

Fungizidbehandlungsversuch Wintergerste am Standort Obersiebenbrunn 2021

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	1
Versuchsziel.....	1
Klima.....	1
Kulturführung.....	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil.....	2

Versuchsziel

Erhebung des Ertragsunterschiedes bei Wintergerste mit und ohne Fungizidbehandlung für die spezifischen Bedingungen im Marchfeld. Dieser Versuch ist ein gemeinsamer Versuch der AGES Wien und des Landes Niederösterreich zum Zweck der Beratung und Ausbildung.

Klima

Die Niederschläge summierten sich von 1. Oktober 2020 bis 30. Juni 2021 zu 330 mm, im Durchschnitt seit 1978 sind es für diesen Zeitraum 354 mm. Das sind für die Versuchsperiode minus 24 mm.

Die Durchschnittstemperatur lag für den Zeitraum 1. Oktober 2020 bis 30. Juni 2021 bei 8,0 °C, im Durchschnitt seit 1991 bei 7,5 °C. Das sind plus 0,5 °C für die Versuchsperiode. April und Mai waren 2021 um 2 °C unter den langjährigen Temperaturmittelwerten, in den übrigen Monaten der Vegetationszeit der Wintergerste zeigte sich der Trend zu höheren Monatsdurchschnittstemperaturen und langen Trockenperioden. Mit nur 10 % des langjährigen Monatsniederschlages, aber 114 % der Durchschnittstemperatur stach der Juni 2021 hervor.

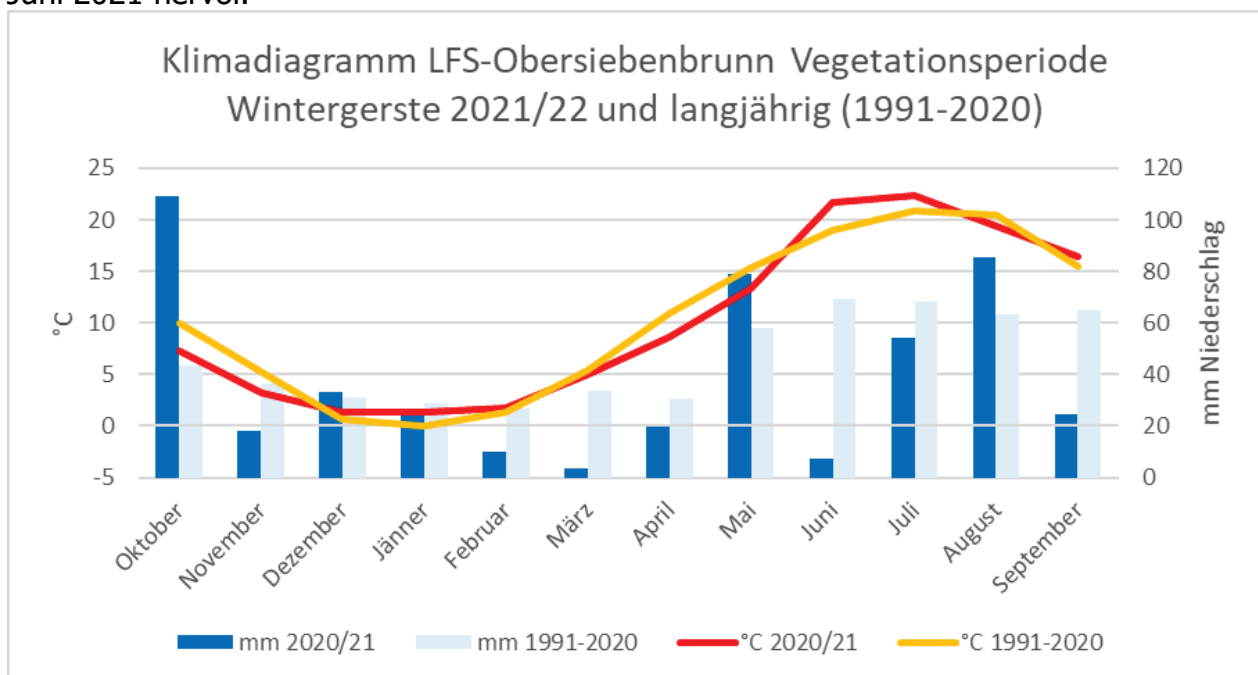


Abbildung 1 zeigt Monatsdurchschnittstemperatur und Monatsniederschlagssumme für die Vegetationsperiode der Wintergerste 2020/21 und mehrjährig.

