

# Raps

## Anbauversuch 2023

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

Noch mehr Versuchsergebnisse finden Sie unter [www.agroline.ch/versuchsergebnisse](http://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**

<b>Versuchsort</b>	Ersigen BE				
<b>Anbaudaten</b>	Saatdatum	02.09.2022			
	Vorfrucht	Eiweisserbsen			
	Bodenbearbeitung	Grubber, Kreiselegge			
	Rapsorte	Tempo			
<b>Boden, Düngung</b>	<b>Bodenart: schwach humos, Lehm</b>	<b>pH-Wert 7.2</b>	<b>N</b>	<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	<b>K<sub>2</sub>O Mg S</b>
	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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> 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	
<b>Total</b>				<b>152</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>0</b>

## 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

<b>Versuchsort</b>	Ersigen BE
--------------------	------------

# Ernteergebnisse

## Versuch Untersaaten und mechanische Unkrautbekämpfung

Ernte: 15.07.2023

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

<b>Saatdichte 40 Körner/m<sup>2</sup></b>	mit Herbizid	Hybrid	40	<b>46.2</b>	6.9	1
<b>Saatdichte 20 Körner/m<sup>2</sup></b>	mit Herbizid	Hybrid	20	<b>46.1</b>	7.1	1

Die Varianten Saatlücke (40 Pfl./m<sup>2</sup> und 20 Pfl./m<sup>2</sup>) 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.

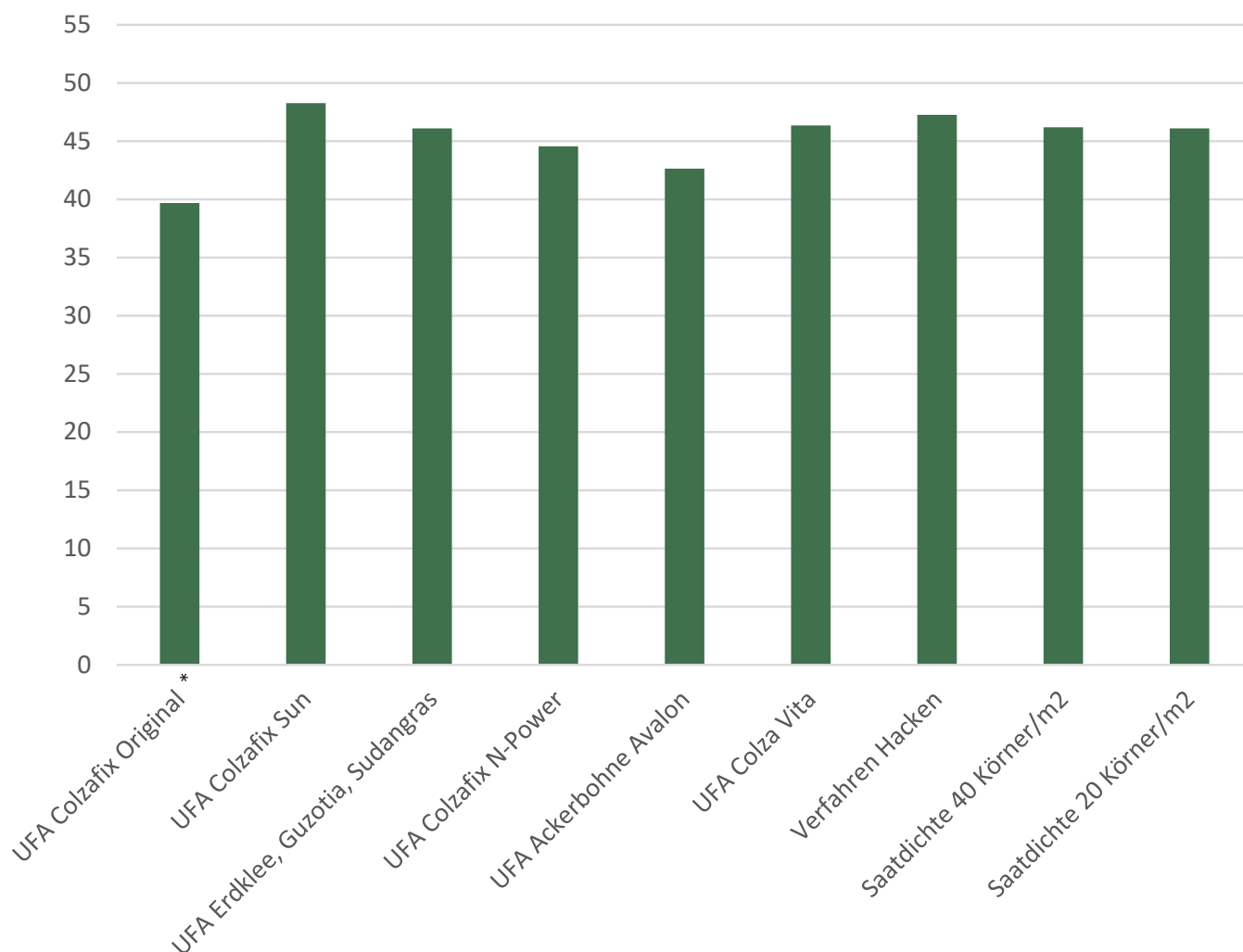
Versuchsort

Ersigen BE

## Ernteergebnisse

Ernte: 15.07.2023

### Ertrag in kg/a mit 6% H<sub>2</sub>O 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.