

Pflanzenbautagung 29.11.2024

# Langzeitversuch Anbauverfahren Brunnegg Ergebnisse Weizenernte 2024

**Arenenberg  
Beratung Landwirtschaft**



Daniel Fröhlich und Gregor Affolter | T +41 58 345 85 24 bzw. 18  
daniel.froehlich@tg.ch und gregor.affolter@tg.ch | bbz-arenenberg.ch



1. Versuchsziele Anbauverfahren Brunnegg
2. Übersichtsplan Anbaujahr 2024
3. Ernteergebnisse 2024
4. Ertragsparität im Vergleich zu Pflug intensiv
5. Ausblick Anbaujahr 2025
6. Fazit

# Demoversuch Anbauverfahren Brunnegg

## Ziele und Versuchsfragen

- Anbausysteme seit 2014/15 (= 10 Jahre) im gleichen Streifen  
→ Stärken und Schwächen der Verfahren werden mehr und mehr sichtbar
- Vergleich Pflug vs. bodenschonende Anbauverfahren (Mulchsaat, Direktsaat)
- Vergleich ÖLN vs. BIO
- Demonstrationsflächen für Bildung, Kurse und Flurgänge

## Anbau 2024: ÖLN Futterweizen, BIO Brotweizen

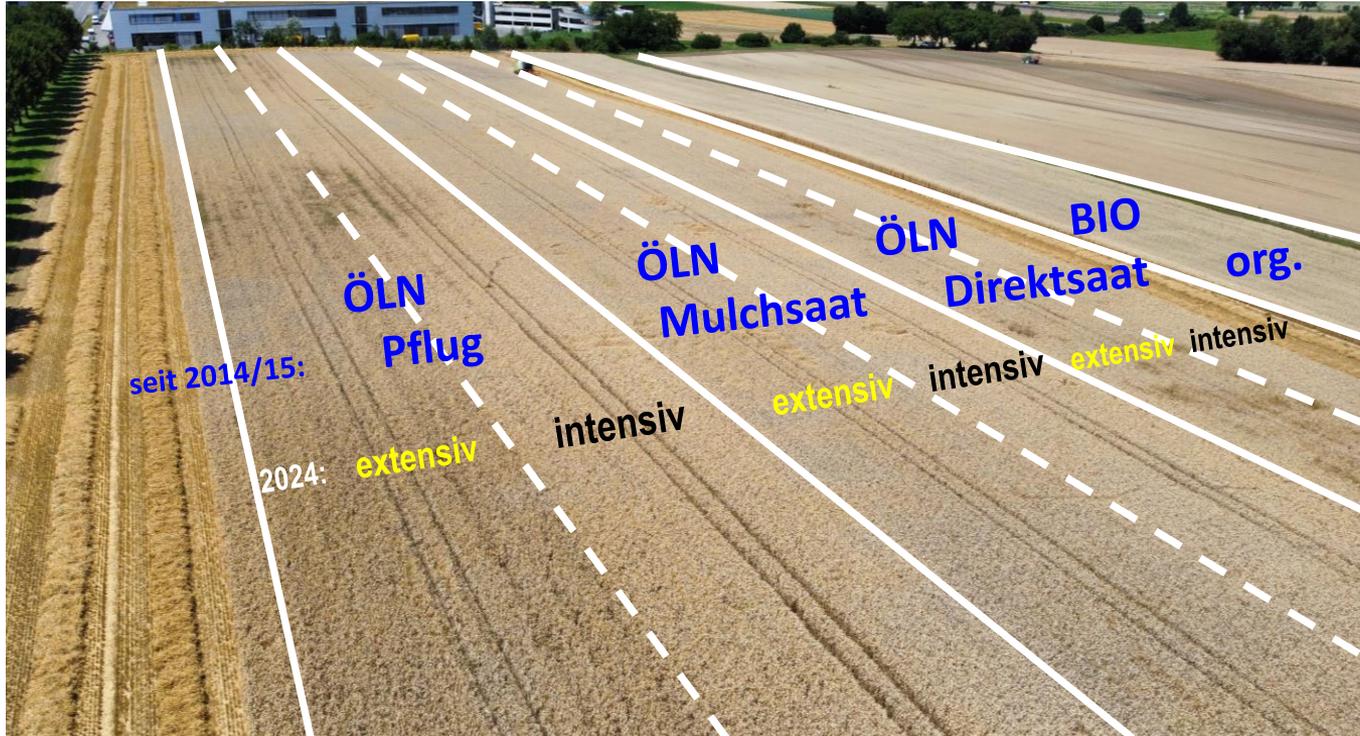
- Lohnt sich die Reduktion von Pflanzenschutzmitteln?
- Wie reagieren die Anbausysteme bei weniger PSM-Einsatz?

