

Sortenversuch Winterkörnerraps 2023

Landwirtschaftliche Fachschule Pyhra

Inhalt

Abstract, Versuchsziel.....	1
Methode, Material.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnisse.....	2
Versuchsergebnis – Abbildungen.....	3

Abstract, Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Winterkörnerraps für die spezifischen Bedingungen des Niederösterreichischen Alpenvorlandes im Raum St. Pölten.

Dieser Versuch wird mit Unterstützung der **RWA** (Saatgut, Analysen) angelegt.

Methode, Material

Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen.

Kulturführung

Feldstück	2023	Wiesacker, Brunn, Fam. Priesching
Vorfrucht	2022	Winterweizen mit Stroheinarbeitung
Vor -Vorfrucht	2021	Silomais
Bodenbearbeitung	05.08.2022	Grubber (Stroheinarbeitung)
	19.08.2022	Grubber (Gülleearbeitung)
	29.08.2022	Kreiselegge (nur Versuchsfläche)
Düngung	19.08.2022	27 m ³ /ha Rindergülle uvd.
	15.02.2023	70 kg N aus Harnstoff
	25.03.2023	60 kg N aus Harnstoff
Anbau	30.08.2022	55 Körner/m ² , Parzellensämaschine, Drillsaat
Kulturpflege und Pflanzenschutz	05.09.2022	1,5 l/ha Fuego gegen Unkräuter
	05.09.2022	0,075 l/ha Decis gegen Herbstschädlinge
	14.09.2022	0,075 l/ha Decis gegen Herbstschädlinge
	14.09.2022	Schneckenkorn Delica 5 kg/ha (nur im Randbereich)
	23.03.2023	0,075 l/ha Karate Zeon gegen Insektenschäden BBCH 45
	23.03.2023	200g/ha Mospilan 20SG gegen Insektenschäden BBCH 48
Ernte	17.07.2023	Parzellenmähdrescher LAKO

Versuchsergebnisse

Sorte		Züchtungstyp H = Hybrid, P = Populationssorte	Feuchte %	Ertrag <i>Prozent vom Versuchs- AE</i>	Signi- fikanz *	Ertrag <i>t/ha **</i>	Ertrag <i>t/ha**</i>	Ölgehalt <i>% in TM</i>
			2023	2023		2023	2023	
1	Absolut	H	7,5	97	b	5,37	5,77	46,9
2	Ambassador	H	7,4	99	b	5,51	5,46	48,0
3	DK Excited	H	7,6	99	b	5,48	5,76	49,4
4	LG Austin	H	7,6	111	a	6,14	5,84	48,4
5	DK Exigent	H	8,1	100	b	5,54	-	48,8
6	RAP20264W11	H	7,6	109	a	6,04	-	49,2
7	LE20/433	H	7,4	96	b	5,33	-	48,8
8	DMH527	H	7,6	98	b	5,45	-	49,8
9	Stewart	H	7,7	100	b	5,58	-	47,7
10	RGT TREZZOR	H	7,4	105	ab	5,84	-	47,6
11	RGT BLACKMOON	H	7,6	98	b	5,42	-	47,4
12	Artemis	H	7,4	99	b	5,50	-	48,3
13	LG Auckland	H	7,2	98	b	5,46	-	48,9
14	LG Appollonia	H	7,6	113	a	6,28	-	48,0
15	Architekt	H	7,3	86	c	4,78	-	48,0
16	PT 303	H	7,4	97	b	5,39	-	47,7
17	PT 314	H	7,2	97	b	5,40	-	51,6
Versuchsdurchschnitt			7,5	100	-	5,56	5,39	48,5

Die Grenzdifferenz GD_{5%} beträgt 5,8 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 5.560 kg/ha liegt.

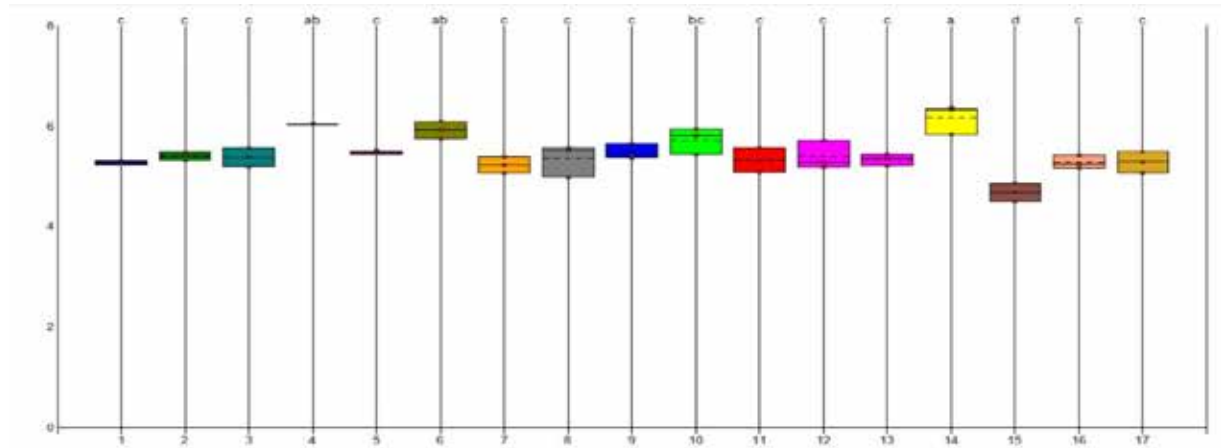
* Sorten mit unterschiedlichen Buchstaben unterscheiden sich ausreichend signifikant.

