

# Wintergerste

## Sortenversuch 2024

<b>Versuchsort:</b>	Oberwil BL
<b>Versuchsbetreuer:</b>	Harald Reiner, Pflanzenbauberater AGROLINE
<b>Versuchsanlage:</b>	Praxisversuch, Streifenversuch ohne Wiederholungen, betriebsübliche Pflegemassnahmen

Noch mehr Versuchsergebnisse finden Sie unter [www.agroline.ch/de/service/versuchswesen](http://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**

<b>Versuchsort</b>	Oberwil BL				
<b>Anbaudaten</b>	Saatdatum	06.10.2023			
	Vorfrucht	Winterraps			
	Bodenbearbeitung	Grubber, Kreiselegger + Sämaschine			
<b>Boden, Düngung</b>	<b>Bodenart: schwach humos (2-5%), Lehm</b>	<b>pH-Wert 6</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>K Mg S</b>
	Korrekturfaktor Boden		0	0.5	
	Entzugswerte: 60 kg Körner, 75 kg Stroh/a		110	65	103 15 10

## Düngung

Extenso und ÖLN  
gleiche Düngung

Datum	Düngerart	pro ha	Stadium	N	P	K	Mg	S
05.02.2024	Gülle	28 m <sup>3</sup>	DC 21	24	25			
21.02.2024	MgS-Ammonsalpeter	350 kg	DC 29	84			18	24
15.04.2024	Ammonsulfat	250 kg	DC 37 - 39	51				60
<b>Total</b>				<b>159</b>	<b>25</b>		<b>18</b>	<b>84</b>

## Pflegemassnahmen

Extenso	Datum	Mittel	Aufwandmenge	Stadium	Art der Massnahme
	29.10.2023	Herold Flex	1 l/ha	DC 13	Herbizid
ÖLN	Datum	Mittel	Aufwandmenge	Stadium	Art der Massnahme
	29.10.2023	Herold Flex	1 l/ha	DC 13	Herbizid
	26.03.2024	Input	1.25 l/ha	DC 31	Fungizid
		+Prodax	0.7 kg/ha	DC 31	Wachstumsregler
	30.04.2024	Elatus Era	1 l/ha	DC 49	Fungizid
		+Sufrostar	3 l/ha	DC 49	Blattdünger
Ernte	04.07.2024				

Versuchsort	Oberwil BL
-------------	------------

## Ernteergebnisse Extenso

Ernte: 04.07.2024

Sorten	Typ	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 %	Lagerung: unbehandelt (1 = stehend, 9 = total gelagert)	Lagerung: verkürzt (1 = stehend, 9 = total gelagert)	Pflanzenlänge/cm: unbehandelt	Pflanzenlänge/cm: verkürzt	Dreijahresdurchschnitt Ertrag	Dreijahresdurchschnitt Hektolitergewicht
<b>Adalina</b>	6-Zeilig	300	<b>52.7</b>	19.1	57.0	13.5	1		115		81.5	59.4
<b>KWS Tardis</b>	2-Zeilig	330	<b>47.6</b>	20.9	50.8	14.3	1		93			
<b>LG Zorica</b>	6-Zeilig	300	<b>40.4</b>	19.4	53.7	14.2	1		95			
<b>KWS Higgins</b>	6-Zeilig	300	<b>52.6</b>	19.3	51.3	14.7	1		115		94.0	54.5
<b>Esprit</b>	6-Zeilig	300	<b>32.6</b>	18.8	50.3	14.5	1		125		82.8	53.7
<b>SU Celly</b>	2-Zeilig	330	<b>54.5</b>	19.2	55.2	14.5	1		95			
<b>SY Galileo</b>	6-Zeilig	220	<b>44.1</b>	18.3	55.7	13.8	1		125		81.0	56.4

## Ernteergebnisse ÖLN

<b>Adalina</b>	6-Zeilig	300	<b>69.3</b>	18.5	61.7	12.3		1		100	63.6	63.2
<b>KWS Tardis</b>	2-Zeilig	330	<b>86.3</b>	19.9	58.1	12.6		1		80		
<b>LG Zorica</b>	6-Zeilig	300	<b>86.4</b>	19.8	59.7	12.2		1		85		
<b>KWS Higgins</b>	6-Zeilig	300	<b>101.0</b>	19.1	58.8	12.4		1		108	57.9	59.9
<b>Esprit</b>	6-Zeilig	300	<b>92.0</b>	18.9	57.5	12.3		1		115	53.9	58.0
<b>SU Celly</b>	2-Zeilig	198	<b>78.2</b>	18.9	61.1	12.8		1		87	55.0	61.6
<b>SY Galileo</b>	6-Zeilig	220	<b>78.4</b>	18.7	59.7	12.5		1		120	60.7	58.5

