

Sortenversuch Leindotter am Standort LFS Pyhra 2022

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|---|
| Versuchsziel | 1 |
| Methode | 1 |
| Kulturführung | 1 |
| Versuchsergebnis Sortenversuch – Tabellenteil..... | 2 |
| Versuchsergebnis Sortenversuch Leindotter LFS Pyhra 2022 – Diagramm | 2 |
| Versuchsergebnis Saatstärkeversuch Leindotter LFS Pyhra 2022 – Tabellenteil..... | 3 |
| Versuchsergebnis Saatstärkevergleich Leindotter LFS Pyhra 2022 – Diagramm | 3 |
| Versuchsergebnis Abbildungen, Diskussion | 3 |

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung und des Ertragspotentials von Ackerbohnsorten für die spezifischen Bedingungen des Niederösterreichischen Alpenvorlandes, Raum St.Pölten. Dieser Versuch erfolgt in Zusammenarbeit der LAKO mit der RWA. In den Versuch wurden auch 3 Saatstärkevarianten integriert.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen.

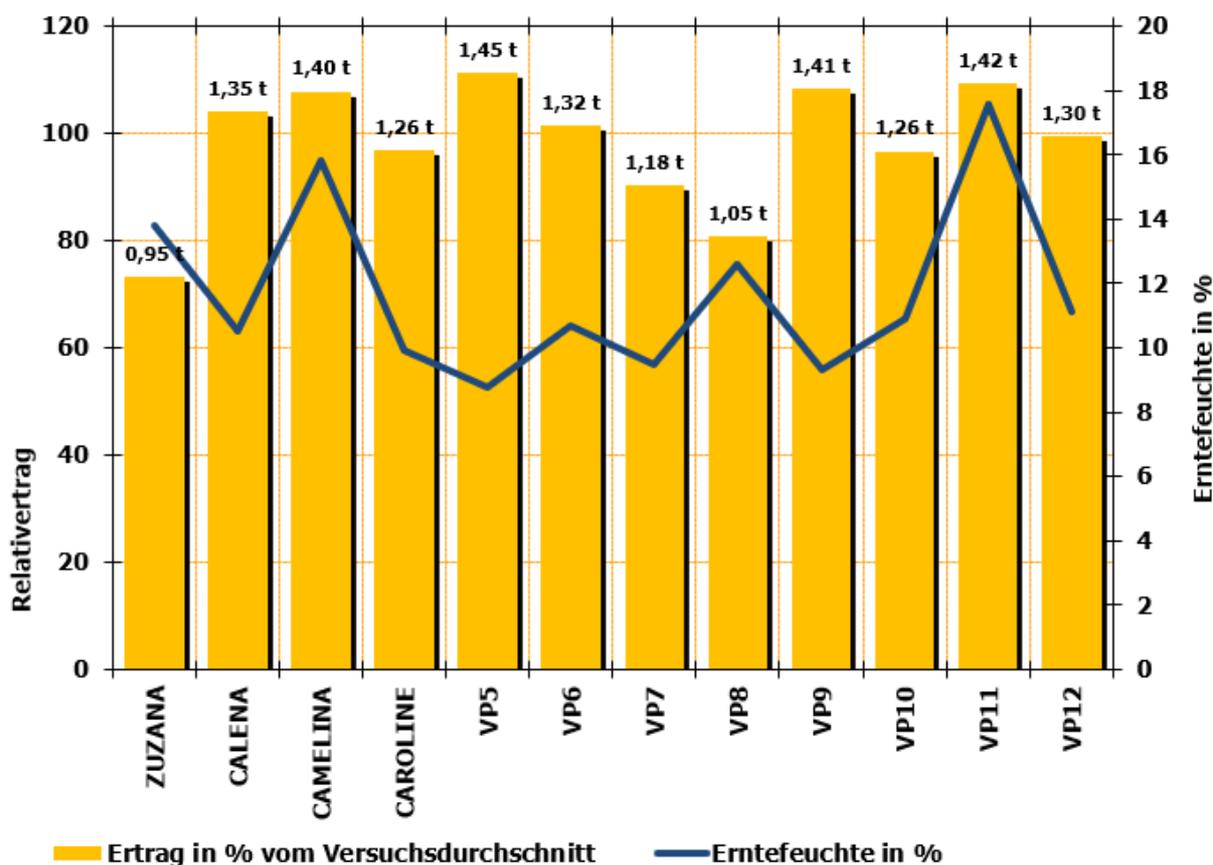
Kulturführung

| Kulturdaten | Datum | Beschreibung |
|--|------------|--|
| Feldstück | 2022 | Spendelhof |
| Vorfrucht | 2021 | Winterweizen, danach Begrünung |
| Vor-Vorfrucht | 2020 | Silomais |
| Bodenbearbeitung | 14.03.2022 | Grubber ca. 12 cm |
| | 21.03.2022 | Kreiselegge (seicht) |
