



Sortenversuch Winterkörnerraps 2022 am Lehr- und Versuchsbetrieb der LFS Pyhra

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--------------------------------------|---|
| Versuchsziel | 1 |
| Methode | 1 |
| Kulturführung..... | 1 |
| Versuchsergebnisse | 2 |
| Versuchsergebnis – Abbildungen | 3 |

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

Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen.

Kulturführung

| | | |
|--|------------|--|
| Feldstück | 2021-2022 | Bodenacker, Brunn, Fam. Priesching |
| Vorfrucht | 2021 | Winterweizen mit Stroheinarbeitung |
| Vor -Vorfrucht | 2020 | Körnermais |
| Bodenbearbeitung | 06.08.2021 | Grubber (Stroheinarbeitung) |
| | 07.09.2021 | Grubber |
| | 08.09.2021 | Kreiselegge (nur Versuchsfläche) |
| Düngung | 06.09.2021 | 27 m ³ /ha Rindergülle uvd. |
| | 14.02.2022 | 60 kg N aus NAC |
| | 14.03.2022 | 80 kg N aus NAC |
| Anbau | 08.09.2021 | 35 Körner/m ² , Parzellensämaschine, Drillsaat |
| Kulturpflege und Pflanzenschutz | 13.09.2021 | 1,5 l/ha Fuego gegen Unkräuter |
| | 21.09.2021 | Schneckenkorn Delica 5 kg/ha (nur im Randbereich) |
| | 29.09.2021 | 0,075 l/ha Karate Zeon gegen Herbstschädlinge |
| | 12.04.2022 | 150 g/ha Plenum 50 WG (Insektizid gegen Rapsglanzkäfer) zu BBCH 52 |
| Ernte | 20.07.2022 | Parzellenmährescher LAKO |

Versuchsergebnisse

| Sorte | | Züchtungstyp H = Hybrid, P = Populationsorte | Feuchte % | Ertrag <i>Prozent vom Versuchs- Æ</i> | Signi- fikanz * | Ertrag <i>t/ha **</i> | Ertrag <i>t/ha</i> | Ölgehalt <i>Prozent in der Trocken- substanz</i> |
|-----------------------------|------------------|--|-----------|--|--------------------|--------------------------|-----------------------|---|
| | | | 2022 | 2022 | 2022 | 2022 | 2020*** | 2022 |
| 1 | Absolut | H | 5,2 | 107 | a | 5,77 | 5,89 | 46,4 |
| 2 | Ambassador | H | 5,1 | 101 | a | 5,46 | 6,31 | 47,6 |
| 3 | DK Excited | H | 5,9 | 107 | a | 5,76 | - | 48,6 |
| 4 | LG Austin | H | 5,2 | 108 | a | 5,84 | - | 48,6 |
| 5 | Anniston | H | 5,3 | 102 | a | 5,49 | - | 47,1 |
| 6 | DMH513 | H | 6,1 | 105 | a | 5,65 | - | 49,3 |
| 7 | WRH599 | H | 5,5 | 97 | a | 5,23 | - | 49,7 |
| 8 | DK Exmore | H | 5,3 | 101 | a | 5,42 | - | 47,4 |
| 9 | CWH392 | H | 5,1 | 102 | a | 5,50 | - | 47,7 |
| 10 | PT 256 hoch | H | 6,0 | 84 | b | 4,52 | - | 48,6 |
| 11 | PT 303 hoch | H | 6,7 | 109 | a | 5,85 | - | 48,8 |
| 12 | PX 131 Halbzweig | H | 5,2 | 100 | a | 5,39 | - | 48,7 |
| 13 | PX 133 Halbzweig | H | 5,2 | 85 | b | 4,55 | - | 47,6 |
| Versuchsdurchschnitt | | | 5,5 | 100 | - | 5,39 | 5,99 | |

Die Grenzdifferenz GD_{5%} beträgt 10,2 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 5.390 kg/ha liegt.

* Sorten mit unterschiedlichen Buchstaben unterscheiden sich ausreichend signifikant.

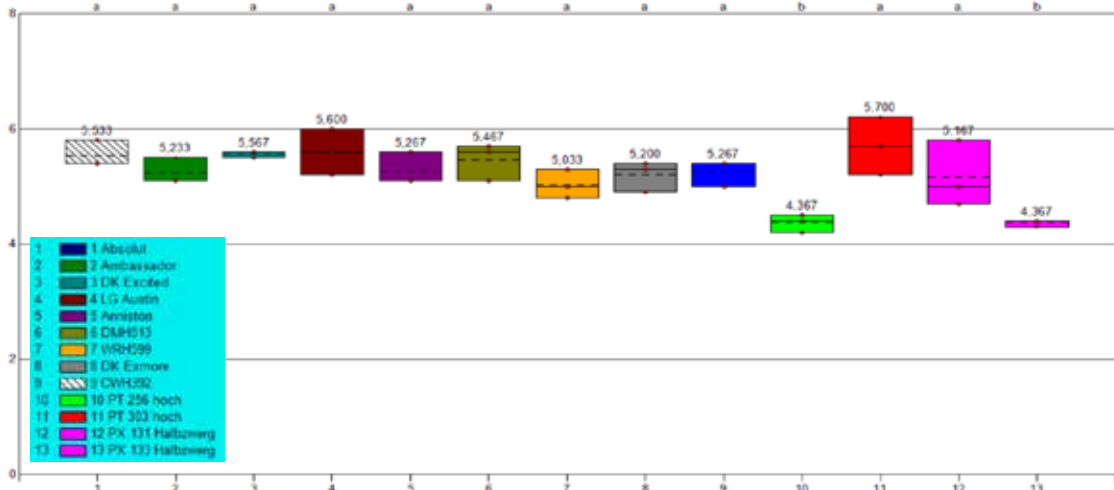
** Die Erträge von Exaktversuchen liegen aufgrund fehlender Störfaktoren um mind. 10% über den bei vergleichbaren Bedingungen üblichen Felderträgen.