### Saat und Pflanzenschutz

Die Gerste wurde in ein feines Saatbett ausgesät, was eine sehr gute Herbizidwirkung des Herold Flex (1,0 l/ha) ermöglichte. Einzige Ausnahme bildet das Gemeine Rispengras, ein Frühjahrskeimer, auf den das Herbizid weniger Wirkung zeigt. Die Fungizidbehandlungen konnten nicht bei allen Sorten zum optimalen Zeitpunkt durchgeführt werden. Trotz des hohen Krankheitsdrucks blieben die Sorten im Extenso-Anbau jedoch lange gesund. Die Bestandesdichten könnten höher sein, Lagergetreide trat nicht auf.

### Ertragsunterschiede und Qualität

Bei den Erträgen gab es einen deutlichen Unterschied im Hektolitergewicht: Im Intensivanbau betrug es durchschnittlich 59,7 kg/hl, im Extensoanbau nur 54,0 kg/hl. Innerhalb einer Sorte konnten Unterschiede von bis zu 8 kg auftreten. Eine Fungizidbehandlung hat sich erneut bewährt und zu höheren Erträgen geführt. Der Ertragsunterschied zwischen Intensiv- und Extensivanbau lag im Durchschnitt bei 86,1 kg/Are im Intensivanbau gegenüber 46 kg/Are im Extensoanbau – ein Unterschied von 40 kg/Are, der selten vorkommt.

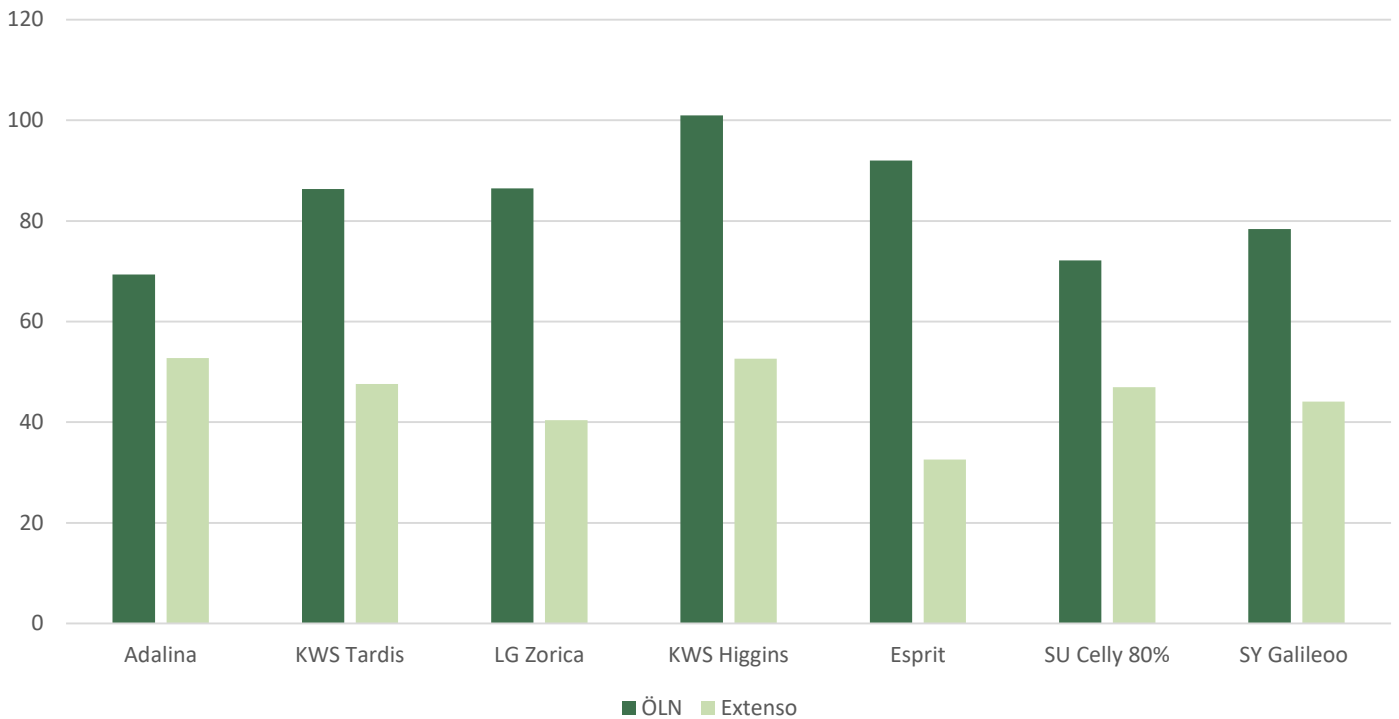
### Rohproteingehalt und Stickstoffverwertung

Der Rohproteingehalt betrug im Extensoanbau 14,1 % und im Intensivanbau 12,6 %. Da weniger Stickstoff zur Verfügung stand, konnte sich dieser in den geringeren Erträgen der Extenso-Variante stärker konzentrieren.

