

Winterweizen

Sorten- und Anbauversuch 2024

Versuchsort:	Jegenstorf BE
Versuchsbetreuer:	Thomas Kämpfer, AGROLINE / Thomas Habegger, UFA Samen / Christoph Brönnimann, LANDOR
Versuchsanlage:	Praxisversuch, Streifenversuch ohne Wiederholungen, betriebsübliche Pflegemassnahmen

Noch mehr Versuchsergebnisse finden Sie unter www.agroline.ch/de/service/versuchswesen.



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	Jegenstorf BE				
Anbaudaten	Saatdatum	23.10.2023			
	Vorfrucht	Kartoffeln			
	Bodenbearbeitung	Grubber, Kreiselegge			
Boden, Düngung	Bodenart: schwach humos, sandiger Lehm	pH-Wert 6.4	N	P₂O₅	K₂O Mg S
	Korrekturfaktor Boden		1	1	1
	Entzugswerte: 60 kg Körner, 70 kg Stroh/a		143	63	101 12

Düngung

Extenso	Datum	Düngerart	pro ha	Stadium	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S
	Frühling	TSP 46%	100 kg	DC 21	46				
	05.03.2024	MgS- Ammonsalpeter 24%N	250 kg	DC 21	60			13	15
	08.04.2024	Harnstoff	150 kg	DC 29	69				
	Total				129	46	0	13	15

ÖLN	Datum	Düngerart	pro ha	Stadium	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S
	Frühling	TSP 46%	100 kg	DC 21	46				
	05.03.2024	MgS- Ammonsalpeter 24%N	270 kg	DC 21	65			14	16
	08.04.2024	Ammonsalpeter 27%N + Mg	250 kg	DC 29	68			6	
	11.05.2024	Ammonsalpeter 27%N + Mg	100 kg	DC 37 - 39	27			3	
	Total				160	46	0	23	16

Pflegemassnahmen

Extenso	Datum	Mittel	Aufwandmenge	Stadium	Art der Massnahme
	26.03.2024	Othello	1 l/ha	DC 30	Herbizid
		+Florasustar	50 ml/ha		Herbizid
ÖLN	Datum	Mittel	Aufwandmenge	Stadium	Art der Massnahme
	26.03.2024	Othello	1 l/ha	DC 30	Herbizid
		+Florasustar	50 ml/ha		Herbizid
	12.04.2024	Input	1.5 l/ha	DC 31	Fungizid
		+Prodax	500 g/ha	DC 31	Wachstumsregler
	11.05.2024	Elatus Era	1 l/ha	DC 37-39	Fungizid
Ernte	24.07.2024				

Versuchsort	Jegenstorf BE
-------------	---------------

Ernteergebnisse Sortenversuch Extenso

Ernte: 24.07.2024

Sorten	Klasse	Saatmenge Körner / m ²	Ertrag kg/a mit 14.5% H ₂ O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H ₂ O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %	Lagerung: unbehandelt 1 = stehend, 9 = total gelagert	Lagerung: verkürzt 1 = stehend, 9 = total gelagert	Pflanzenlänge/cm: unbehandelt	Pflanzenlänge/cm: verkürzt	Dreijahresdurchschnitt Ertrag	Dreijahresdurchschnitt Proteingehalt in %
Axen Ω	Top	375	46.4	14.4	76.1	13.6	2		95			
Bodeli Ω	Top	375	43.2	14.0	72.3	15.6	1		95			
Bonavau Ω	Top	375	40.4	13.7	70.8	14.2	1		87		60.2	14.7
Cadlimo	Top	375	38.5	14.3	76.9	12.5	1		90		59.6	13.7
Diavel	Top	375	34.9	13.4	76.3	13.4	7		103		59.8	14.8
Montalbano Ω	Top	375	32.7	13.9	69.9	13.4	1		93		58.3	14.4
Piznair	Top	375	37.9	13.9	76.0	13.5	3		95		61.1	14.5
Caminada Ω	Top	375	45.6	13.6	77.2	13.3	7		103			
Caminada Ω + Diavel	Top	375	40.1	13.5	75.8	14.0	9		105			
Alpval	I	375	42.2	14.0	74.1	12.4	1		96		65.9	14.3
Campanile	I	375	41.5	13.9	75.6	12.2	1		96		62.7	13.9
Hanswin	I	375	35.5	13.8	75.4	12.7	5		92		53.9	14.2