| Düngung | | P + K auf BU-Stufe D |
| | 04.03.2022 | 20 m ³ Rindergülle zur Begrünung |
| | 29.04.2022 | 40 kg N aus NAC |
| | 31.05.2022 | 80 kg N aus NAC |
| Anbau | 23.03.2022 | Parzellen-Drillsämaschine, ca. 400 Pfl/m ² (5 kg/ha) |
| Kulturpflege und Pflanzenschutz | 30.04.2022 | 1,5 l/ha Callisto gegen Unkräuter 1,5 l/ha Fussilade Max gegen Ungräser |
| | 12.05.2022 | Mechanische Unkrautbereinigung in den Parzellen (Hellerkraut, Senf, Raps) |
| Ernte | 19.07.2022 | Parzellenmähdrescher |

Versuchsergebnis Sortenversuch – Tabellenteil

| Variante | Sorte | Ernte- feuchte in % | Ertrag in % von Versuchs-Æ | Ertrag kg/ha Basis 10% | Ölgehalt in % |
|----------|----------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------|
| | | 2022 | 2022 | 2022 | 2022 |
| 1 | ZUZANA | 13,8 | 73 | 952 | folgt |
| 2 | CALENA | 10,5 | 104 | 1.353 | |
| 3 | CAMELINA | 15,8 | 108 | 1.404 | |
| 4 | CAROLINE | 9,9 | 97 | 1.261 | |
| 5 | VP5 | 8,8 | 111 | 1.447 | |
| 6 | VP6 | 10,7 | 102 | 1.321 | |
| 7 | VP7 | 9,5 | 90 | 1.176 | |
| 8 | VP8 | 12,6 | 81 | 1.052 | |
| 9 | VP9 | 9,3 | 108 | 1.410 | |
| 10 | VP10 | 10,9 | 97 | 1.259 | |
| 11 | VP11 | 17,6 | 109 | 1.423 | |
| 12 | VP12 | 11,1 | 100 | 1.296 | |
| | Mittel | 18,8 | 100 | 1.279 | |