## Zusammenarbeit

Arenenberg, Marcel Gerber (Brunnegg), Remo Berger (Bernrain-BIO)

# Übersicht Anbauverfahren

ÖLN: Futterweizen, Sorte Poncione, BIO: Brotweizen, Sorte Wiwa

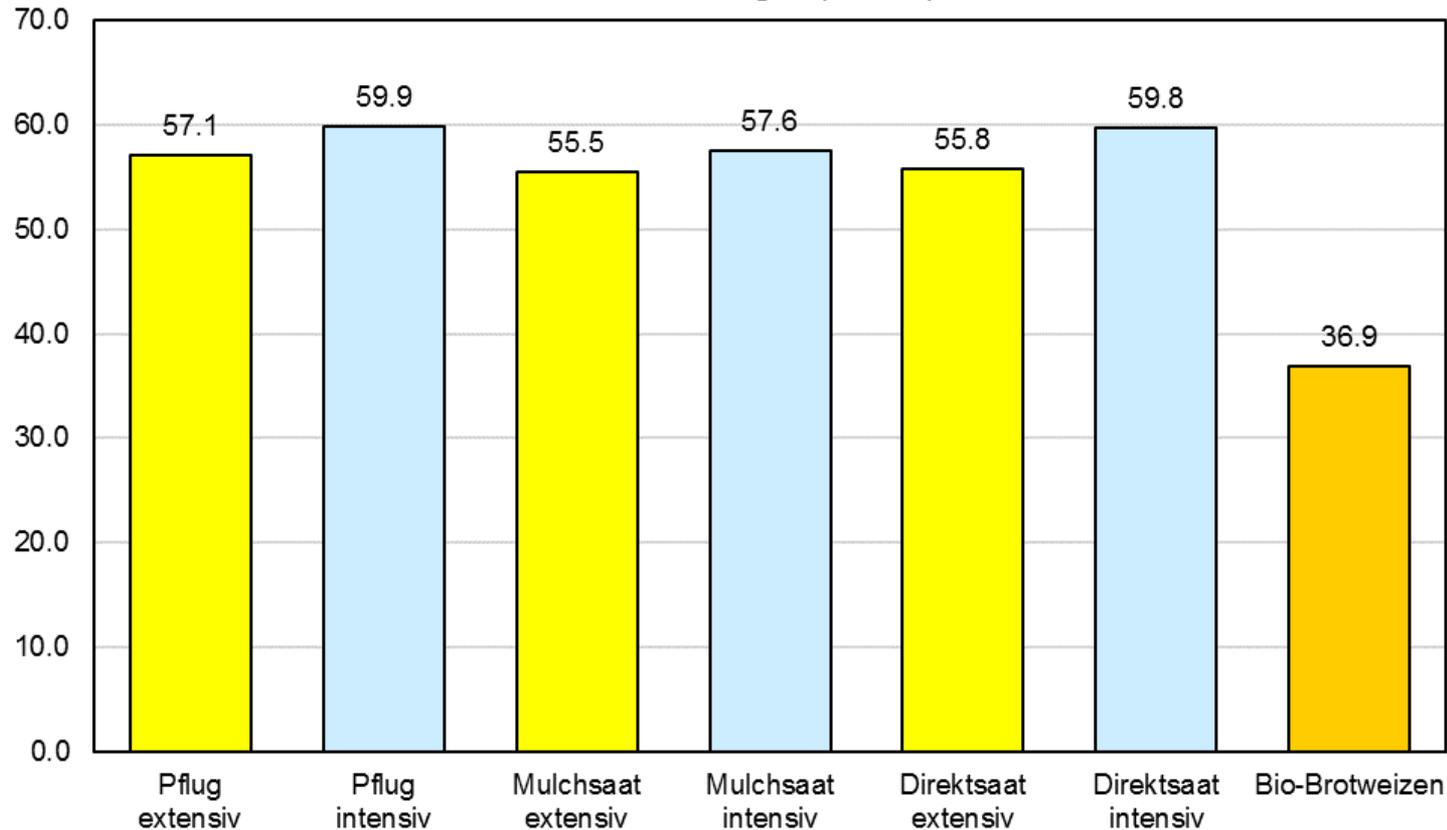


Streifenversuch ohne Wiederholung, 1 Fahrgasse = 15 m x 300 m = 45 a

# Ernte 2024



## Korn-Erträge (dt/ha)

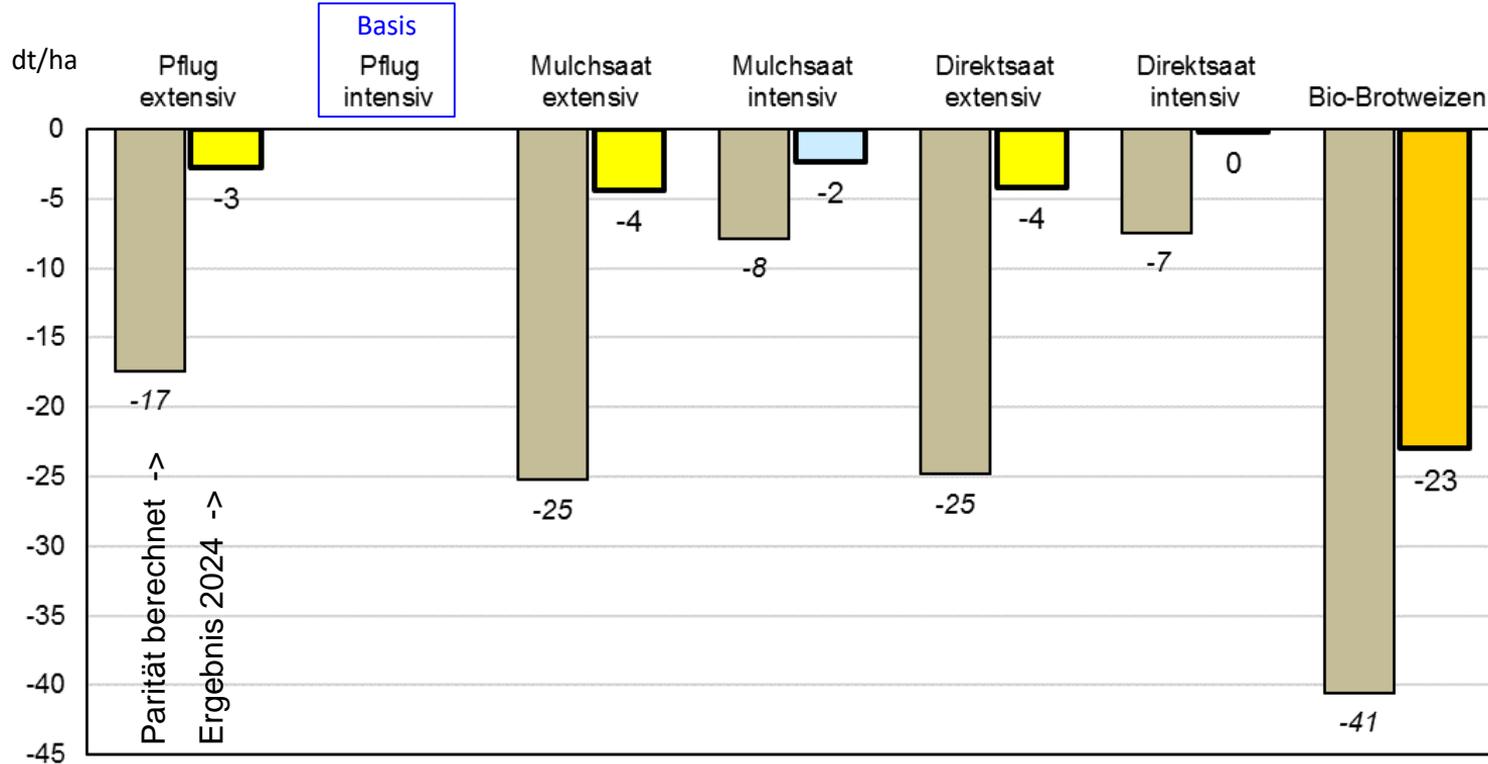


# Qualität

Verfahren	Ertrag bei 14.5% Feuchte	hl-Gewicht	Protein	Mykotoxine DON-Test	
	dt/ha	kg/hl	%	BW ≤1.25 /FW ≤5	
Pflug - extensiv	57.1	72.5	11.2	<0.25	Mais als Ersatz ZR
Pflug - intensiv	59.9	70.4	11.3	<0.25	
Mulchsaat - extensiv	55.5	71.4	11.0	<0.25	
Mulchsaat - intensiv	57.6	70.9	10.7	<0.25	
Direktsaat - extensiv	55.8	71.3	11.1	2.67	
Direktsaat - intensiv	59.8	69.1	11.2	2.24	
Bio-Brotweizen	36.9	83.0	11.0	0.55	

# Ertragsparität zu „Pflug intensiv“

Ertragsparitäten (dt Kö/ha), Stufe Betriebseinkommen



