

Winterweizen

Sorten- und Anbauversuch 2023

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

Noch mehr Versuchsergebnisse finden Sie unter 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

Versuchsort	Pfyn TG				
Anbaudaten	Saatdatum	31.10.2022 / 08.11.2022			
	Vorfrucht	Körnermais / Zuckerrüben			
	Bodenbearbeitung	Pflug			
Boden, Düngung	Bodenart: schwach humos, Lehm	pH-Wert 7.3	N	P₂O₅	K₂O Mg S
	Korrekturfaktor Boden		1	1	1
	Entzugswerte: 60 kg Körner, 70 kg Stroh/a		140	63	81 15

Düngung

Extenso und ÖLN gleiche Düngung	Datum	Düngerart	pro ha	Stadium	N	P₂O₅	K₂O	Mg	S
	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	
	Total				155	0	0	21	13

Pflegemassnahmen

Extenso und ÖLN	Datum	Mittel	Aufwandmenge	Stadium	Art der Massnahme
	02.04.2023	Othello	1.2 l/ha	DC 29	Herbizid
		+ Florasustar	0.075 l/ha		
nur ÖLN	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
Ernte	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 ²	Ertrag kg/a mit 14.5% H ₂ O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H ₂ O)	Hektoltergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %	Pflanzenlänge/cm: unbehandelt	Pflanzenlänge/cm: verkürzt
Diavel Ω	Top	350	61.3	12.9	79.3	12.0	106	
Montalbano Ω	Top	350	62.0	15.1	81.1	12.5	101	
Axen Ω	Top	350	61.3	12.9	80.6	12.5	102	
Bonavau Ω	Top	350	50.8	12.4	77.9	11.6	75	
Piznair	Top	350	51.5	13.5	78.8	11.6	98	
Cadlimo	Top	350	62.3	14.2	82.0	11.7	100	
Hanswin	I	350	61.6	13.3	79.6	11.5	98	
Campanile	I	350	67.6	14.4	78.7	10.7	103	
Alpval	I	350	62.0	13.8	77.7	10.4	98	
Campesino	Futter	350	66.6	13.1	77.5	10.7	87	
Poncione	Futter	350	62.0	13.8	75.8	9.9	102	