** Die Erträge von Exaktversuchen liegen aufgrund fehlender Störfaktoren um mind. 10% über den bei vergleichbaren Bedingungen üblichen Felderträgen.

Versuchsergebnis – Abbildungen

a) Versuchsgenauigkeit, Varianz

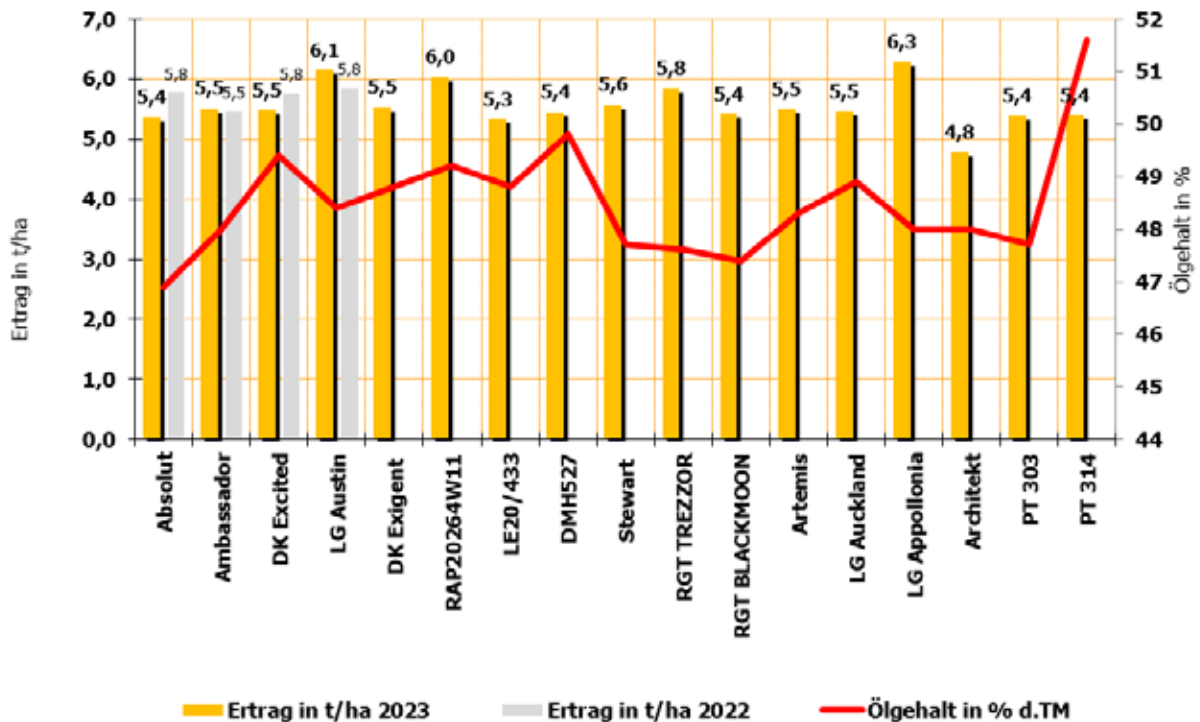
Sortenversuch Winterraps Standardsorten LFS Pyhra 2023



Diese Abbildung zeigt das Maß der Streuung der Einzelwerte der Wiederholungen innerhalb der Versuchsvarianten. Die Ringe innerhalb der Boxen stellen die Mittelwerte dar, die Höhe der Box kennzeichnet das Maß der Varianz (Streuung).

b) Versuchsergebnisse - Diagramm

Ertrag in t/ha, Ölgehalt in % der TM



Diskussion, Anmerkungen, Abbildungen



Der umfangreiche Raps-Sortenversuch in Brunn bei St.Pölten (insgesamt ca. 500 Parzellen inkl. Auftragsversuche) ging gut über den Winter und war am 25. März bereits am Aufstängeln.



26. April 2023: Nach einem kühlen April setzte die Blüte relativ spät ein. Die folgende Witterung bis zur Ernte war dann für das Wachstum ideal.

Die relativ niedrige Grenzdifferenz von 5,8 % erlaubt eine gute statistische Absicherung der guten Leistungen der dominierenden Sorten im Versuch. z.B. Appollonia: 13% über dem Versuchsdurchschnitt!

Autor des Versuchsberichtes: Dipl.-HLFL Ing. Johannes Bartmann, LFS Pyhra
Stand: 20.07.2023