



# Wirkung von vorbeugenden Massnahmen zur Reduktion von Pflanzenschutzmitteln auf Krankheiten, Schädlinge, Unkräuter im Ackerbau – erste Ergebnisse des Projekts PestiRed

Ein Ressourcen Projekt 77a

Andrea Seiler<sup>1</sup>, Anne-Valentine de Jong<sup>2</sup>, Julie Buchmann<sup>3</sup>,  
Sandie Masson<sup>3</sup>, Susanne Vogelgsang<sup>1</sup>, Thomas Steinger<sup>2</sup>,  
Judith Wirth<sup>3</sup>, Alexander Zorn<sup>4</sup> und Philippe Jeanneret<sup>5</sup>

1 FG Extension Ackerbau

2 FG Entomologie Acker- und Weinbau

3 FG Herbologie Ackerbau

4 FG Unternehmensführung und Wertschöpfung

5 FG Agrarlandschaft und Biodiversität

11. Januar 2022

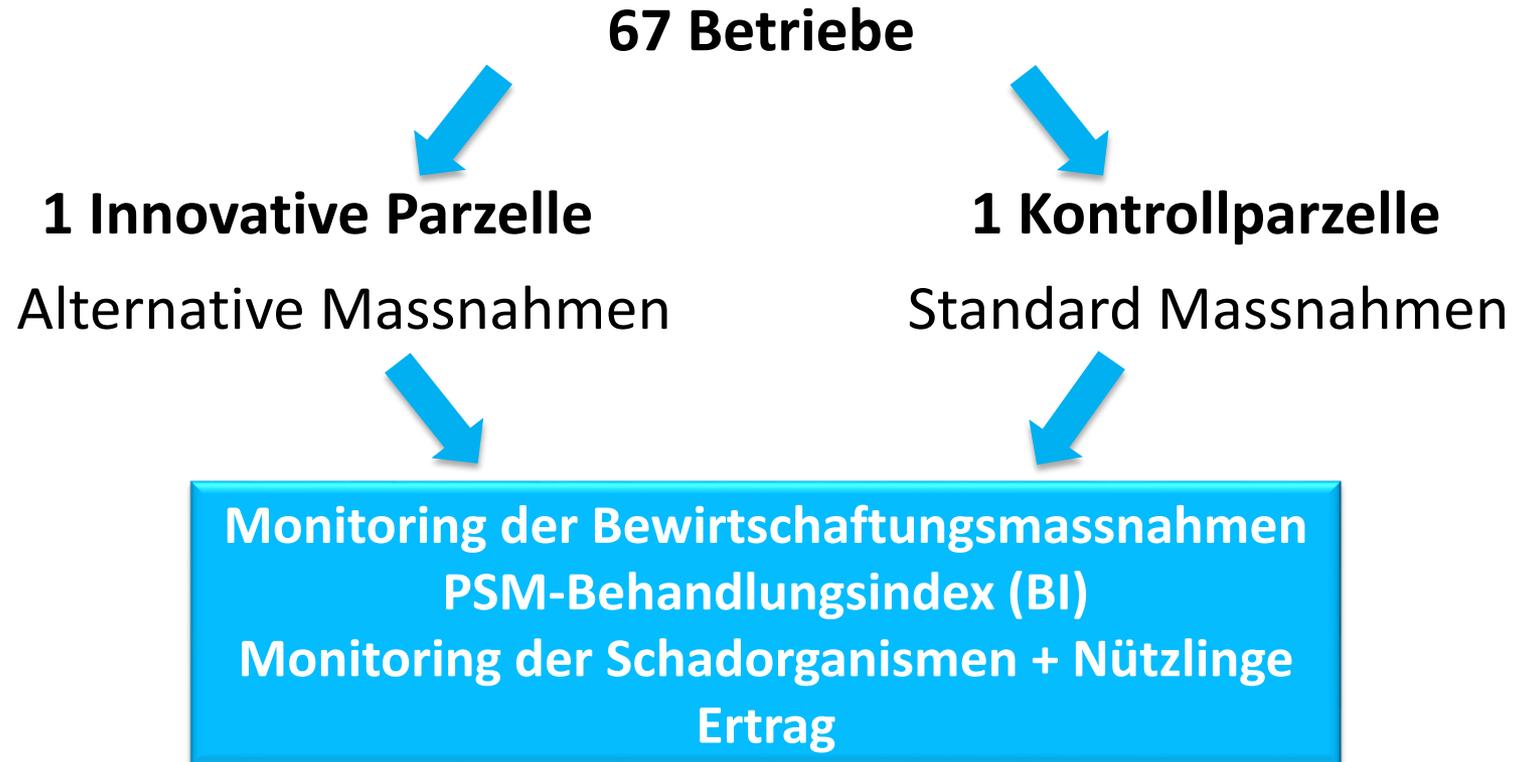
[www.pestired.ch](http://www.pestired.ch)

