

Sortenversuch Winterweizen Landwirtschaftliche Fachschule Pyhra 2024

Inhaltsverzeichnis

Abstract, Versuchsziel.....	1
Methode	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil.....	2
Versuchsergebnis – Abbildungen	3
Zusammenfassung, Diskussion, Fotos.....	4

Abstract, Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Winterweizensorten für die spezifischen Bedingungen des Alpenvorlandes. Dieser Versuch wird gemeinsam mit der **AGES** durchgeführt. Die Ergebnisse fließen in die Österreichische Beschreibende Sortenliste ein.

Methode

Dreisatzgitter in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen.

Kulturführung

Feldstück	Futteracker	Fam. Priesching Markus, Brunn. Pyhra
Vorfrucht	Ernte 2023	Silomais
Vor-Vorfrucht	Ernte 2022	Körnerraps
Bodenbearbeitung	22.09.2023	Maisstoppeln mulchen
	14.10.2023	Leichtgrubber
	16.10.2023	Kreiselegge
Anbau	18.10.2023	275 Körner/m ²
Düngung	22.02.2024	54 kg/ha N aus KAS
	04.04.2024	86 kg/ha N aus KAS
	03.06.2024	40 kg/ha N aus KAS
Pflege	09.11.2023	1,5 l/ha Lentipur + 0,75 l/ha Viper zu BBCH 21 der Kultur
	09.11.2023	0,15 l/ha Carnadine gegen Blattläuse zu BBCH 21
	03.04.2024	0,2 l/ha Moddus + 15kg Bittersalz zu BBCH 32
	22.04.2024	0,075 l/ha Karate Zeon gegen Getreidehähnchen
	07.05.2024	1 l/ha AscraXpro + 1,5l/ha Folpan 500SC gegen Blattkrankheiten in BBCH 49
	16.07.2024	Parzellenmähdrescher, Lako



Etikettieren des Weizen- und Triticale-Sortenversuch an der LFS Pyhra am 15. Februar 2024 im Praktischen Unterricht. Für bessere Versuchsgenauigkeit heuer erstmals auf dem Feld unseres Partnerbetriebes in Brunn.

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Variante	Sorte*	Backqualität	Kolben-Grannen	Feuchte %	Ertrag				% Protein	kg HLG	
					% vom Versuchs- -Ø	Signi- fikanz**	kg/ha***				
					2024	2024	2024	2024	2023	2022	2024
1	Monaco	7	G	12,7	96	a-e	10.043	8.125	9.010	12,7	82,9
2	Chevignon	3	K	12,2	98	a-d	10.193	8.252	9.290	11,2	77,7
3	VS1	WP	K	12,6	99	a-d	10.312			12,2	81,3
4	VS2	WP	K	12,3	101	abc	10.508			12,3	81,1
5	Siegfried	4	K	12,3	91	de	9.517	9.310	10.590	12,5	79,9
6	Spontan	4	K	12,5	97	a-e	10.070	8.710	10.770	12,5	81,7
7	RGT Reform	4	K	12,3	93	cde	9.684	7.731	10.440	12,0	79,9
8	Ethan	2	K	12,5	104	a	10.824	7.946	10.530	12,1	80,3
9	VS3	WP	K	12,4	99	a-d	10.319			12,4	79,5
10	Tiberius	4	K	12,7	94	b-e	9.765	7.532	10.440	11,9	82,9
11	WPB Calgary	4	K	12,0	102	abc	10.612	7.612	9.590	11,5	76,5
12	Thalamus	4	K	12,6	101	abc	10.488	8.052	10.560	12,2	81,7
13	VS4	WP	K	12,4	103	ab	10.712			11,2	80,1
14	SU Habanero	5	K	12,6	105	a	10.925	7.930	11.090	12,0	80,7
15	Ekonom	7	G	12,4	104	a	10.873	8.892		12,8	80,7
16	Campesino	3	K	12,6	121	f	12.618	8.859		11,0	80,3
17	Ernestus	4	K	12,8	99	a-d	10.350	7.758		12,5	82,7
18	Aurelius	7	G	12,8	103	ab	10.700	8.568	10.320	13,3	84,3
19	Bernstein	7	K	12,5	89	e	9.296	7.900	10.230	14,1	82,3
20	California	4	K	12,4	101	abc	10.502	9.675		12,4	79,3
	Mittel			12,5	100		10.415	8.248	10.394	12,3	80,9

Die Grenzdifferenz GD_{5%} beträgt 5,3 % (=548 kg) vom Versuchsdurchschnitt, der bei 10.400 kg/ha liegt.

* Mit VS beschriebene Sorten sind noch in der Wertprüfung.

