

Winterraps Untersaatversuch (WR-U)

Versuchsfrage

Welche Auswirkungen haben unterschiedliche Untersaatmischungen auf den Rapserttrag?
 Welchen Einfluss hat die Saattechnik auf den Raps und die Untersaat?
 Ist der Anbau von Raps mit Untersaat wirtschaftlich?

Verfahren:

| Verfahren | Untersaatmischung | Saatgutverwendung | Saattechnik | Saatmenge kg/ha | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------|--------|-------------|------------------|---------|-------------|------------|----------|---------------|-------|----|
| | | | | Guizotia | Buchweizen | Linsen | Platterbsen | Alexandrinerklee | Erdklee | Sommerwicke | Perserklee | Phacelia | Bockshornklee | Total | |
| WR_U 1 | UFA Colza Fix | Gemischt gesät | Drillsaat | 2 | 7 | 7 | 6 | 3 | | 5 | | | | | 30 |
| WR_U 2 | UFA Alpha | Gemischt gesät | | | | | | 4 | | | 2.4 | 1.6 | | | 8 |
| WR_U 3 | Häberli Mischung | Gemischt gesät | | 3 | | | | 6 | 9 | | | | | | 18 |
| WR_U 4 | Kontrolle 1 | nur Raps | | Ohne Untersaat + mit Herbizid | | | | | | | | | | | |
| WR_U 5 | Kontrolle 2 | nur Raps | | Ohne Untersaat + ohne Herbizid | | | | | | | | | | | |
| WR_U 6 | Colza-Top Sekunda | Gemischt gesät | Drillsaat | 3 | | | 3.1 | | 6 | | 2.9 | | 3.1 | 18 | |
| WR_U 7 | UFA Colza Fix | separat gesät | Raps Einzelkorn US Krummenacher | 2 | 7 | 7 | 6 | 3 | | 5 | | | | 30 | |
| WR_U 8 | UFA Colza Fix | separat gesät | Raps Einzelkorn US Drillsaat | 2 | 7 | 7 | 6 | 3 | | 5 | | | | 30 | |
| WR_U 9 | UFA Colza Fix | separat gesät | Raps Drillsaat US Krummenacher | 2 | 7 | 7 | 6 | 3 | | 5 | | | | 30 | |
| WR_U 10 | Kontrolle 3 | nur Raps | Einzelkorn | Ohne Untersaat + mit Herbizid | | | | | | | | | | | |
| WR_U 11 | Kontrolle 4 | nur Raps | | Ohne Untersaat + ohne Herbizid | | | | | | | | | | | |

| Standorte: | Liebegg | Rütti | Wallierhof | Strickhof | Arenenberg | Hohenrain |
|---------------|---------|-------|------------|-----------|------------|------------------|
| Verfahren: | 1-11 | 1-6 | 1-5 | 1-11 | 1-6 | 1-5, 7-11 |
| Wiederholung: | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ÖLN und Extensio |

- **3 Untersaatmischungen:** UFA Colza Fix, UFA Alpha und Häberli Mischung
Bei Interesse Colza-Top Sekunda von Schweizer AG als Ergänzung möglich
- **Bodenbearbeitung:** Pflug (Als Ergänzung wenn möglich zusätzlich Hälfte des Feldes pfluglos)
- **Kontrollen:** Kontrolle 1 ohne Untersaat mit Herbizid
 Kontrolle 2 ohne Untersaat, ohne Herbizid → Fläche sollte dreschbar sein aber kann klein gehalten werden
- **Saattechnik:** Drillsaat und Saatgut mischen (Raps und Untersaat vor der Saat mischen, jeder Standort macht dies selber mit eigenem Rapssaatgut)

Bei Interesse als Ergänzung zusätzlich Einzelkornmaschine für Raps und Krummenacher und Drillsaat für Untersaat organisieren und die Mischung UFA Colza Fix separat einsäen.

- **Düngung** betriebsüblich
- **Pflanzenschutz:** betriebsüblich, kein Herbizid in den Varianten mit Untersaat und in Kontrolle 2 und Kontrolle 4

Versuchsdesigne: Streifenversuch min. Mährescherbreite + 2m

Vorschlag Versuchsplan:

| Raps mit Drillsaat | | | | | | | Raps mit Einzelkornsaat | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|--|-------------------------------------|-----------|---|---|-------------------------|---|---|--------------|--|-------------------------------------|-----------|
| siehe Verf. | | ohne Herbizid | | | | | | | | mit Herbizid | | | |
| Kontrolle 1 mit Herbizid | Fahrgasse | Häberli Mischung gemischt gesät | UFA Alpha gemischt gesät | Fahrgasse | UFA Colza Fix gemischt gesät | Colza Top Sekunda gemischt gesät | Fahrgasse | UFA Colza Fix separat gesät (Krummenacher) | UFA Colza Fix separat gesät (Krummenacher) | Fahrgasse | UFA Colza Fix separat gesät (Drillsaat) | Kontrolle 3 mit Herbizid | |
| Kontrolle 2 ohne Herbizid | | | | | UFA Colza Fix gemischt gesät | Colza Top Sekunda gemischt gesät | | UFA Colza Fix separat gesät (Krummenacher) | UFA Colza Fix separat gesät (Krummenacher) | | Kontrolle 4 ohne Herbizid | | |
| 6-9m | Fahrgasse | 6-9m | 6-9m | Fahrgasse | 6-9m | 6-9m | Fahrgasse | 6-9m | 6-9m | Fahrgasse | 6-9m | 6-9m | Fahrgasse |

 Standard Forum Ackerbau

 Zusatzverfahren

Erhebungen:

Bei Saat

- Saattechnik genau notieren wie gesät wurde und Beobachtungen festhalten (Schwierigkeiten? Praxistipps?)
- Beschrieb der Saatbedingungen (Wetter, Boden usw.)

Bei Vegetationsende

- Im Herbst (Ende Oktober – November) in jedem Verfahren min. 3x auf 1m² nur die Rapspflanzen bodeneben abschneiden, die Pflanzen zählen und die Pflanzenmasse FS wägen.
- Zudem notieren, wenn Unterschiede der Bodenbedeckung von Raps und Untersaat und Unkrautvorkommen zwischen den Verfahren erkennbar sind

Bei Ernte.

- Rohertrag wägen
- Feuchtigkeit bestimmen

Muster: Wenn bei der Ernte auffällige Unterschiede bei der Ausbeute festzustellen sind, dann 3kg Probe ins Labor an den Strickhof bringen

Publikation: Andrea Enggist