## > Gründung UFA delta



13.10.2024 Verfahren: Pflug Mulchsaat Direktsaat BIO



> ÖLN: Wintergerste  
BIO: ...

→ Ackerbautreff 2025



Schlechteste Getreideernte der vergangenen 25 Jahre in CH

## **Brunnegg 24**

- Erträge und Qualität ↓
- Geringe Ertragsunterschiede der konv. Verfahren
- BIO-Verfahren mit geringsten Ertrag, jedoch höchstem Einkommen.
- Fungizid, Wachstumsregler und Insektizid mit bescheidenen Mehrerträgen und nicht lohnend
- Mykotoxine als Herausforderung bei DS
- PSB „Verzicht/Reduktion auf PSM“ bedingt krankheitstolerante Sorten

**Herzlichen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit.**

# Fragen, Anregungen?



## Ertragsparität im Vergleich zu Pflug intens: ÖLN-Futterweizen Bio-Brotweizen

Ergebnisse je Hektare (ha)

Verfahren*	Pflug (Pf)		Mulchsaat (MS)		Direktsaat (DS)		Bio Brotweizen
	extensiv	intensiv	extensiv	intensiv	extensiv	intensiv	
<b>Leistung</b>							
Preisvorteil BIO [CHF/dt]							68.00
Mehrerlös BIO bei 37 dt							2'516
<b>Direktkosten</b>							
Saatgut					-20	-20	
Dünger (inkl. Hofdünger)							
Pflanzenschutz	210		210		140	-70	310
<b>Direktzahlungen (DZ)</b>							
Produktionssystem (Ext./Bio)	400		400		400		1'600
Ressourceneffizienz			250	250	250	250	
Lohnarbeiten [CHF]					-250	-250	
<b>Maschinenkosten</b>							
Bodenbearbeitung & Saat			57	57	381	381	
Pflanzenschutz	68		68		68		8
<b>Differenz Betriebseinkommen</b>	<b>678</b>	<b>0</b>	<b>985</b>	<b>307</b>	<b>969</b>	<b>291</b>	<b>4'434</b>
Preis Futterweizen/Bio-Brotweizen	39	39	39	39	39	39	108
tol. Ertragsreduktion (dt/ha)	-17	0	-25	-8	-25	-7	-41
wenn Pflug intensiv = 100 dt	83	100	75	92	75	93	59
wenn Pflug intensiv = 70 dt	43	60	35	52	35	53	19
<b>Ertragsunterschiede 2024</b>	<b>-3</b>	<b>0</b>	<b>-4</b>	<b>-2</b>	<b>-4</b>	<b>0</b>	<b>-23</b>