Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL
info.suisse@fibl.org | www.fibl.org

Streifenanbau in der Schweiz

Maike Krauss, Tobias Gelencsér, Thomas Steinger (Agroscope), Stephanie Biderbost & viele andere

Pflanzenbautagung Arenenberg, 04.12.2023,

Kontakt: tobias.gelencser@fibl.org; maike.krauss@fibl.org

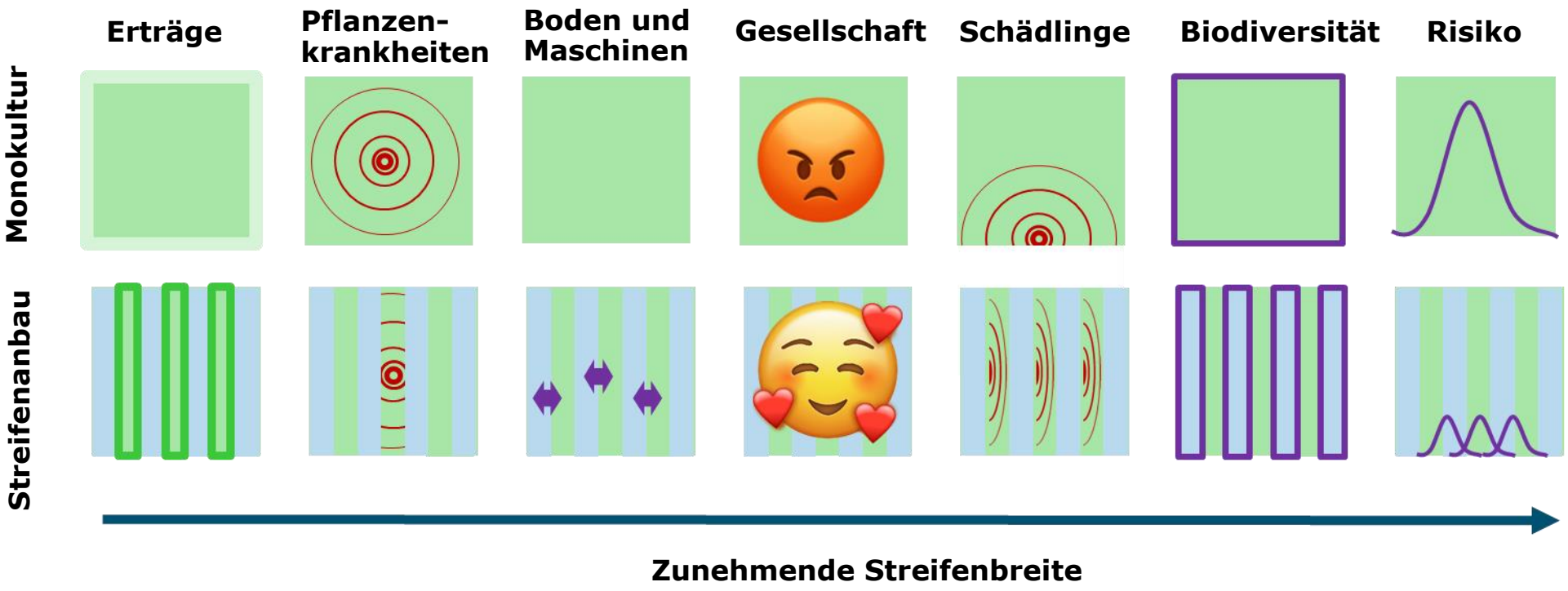
Konzept Streifenanbau - Vereinigung von Produktivität und Biodiversität

Vielfältige bäuerliche Landschaft in der Fränkischen Alb (Foto: Wolfgang Willner)

https://pixexid.com/image/a-large-field-with-a-few-trees-on-it-nmaiiilf

In opdracht van: Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit

Vorteile des Streifenanbaus g.u. Monokulturen – die Effekte der Streifenbreite



Dr. Dirk van Apeldoorn & Dr. Merel Hofmeijer
Farming Systems Ecology Group - Praktijkonderzoek Openteelten
Wageningen University and Research