Ω begrante Sorte

Ernteergebnisse Sortenversuch ÖLN

Ernte: 24.07.2024

Axen Ω	Top	375	55.1	14.3	77.0	13.5		1		92		
Bodeli Ω	Top	375	43.6	13.7	72.2	15.6		1		76		
Bonavau Ω	Top	375	46.0	13.4	70.2	14.7		1		72	74.8	14.5
Cadlimo	Top	375	48.0	14.0	75.9	13.4		1		76	75.6	14.1
Diavel	Top	375	50.3	14.0	76.3	14.3		2		98	70.6	15.2
Montalbano Ω	Top	375	45.3	13.5	70.8	13.9		1		78	71.5	14.6
Piznair	Top	375	47.3	13.8	75.7	13.8		1		80	74.3	14.7
Caminada Ω	Top	375	54.4	13.7	76.8	13.3		1		92		
Caminada Ω + Diavel	Top	375	50.4	13.8	76.9	14.1		3		100		
Alpval	I	375	49.6	13.9	73.1	12.8		1		83	75.3	14.4
Campanile	I	375	46.6	13.7	73.6	12.4		1		78	70.3	14.2
Hanswin	I	375	45.9	13.6	74.4	13.6		1		78	70.3	14.6

Ω begrante Sorte

Der Durchschnittsertrag in diesem Versuch im ÖLN ist bei 48.5 kg/a und im Extenso bei 39.9 kg/a.

Im ÖLN Teil wurde kein CCC im Frühling eingesetzt. Die eingesetzte Menge von 500g/ha Prodax hat dieses Jahr stark gewirkt. Einige Tage nach der Behandlung kam kaltes und regnerisches Wetter. Lager gab es in beiden Verfahren ÖLN und Extenso kaum ausser im Extenso-Verfahren bei den Sorten Diavel und Caminada.

Mykotoxine wurden stichprobenartig gemessen und lagen unter 25ppm.

Die Erträge fielen 1/3 tiefer aus, als der Durchschnitt der letzten drei Jahre. Bei dem Ertrag kg/a kann es eine Streuung von bis zu 2kg/a durch die Messtechnik geben,

