



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Absenkepfade in der Pflanzenproduktion: von der Theorie in die Praxis

Manuel Boss

Agroscope

Leiter Kompetenzbereich Pflanzen und pflanzliche Produkte

Innovationsforum Ernährungswirtschaft, 30. November 2023, Tänikon



Internationale Bestrebungen zum langfristigen Erhalt der Produktionsgrundlagen



[17 Ziele für nachhaltige Entwicklung \(admin.ch\)](https://admin.ch)

[Der europäische Grüne Deal \(europa.eu\)](https://europa.eu)



Zielvorgabe Bund



Art. 6a¹⁶ Nährstoffverluste
1 Die Stickstoff- und die Phosphorverluste der Landwirtschaft werden bis 2030 im Vergleich zum Mittelwert der Jahre 2014–2016 angemessen reduziert.

Bundesgesetz über die Landwirtschaft (Landwirtschaftsgesetz, LwG)



Art. 6b¹⁷ Verminderung der Risiken durch den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln

2 Die Risiken für die Bereiche Oberflächengewässer und naturnahe Lebensräume sowie die Belastung im Grundwasser müssen bis 2027 im Vergleich zum Mittelwert der Jahre 2012–2015 um 50 Prozent vermindert werden. Sind die Risiken weiterhin nicht annehmbar, so kann der Bundesrat den ab 2027 geltenden Absenkpfad festlegen.

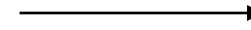




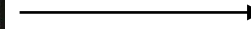
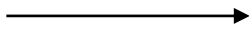
Absenkepfad Pflanzenschutzmittelrisiken: Ansätze Konsum



Kultur- / Lebensmittelwahl



Sortenwahl

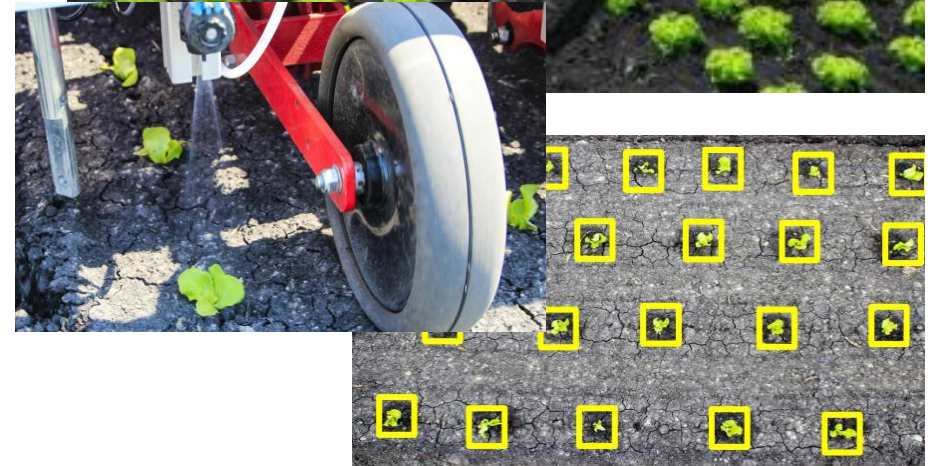




Absenkepfad Pflanzenschutzmittelrisiken: Technische Ansätze



Präzise
Applikationstechnik /
—————→
mechanische
Unkrautbekämpfung





Absenkepfad Pflanzenschutzmittelrisiken: alternative Pflanzenschutzstrategien

2005

Herbizidprüfung
Nüsslisalat 2005



Auswertung der Wirksamkeit
und Kulturverträglichkeit

2022

Systementwicklung: Banker Plants und Blühstreifen
zur Blattlausbekämpfung in Salat