Projekt «Streifenanbau – Neue Wege zur Schädlings- und Krankheitsregulierung im Biolandbau»

- Projekt 2022-2026, gefördert durchs Bundesamt für Landwirtschaft
- Leitung: FiBL und Agroscope Changins
- Living Lab = partizipative Zusammenarbeit
  - Arbeitskreis:
    - Diskussion, Entwicklung der Innovation
    - On-Farm Versuche als Prototypen
    - Datenerhebung in Versuchen
  - Begleitgruppe: Fachinput, Reflektion

Forschungsfragen – Anwendung des Streifenanbaus im Schweizer Kontext

- Mit welchen **Kulturkombinationen** ist der Streifenanbau anbautechnisch gut realisierbar?
- Wie kann der Streifenanbau in einem kleinräumigen Relief mit der RTK-Technologie **praktisch umgesetzt** werden?
- Wie gross ist das Potential des Streifenanbaus für Raps, Kartoffeln und Zuckerrüben zur **Regulierung von Schädlingen und Krankheiten**?
- Ist der Streifenanbau in den kleinbetrieblichen Strukturen der Schweiz **ökonomisch interessant**?

Tastversuche 2023 – jeweils 6/9 m Streifen

Zuckerrüben – Ackerbohne/Hafer

Kartoffel – Randen – Rüebli - Zwiebeln

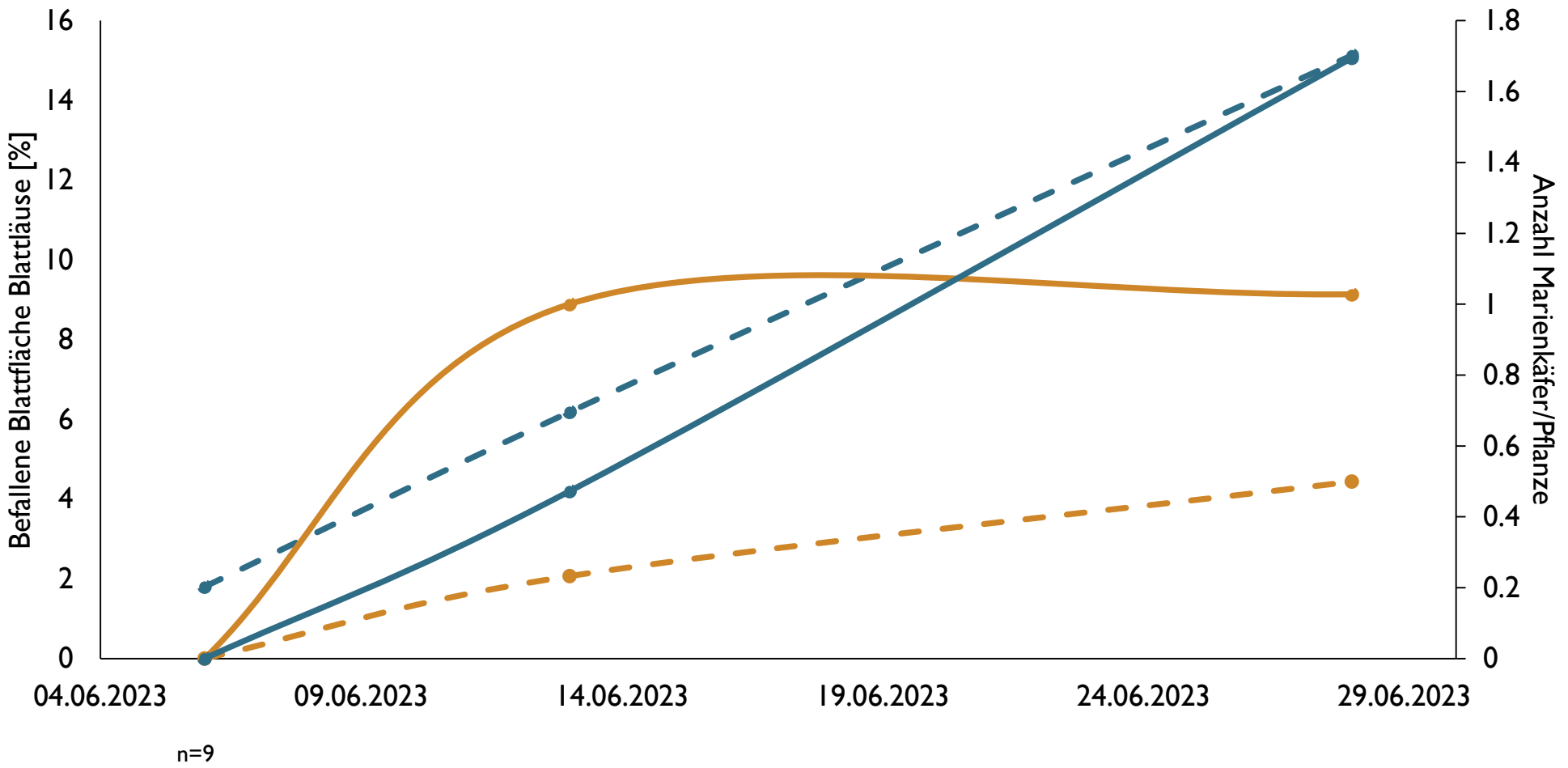
Raps - Triticale