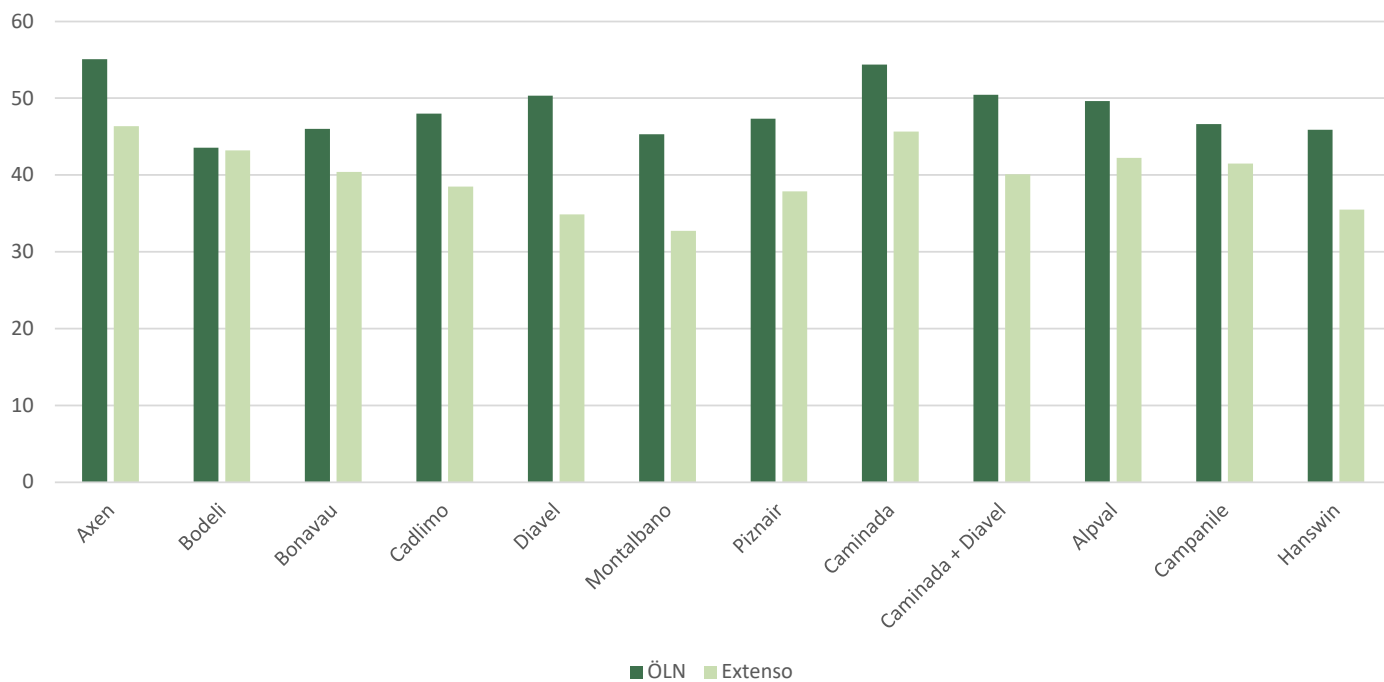
Versuchsort

Jegenstorf BE

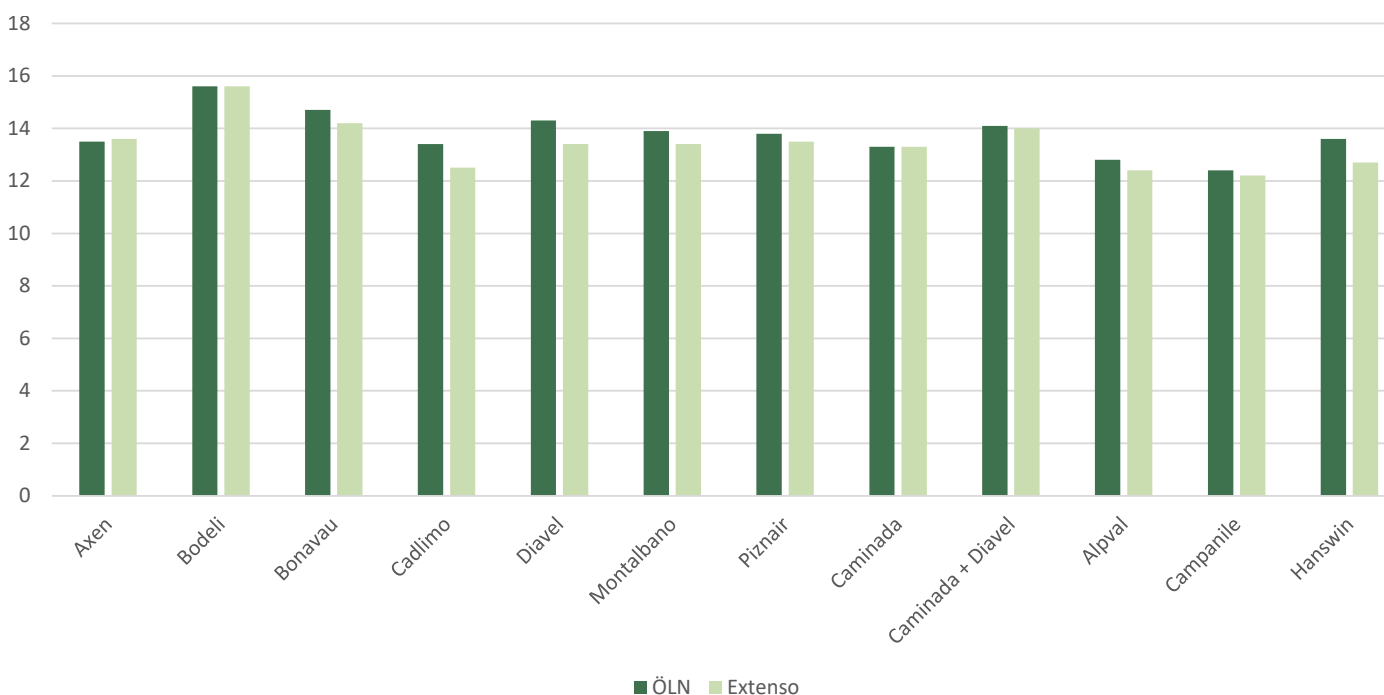
Ernteergebnisse Winterweizen-Sorten

Ernte: 24.07.2024

Ertrag in kg/ha mit 14.5% H₂O und 3% Reinigungsabzug



Proteingehalt in %



Versuchsort: Jegenstorf BE

Ernteergebnisse Anbauversuche

Beizungsversuch

Ernte: 24.07.2024

Sorten und Verfahren	Klasse	Saatmenge Körner / m ²	Ertrag kg/a mit 14.5% H ₂ O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H ₂ O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %	Zweijahresdurch. Ertrag	Zweijahresdurch. Protein
Montalbano Ω ungebeizt	Top	375	45.0	13.3	72.4	14.3	60.0	14.6
Montalbano Ω gebeizt	Top	375	47.6	13.0	72.2	14.9	60.7	15.0
Montalbano Ω Thermo Sem	Top	375	45.7	13.5	76.2	12.5	60.3	13.9
Nara ungebeizt	Top	375	57.7	13.3	74.7	13.7		
Nara gebeizt	Top	375	60.4	13.8	79	12.2		
Nara ThermoSem	Top	375	57.2	14.0	78.9	11.9		

Ω begrannte Sorte

