

Sortenversuch Winterkörnerraps 2024

Landwirtschaftliche Fachschule Pyhra

Inhalt

Abstract, Versuchsziel.....	1
Methode, Material.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnisse.....	2
Versuchsergebnis – Abbildungen.....	3
Diskussion, Anmerkungen, Abbildungen.....	4

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** (Analysen Ölgehalt) angelegt.

Methode, Material

Blockanlage in Kleinparzellen zu je 10 m² mit 3 Wiederholungen.

Kulturführung

Feldstück	2024	Futteracker, Brunn, Fam. Priesching
Vorfrucht	2023	Winterweizen mit Stroheinarbeitung
Vor -Vorfrucht	2022	Körnermais
Bodenbearbeitung	01.08.2023	Grubber (Stroheinarbeitung)
	22.08.2023	Grubber (Gülleearbeitung)
	04.09.2023	Kreiselegge (nur Versuchsfläche)
Düngung	22.08.2023	25 m ³ /ha Rindergülle uvd.
	22.02.2024	80 kg N aus KAS
	18.03.2024	54 kg N aus KAS
Anbau	05.09.2023	55 Körner/m ² , Parzellensämaschine, Drillsaat
Kulturpflege und Pflanzenschutz	06.09.2023	Schneckenkorn Delica 5 kg/ha (nur im Randbereich)
	06.09.2023	1,5 l/ha Tanaris gegen Unkräuter im VA
	20.09.2023	0,075 l/ha Karate Zeon gegen Insektenschäden BBCH 14
	12.10.2023	200g/ha Mospilan gegen Insektenschäden zu BBCH 18
	12.10.2023	1l/ha Tebu Super (Fungizid) zur Einkürzung
	21.03.2024	0,075 l/ha Decis gegen Insektenschäden
Ernte	02.07.2024	Parzellenmähdrescher LAKO

Versuchsergebnisse

Sorte		Züchtungstyp H = Hybrid, P = Populationsorte	Status	Feuchte %	Ertrag Prozent vom Versuchs- Ø	Signi- fikanz *	Ertrag t/ha **	Ertrag t/ha**	Ölgehalt % in TM
				2024	2024		2024	2024	2023
1	Absolut	H	Reg.	7,5	108	bcd	5,91	5,37	49,2
2	Ambassador	H	Reg.	7,3	110	bc	6,01	5,51	49,9
3	DK Excited	H	Reg.	7,4	102	b-f	5,55	5,48	51,0
4	LG Austin	H	Reg.	7,3	108	bcd	5,92	6,14	50,8
5	LG Academic	H	WP3	7,5	104	b-f	5,70	-	50,2
6	LE21/447	H	WP2	7,5	107	b-e	5,86	-	51,6
7	Manhattan	H	WP2	7,6	106	b-e	5,82	-	50,3
8	DMH591	H	WP2	7,4	111	b	6,07	-	50,3
9	Aurelia	H	EU	7,4	95	d-g	5,22	-	49,6
10	POZZNAN (BN218401)	H	WP2	7,4	121	a	6,61	-	51,5
11	RGT TREZZOR	H	Reg.	7,2	86	gh	4,68	5,84	49,5
12	RGT BLACKMOON	H	Reg.	7,3	85	gh	4,63	5,42	51,3
13	DK Exaura	H	Reg.	7,4	99	b-f	5,42		51,5
14	LG Auckland	H	Reg.	7,7	95	efg	5,17	5,46	51,0
15	LG APPOLLONIA	H	Reg.	7,3	98	b-f	5,38	6,28	50,6
16	LG APHRODITE	H	Reg.	7,5	92	fgh	5,03		49,4
17	PT 303	H	Reg.	8,0	93	fgh	5,07	5,39	51,1
18	PT 312	H	Reg.	7,3	83	h	4,52		52,4
19	PT 314	H	Reg.	7,2	98	b-f	5,36	5,40	53,3
20	KWS DEMOS (H9181173)	H	WP3	7,5	98	c-f	5,33		51,1
Versuchsdurchschnitt				7,4			5,46		50,8

Die Grenzdifferenz GD_{5%} beträgt 7,4 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 5.460 kg/ha liegt.

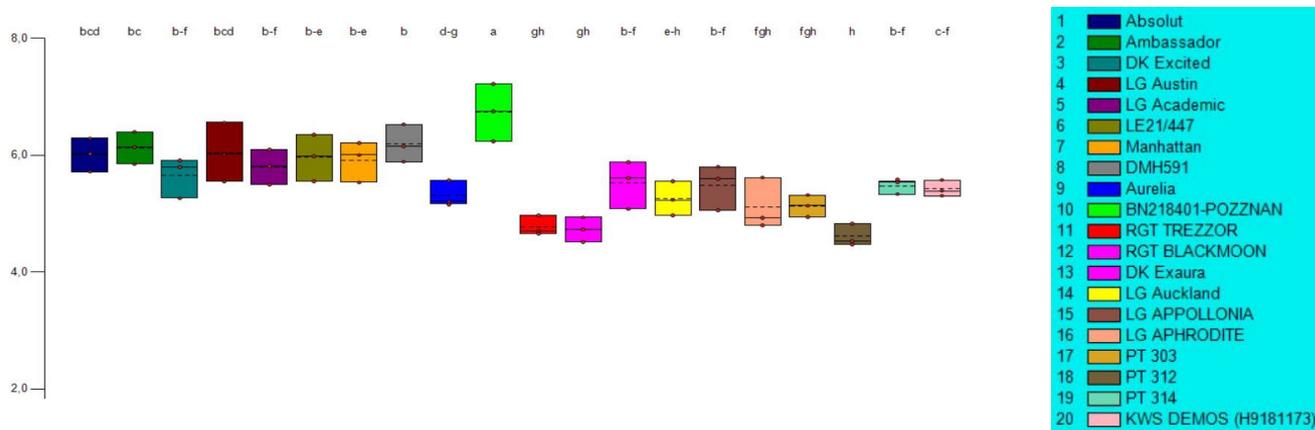
* Sorten mit unterschiedlichen Buchstaben unterscheiden sich ausreichend signifikant.

