

## VERGLEICH VON ROTORSTRIEGEL UND HACKSTRIEGEL IN DER KULTURART ACKERBOHNE

### Problemstellung und Versuchsfrage

Die Ackerbohne wird oft biologisch kultiviert und ist ein wichtiger Bestandteil in der Fruchtfolge im Biolandbau. Dabei darf die Beikrautregulierung nur mechanisch und nicht chemisch erfolgen.

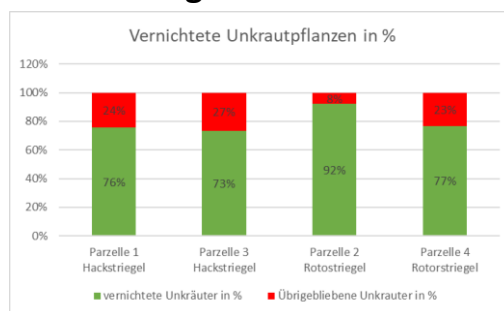
Ziel ist es, das optimale Striegel-System für die Kulturart Ackerbohne zu finden. Die wichtigsten Faktoren sind:

- Unkrautdruck
- Pflanzengesundheit

### Versuchsbeschreibung und Versuchsaufbau

- **Parzellenversuch** 1-fach wiederholt
- 2 mechanische **Unkrautbekämpfungsverfahren**
  - Rotorstriegel
  - Hackstriegel

### Versuchsergebnis



**Versuchsstandort:** Betrieb Schürz, Feldkirchen

**Sorte:** Bioro

**Saatstärke:** 45 Körner/m<sup>2</sup>

**Striegeltermin:** 19. Mai 2017

### Fazit:

- Im Allgemeinen ergänzen sich die beiden Systeme
- Je stärker der Boden verkrustet ist, desto eher gewinnt der Rotorstriegel an Bedeutung.



**Felix Furtlehner**  
Gassen 51 | 4371 Dimbach  
fel.furtlehner@derflorianer.at

**Betreuungslehrer**  
Dipl.-Ing. Klaus Backfrieder

**Robert Schürz**  
Laherweg 1 | 4101 Feldkirchen a. d. D.  
rob.schuerz@derflorianer.at

**Außerschulischer Partner**  
Einböck GmbH & Co KG  
Schatzdorf 7  
4751 Dorf an der Pram  
Michael Feischl



THEMA

2017/2018

<b>Vergleich von Rotorstriegel und Hackstriegel in der Ackerbohne</b>
---

SCHULE

Höhere landwirtschaftliche Bundeslehranstalt St. Florian A-4490 St. Florian, Fernbach 37, Tel.: +43 7224 8917, <a href="http://www.hlbla-florian.at">http://www.hlbla-florian.at</a> Direktion: DI Dr. Hubert Fachberger
--

AUTOREN

BETREUER

PARTNERUNTERNEHMEN

<b>Felix Fabian Furtlehner</b> <b>Robert Schürz</b>	DI Klaus Backfrieder	Einböck GesmbH
--	----------------------	----------------

PROBLEMSTELLUNG

Ziel ist es, das optimale Striegel-System für die Kulturart Ackerbohne zu finden. Striegel-Systeme werden in der Landwirtschaft zur Unkrautbekämpfung verwendet.
--

ZUSAMMENFASSUNG

<p>Der Biolandbau hat in Österreich in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen. Die Kulturart Ackerbohne wird im Biolandbau oft angebaut und vor allem von Veredelungsbetrieben kultiviert.</p> <p>Als Leguminose eignet sich die Ackerbohne wegen der guten Bodengare optimal für die Fruchtfolge im Biolandbau.</p> <p>Der Zeitpunkt der Unkrautbekämpfungsmaßnahmen ist stark von der Witterung und vom Entwicklungsstadium der Kulturart und der Unkrauter abhängig. Daher ist der Erfolg des Striegeln nicht jedes Jahr gegeben.</p> <p>Nicht alle Unkräuter lassen sich mit dem Striegel gut bekämpfen. Der Versuch hat gezeigt, dass nicht nur die Unkrautart, sondern auch das Striegel-System für einen erfolgreichen Striegeleinsatz entscheidend ist.</p> <p>Im Praxisversuch wurden zwei Striegelsysteme, Hackstriegel und Rotorstriegel, im Hinblick auf Unkrautbekämpfung und Pflanzenverluste miteinander verglichen.</p> <p>Die Variante mit dem Rotorstriegel-System konnte sich durchsetzen und zeigte die bessere Wirkung hinsichtlich der Unkrautbekämpfung, da auf den Versuchsflächen Verkrustungen vorhanden waren.</p> <p>In der erfolgreichen Unkrautbekämpfung ergänzen sich die beiden Systeme. Je schwieriger und verkrusteter die Bodenverhältnisse sind, desto eher findet das System Rotorstriegel Anwendung.</p>
--

TOPIC

2017/2018

<b>Comparison of rotative weeder and tined weeder in the field bean</b>
---

SCHOOL

Federal Secondary College for Agriculture at St. Florian A-4490 St. Florian, Fernbach 37, Tel.: +43 7224 8917, <a href="http://www.hlbla-florian.at">http://www.hlbla-florian.at</a> Direktion: DI Dr. Hubert Fachberger
--

AUTHORS

SPECIALIZED

COMPANY

<b>Felix Fabian Furtlehner</b> <b>Robert Schürz</b>	DI Klaus Backfrieder	Einböck GesmbH
--	----------------------	----------------

TASK

This study is specifically concerned with the effects of different weeder systems on the weed intensity in field bean cultivation. Weeder systems are used in agriculture for weed control.
---

ABSTRACTS

<p>The field bean, a legume, is perfectly suited for crop rotation in organic farming.</p> <p>The optimal time to use the weeder depends mainly on the weather and the development stages of the crop and the weeds. Thus, the desired effects can be achieved when all these factors align. Otherwise, successful weeding can not be guaranteed.</p> <p>Additionally, not all weeds can be combated with a weeder. The experiment has shown that not only the weed type but also the weeder system is crucial for successful weed control.</p> <p>The empirical part of this study was conducted in April 2017. In the field trial two weeder systems, rotary weeder and tined weeder, were compared with regard to weed control and plant losses.</p> <p>On the trial plots the rotary weeder system proved to be superior under certain conditions, such as weeding through encrusted soil.</p> <p>However, the study shows that for optimal results in weed control the two systems should be combined. The more difficult and crusted the soil conditions are, the more likely the rotary weeder will be applied.</p>
--