



Sortenversuch Winterweizen im biologischen Anbau am Standort Obersiebenbrunn 2021

Inhaltsverzeichnis

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

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Winterweizen im biologischen Anbau für die spezifischen Bedingungen im Marchfeld. Dieser Sortenversuch 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.

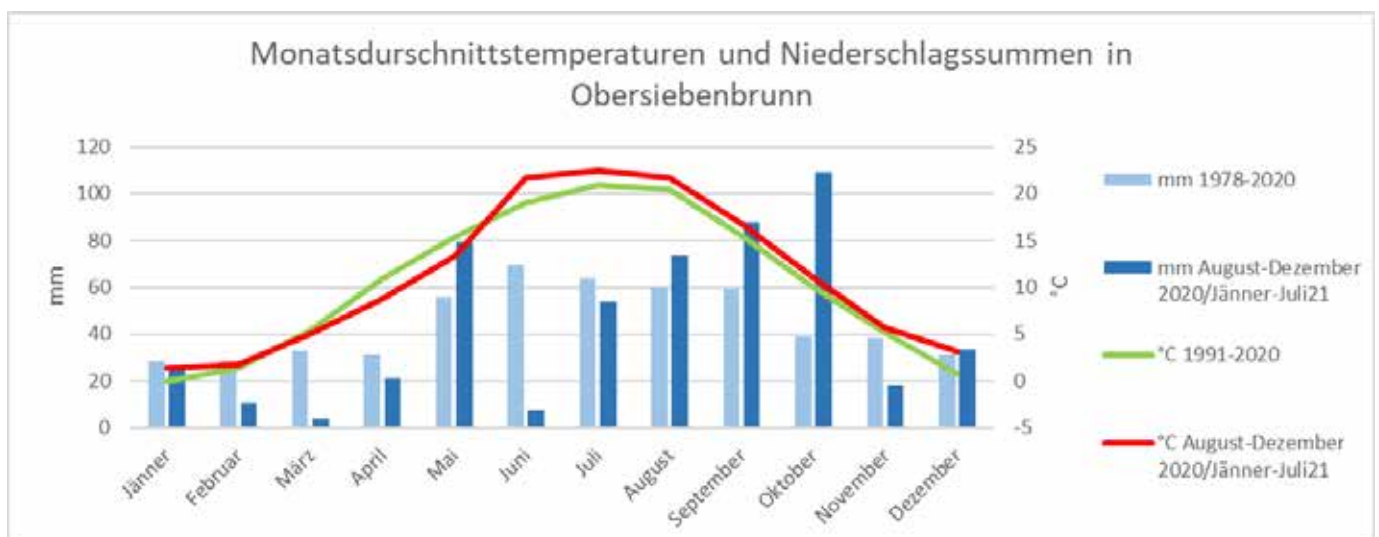


Abbildung 1 zeigt Monatsdurchschnittstemperatur und Monatsniederschlagssumme vom Beginn des Bodenbearbeitungszyklus 2019 bis zum Ende des Versuchszeitraumes 2020 und mehrjährig.

Kulturführung

Block mit 3 Wiederholungen

Amt der NÖ Landesregierung Gruppe Kultur, Wissenschaft und Unterricht Abteilung K4 Schulen, Tor zum Landhaus, Wienerstraße 54, 3109 St. Pölten



Vorfrucht:		Wintergerste
Vorvorfrucht:		Winterweizen
Bodenbearbeitung:	21.10.20	Scheibenegge
Anbau:	23.10.20	
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	24.03.21	Hacken
Ernte:	13.07.21	

Tabelle 1: Kulturführung Winterweizen bio Obersiebenbrunn 2020/21

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Variante	Sorte	Backqualität	Ährenform	Ertrag dt/ha				Ertrag vom Versuchsdurchschnitt in %	Feuchte in %	TKG in g	HLG in kg	Protein in %	Fallzahl
				2021	2020	2019	2018						
Es waren noch 9 Stämme zur Wertprüfung im Versuch enthalten				2021	2020	2019	2018	2021					
6	Tilsano	6	G	65,4	96,8	46,8	68,4	104	14,4				
16	Ehogold	8	G	65,1	81,8	42,1	68,3	103	14				
2	Aurelius	7	G	64,6	91,8	46,6	73,4	102	13,6				
11	Capo	7	G	63,7	82,1	46,3	67,7	101	14				
20	Edelmann	7	G	63,6	96,8	46,8	68,4	101	13,9				
9	Arminius	7	G	61,5	85	40,1	68,6	98	13,7				
4	Alessio	7	G	60	86	44,1	68,4	95	14,3				
8	Adamus	7	G	59,4	87,4			94	14,2				
17	Bernstein	8	K	59,1	92,5	47,7	74,8	94	14,7				
7	Arnold	8	G	58,9	81,7	40,6	63,3	93	13,6				
13	Tilliko	7	K	51,3	84,5	39,4	65,8	81	14,8				

Tabelle 2: Die Grenzdifferenz GD_{5%} beträgt 2021 4,7 dt/ha, das sind 7 % vom Versuchsdurchschnitt (100% = 6.300 kg/ha). Die Ergebnisse der Qualitätsuntersuchung werden nach Auswertung nachgereicht.