*** Im Jahr 2021 konnte der Rapsversuch nicht ausgewertet werden

LFS Pyhra 2022 - Sortenversuch Winterraps Standardsorten

Versuchsergebnis – Abbildungen

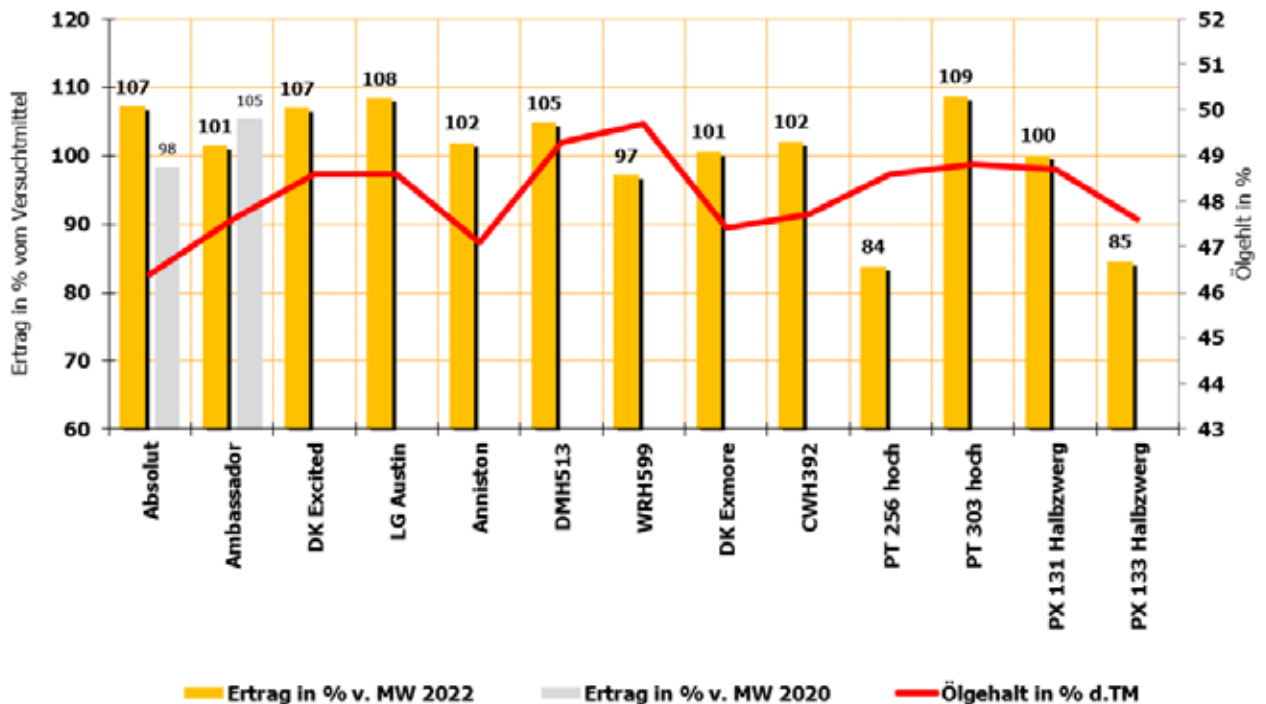
a) Versuchsgenauigkeit, Varianz



Diese Abbildung zeigt das Maß der Streuung der Einzelwerte der Wiederholungen innerhalb der Versuchsvarianten. Die Ringe innerhalb der Boxen stellen die Mittelwerte dar, die Länge der Box kennzeichnet das Maß der Varianz (Streuung). Einzelwerte sind durch Punkte dargestellt, wobei der kleinste unterhalb und der größte Wert oberhalb angeordnet ist.

b) Versuchsergebnisse - Diagramm

Ertrag in % vom Versuchsdurchschnitt, Ölgehalt



Diskussion, Anmerkungen:

Beim diesjährigen Versuch waren auch zwei sogenannte Halbzweig-Sorten angelegt, die sich ertraglich sehr unterschiedlich (einmal mit 104 % bzw. einmal mit nur 84 %) präsentierten.

Zur exakten Versuchsanstellung wurden diesen Sorten seitlich jeweils auch niedrigwachsende Zwischenparzellen ohne Auswertung eingefügt.

Abbildungen:



Der umfangreiche Raps-Sortenversuch (ca. 500 Parzellen inkl. Auftragsversuche) Anfang und Ende Mai 2022: Ausgesprochen gute Witterungsbedingungen für optimale Rapsbestände in der Saison 2021/22.



Anfang und Ende Mai 2022: Die beiden „Halbzweig“-Sorten (im Vordergrund) erreichten um ca. 30cm weniger Wuchshöhe, blieben ertraglich aber eher enttäuschend.

Stand: 28.07.2022

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