Beim ThermoSem-Versuch stellten wir uns die Frage, ob die ThermoSem-Behandlung einen Einfluss auf den Ertrag hat. Der Versuch wurde nun drei Jahre nacheinander durchgeführt. Bei der Auswertung zeigte sich, dass alle Verfahren vergleichbare Erträge haben. Der Beizversuch wurde unter Extensio-Bedingungen angelegt.

Weite Reihe

Ernte: 24.07.2024

Montalbano Ω weite Reihe mit 60% Saatmenge	Top	225	43.5	13.1	74.5	15.5		
Montalbano Ω vollflächig mit 100% Saatmenge	Top	375	47.6	13.0	72.2	14.9		
Nara weite Reihe mit 60% Saatmenge	Top	225	56.2	13.6	78.9	13.1		
Nara vollflächig mit 100% Saatmenge	Top	375	60.4	13.8	79	12.2		

Ω begrannte Sorte

Die Sorten Montalbano und Nara wurde in weite Reihe gesät mit 225 Körner pro m² (60% der Saatmenge). Im Vergleich dazu vollflächig 375 Körner pro m² (100% der Saatmenge). Der Ertragsunterschied ist sehr gering. Es zeigt sich das Kompenstationsvermögen der Pflanze. Auch aus der Praxis hört man, dass es kaum Ertragsunterschiede gibt. Es ist mit ca. 1/3 weniger Stroh zu rechnen. Der Versuch wurde unter Extensio- Bedingungen geführt.