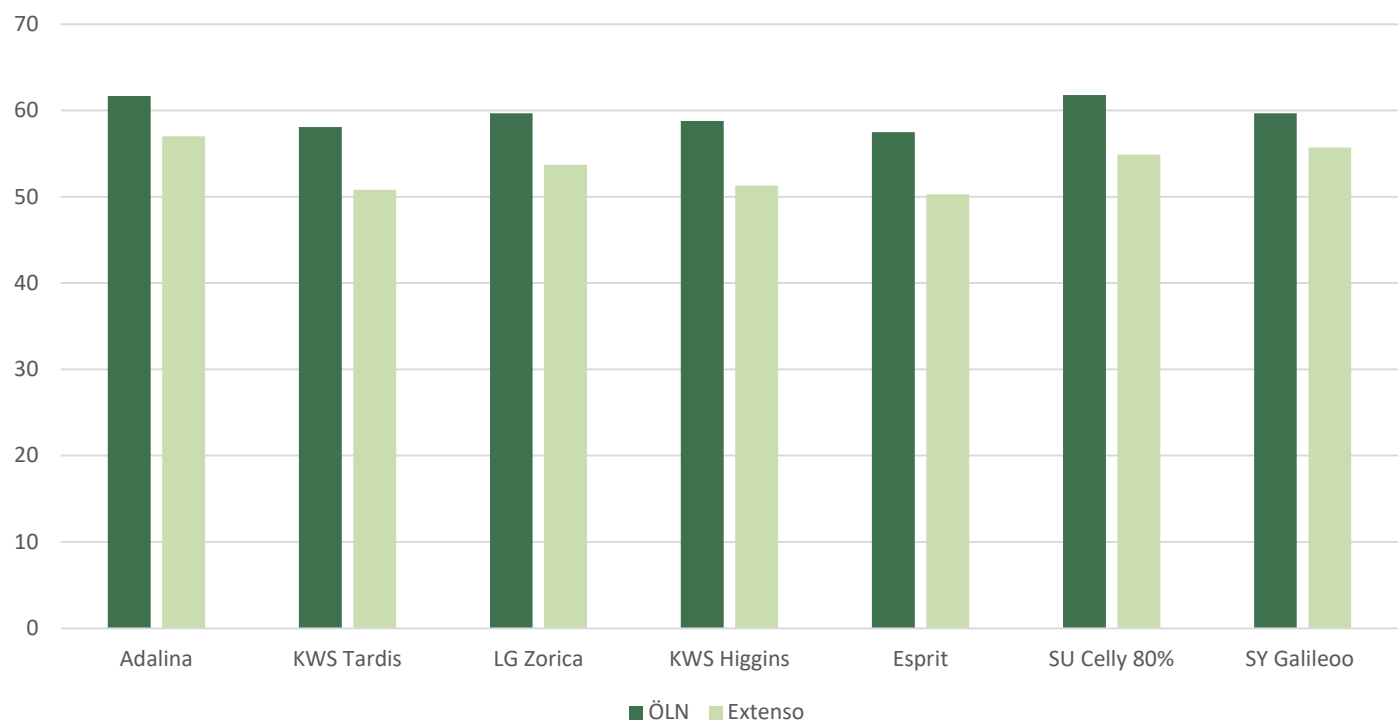
### Besondere Anbaubedingungen

Die Ergebnisse sind aufgrund der extremen Nässe parzellenspezifisch unterschiedlich und sollten mit Bedacht interpretiert werden. Beim Verfahren „weite Reihe“ wurde ein erweiterter Drillreihenabstand gewählt. Eine Saatmenge von 60 % bedeutet, dass 40 % weniger Saatgut als bei der Normalsaat verwendet wurde, unter Einhaltung der Produktionsrichtlinien für „Erweiterten Drillreihenabstand“. Bei HG 80 % wurde die Saatmenge in den Reihen erhöht.