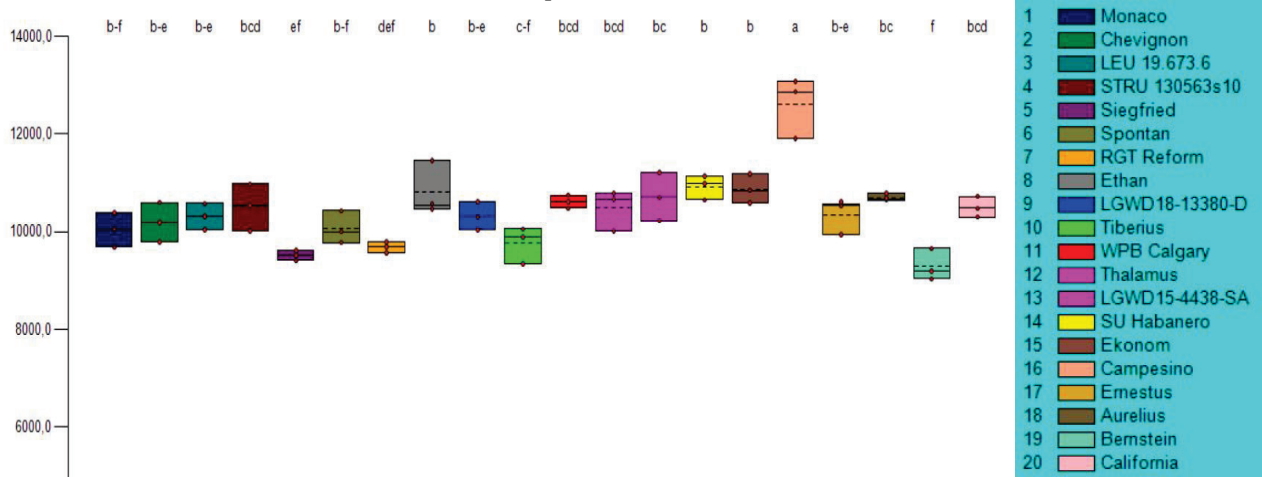
** Sorten mit unterschiedlichen Buchstaben unterscheiden sich statistisch ausreichend signifikant.

*** Die Erträge von Exaktversuchen liegen wegen fehlender Störfaktoren zumeist um 10%-20% über jenen bei ortsüblichem Anbau unter gleichen Bedingungen.