Kartoffel – Kunstwiese

Zuckerrübe/Ackerbohne-Hafer Rheinklingen – Marienkäfer vs. Läuse

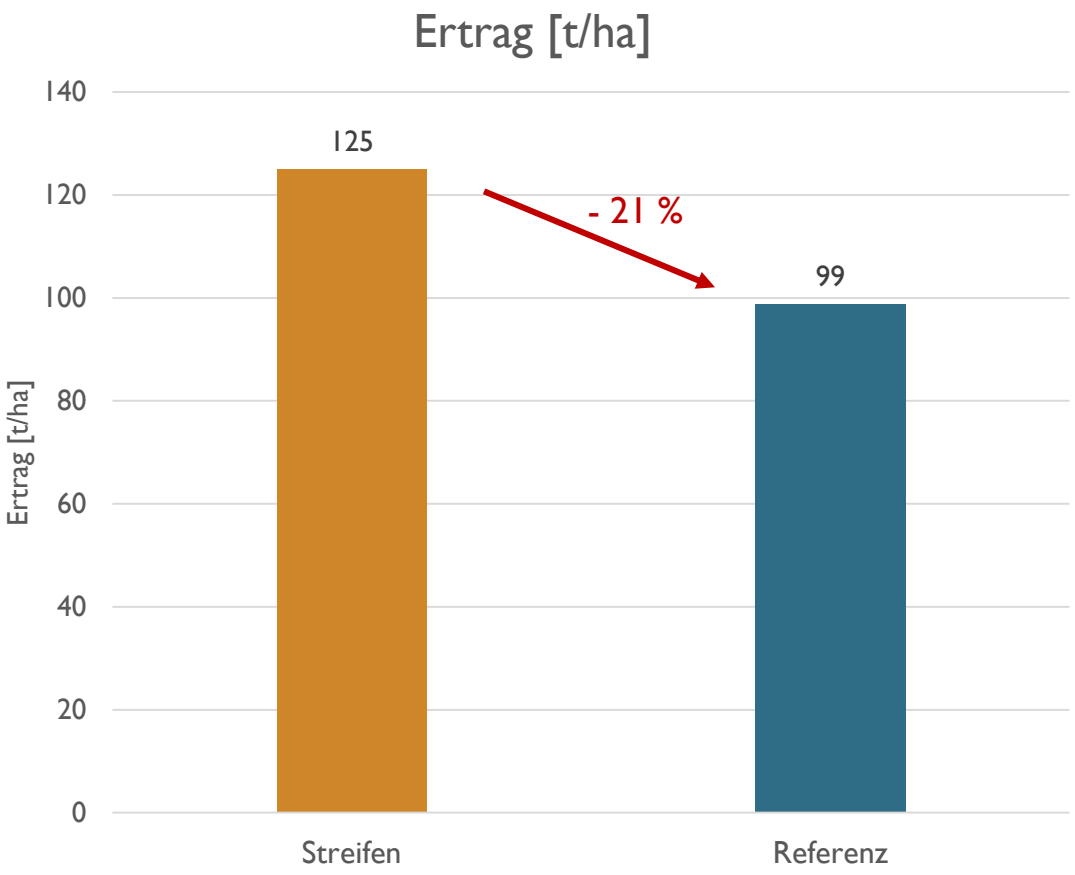
Streifenanbau
Referenz

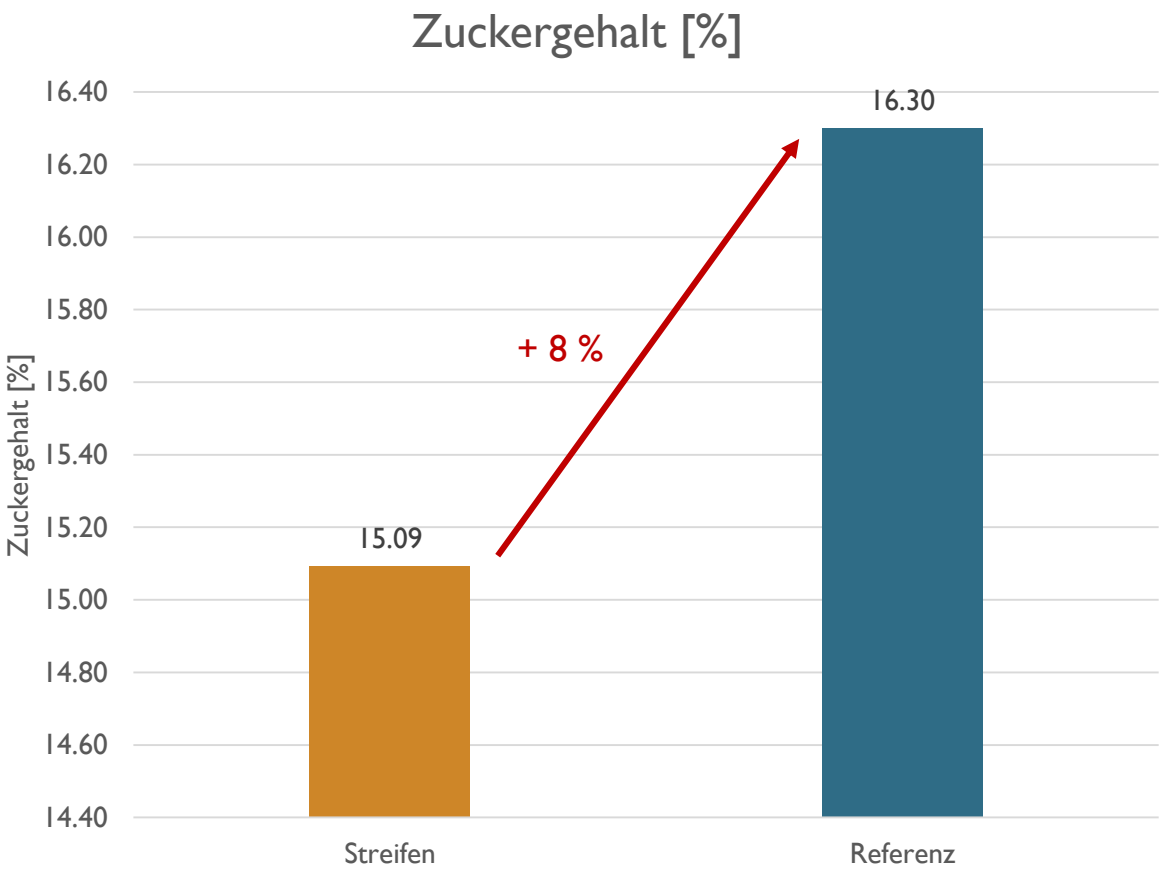
Marienkäfer: Linie
Läuse: Punkte



n=9

Zuckerrübe/Ackerbohne-Hafer Rheinklingen – Marienkäfer vs. Läuse

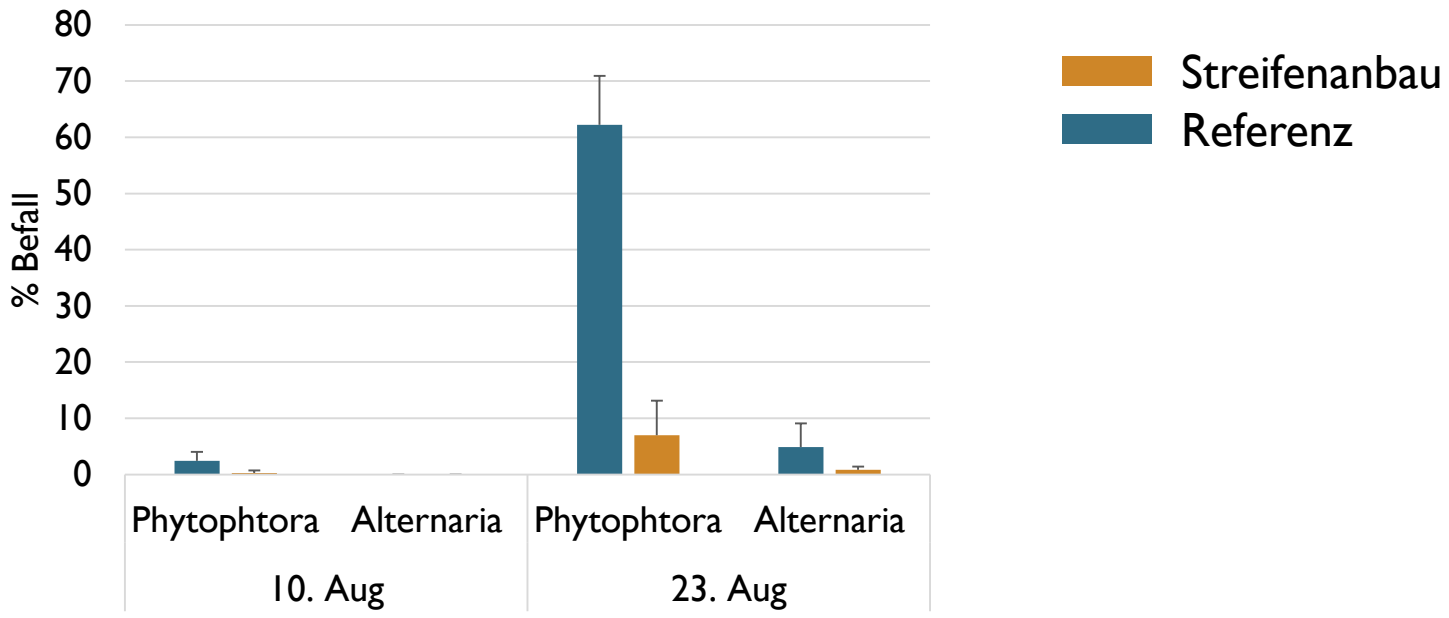




Kartoffel– Krankheiten

Standort Steinegg

Kartoffel – Karotte- Zwiebel- Rote Beete



n=4

Herausforderungen

- Anbautechnik: Lösungen für Pflanzenschutz, Bewässerung, Mechanisierung
- Fruchtfolgeplanung durch zeitliche & räumliche Abfolge herausfordernd!

  Bsp. Kartoffelkäfer wird eher gefördert durch Nähe zur Wirtspflanze im Folgejahr

Erste Erfolge

- 4 abgeschlossene Versuche, aktuell 9 weitere angelegt/geplant
- Zuckerrüben gediehen sehr gut zwischen Hafer/Ackerbohne, Windschutz war vorteilhaft
- Landwirte sind ermutigt statt entmutigt
- Grosses Interesse bei Landwirten & ganzer Branche – Projekt wächst

Kontakt

Tobias Gelencsér
Tel. +41 62 865 72 51
tobias.gelencser@fibl.org

Maike Krauss
Tel. +41 (0)62 865 0435
maike.krauss@fibl.org