

Wirtschaftlichkeit und Akzeptanz der Massnahmen im Projekt PestiRed (2020-2021)

P. Mathys¹, A. Bütler¹, A. Zorn¹, J. Buchmann², S. Cadot³, A.-V. de Jong⁴, S. Masson², V. Rueda Ayala², A. Seiler⁵, T. Steinger⁴, S. Vogelgsang⁵, J. Wirth², P. Jeanneret³

Umsetzung des Projektes

Kontrollparzelle

Innovative Parzelle



Übersicht Arbeitsschritte

36	Biokontrolle	45
233	Behandlung (PSM)	79
188	Bodenbearbeitung	296
48	Pflug	61
68	Unkraut mechanisch	199
23	Unkraut Hand	64
318	Düngung	304

Resultate

Unterschiede zwischen Innovativer und Kontrollparzelle auf Betriebsebene

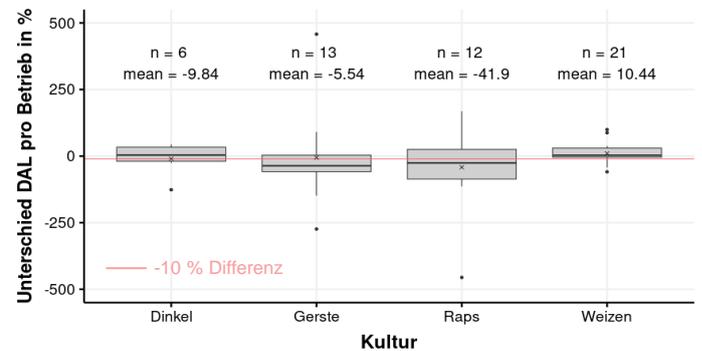
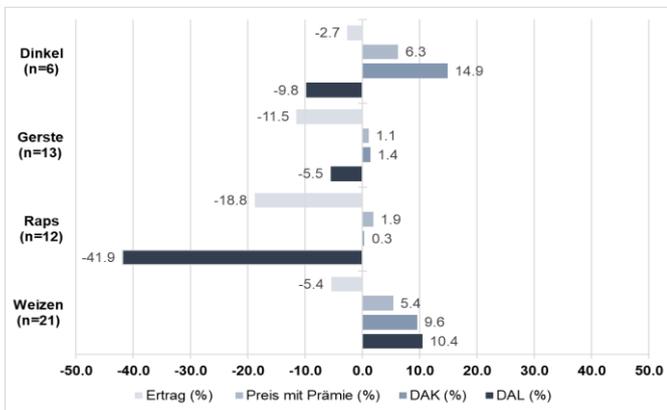


Abbildung 2: Boxplots der prozentualen Unterschiede des Deckungsbeitrags DAL, von der innovativen Parzelle im Vergleich mit der Kontrollparzelle; x = Mittelwert.

Abbildung 1: Mittelwerte der prozentualen Unterschiede von Ertrag, Preis mit Prämie, Direkt- und Arbeiterledigungskosten (DAK) und Deckungsbeitrag (DAL, direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistungen) der innovativen Parzelle im Vergleich mit der Kontrollparzelle.

Vergleich Deckungsbeitrags (DAL) für Weizen und Raps

	Ar	Weizen		Raps	
		I	K	I	K
Mittlere Parzellengrösse		124	136	119	121
Ertrag	dt/ha	57.6	61.3	19.2	24.6
Grundpreis	Fr./dt	47.5	46.5	82.3	81.5
Prämie	Fr./dt	5.7	3.0	5.5	4.9
Abzüge (total)	Fr./dt	0.1	0.0	0.8	0.6
Zuschläge (total)	Fr./dt	0.6	0.8	0.8	0.8
HAUPTLEISTUNG	Fr./ha	3'073	3'112	1'743	2'226
Nebenleistungen (Stroh)	Fr./ha	67	35	0	0
Extensio-Beitrag	Fr./ha	309	218	333	333
Ressourceneffizienzbeiträge	Fr./ha	309	130	300	250
sonst. Direktzahl. (z.B. kantonal)	Fr./ha	135	60	64	47
LEISTUNGEN	Fr./ha	3'894	3'554	2'440	2'857
Saatgut	Fr./ha	282	235	233	174
Dünger, sonst. direkte Kosten	Fr./ha	200	205	393	414
Pflanzenschutz	Fr./ha	23	141	34	110
DIREKTOSTEN	Fr./ha	506	581	660	699
Arbeitskosten	Fr./ha	211	168	232	211
Maschinenkosten, inkl. Miete	Fr./ha	522	415	547	559
Lohnunternehmerkosten	Fr./ha	229	206	170	152
ARBEITSERLEDIGUNGSKOSTEN	Fr./ha	962	790	949	922
DAK: Direkt- und Arbeiterledigungskosten	Fr./ha	1'468	1'370	1'609	1'621
DAL: Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistungen (= Leistungen - DAK)	Fr./ha	2'427	2'184	831	1'236

Beurteilung der durchgeführten Massnahmen

Alle Massnahmen werden hinsichtlich ihres Potentials, PSM einzusparen positiv bis neutral bewertet. Vermeidungsmassnahmen, wie resistenterer Sorten oder eine Optimierung der Saat, weisen eine eher positive wirtschaftliche Effizienz aus.

Massnahme	Reduktion PSM	Kosten Nutzen	n
resistenterer Sorten	5.3	5.0	105
Optimierter Zwischenfruchtanbau	5.0	4.8	34
Bodenbearbeitung in reduz. BB-Systemen	5.4	4.6	34
Optimierung Saat	4.7	4.6	104
Mechan. Unkrautbekämpfung mit PF	6.3	4.5	23
Mechan. Stoppelbearbeitung	4.9	4.4	57
Teilflächenbehandlung, chemisch	5.5	4.2	15
Zerkleinerung Ernterückstände	4.8	4.1	30
Falsche Saatbettbereitung	5.2	4.0	45
Mischungen von Sorten	4.5	4.0	23
Untersaaten	4.7	3.9	40
Nützlingsblühstreifen (1-jährig, am Rand)	4.3	3.6	23

Wie beurteilen Sie die Massnahme hinsichtlich folgender Aspekte?							
Wirtschaftlichkeit (Kosten-Nutzen-Verhältnis)	1	2	3	4	5	6	7
Reduktion des Einsatzes von Pflanzenschutzmitteln	sehr negativ	negativ	eher negativ	neutral	eher positiv	positiv	sehr positiv



Forschungsgruppen: 1 Unternehmensführung und Wertschöpfung, 2 Herbolgie Ackerbau, 3 Agrarlandschaft und Biodiversität, 4 Entomologie Acker- und Weinbau, 5 Extension Ackerbau, Agroscope, www.agroscope.ch.

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope