

# Winterweizen

## Sorten- und Anbauversuch 2023

<b>Versuchsort:</b>	Pfyn TG
<b>Versuchsbetreuer:</b>	Daniel Fächter, UFA-Samen / Heinz Mathys, LANDOR / Ivo Rüst, AGROLINE Service
<b>Versuchsanlage:</b>	Praxisversuch, Streifenversuch ohne Wiederholungen, betriebsübliche Pflegemassnahmen

Noch mehr Versuchsergebnisse finden Sie unter [www.agroline.ch/versuchsergebnisse](http://www.agroline.ch/versuchsergebnisse).



### fenaco Pflanzenbauberatung / Service de conseil fenaco Production végétale

Suisse romande

tél. 058 433 69 02

ppl.moudon@fenaco.com

Mittelland / Zentralschweiz

Tel. 058 433 69 18

pfs.lyssach@fenaco.com

Ostschweiz

Tel. 058 433 69 60

pfs.winterthur@fenaco.com

**UFA**  
SAMEN | SEMENCES

**LANDOR**

**AGROLINE**  
Service & Bioprotect

**Landi**

<b>Versuchsort</b>	Pfyn TG				
<b>Anbaudaten</b>	Saatdatum	31.10.2022 / 08.11.2022			
	Vorfrucht	Körnermais / Zuckerrüben			
	Bodenbearbeitung	Pflug			
<b>Boden, Düngung</b>	<b>Bodenart: schwach humos, Lehm</b>	<b>pH-Wert 7.3</b>	<b>N</b>	<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	<b>K<sub>2</sub>O Mg S</b>
	Korrekturfaktor Boden		1	1	1
	Entzugswerte: 60 kg Körner, 70 kg Stroh/a		140	63	81 15

## Düngung

<b>Extenso und ÖLN gleiche Düngung</b>	<b>Datum</b>	<b>Düngerart</b>	<b>pro ha</b>	<b>Stadium</b>	<b>N</b>	<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	<b>K<sub>2</sub>O</b>	<b>Mg</b>	<b>S</b>
	08.03.2023	MgS- Ammonsalpeter 24%N	250 kg	DC 25	60	0	0	11	13
	14.04.2023	Ammonsalpeter 27%N + Mg	200 kg	DC 31	54			5	
	18.05.2023	Ammonsalpeter 27%N + Mg	150 kg	DC 37	40.5			5	
	<b>Total</b>				<b>155</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>13</b>

## Pflegemassnahmen

<b>Extenso und ÖLN</b>	<b>Datum</b>	<b>Mittel</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Stadium</b>	<b>Art der Massnahme</b>
	02.04.2023	Othello	1.2 l/ha	DC 29	Herbizid
		+ Florasustar	0.075 l/ha		
<b>nur ÖLN</b>	08.04.2023	CCC	1.2 l/ha	DC 29	Verkürzung
	27.04.2023	Input	1.2 l/ha	DC 31	Fungizid
		+ Moddus	0.3 l/ha	DC 31	Wachstumsregler
<b>Ernte</b>	15.07.2023				

Im ÖLN Teil konnten wir am 08.04.2023 eine Applikation CCC verabreichen. Drei Wochen später wurde ein weiterer Wachstumsregulator Moddus eingesetzt, so konnte die Wirkung optimal erreicht werden. Der ganze Bestand hatte keine einzige Lagerung zu verzeichnen. Somit wurde das Ziel erreicht. Der Versuch wurde dieses Jahr wieder neu an diesem Standort durchgeführt, daher sind durchschnittliche Erträge aus den vergangenen Jahren nicht verfügbar.

