

Raps

Anbauversuch 2023

| | |
|--------------------------|--|
| Versuchsort: | Ersigen BE |
| Versuchsbetreuer: | Markus von Gunten, AGROLINE / Fritz Leuenberger, UFA Samen / Christoph Brönnimann LANDOR |
| Versuchsanlage: | Praxisversuch, Streifenversuch ohne Wiederholungen, betriebsübliche Pflegemassnahmen |

Noch mehr Versuchsergebnisse finden Sie unter www.agroline.ch/versuchsergebnisse.



Raps mit Untersaat Colzafix Original

fenaco Pflanzenbauberatung / Service de conseil fenaco Production végétale

Suisse romande

tél. 058 433 69 02

ppl.moudon@fenaco.com

Mittelland / Zentralschweiz

Tel. 058 433 69 18

pfs.lyssach@fenaco.com

Ostschweiz

Tel. 058 433 69 60

pfs.winterthur@fenaco.com

UFA
SAMEN | SEMENCES

LANDOR

AGROLINE
Service & Bioprotect

Landi

| | | | | | |
|-----------------------|---|----------------------|----------|-----------------------------------|----------------------------|
| Versuchsort | Ersigen BE | | | | |
| Anbaudaten | Saatdatum | 02.09.2022 | | | |
| | Vorfrucht | Eiweisserbsen | | | |
| | Bodenbearbeitung | Grubber, Kreiselegge | | | |
| | Rapsorte | Tempo | | | |
| Boden, Düngung | Bodenart: schwach humos, Lehm | pH-Wert 7.2 | N | P₂O₅ | K₂O Mg S |
| | Korrekturfaktor Boden | | 0.8 | 0.4 | 0.5 |
| | Entzugswerte: 35 kg Körner, 90 kg Stroh/a | | 156 | 64 | 201 15 |

Da die Parzelle in Ersigen für einen Sortenversuch sehr klein ist, haben wir letzten Herbst entschieden, statt einem Sortenversuch, einen Anbauversuch anzulegen. Alle Versuche wurden mit der Rapsorte Tempo durchgeführt. Die Untersaaten wurden gleichzeitig mit dem Raps gesät.

Düngung intensiv

| Datum | Düngerart | pro ha | Stadium | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | Mg | S |
|--------------|------------------------|--------|------------|------------|-------------------------------|------------------|-----------|----------|
| 04.03.2023 | Ammonsalpeter 27% + Mg | 315 kg | DC 29 | 76 | | | 16 | |
| 23.03.2023 | Ammonsalpeter 27% + Mg | 315 kg | DC 37 - 39 | 76 | | | 16 | |
| 29.03.2023 | Epsa-Top | 8 | | | | | 1 | |
| Total | | | | 152 | 0 | 0 | 33 | 0 |

Pflegemassnahmen

| Datum | Mittel | Aufwandmenge | Stadium | Art der Massnahme |
|------------|-------------|--------------|------------|-----------------------|
| 16.08.2022 | Nufosate | 3.2 l/ha | Vorsaat | Totalherbizid |
| 02.09.2022 | Colzaphen | 3 l/ha | Vorauflauf | Herbizid (Teilfläche) |
| | Caryx | 1.25 l/ha | | Phoma / Verkürzen |
| 17.10.2022 | Karate Zeon | 75 ml/ha | 6-8 Blatt | Rapserrdfloh (Larven) |
| | Borstar | 1.5 l/ha | | |
| 06.03.2023 | Karate Zeon | 0.1 l/ha | | Stängelrüssler |
| 29.03.2023 | Gazelle SG | 0.15 kg/ha | | Glanzkäfer |
| | Borstar | 1.5 l/ha | | |

| | |
|--------------|------------|
| Ernte | 15.07.2023 |
|--------------|------------|

| | |
|--------------------|------------|
| Versuchsort | Ersigen BE |
|--------------------|------------|