Kulturführung

Block mit 3 Wiederholungen

Vorfrucht:		Grünerbse 2020
Vorvorfrucht:		Winterweizen
Bodenbearbeitung:	30.09.20	Scheibenegge
Anbau:	02.10.20	
Düngung:	05.03.20	148 kg/ha NAC (40 kg N/ha)
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	17.04.20 10.05.21	Unkrautbekämpfung mit 0,03 kg/ha Flame Fungizidbehandlung mit Ascra Xpro (1,2 l/ha), EC 51
Ernte:	02.07.21	

Tabelle 1: Kulturführung Behandlungsversuch WG Obersiebenbrunn 2020/21

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Journey, Adalina und Lentia lagen auch ohne Fungizidapplikation bei Ertrag und Siebung über SU Vireni. Die Unterschiede zwischen behandelten und unbehandelten Parzellen lag bei Journey, Adalina und Lentia bei 3 %, bei SU Vireni bei 2 % des Versuchsdurchschnittes.

Der Rohproteingehalt war bei Journey und Adalina in der unbehandelten Variante leicht über der Behandelten, bei Lentia und SU Vireni leicht darunter.

Das Hektolitergewicht lag bei Journey, Lentia und SI Vireni bei den unbehandelten Parzellen über dem der Behandelten, bei Adalina hatten die behandelten Varianten das höhere Hektolitergewicht. Die Tausendkornmasse (TKG) war bei Journey, Adalina und SU Vireni in den behandelten Parzellen höher als in den Unbehandelten, bei Lentia war kein Unterschied festzustellen.

Bei der Siebung > 2,5 mm lagen die unbehandelten Varianten bei Journey und Lentia über den Behandelten, bei Adalina und SU Vireni lagen die behandelten Parzellen über den Unbehandelten.

Var ian te	Sorte	Zu- lass ung	zz/ mz	Feuchte in %	Ertrag dt/ha	Ertrag vom Versuchs- durch- schnitt in %	% Sieb- ung > 2,5 mm	TKG in g	HLG in kg	Roh- protein in %
2021										
7	Journey (STRO)	D	mz	14,5	98,3	110	94,9	45,2	68,4	11
6	Adalina (STRO)	A	mz	14	96,2	108	96,8	45,8	71,2	11,5
2	Journey (UNBE)	D	mz	13,2	95,7	107	95,8	43,8	68,6	11,2
4	Adalina (UNBE)	A	mz	13,1	93,3	105	94,8	43,2	70,6	11,6
5	Lentia (STRO)	D	zz	17,5	86,7	97	94,3	46,4	69,8	12
1	Lentia (UNBE)	D	zz	14,8	84,4	95	94,7	46,4	70,7	11,7
8	SU Vireni (STRO)	D	zz	18	80,7	90	91,4	48,8	70,5	11,8
3	SU Vireni (UNBE)	D	zz	14,7	78,7	88	91,2	48,6	70,6	11,6

Tabelle 2: Die Grenzdifferenz GD_{5%} beträgt 2021 6 dt/ha, das sind 7 % vom Versuchsdurchschnitt (100% = 8.920 kg/ha).

