

Herbizidloser Maisanbau

Versuchsserie Erntejahre 2020, 2022 & 2023

Nicolas Linder

INFORAMA

Versuchsfrage:

Welchen Einfluss hat der Herbizidverzicht auf den Maisertrag, wenn die Vorkultur Kunstwiese mit dem Pflug oder der Schälfräse entfernt wird?

Verfahrenskombination

- Bodenbearbeitung mit Schälfräse:
 - Herbizid
 - Mechanisch (betriebsüblich)
- Bodenbearbeitung mit Pflug:
 - Herbizid
 - Mechanisch (betriebsüblich)



Versuchsaufbau

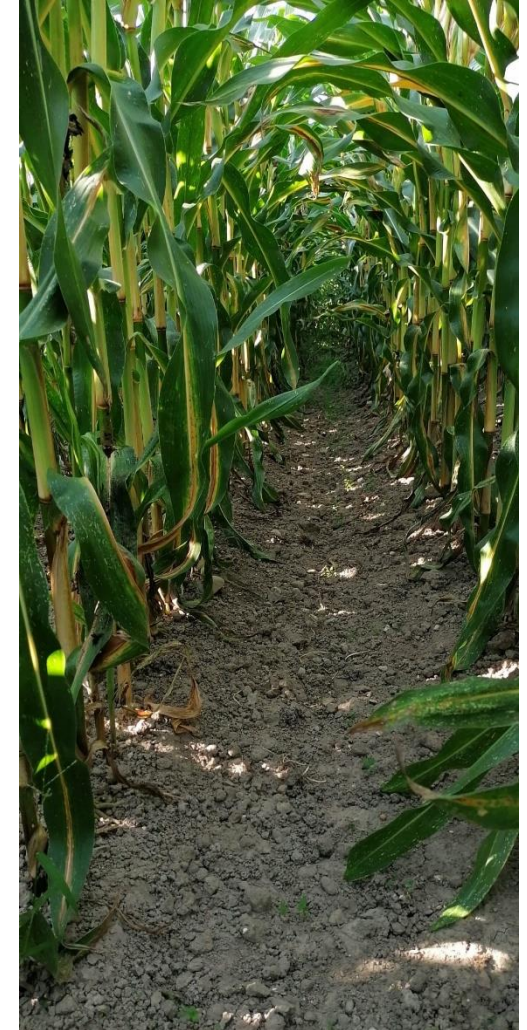
	Mulchsaat		Pflug
3 m	Fahrgasse Herbizid		
6 m	Herbizid		Herbizid
6 m	herbizidlos		herbizidlos
6 m	Herbizid		Herbizid
3 m	Fahrgasse Herbizid		
6 m	Herbizid		Herbizid
6 m	herbizidlos		herbizidlos
6 m	herbizidlos		herbizidlos
3 m	Fahrgasse herbizidlos		
	Restfläche Versuche Futterbau		