Ernteergebnisse

Versuch Untersaaten und mechanische Unkrautbekämpfung

Ernte: 15.07.2023

| Verfahren | | Typ | Saatmenge Körner / m ² | Ertrag kg/a mit 14.5% H ₂ O und 3% Reinigungsabzug | Feuchtigkeit (% H ₂ O) | Lagerung: unbehandelt (1 = stehend, 9 = total gelagert) |
|--|---------------|--------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| Untersaat mit Colzafix Original | ohne Herbizid | Hybrid | 40 | 39.7 | 7.7 | 1 |
| Untersaat mit Colzafix Sun | ohne Herbizid | Hybrid | 40 | 48.3 | 7.9 | 1 |
| Untersaat Versuchsmischung mit UFA Erdklee, Guzotia, Sudangras | ohne Herbizid | Hybrid | 40 | 46.1 | 7.3 | 1 |
| Untersaat mit Colzafix N-Power | ohne Herbizid | Hybrid | 40 | 44.6 | 7.1 | 1 |
| Untersaat Versuchsmischung mit Leguminosen wie Ackerbohnen, Saatlinsen etc. | ohne Herbizid | Hybrid | 40 | 42.6 | 7.1 | 1 |
| Untersaat Versuchsmischung mit Phacelia, Bitterlupine, Ackerbohne etc. (Colza Vita) | ohne Herbizid | Hybrid | 40 | 46.4 | 7.2 | 1 |
| Verfahren Hacken | ohne Herbizid | Hybrid | 40 | 47.3 | 6.9 | 1 |

Im Anbauversuch wurden sechs Untersaatmischungen verglichen. Alle Verfahren brachten vergleichbare Erträge. Die Parzelle mit Colzafix Original war von Mäusen befallen und hatte ein starkes Auftreten von einjährigem Rispengras. Dadurch ist der Ertrag mit der Untersaat Colzafix Original deutlich tiefer als bei den anderen Untersaaten.

Aufgrund der Saattechnik Einzelkorn, Reihenabstand 50cm konnten wir auch einen Hackversuch anlegen, welcher ein vergleichbares Resultat wie die Untersaaten erzielen konnte.

Im intensiven Anbau zeigen Untersaaten vergleichbare Resultate wie der Versuch mit Hacken ohne Untersaat. Untersaaten führen also auch im intensiven Anbau nicht zu tieferen Erträgen, bieten aber viele Vorteile.

- Erosionsschutz
- Ablenkfutter für Erdflöhe
- Fördern das Bodenleben und erhöhen die Organische Substanz im Boden
- Fördern die Biodiversität durch eine Mischkultur auf dem Feld
- Mischungen mit Leguminosen bringen zusätzlichen Stickstoff in den Boden

Versuch Saatlücke

| | | | | | | |
|---|--------------|--------|----|-------------|-----|---|
| Saatdichte 40 Körner/m² | mit Herbizid | Hybrid | 40 | 46.2 | 6.9 | 1 |
| Saatdichte 20 Körner/m² | mit Herbizid | Hybrid | 20 | 46.1 | 7.1 | 1 |

Die Varianten Saatlücke (40 Pfl./m² und 20 Pfl./m²) erbrachten genau das gleiche Ernteergebnis. Der Versuch zeigt, dass die Rapspflanzen sehr kompensationsstark sind und auch ein Rapsbestand mit der Hälfte der Pflanzen den gleichen Ertrag bringen kann. Wir empfehlen weiterhin, 40 Körner pro Quadratmeter zu säen. Die höhere Saatmenge dient der Absicherung. Fallen 20 von 40 Pflanzen aus, können die 20 übrigen das kompensieren. Werden nur 20 Körner pro Quadratmeter gesät, kann der Bestand bei einem Ausfall von einigen Pflanzen nicht mehr kompensieren.