Versuchsort | Jegenstorf BE

Ernteergebnisse Anbauversuche

Untersaaten

Ernte: 24.07.2024

Sorten und Verfahren	Klasse	Saatmenge Körner / m ²	Ertrag kg/a mit 14.5% H ₂ O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H ₂ O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %	Zweijahresdurch. Ertrag	Zweijahresdurch. Protein
Nara UFA Ceralegu	Top	375	56.6	13.8	76.9	13.6		
Nara UFA Cerafix	Top	375	56.2	13.2	73.5	15.4		
Nara UFA 330	Top	375	53.4	14.1	78	12.4		
Nara mit Herbizid	Top	375	54.8	13.0	75.1	13.1		
Montalbano Ω UFA Ceralegu	Top	375	42.7	13.0	71.2	15.7		
Montalbano Ω UFA Cerafix	Top	375	40.4	12.9	70.8	15.8		
Montalbano Ω UFA 330	Top	375	41.8	13.3	72.7	13.7		
Montalbano Ω mit Herbizid	Top	375	40.5	12.6	71.1	14.3		

Ω begrante Sorte

Die Untersaat wurde am selben Tag in der zweiten Überfahrt gesät. Die beiden Striegel-Durchgänge fanden am 26. März statt. Dieses Jahr mussten die Verfahren wegen des hohen Unkrautdrucks stark gestriegelt werden. Der Weizen entwickelte sich trotz des Striegelns sehr gut.



Versuchsort: Jegenstorf BE

Ernteergebnisse Anbauversuche

Pflanzenstärkung

Ernte: 24.07.2024

Sorten und Verfahren	Klasse	Saatmenge Körner / m ²	Ertrag kg/a mit 14.5% H ₂ O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H ₂ O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %	Zweijahresdurch. Ertrag	Zweijahresdurch. Protein
Montalbano mit Nutribio N	Top	375	43.5	13.1	74.6	14.4		
Montalbano mit Hasorgan	Top	375	45.9	13.2	73.8	12.8		
Montalbano	Top	375	47.6	13.0	72.2	14.9		
Nara mit Nutribio N	Top	375	59.9	13.7	78.5	12.8		
Nara mit Hasorgan	Top	375	56.0	13.9	79.2	11.3		
Nara	Top	375	60.4	13.8	79	12.2		

Nutribio N ist ein Biostimulans von Syngenta zur Verbesserung der Stickstoffversorgung von Kulturpflanzen. Im Stadium 1 Knoten wurde 50g /ha NutribioN appliziert.

Im Verfahren Hasorgan erfolgten zwei Behandlungen:

- Im 1. Knoten 1.5l/ha Hasorgan Profi + 3 l/ha Sufrostar
- im Fahnenblatt geschoben Trainer 1.5l/ha + 3l/ha Sufrostar, alle Produkte von LANDOR.

Diese zwei Verfahren wurden bei den zwei Sorten Montalbano und Nara angewendet. Der Versuch wurde unter Extensio Bedingungen geführt und ohne Wiederholungen angelegt. Die Ertragsunterschiede waren kaum messbar und sind ohne Wiederholungen schwierig zu interpretieren.

Düngungsversuch

Ernte: 24.07.2024

Montalbano Ammonsalpeter	Top	375	61.1	13.1	74.9	14.1
Montalbano Harnstoff	Top	375	59.7	13.1	75.3	13.9
Montalbano Kieserit	Top	375	55.1	12.9	73.4	15.2
Montalbano Nitrophos	Top	375	53.5	13.1	73.5	15.1

Im Düngerversuch wurde untersucht, ob eine erhöhte Phosphor- und Schwefeldüngung den Ertrag und die Qualität des Winterweizens beeinflusst. Zusätzlich wurde die Wirkung der 2. Gabenstrategie mit Harnstoff analysiert. Trotz intensiver Anbaumethoden und einer Stickstoffgabe von 160 kg waren die Ertragsresultate enttäuschend. Die extremen Witterungsbedingungen im Versuchsjahr 2024 hatten einen erheblichen Einfluss auf die Entwicklung der Getreidebestände und erschweren die Beurteilung der Ergebnisse. Weder die erhöhte Schwefel- noch die zusätzliche Phosphordüngung hatten 2024 einen relevanten Einfluss auf Ertrag und Qualität des Winterweizens. Auch die 2. Gabenstrategie mit Harnstoff hatte keinen klaren Einfluss auf die Resultate.