Versuchsplan am Beispiel Zollikofen 2023

Pflugloser Wiesenumbruch



Eindrücke aus dem Versuch



Eindrücke aus dem Versuch



Eindrücke aus dem Versuch



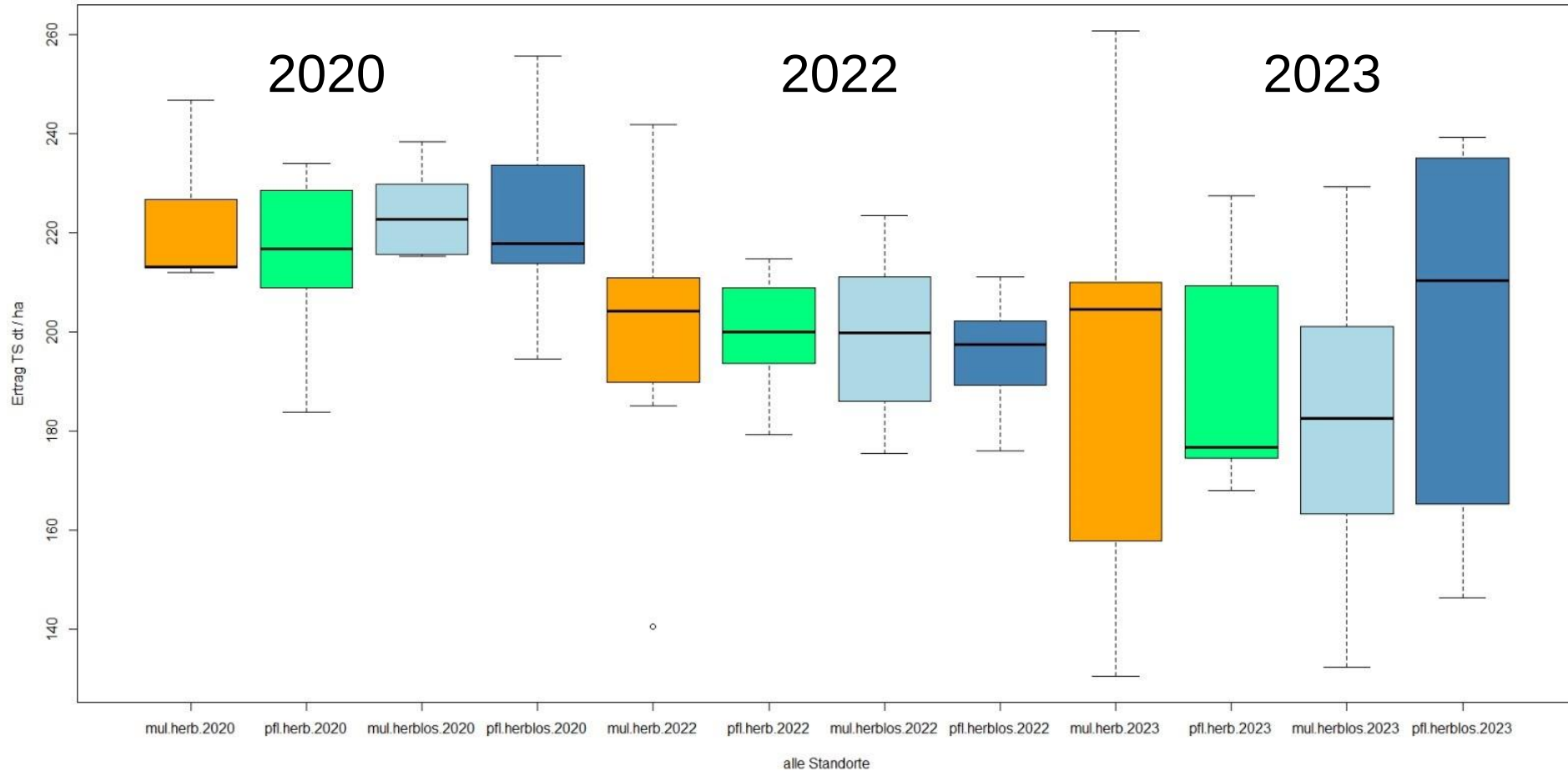
Eindrücke aus dem Versuch



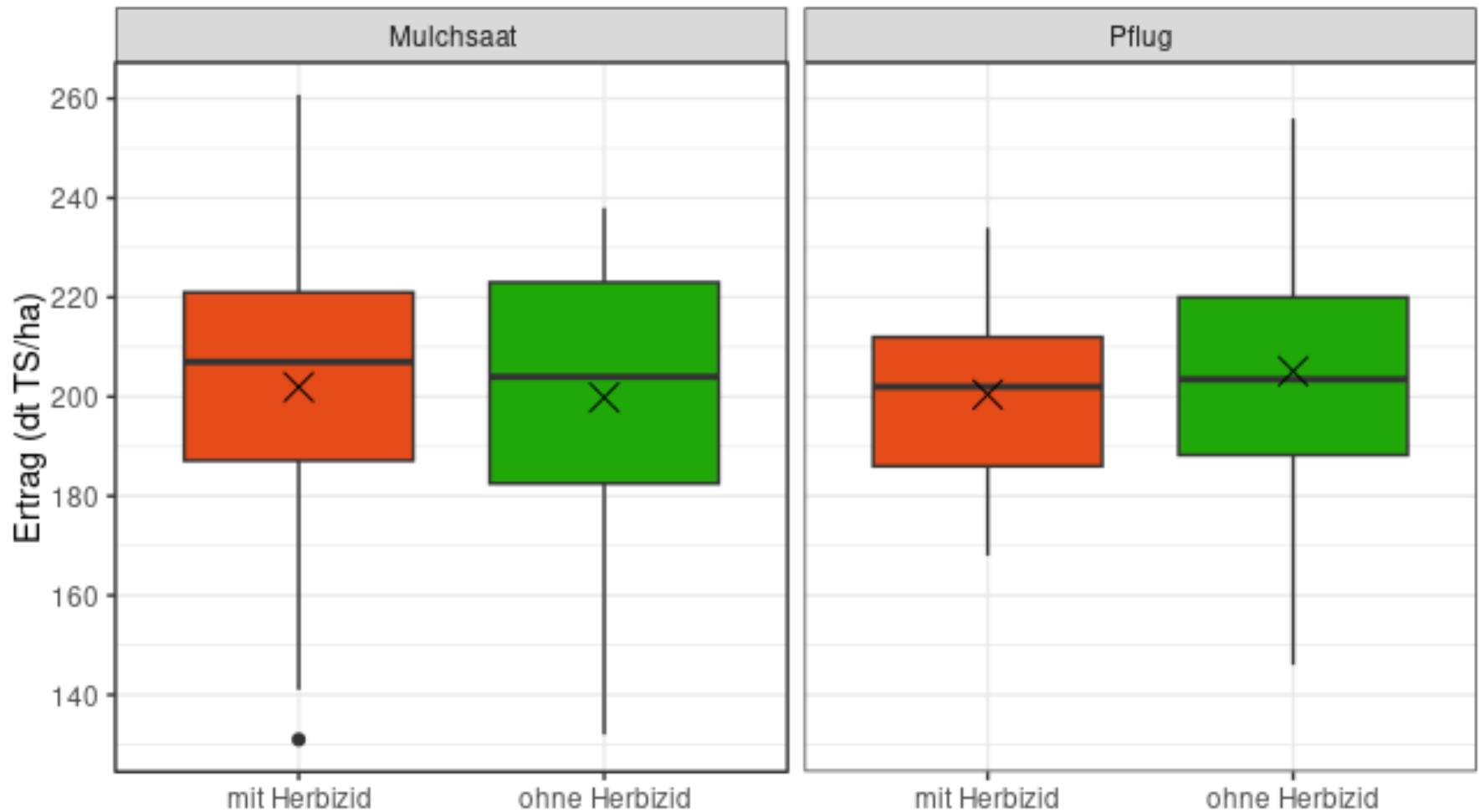
Eindrücke aus dem Versuch



Ertragsunterschiede zwischen den Jahren



Geringe Unterschiede insgesamt



Tolerierbare Mindererträge gegenüber Pflug mit Herbizid

Kostenpositionen	Pflug Herbizid	Pflug herbizidlos	Mulchsaat Herbizid	Mulchsaat herbizidlos
Summe Beiträge	0.00	250.00	250.00	500.00
Kosten Boden- / Saatbettbereitung	415.60	415.60		
Kosten 2 x Fräsen			416.00	416.00
Kosten Blindstriegeln		39.25		39.25
Kosten 2 x Hacken		141.00		141.00
Kosten Herbizid	165.90		165.90	
Total Kosten pro ha	581.50	595.85	581.90	596.25
Tolerierbarer Minderertrag	Referenz	15.71 dt TS/ha	16.64 dt TS/ha	32.35 dt TS/ha

→ Je höher die Beiträge, desto grösser der tolerierbare Minderertrag des alternativen Anbauverfahrens

- Witterung vor, während und nach dem Fräsen
 - Gräser können wieder anwachsen
- Mais in warmen Boden säen
 - gute Jugendentwicklung
- Parzellen ohne Problemunkräuter (Blacke, Distel, Quecke)
 - Fräse zerstückelt Wurzel
- 2x Fräsen nötig!!

Fragen?


Forum Ackerbau