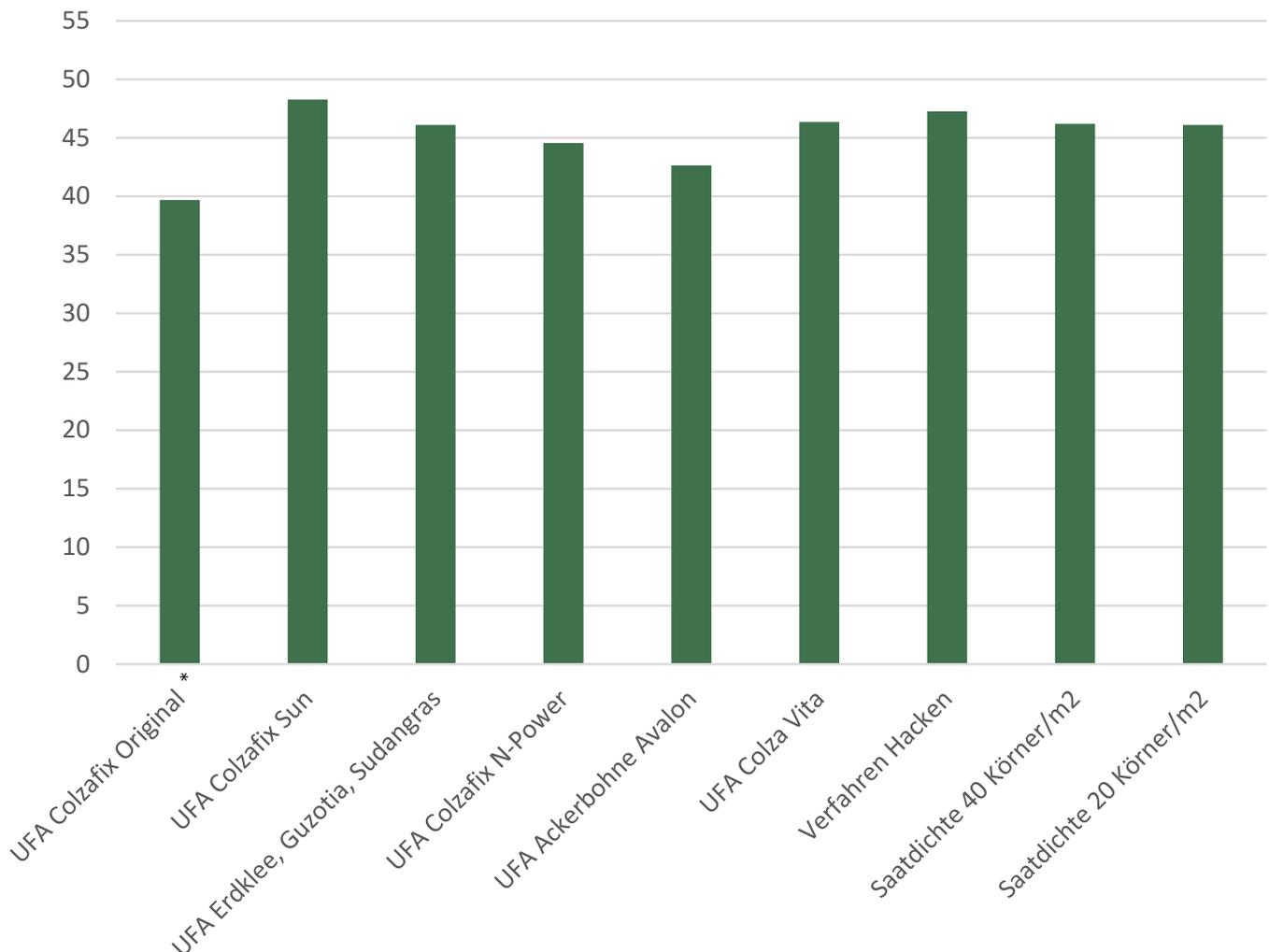
Versuchsort

Ersigen BE

Ernteergebnisse

Ernte: 15.07.2023

Ertrag in kg/a mit 6% H₂O und 3% Reinigungsabzug



* Die Parzelle mit Colzafix Original war von Mäusen befallen und hatte ein starkes Auftreten von einjährigem Rispengras. Dadurch ist der Ertrag mit der Untersaat Colzafix Original deutlich tiefer als bei den anderen Untersaaten.