Versuchsort	Pfyn TG
-------------	---------

## Ernteergebnisse Sortenversuch Extenso

Ernte: 15.07.2023

Sorten	Klasse	Saatmenge Körner / m <sup>2</sup>	Ertrag kg/a mit 14.5% H <sub>2</sub> O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H <sub>2</sub> O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %	Pflanzenlänge/cm: unbehandelt	Pflanzenlänge/cm: verkürzt
Diavel Ω	Top	350	<b>61.3</b>	12.9	79.3	12.0	106	
Montalbano Ω	Top	350	<b>62.0</b>	15.1	81.1	12.5	101	
Axen Ω	Top	350	<b>61.3</b>	12.9	80.6	12.5	102	
Bonavau Ω	Top	350	<b>50.8</b>	12.4	77.9	11.6	75	
Piznair	Top	350	<b>51.5</b>	13.5	78.8	11.6	98	
Cadlimo	Top	350	<b>62.3</b>	14.2	82.0	11.7	100	
Hanswin	I	350	<b>61.6</b>	13.3	79.6	11.5	98	
Campanile	I	350	<b>67.6</b>	14.4	78.7	10.7	103	
Alpval	I	350	<b>62.0</b>	13.8	77.7	10.4	98	
Campesino	Futter	350	<b>66.6</b>	13.1	77.5	10.7	87	
Poncione	Futter	350	<b>62.0</b>	13.8	75.8	9.9	102	

## Ernteergebnisse Sortenversuch ÖLN

Ernte: 15.07.2023

Diavel Ω	Top	350	<b>76.8</b>	12.7	78.4	11.4		79
Montalbano Ω	Top	350	<b>73.7</b>	19.7	76.4	12.6		80
Axen Ω	Top	350	<b>76.5</b>	12.3	78.2	11.7		76
Bonavau Ω	Top	350	<b>70.9</b>	12.1	76.8	11.1		72
Piznair	Top	350	<b>77.0</b>	12.9	78.6	11.7		86
Cadlimo	Top	350	<b>77.6</b>	13.5	80.5	11.5		83
Hanswin	I	350	<b>77.2</b>	13.1	79.4	12.0		86
Campanile	I	350	<b>72.1</b>	13.6	77.3	11.7		79
Alpval	I	350	<b>66.5</b>	13.5	76.7	10.8		84
Campesino	Futter	350	<b>77.1</b>	13.0	75.0	10.0		84
Poncione	Futter	350	<b>77.2</b>	13.1	73.1	10.8		82

Ω begrannte Sorte

Der Durchschnittsertrag im intensiv geführten Teil kommt auf 71.9 kg/a und im extensiv geführten Teil auf 59.2 kg/a.

Der Ertragsunterschied beträgt -18% bzw. -12.7 kg/a gegenüber dem intensiv geführten Versuch.

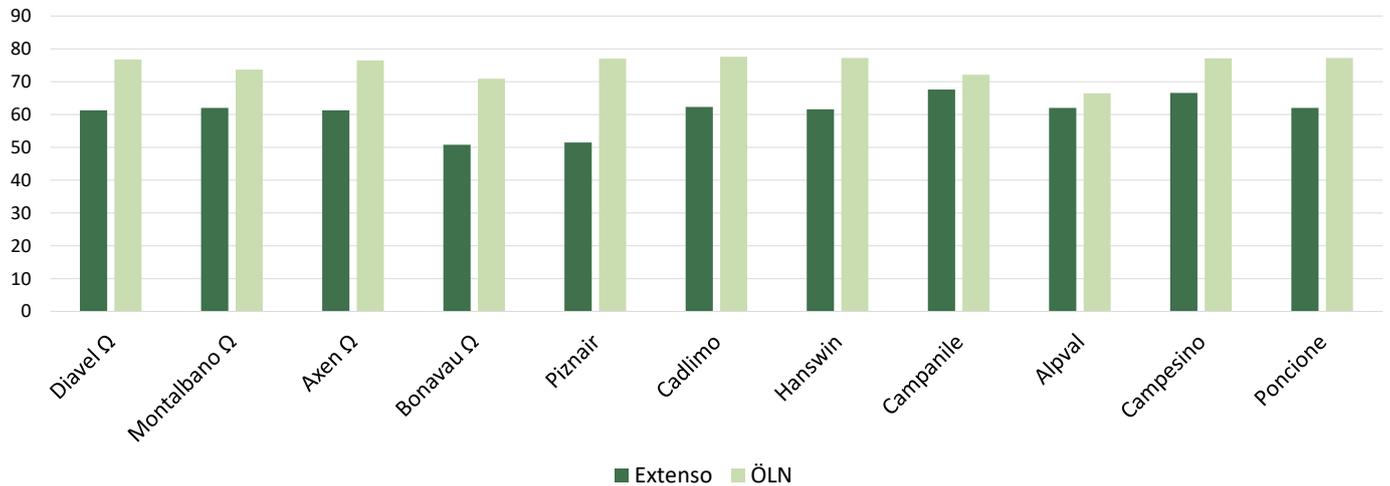
Versuchsort

Pfyn TG

## Ernteergebnisse Winterweizen-Sorten

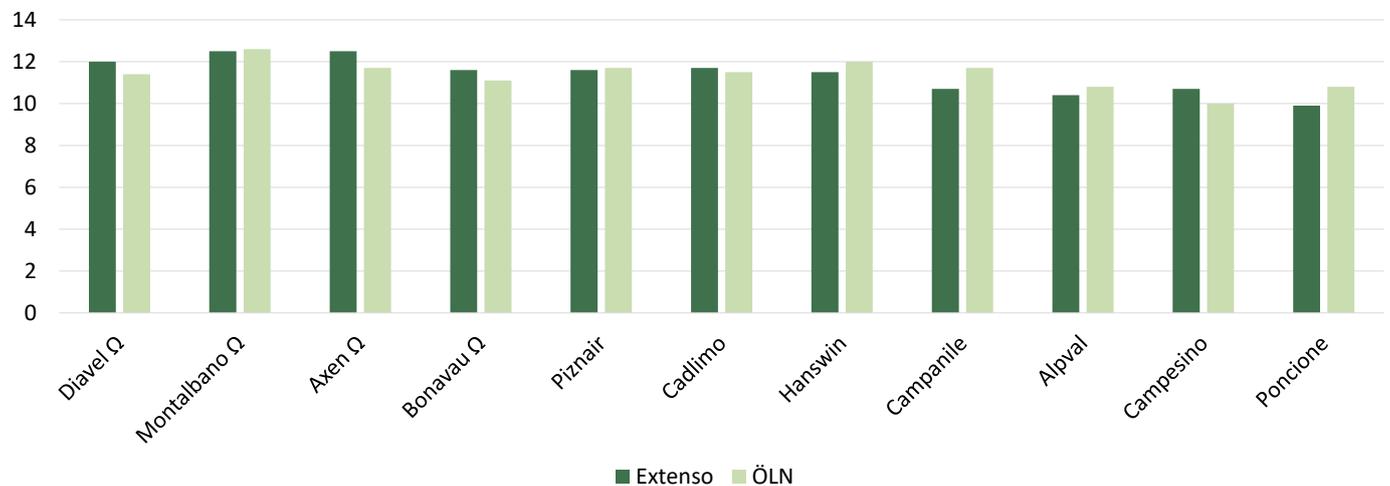
Ernte: 15.07.2023

### Ertrag in kg/a mit 14.5% H<sub>2</sub>O und 3% Reinigungsabzug



Ω begrennte Sorte

### Proteingehalt in %



Ω begrennte Sorte

Versuchsort	Pfyn TG
-------------	---------

# Ernteergebnisse Anbauversuche

## Beizungsversuch

Ernte: 15.07.2023

Sorten	ÖLN-Ertrag kg/a mit 14.5% H <sub>2</sub> O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H <sub>2</sub> O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %	Extenso-Ertrag kg/a mit 14.5% H <sub>2</sub> O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H <sub>2</sub> O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %
<b>Diavel</b> Ω ThermoSem	<b>69.7</b>	12.1	77.9	12.6	<b>54.4</b>	12.8	80.8	12.7
<b>Diavel</b> Ω ungebeizt	<b>69.8</b>	12.2	78.9	12.4	<b>54.3</b>	12.6	81.1	13.7
<b>Diavel</b> Ω gebeizt	<b>74.2</b>	12.8	79.9	12.5	<b>61.4</b>	12.4	80.6	12.6
<b>Montalbano</b> Ω ThermoSem	<b>75.3</b>	14.9	79.9	11.4	<b>58.0</b>	12.8	80.0	12.0
<b>Montalbano</b> Ω ungebeizt	<b>74.2</b>	12.8	78.9	11.5	<b>58.8</b>	13.9	80.6	12.2
<b>Montalbano</b> Ω gebeizt	<b>83.5</b>	14.4	79.7	11.7	<b>72.2</b>	16.6	78.6	13.5

Ω begrante Sorte

Der Beizungsversuch zeigte, dass ungebeizte Körner bzw. ThermoSem behandelte Körner keine grossen Auswirkungen auf den Ertrag hatten. Dieses Bild zeigt sich sowohl beim intensiv wie auch beim extensiv geführten Versuch. Beim gebeizten Saatgut (z.B. beim Montalbano) konnten im intensiv geführten Versuch Ertragsteigerungen bis zu 9 kg erreicht werden. Der Beizversuch wird weitergeführt, um klare Aussagen zu erhalten.