Versuchsergebnis Sortenversuch Leindotter LFS Pyhra 2022 – Diagramm

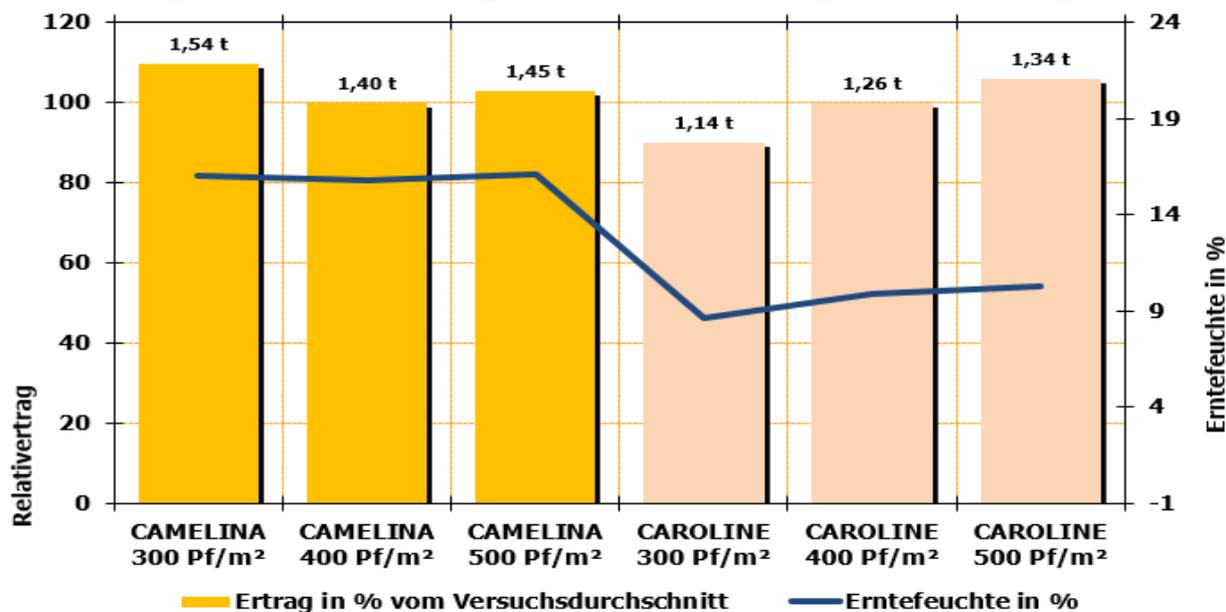


Versuchsergebnis Saatstärkeversuch Leindotter LFS Pyhra 2022 – Tabellenteil

2 Sorten wurden im Versuch zusätzlich auch noch mit 300 bzw. 500 Pflanzen je m² gesät.

| Variante | Variante | Ernte- feuchte % | Ertrag in % von 400 Pfl/m ² | Ertrag kg/ha Basis 10% | Ölgehalt % |
|----------|--------------------------------|---------------------|---|------------------------------|------------|
| | | 2022 | 2022 | 2022 | 2022 |
| 1 | CAMELINA 300 Pf/m ² | 16,0 | 110 | 1,54 t | folgt |
| 2 | CAMELINA 400 Pf/m ² | 15,8 | 100 | 1,40 t | |
| 3 | CAMELINA 500 Pf/m ² | 16,1 | 103 | 1,45 t | |
| 4 | CAROLINE 300 Pf/m ² | 8,6 | 90 | 1,14 t | |
| 5 | CAROLINE 400 Pf/m ² | 9,9 | 100 | 1,26 t | |
| 6 | CAROLINE 500 Pf/m ² | 10,3 | 106 | 1,34 t | |
| | Mittel | 12,8 | 100 | 1,4 | |

Versuchsergebnis Saatstärkevergleich Leindotter LFS Pyhra 2022 – Diagramm



Leindotter hat sehr kleine Körner, was die Ernte erschwert. In der Nahaufnahme erinnern die rötlichen Samen sogar an Weizen (im Bild rechts mit Unkrautbesatz).

Versuchsergebnis Abbildungen, Diskussion



Der Leindotter-Sortenversuch der LFS Pyhra Mitte Mai: Bedingt durch das relativ feuchte Frühjahr war die Jugendentwicklung gebremst und die Unkrautbekämpfung herausfordernd.



Anfang Juni, die meisten Sorten sind schon abgeblüht. „Die Insekten hatten große Freude an den Blüten.“

Diskussion: Große Ertragserwartungen von dieser in erster Linie als Begrünungspflanze verwendeten Kultur sollte man nicht hegen. Die Bekämpfung besonders Unkräutern aus der Familie der Kreuzblütler gestaltete sich schwierig.

Die Unterschiede bei den Sorten hinsichtlich Erntereife und Ertrag sind recht groß.

Der Vergleich unterschiedlicher Saatstärken brachte in diesem Versuch keine abgesicherten relevanten Unterschiede.

Autor des Versuchsberichtes:
Dipl.-HLFL-Ing. Johannes Bartmann,
Versuchsleiter Pflanzenbau, LFS Pyhra;
johannes.bartmann@lfs-pyhra.ac.at Stand: 22.08.2022