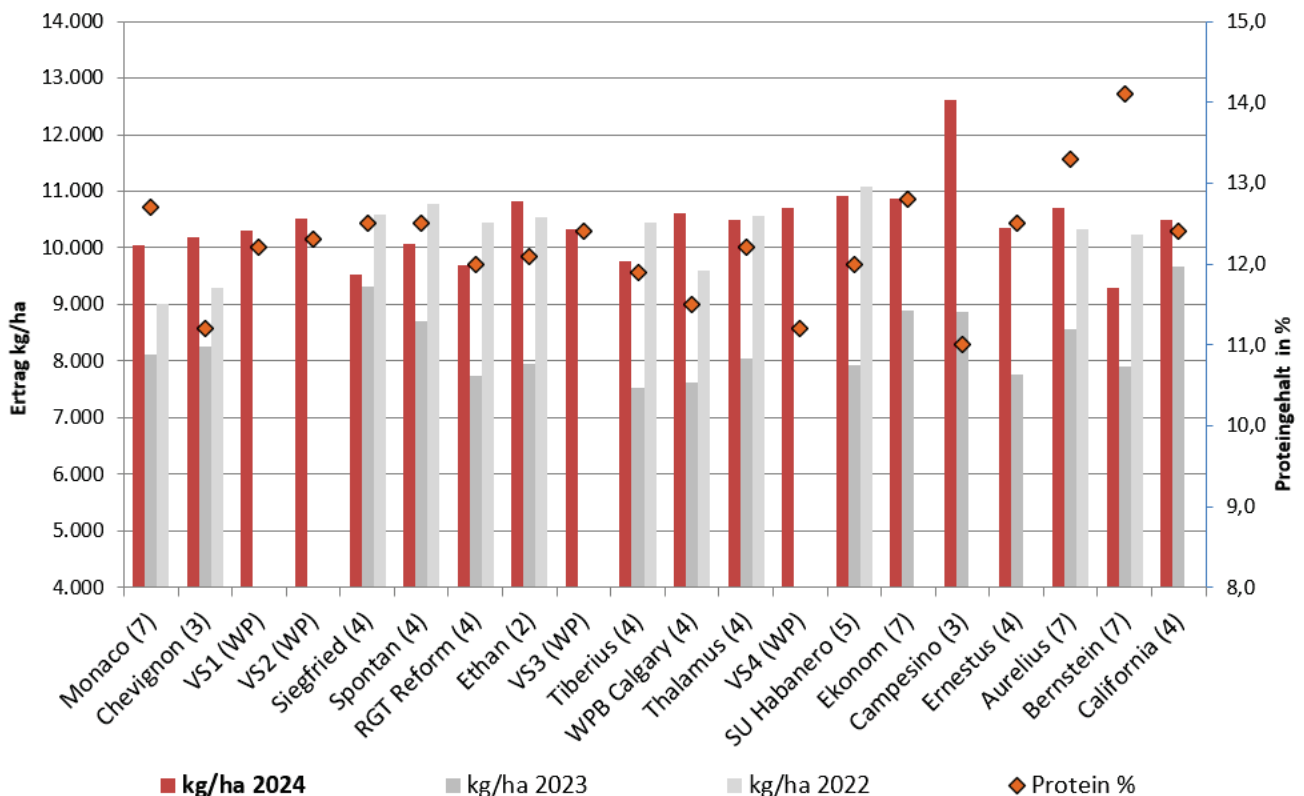
Versuchsergebnis – Abbildungen

Versuchsgenauigkeit, Varianz

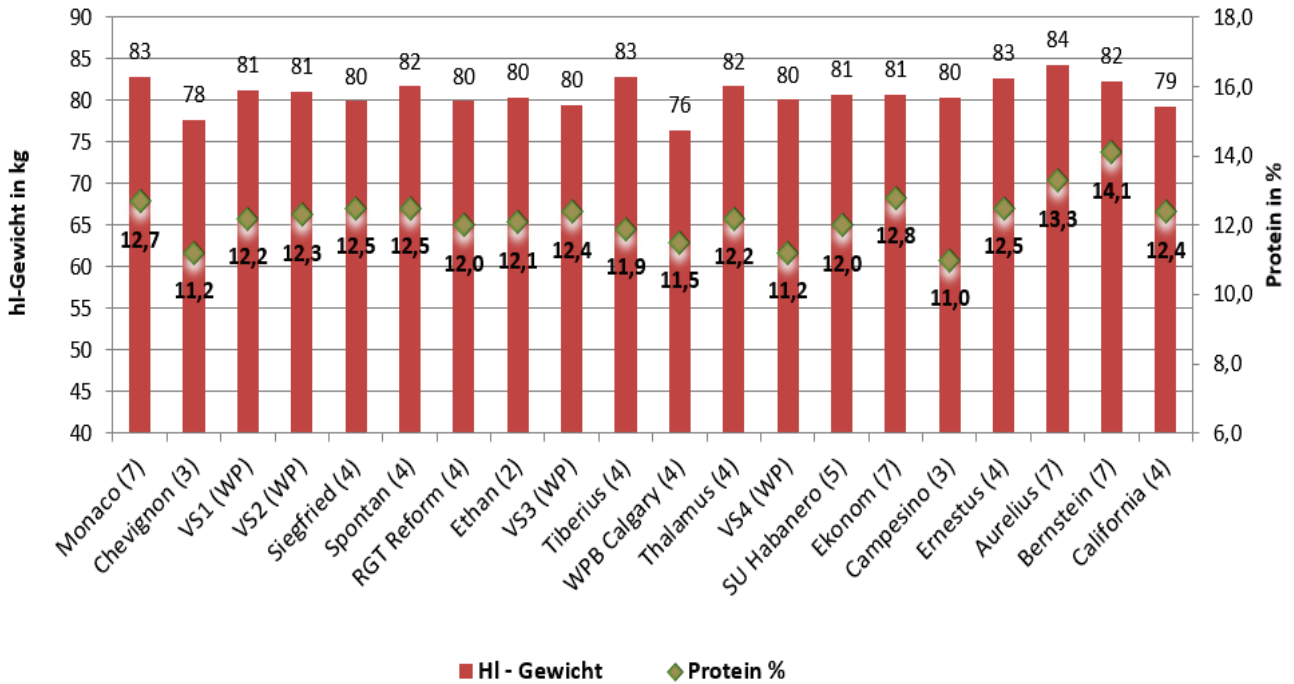
Sortenversuch Winterweizen LFS Pyhra 2024