# PestiRed Projekt Aufbau und Ziele



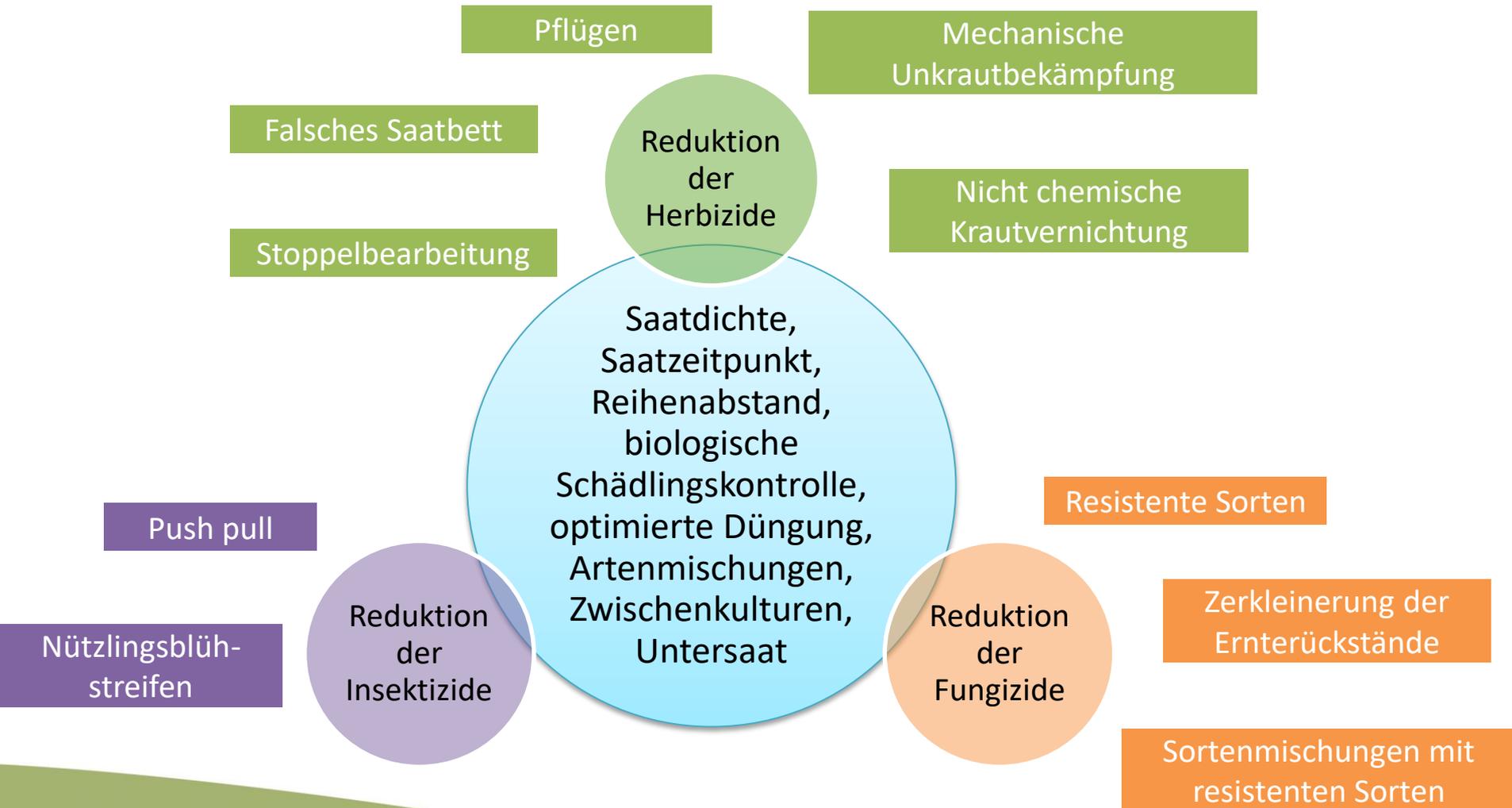
- 67 teilnehmende Betriebe (8 GE, 40 VD, 19 SO)
  - Jeweils 1 Innovative Parzelle und 1 Kontrollparzelle
  - 6 jährige Fruchtfolge (Region spezifisch)
- Mit alternativen Massnahmen den chemisch-synthetischen PSM-Einsatzes um **75% reduzieren** bei **max. Ertragsverlust von 10%**
- Referenz-Werte:
  - Übliches regionales Niveau zu Projektbeginn
  - Parallel laufende Parzellen, die nach ÖLN-Standard bewirtschaftet werden (Kontrollparzellen)