Ernteergebnisse Sortenversuch ÖLN

Ernte: 15.07.2023

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

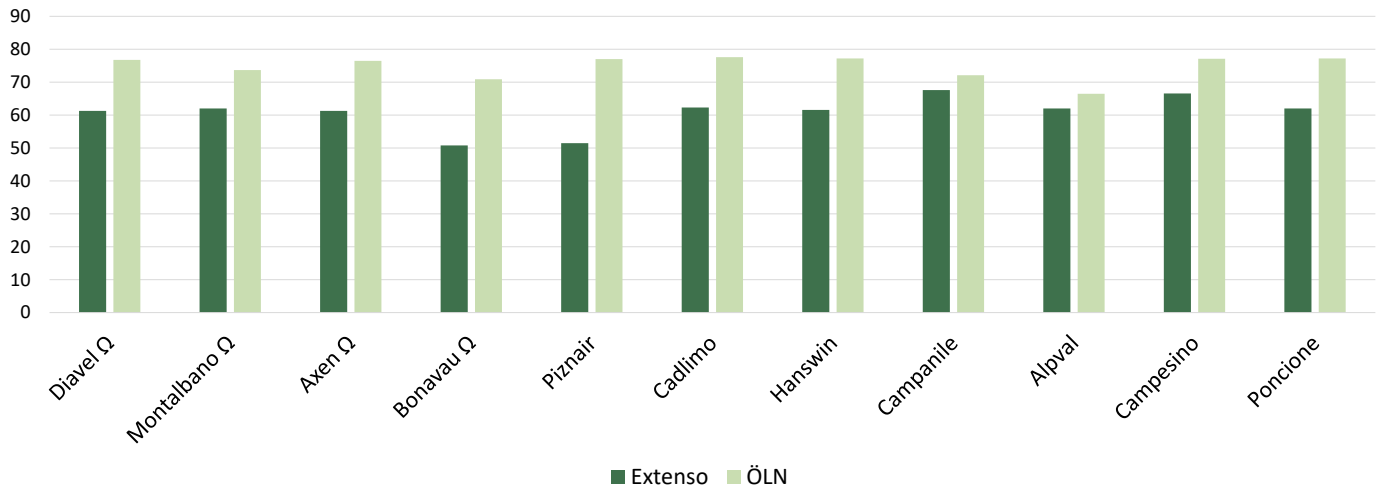
Versuchsort

Pfyn TG

Ernteergebnisse Winterweizen-Sorten

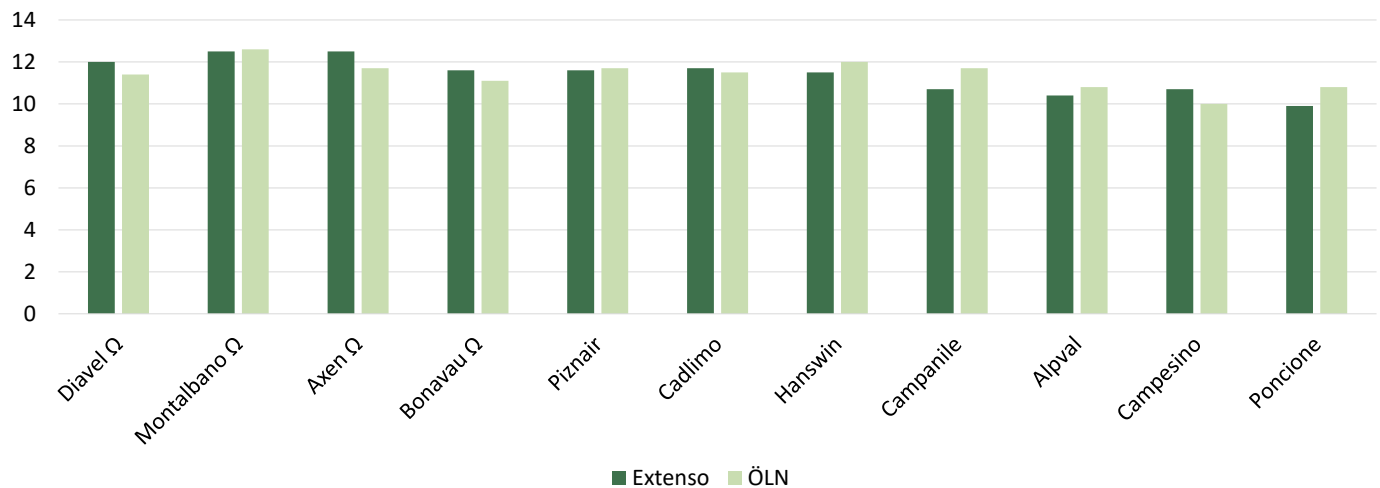
Ernte: 15.07.2023

Ertrag in kg/a mit 14.5% H₂O 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 ₂ O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H ₂ O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %	Extenso-Ertrag kg/a mit 14.5% H ₂ O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H ₂ O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %
Diavel Ω ThermoSem	69.7	12.1	77.9	12.6	54.4	12.8	80.8	12.7
Diavel Ω ungebeizt	69.8	12.2	78.9	12.4	54.3	12.6	81.1	13.7
Diavel Ω gebeizt	74.2	12.8	79.9	12.5	61.4	12.4	80.6	12.6
Montalbano Ω ThermoSem	75.3	14.9	79.9	11.4	58.0	12.8	80.0	12.0
Montalbano Ω ungebeizt	74.2	12.8	78.9	11.5	58.8	13.9	80.6	12.2
Montalbano Ω gebeizt	83.5	14.4	79.7	11.7	72.2	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 ₂ O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H ₂ O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %	Extenso-Ertrag kg/a mit 14.5% H ₂ O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H ₂ O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %
Diavel Ω Hasengasse 350 Körner	67.7	14.5	77.8	13.1	59.0	14.8	80.6	13.2
Diavel Ω Hasengasse 225 Körner	55.0	13.3	80.5	12.1	43.5	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 m² sowie mit 350 Körner pro m² 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 ₂ O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H ₂ O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %	Extenso-Ertrag kg/a mit 14.5% H ₂ O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H ₂ O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %
Axen Ω Untersaat UFA 480	66.2	13.1	77.2	11.7	51.8	14.0	79.3	11.8
Axen Ω Untersaat UFA Ceralegu	66.2	13.2	77.1	11.9	51.3	14.2	79.7	12.1
Montalbano Ω Untersaat UFA Ceralegu	66.6	13.6	75.4	12.0	51.9	14.3	78.2	11.3
CH Nara Untersaat UFA Ceralegu	66.9	14.1	78.1	13.3	51.7	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 ₂ O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H ₂ O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %
Diavel Ω Nutribio N	73.5	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.