Abbildung 2: Ertrag bei Bio Winterweizen in dt/ha für 2021 und Vorjahre in Obersiebenbrunn

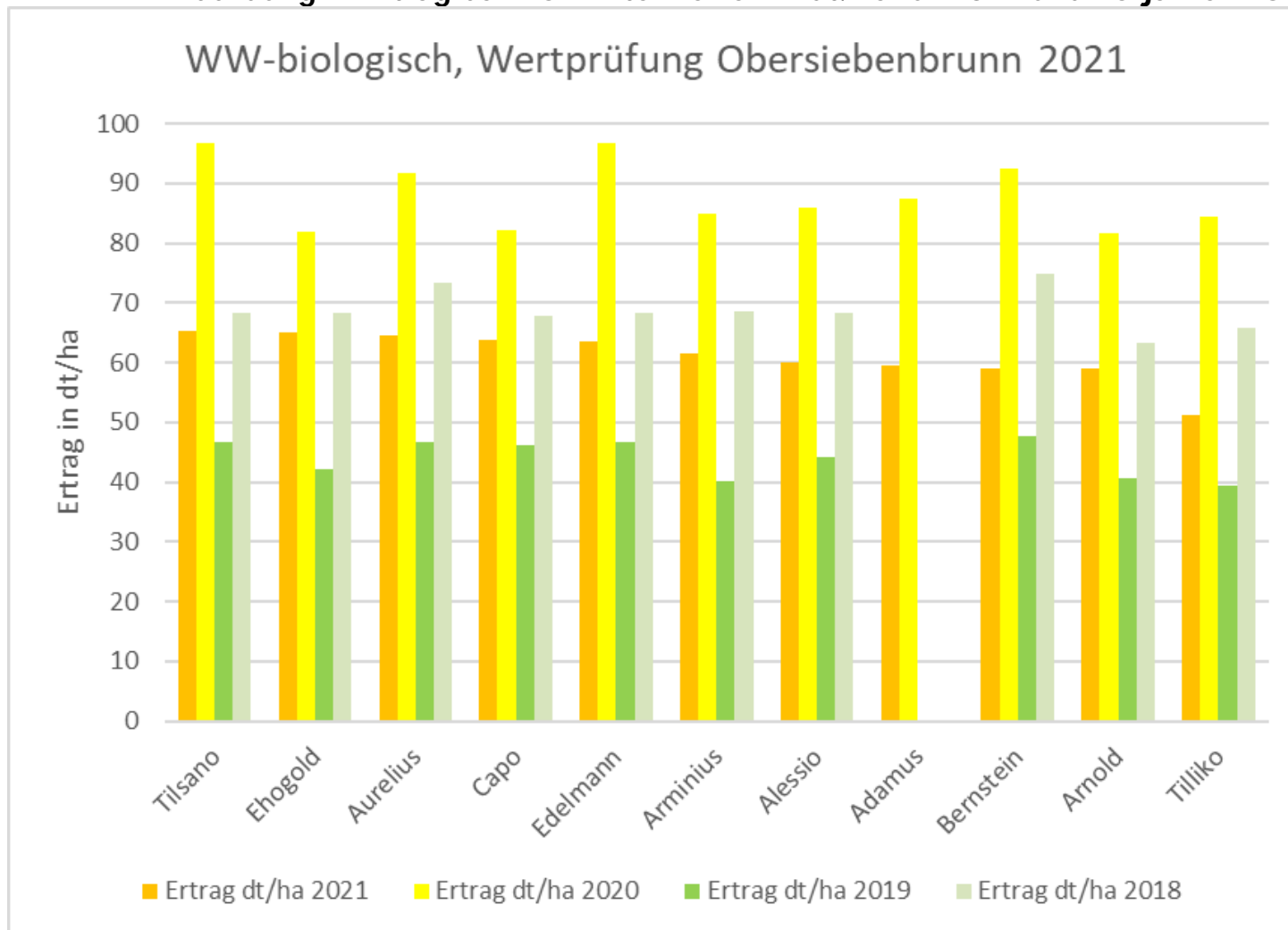


Abbildung 2 zeigt auf der linken Skala die Erträge 2021 und wenn vorhanden 2020, 2019, und 2018