Abbildung 2: Ertrag in dt/ha für 2021, Hektolitergewicht, Siebung > 2,5 mm, Tausendkornmasse und Rohproteingehalt in % beim Fungizidbehandlungsversuch Wintergerste in Obersiebenbrunn

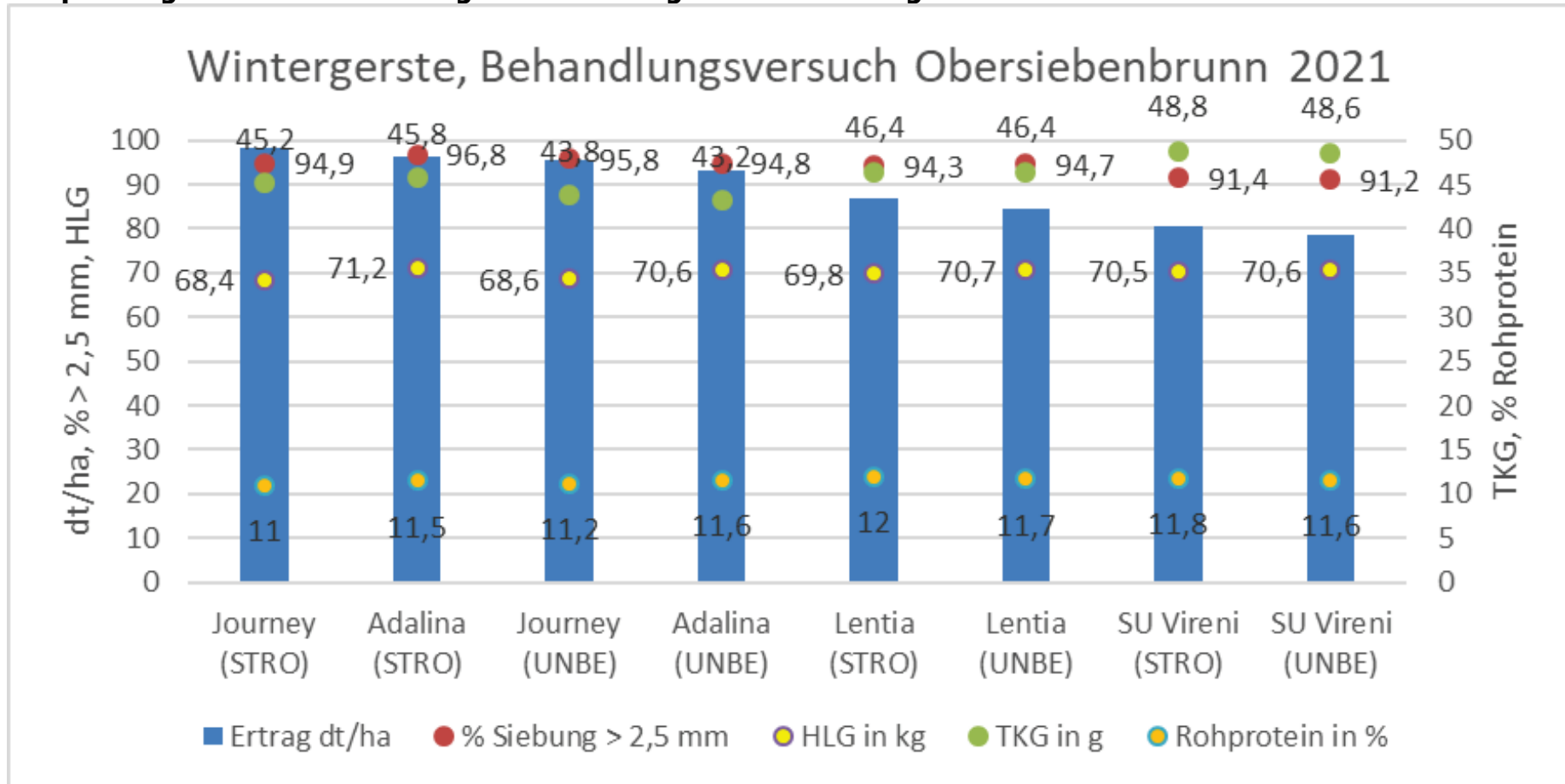


Abbildung 2 zeigt auf der linken Skala die Erträge 2021 in dt/ha sowie die Siebung > 2,5 mm in % und das Hektolitergewicht in kg, auf der rechten Skala werden der Proteingehalt in % und die Tausendkornmasse (TKG) in g angeführt