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



## Hektolitergewicht in kg/hl



Versuchsort	Oberwil BL
-------------	------------

## Ernteergebnisse weite Reihe Extenso

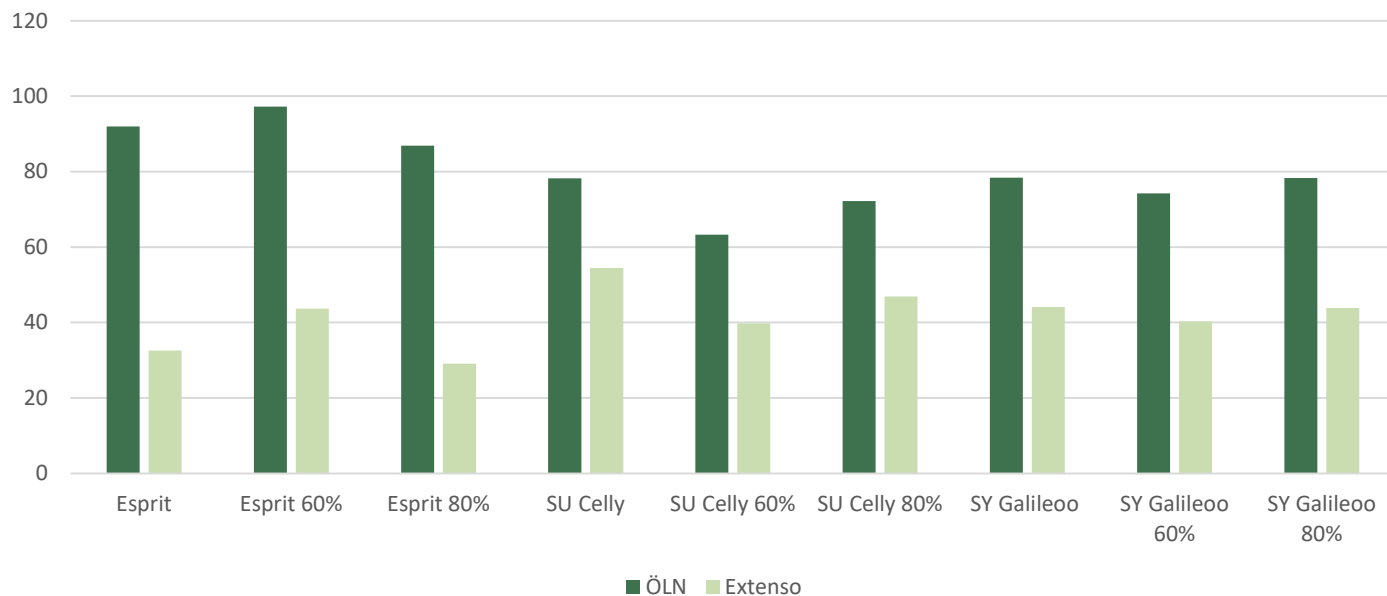
Ernte: 04.07.2024

Sorten	Typ	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 %	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 %
Esprit	6-Zeilig	300	<b>32.6</b>	18.8	50.3	14.5	1		125		82.8	53.7
Esprit 60%	6-Zeilig	180	<b>43.6</b>	19.1	50.0	14.5	1		125			
Esprit 80%	6-Zeilig	240	<b>29.1</b>	19.1	51.9	13.6	1		125			
SU Celly	2-Zeilig	330	<b>54.5</b>	19.2	55.2	14.5	1		95			
SU Celly 60%	2-Zeilig	198	<b>39.8</b>	19.5	57.1	14.0	1		95		76.9	60.2
SU Celly 80%	2-Zeilig	264	<b>46.9</b>	19.7	54.9	14.3	1		95			
SY Galileo	6-Zeilig	220	<b>44.1</b>	18.3	55.7	13.8	1		125		81.0	56.4
SY Galileo 60%	6-Zeilig	132	<b>40.3</b>	18.6	55.5	13.7	1		125			
SY Galileo 80%	6-Zeilig	176	<b>43.9</b>	18.7	58.3	13.3	1		125			

## Ernteergebnisse weite Reihe ÖLN

Esprit	6-Zeilig	300	<b>92.0</b>	18.9	57.5	12.3		1		115	53.9	58.0
Esprit 60%	6-Zeilig	180	<b>97.2</b>	18.4	56.7	12.7		1		115		
Esprit 80%	6-Zeilig	240	<b>86.9</b>	19.4	57.7	12.3		1		115		
SU Celly	2-Zeilig	198	<b>78.2</b>	18.9	61.1	12.8		1		87	55.0	61.6
SU Celly 60%	2-Zeilig	264	<b>63.3</b>	20.3	60.8	12.7		1		87		
SU Celly 80%	2-Zeilig	330	<b>72.2</b>	20.5	61.8	13.3		1		87		
SY Galileo	6-Zeilig	220	<b>78.4</b>	18.7	59.7	12.5		1		120	60.7	58.5
SY Galileo 60%	6-Zeilig	132	<b>74.2</b>	18.2	60.8	12.9		1		120		
SY Galileo 80%	6-Zeilig	176	<b>78.3</b>	18.8	62.2	12.3		1		120		

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



## Hektolitergewicht weite Reihe in kg/hl