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

Versuchsergebnis – Abbildungen

a) Versuchsgenauigkeit, Varianz

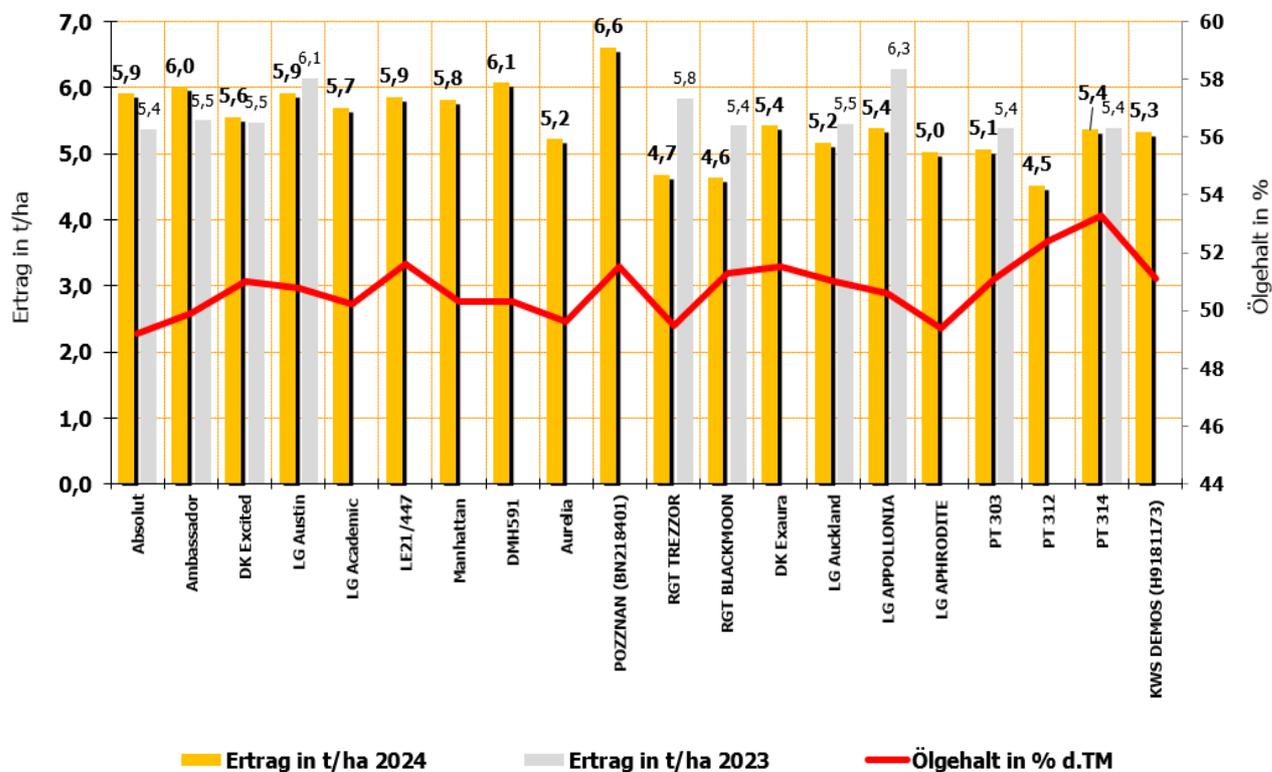
Sortenversuch Winterraps Standardsorten LFS Pyhra 2024



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 %



Diskussion, Anmerkungen, Abbildungen



Links: Der umfangreiche Raps-Sortenversuch in Brunn bei St.Pölten (insgesamt ca. 600 Parzellen inkl. Auftragsversuche) ging problemlos über den Winter und war Anfang März bereits beim Aufstängeln. Rechts: Die Blüte setzte sehr früh bereits Anfang April ein. Nach einer trockenen Periode im April passte die Witterung bis zur Ernte dann aber recht gut.



Spätestens beim sogenannten "Scheiteln" der Parzellen vor der Versuchsernte mit Unterstützung der Schüler war für alle klar, dass es in diesem Jahr wieder gute Raps-Erträge geben würde.



Das Technik-Team aus Hollabrunn rückte heuer so zeitig wie noch nie in Pyhra (2.Juli!!) gleich mit zwei Parzellenmähdreschern an, um die mehr als 600 Versuchspartzen zu ernten. Unsere Meister Helmut Sanitzer und Johann Lechner überwachten die Probenahme.

Exakte Ergebnisse durch gleichmäßige Bedingungen:

*Die relativ niedrige Grenzdifferenz von weniger als 8% erlaubt eine gute statistische Absicherung der Aussagekraft des Versuches und der guten Leistungen. Überraschend dabei die noch vor der Zulassung stehende **Pozznan** mit 21% über dem Versuchsdurchschnitt und mehr als 51% Ölgehalt.*

Autor des Versuchsberichtes:

Dipl.-HLFL Ing. Johannes Bartmann, LFS Pyhra
Stand: überarbeitete Version 16.07.2024