigt werden.



- Eine situative, deutliche **Reduktion** der Herbizidaufwandmenge ist in Abhängigkeit von der Unkrautflora **möglich**.
- Zur **Regulierung von Ungräsern** werden Reduzierungen allerdings **nicht empfohlen!**