# Messung der Wirkung





# Vorgesehene Massnahmen

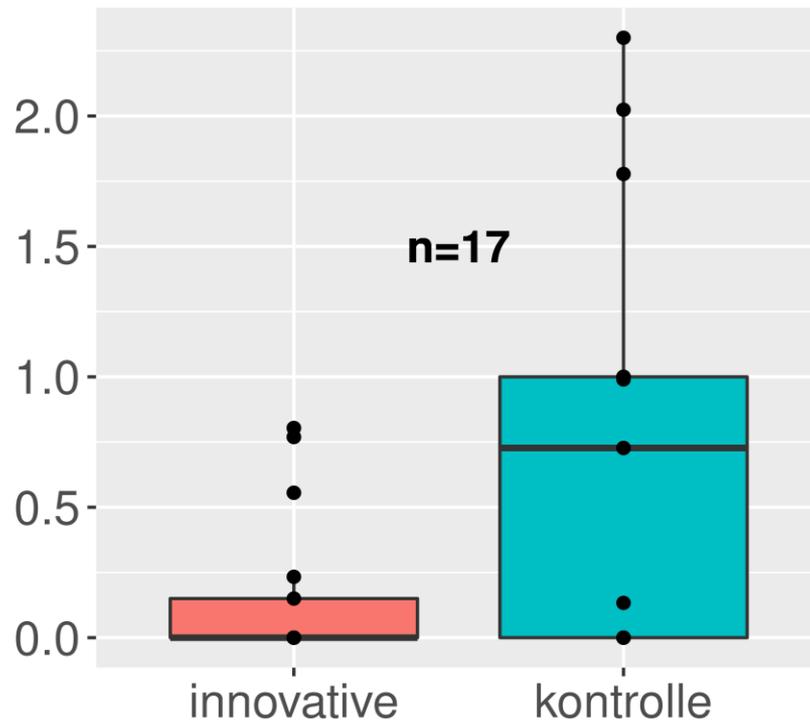




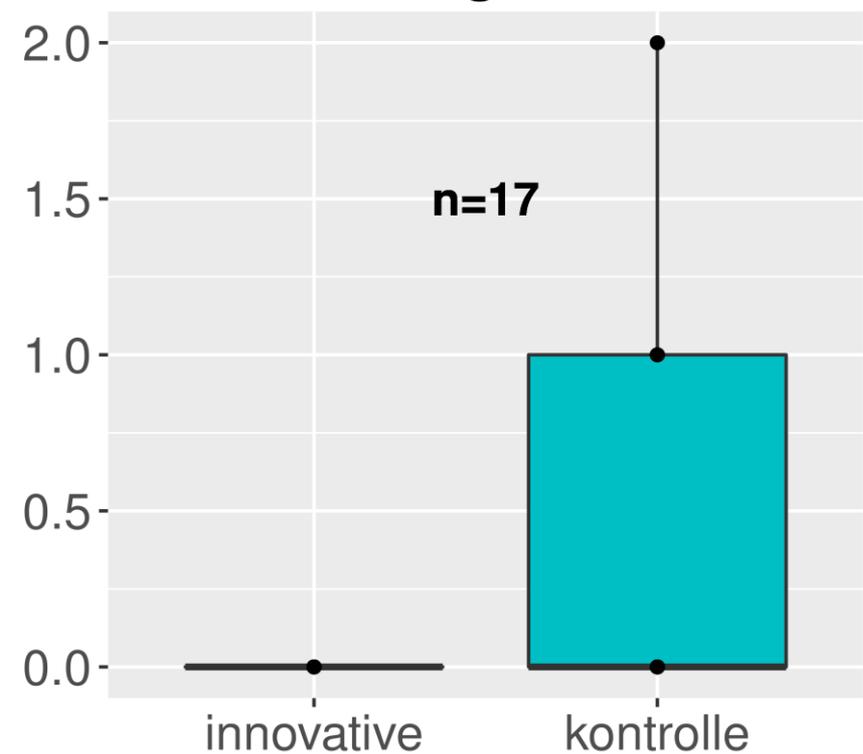
# Behandlungsindex (BI) Winterweizen



## BI Herbizid WW



## BI Fungizid WW





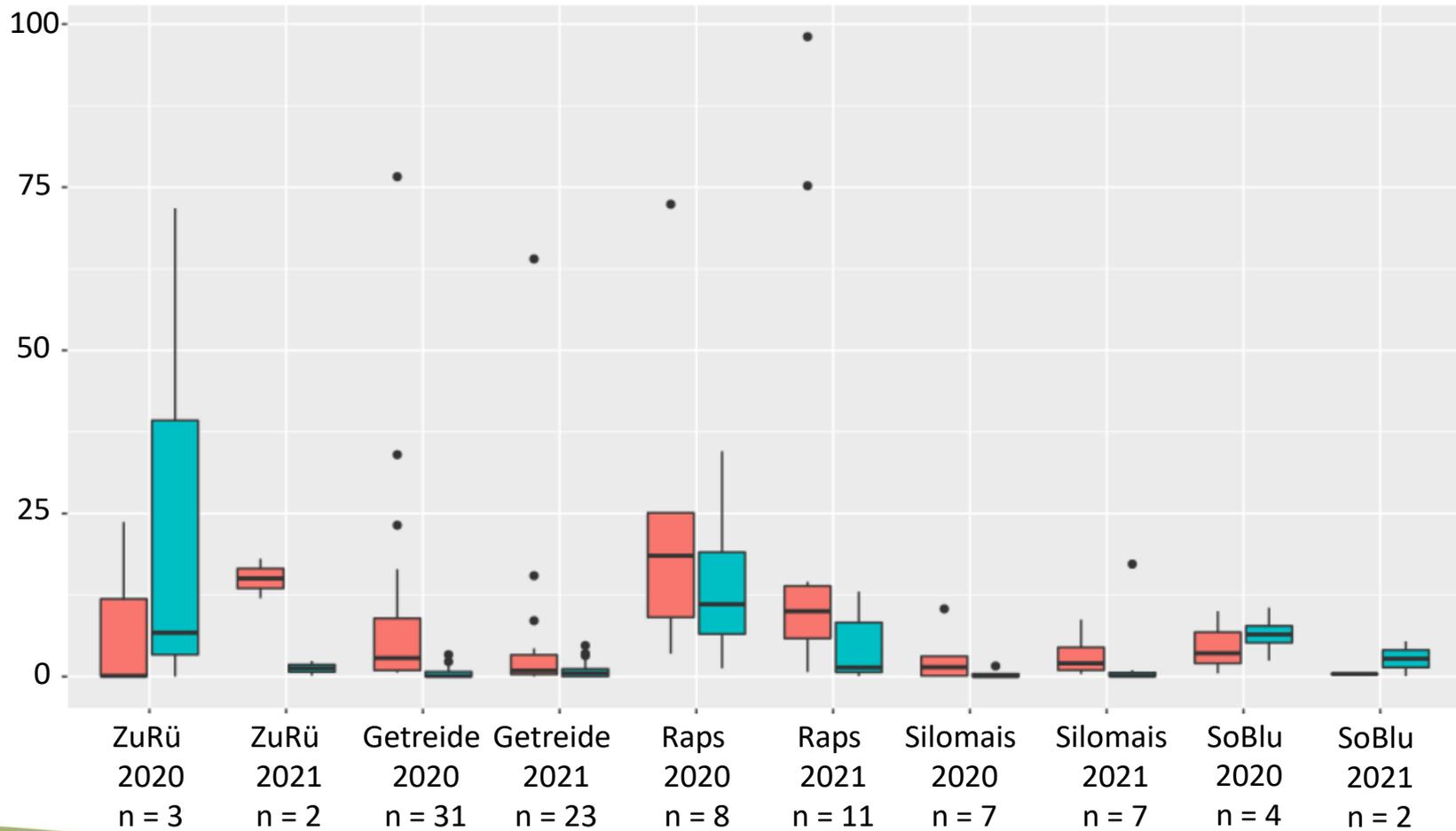
# Reduktion des Behandlungsindexes Kontroll vs. Innovativparzelle

