

Herbizidloser Rapsanbau 2021 - 2023

Ab 2023 sind die Beiträge für den herbizidlosen Rapsanbau bei CHF 600.-/ha. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, Raps herbizidlos zu führen – gewisse hängen von der Saattechnik ab. So kann man bei Einzelkornsaat Hacken oder bei Drillsaat Untersaaten gemischt einsäen. In Suhr hat die Liebegg zusammen mit dem Forum Ackerbau einen mehrjährigen Anbautechnikversuch angelegt, so dass Erträge verschiedener Verfahren miteinander verglichen werden können. Gerne stellen wir Ihnen in diesem Beitrag die Resultate der Liebegg vor.

Bisherige Resultate und Erkenntnisse zu Untersaaten im Rapsanbau

Die Untersaatmischung sollte den Boden im Herbst rasch bedecken, im Winter abfrieren und so im Frühling für den Raps keine Konkurrenz mehr darstellen. Durch die rasche Bodenbedeckung im Herbst wird das Unkraut unterdrückt. Dieses Anbauverfahren soll bei optimaler Entwicklung der Untersaat einen Verzicht auf Herbizide ermöglichen. Zudem fixieren die Leguminosen in Untersaatmischungen Stickstoff aus der Bodenluft und bringen dadurch zusätzlichen Stickstoff in den Boden. In vorherigen Versuchen konnte kein Ertragsunterschied bei verschiedenen Untersaaten festgestellt werden. Wichtig ist es, dass die Untersaat wirklich abfriert und im Frühling keine Konkurrenz zum Raps darstellt.

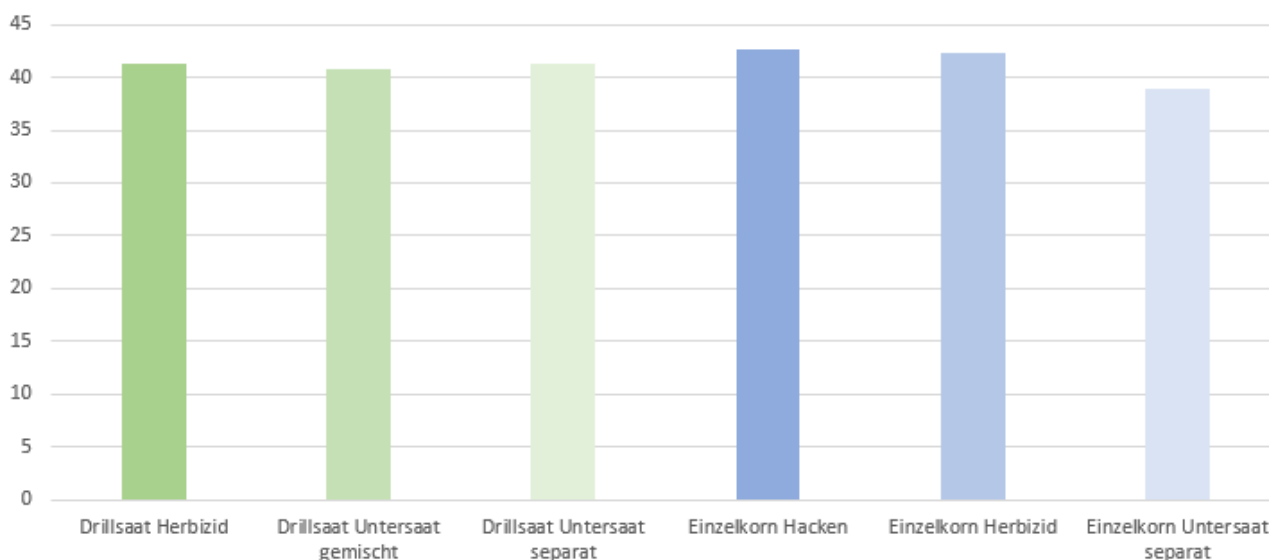


Abb. 1: Durchschnittlicher Rapserttrag in dt/ha bei 6% Feuchtigkeit je Verfahren mit und ohne Untersaat in den Erntejahren 2021 und 2022 am Standort Liebegg

Der durchschnittliche Raps-ertrag war 2021 um einiges tiefer als 2022 – wobei 2021 ein sehr nasses und ertragschwaches Jahr war. 2022 hingegen war ein gutes Raps-Jahr mit durchschnittlichen bis hohen Erträgen. Somit gleichen sich die beiden Versuchsjahre bis zu einem gewissen Grad aus. Die vorhergehende [Versuchsreihe](#) unterstützt die zweijährigen Resultate.

Drillsaat

Die Untersaatmischungen lassen sich gut im gleichen Durchgang mit dem Raps säen. Bei der Trockenheit nach der Saat wie dieses Jahr entwickelt sich die Untersaat deutlich besser und stärker wenn sie eingedrillt wird (anstelle der Säwalze oberflächlich eingearbeitet). Die Resultate zeigen auch, dass im Drillsaat-Verfahren die Unterschiede zwischen gemischt gesät und separat gesät Untersaat zu vernachlässigen sind. Die Saattechnik der Untersaat hatte somit keinen Einfluss auf den Ertrag des Raps. Beide Verfahren dreschen geringfügig weniger im Vergleich zur Referenz Drillsaat mit Herbizid.

Einzelkornsaat

Die tendenziell höchsten Erträge wurden bei Einzelkornsaat im Verfahren mit Herbizideinsatz erzielt. Mit den Herbizidverfahren mithalten konnte das Hackverfahren. Die verschiedenen Anbauvarianten mit Untersaaten fielen ertragsmässig nur geringfügig ab.

Zusammenfassung

Die Erträge der herbizidlosen Verfahren sind nur leicht tiefer als diejenigen der Referenzen der jeweiligen Saattechnik. Die Einzelkornsaat drischt leicht höhere Erträge als die Drillsaat. Die präzisere Saatgut-Ablage könnte eine wichtige Rolle spielen. Die Ertragseinbusse in den herbizidlosen Verfahren wird in diesem Rahmen durch den Produktionssystembeitrag "Verzicht auf Herbizide" im Raps mit CHF 600.-/ha ausgeglichen. Zu beachten ist, dass neu alle Flächen einer Kultur gleich geführt werden müssen und dass das Stoppelfeld der Vorkultur bereits herbizidlos geführt werden muss. Eine oder mehrere mechanische, oberflächliche Stoppelfeldbearbeitungen nach Ernte der Vorkultur sollten geplant und eine Unkrautkur vor der Saat in Betracht gezogen werden. Bei Parzellen mit Problemunkräutern raten wir von einer Untersaat ab, da die unterdrückende Wirkung zu schwach ist. Ein Hackdurchgang kann wirksamer sein. Zusätzlich sind im Produktionssystembeitrag "Verzicht auf Herbizide" Bandbehandlungen, wobei maximal 50% der Fläche behandelt werden darf, und Einzelstockbehandlungen zugelassen.

Eckdaten des Versuchs

Anbaudaten: Bodenbearbeitung: Pflug
 Rapssorte, Saatedichte und Düngung: betriebsüblich
Pflanzenschutz: 1-2 Fungizide, Insektizideinsatz nach Schadschwellen
Verfahren: Streifenversuch (ohne Wiederholungen)

V1 Drillsaat Raps mit Herbizideinsatz
V2 Drillsaat Raps und Untersaat (Colza Fix) gemischt
V3 Einzelkornsaat Raps und Hacken
V4 Einzelkornsaat Raps und Untersaat mit Säwalze
V5 Einzelkornsaat Raps mit Herbizideinsatz
V6 Drillsaat Raps und Untersaat mit Säwalze