## Weite Reihen

Ernte: 15.07.2023

Sorten	ÖLN-Ertrag kg/a mit 14.5% H <sub>2</sub> O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H <sub>2</sub> O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %	Extenso-Ertrag kg/a mit 14.5% H <sub>2</sub> O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H <sub>2</sub> O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %
<b>Diavel</b> Ω Hasengasse 350 Körner	<b>67.7</b>	14.5	77.8	13.1	<b>59.0</b>	14.8	80.6	13.2
<b>Diavel</b> Ω Hasengasse 225 Körner	<b>55.0</b>	13.3	80.5	12.1	<b>43.5</b>	12.7	78.5	11.9

Ω begrante Sorte

Die Sorte Diavel wurde in weite Reihen gesät und unter intensiven bzw. extensiven Bedingungen geführt. Die Körnermenge wurde mit 225 Körner pro m<sup>2</sup> sowie mit 350 Körner pro m<sup>2</sup> gesät. Beim intensiv geführten Versuch wurde eine Ertragseinbusse von knapp 20% (-12 kg/a) verzeichnet. Dies wurde im extensiv geführten Versuch mit -28% (-15.5 kg/a) noch übertroffen. Dies zeigt auf, dass bei Sorten, die nicht stark bestocken, die Ertragseinbussen doch sehr stark zu Buche schlagen. Um verlässliche Aussagen zu erhalten, werden die Versuche weitergeführt.

**Versuchsort**

Pfyn TG

# Ernteergebnisse Anbauversuche

## Untersaat

Ernte: 15.07.2023

Sorten	ÖLN-Ertrag kg/a mit 14.5% H <sub>2</sub> O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H <sub>2</sub> O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %	Extenso-Ertrag kg/a mit 14.5% H <sub>2</sub> O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H <sub>2</sub> O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %
<b>Axen</b> Ω Untersaat UFA 480	<b>66.2</b>	13.1	77.2	11.7	<b>51.8</b>	14.0	79.3	11.8
<b>Axen</b> Ω Untersaat UFA Ceralegu	<b>66.2</b>	13.2	77.1	11.9	<b>51.3</b>	14.2	79.7	12.1
<b>Montalbano</b> Ω Untersaat UFA Ceralegu	<b>66.6</b>	13.6	75.4	12.0	<b>51.9</b>	14.3	78.2	11.3
<b>CH Nara</b> Untersaat UFA Ceralegu	<b>66.9</b>	14.1	78.1	13.3	<b>51.7</b>	15.1	79.3	13.0

Ω begrante Sorte

Wegen der nassen Witterung konnten wir vor der Aussaat der Untersaat keinen Striegelzug vornehmen. Das kleine Schönwetterfenster wurde zur Aussaat genutzt (Prismawalze mit aufgebautem Sägerät). Damit wir keine zu starke Verunkrautung erhalten, mussten wir im intensiv geführten Teil im späteren Verlauf Herbizid einsetzen. Im extensiven Versuchsteil konnten wir feststellen, dass das Auflaufen der Untersaat eher zögerlich startete, die damit einhergehende Verunkrautung doch stark zu Konkurrenzbeitrag und so der Ertrag darunter litt. Wir werden hier am Ball bleiben.

## Nutribio N

Ernte: 15.07.2023

Sorten	ÖLN-Ertrag kg/a mit 14.5% H <sub>2</sub> O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H <sub>2</sub> O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %
<b>Diavel</b> Ω Nutribio N	<b>73.5</b>	18.1	78.9	13.5

Ω begrante Sorte

Nutribio N ist ein Biostimulans von Syngenta zur Verbesserung der Stickstoffversorgung von Kulturpflanzen. Die Ertragsunterschiede waren kaum messbar. Im Stadium 1-2 Knoten wurde 50 g /ha NutribioN appliziert. Der Versuch wurde unter ÖLN- Bedingungen geführt.