Kultur	Reduktion BI	Ø BI der Kontrollparzelle
Erbsen	100%	0.16 (n=2)
Körnermais	96%	1.59 (n=3)
Raps	91%	1.42 (n=8)
Gerste	89%	2.01 (n=10)
Silomais	88%	1.68 (n=7)
Weizen	88%	1.22 (n=17)
Soja	62%	1.25 (n=1)
Zuckerrüben	45%	2.91 (n=3)
Sonnenblumen	31%	0.72 (n=4)
Kartoffeln	30%	13.91 (n=4)
Dinkel	0%	0 (n=3)



# Unkrautdruck anhand der Biomasse vor der Ernte

% Anteil der Unkrautbiomasse an der Gesamtbio-  
masse

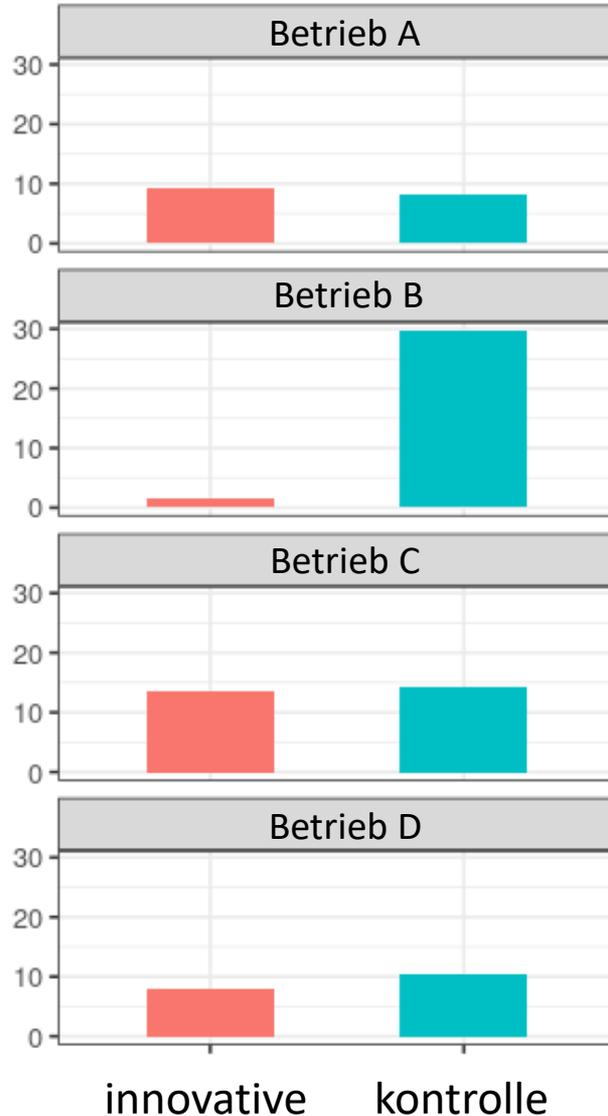


innovative  
kontrolle

# Rapsschädlinge

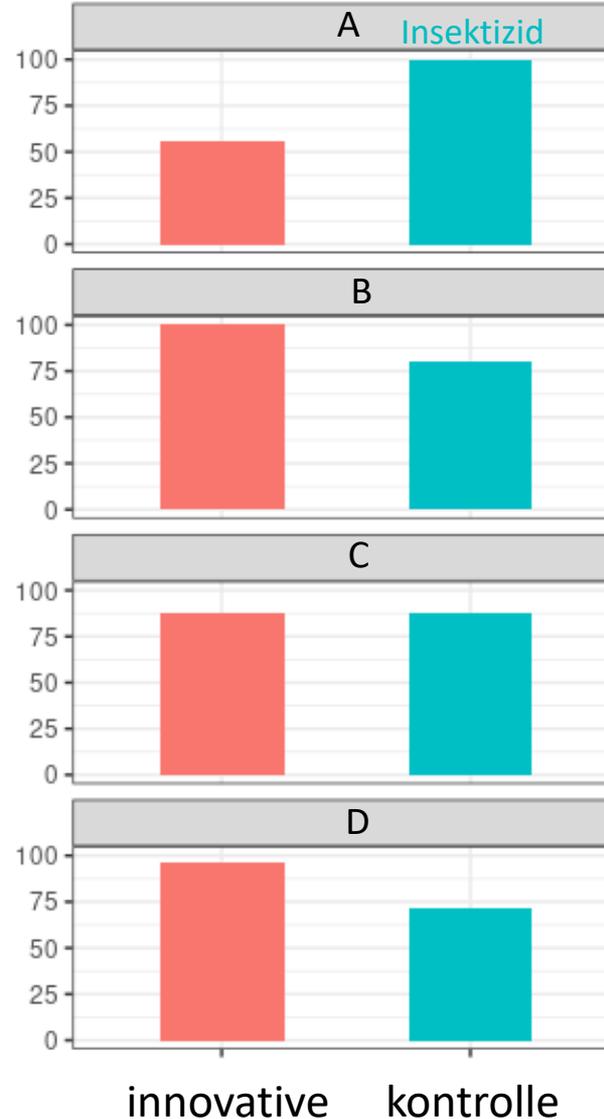
## Erdflöhe

Larven / Pflanze



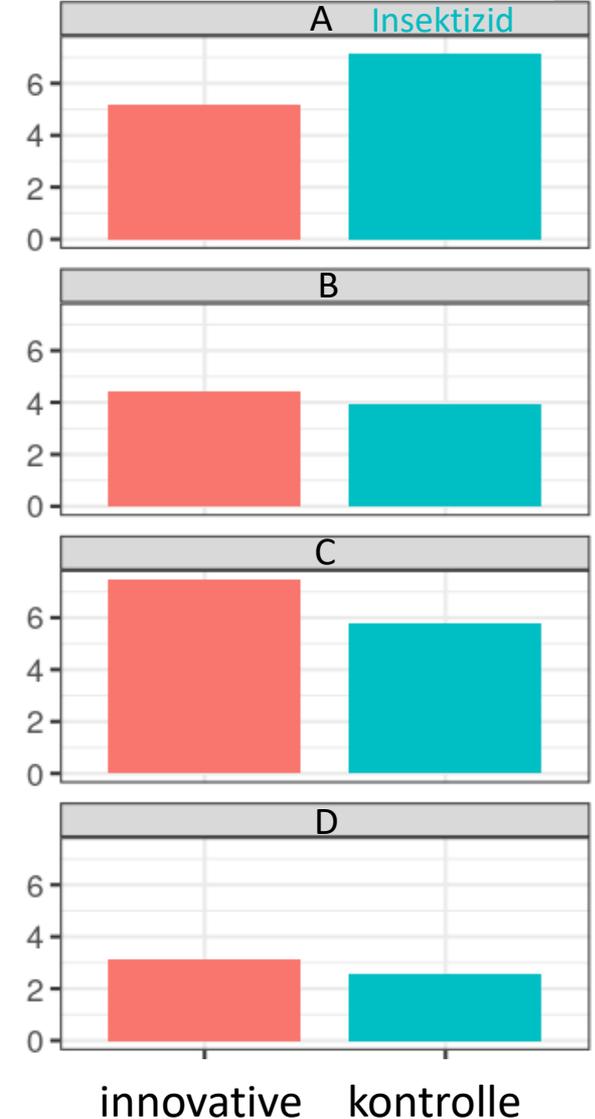
## Rapsstängelrüssler

% befallender Pflanzen



## Rapsglanzkäfer

Käfer / Pflanze



# Ausblick

Variabilität  
der Parzellen

z.T. Kulturen mit  
nur wenig  
Wiederholungen

Vorkultur

Daten 2020  
/ Kultur  
ausgewertet

6 jährige FF wird von allen LW umgesetzt

2025

Bewirtschaftungs-  
informationen

Mehr Daten / Kultur  
➤ müssen mit Systemkonzept  
analysiert werden

Erste Erkenntnisse:

- Bei gewissen Kulturen schwierig 75% PSM einzusparen
- Ertragsverluste sind grösser als geplant



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



*Ce projet est soutenu par l'Office fédéral de l'agriculture selon l'art. 77a et b L'Agr «Utilisation durable des ressources»*

