

# Mechanische Unkrautkontrolle im Ackerbau

## Wintertagung ökologischer Landbau 2019

### Einleitung:

- Zunehmende Herbizidresistenzen im konventionellen Ackerbau weltweit
- Alternative Methoden sind gefragt
- Projektziel: Erforschung der Möglichkeiten der mechanischen Unkrautkontrolle in konventionellen Reihenabständen
- Entwicklung praxisgeeigneter mechanischer Verfahren zur Unkrautbekämpfung als Baustein eines modernen integrierten Pflanzenschutzes



Abb. 1: Striegeleinsatz in Getreide

### Material & Methoden:

- 2018 Feldversuche an drei Standorten in Baden-Württemberg mit W-Weizen, Erbsen und Soja
- Reihenabstand 15 cm
- Vergleich der mechanischen Unkrautkontrollmaßnahmen mit betriebsüblicher Herbizidapplikation
- Einsatz von Reihenhacke mit Flachhackscharen und ein Striegel (jeweils 3 m Arbeitsbreite)



Abb. 2: Reihenhacke in Soja



Abb. 3: Soja nach dem 1. Hacken



Abb. 4: Gänsefußschar (links) & Flachhackschar (rechts)

### Ergebnisse & Ausblick:

- Ertragssteigerung im Vergleich zur unbehandelten Kontrolle
- Unkrautbekämpfungserfolg zufriedenstellend, allerdings noch verbesserungsfähig
- 2019 Einsatz kameragesteuerter Hacke & Erweiterung um einen weiteren Versuchsstandort

Abb. 5 & 6:  
Ein Teil der  
vorläufigen  
Ergebnisse  
2018