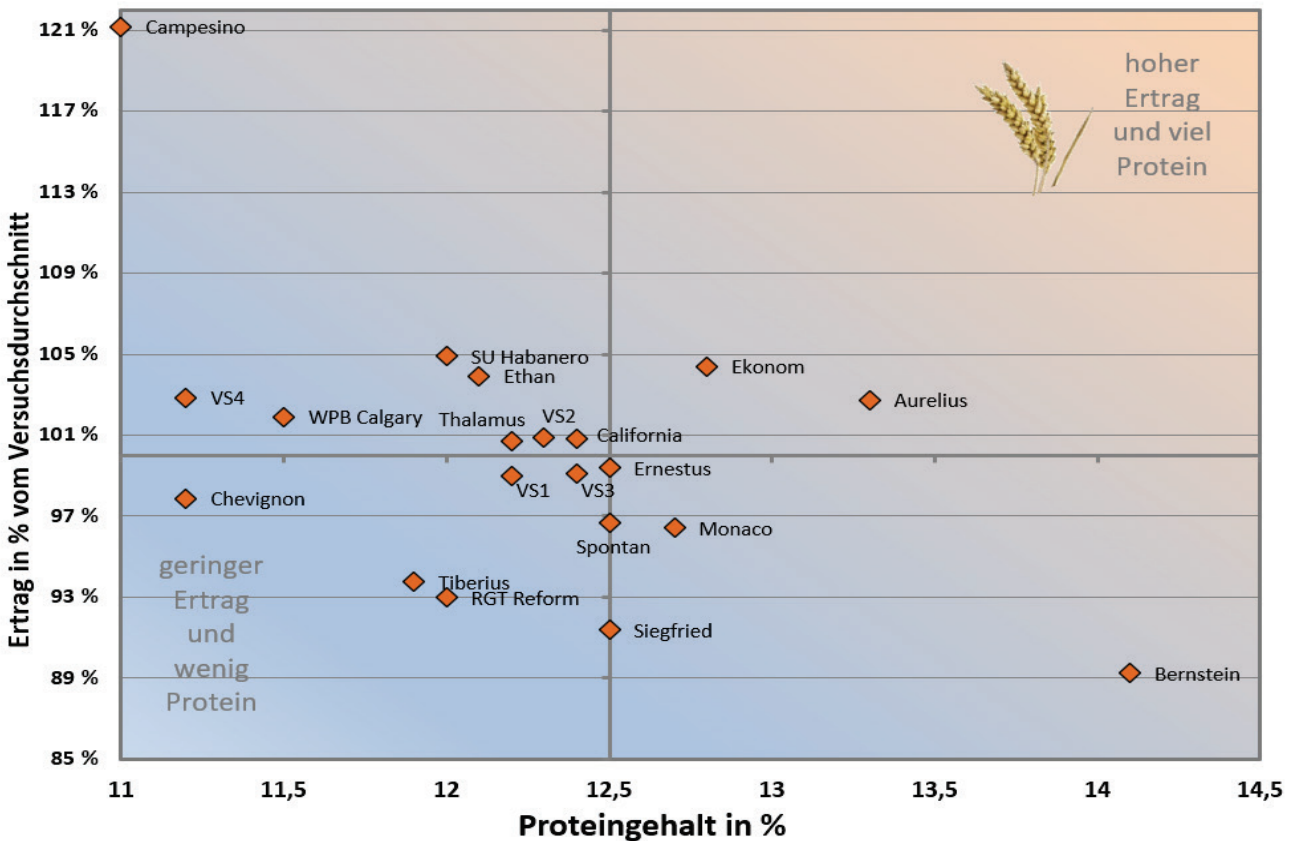
Ertrag in kg/ha im Vergleich zu den Vorjahren
Sortenvergleich Winterweizen LFS Pyhra 2024



Hektolitergewicht und Proteingehalt Winterweizen-Sortenversuch LFS Pyhra 2024



Sortenvergleich Winterweizen LFS Pyhra 2024
Ertrag und Proteingehalt



Zusammenfassung, Diskussion, Fotos



Der hohe und früh startende Krankheitsdruck setzte dem Weizen in diesem Frühjahr sehr zu. Ohne Fungizideinsatz wären in diesem Jahr hohe Ertrageinbußen zu erwarten gewesen. Auch hinsichtlich der Qualität gab es Abstriche hinzunehmen.



Der Wechsel des Versuchsstandortes nach Brunn hat aufgrund der besseren Böden auch höhere Erträge als bisher in Heuberg üblich bewirkt. Herausragend beim Ertrag in diesem Jahr: Der Mahlweizen Campesino, BQGr.3 (Bild links, Mitte) Beim Proteingehalt ist die Sorte Bernstein seit Jahren ungeschlagen. (Bild rechts)



Auch heuer wurden unsere Versuchstechniker (im Bild links LWM Helmut Sanitzer) durch Praktikanten (Elias und Laurenz) rechts am Parzellenmähdrescher unterstützt. Vielen Dank an alle Beteiligten!

Autor des Versuchsberichtes:

Dipl.-HLFL Ing. Johannes Bartmann, Versuchsleiter Pflanzenbau LFS Pyhra
johannes.bartmann@lfs-pyhra.ac.at
Version: 08.08.2024