Optimierung und Kombination der einzelnen Prozessschritte

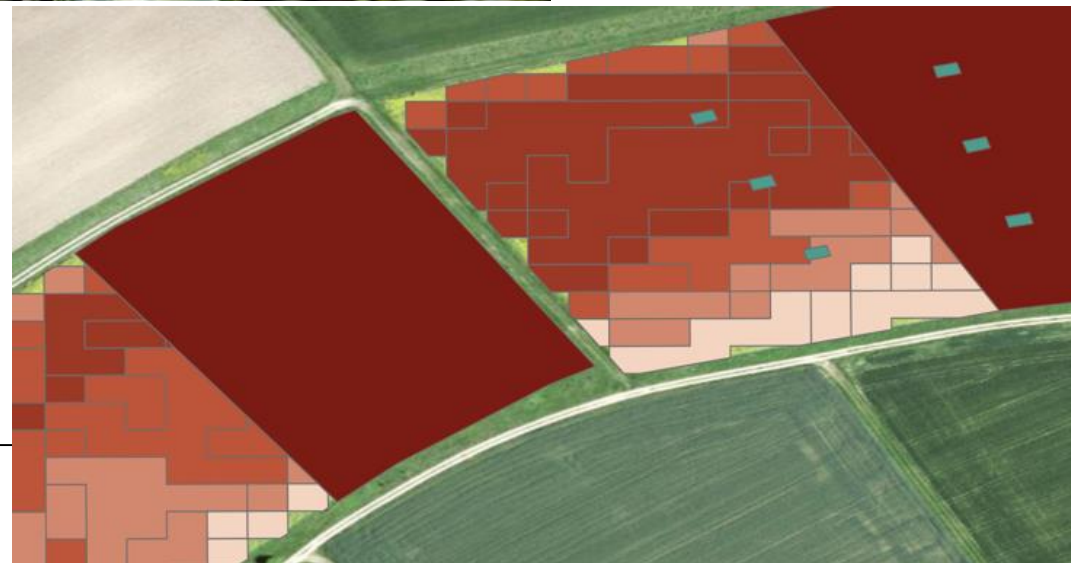


Vermeidung von Nährstoffverlusten: Ansätze im Pflanzenbau



agroscope.ch/naehrstoffverluste

[Düngung \(admin.ch\)](https://www.admin.ch)



Absenkpfade in der Pflanzenproduktion | 4. Innovationsforum
Manuel Boss

[Versuchsstation Smarte Technologien in der Landwirtschaft \(admin.ch\)](https://www.admin.ch)



Umsetzung innerhalb der Handelsnormen



Nützling: Larve einer Schwebfliege



Schweizerische
Qualitätsbestimmungen
für Gemüse

Verband Schweizer Gemüseproduzenten
Union maraichère suisse
Unione svizzera produttori di verdura



Kopfsalat

Lactuca sativa var. capitata

Mindestanforderungen

- sauber
- frei von Erdbesatz (ausgenommen Knollen/Wurzeln ungewaschen)
- sortentypisch



Nebst dem Forschungsinhalt ist auch die Zusammenarbeitsform relevant

Einfaches Problem =
Forschung alleine am
schnellsten



Komplexes Problem =
Transdisziplinärer Einbezug aller
Akteure liefert schneller bessere
Lösungen



rum



Versuchsstation Gemüsebau Ins: Praxis, Beratung und Forschung arbeiten gemeinsam an Lösungen

Trägerschaft



Weitere Partner



Berner Fachhochschule
▶ Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL



Schweizerische Zentralstelle für Gemüsebau und Spezialkulturen
Centrale Suisse de la culture maraîchère et des cultures spéciales
Centrale svizzera dell'orticoltura e delle colture speciali



Laufende Projekte

Alternative Anbau- und Unkrautregulierungsstrategien im Gemüsebau



Alternative Strategien in der Regulierung von Pflanzenkrankheiten, Schädlingen und Unkräutern unter Berücksichtigung von vorbeugenden Massnahmen und natürlichen, nicht-chemischen Pflanzenschutzmitteln



Vorbeugende Massnahmen zur Regulierung der Bohnenfliege

Ressourceneffiziente Stickstoffdüngung im Gemüsebau

Biodiversitätsförderflächen in Gemüsebaufruchtfolgen

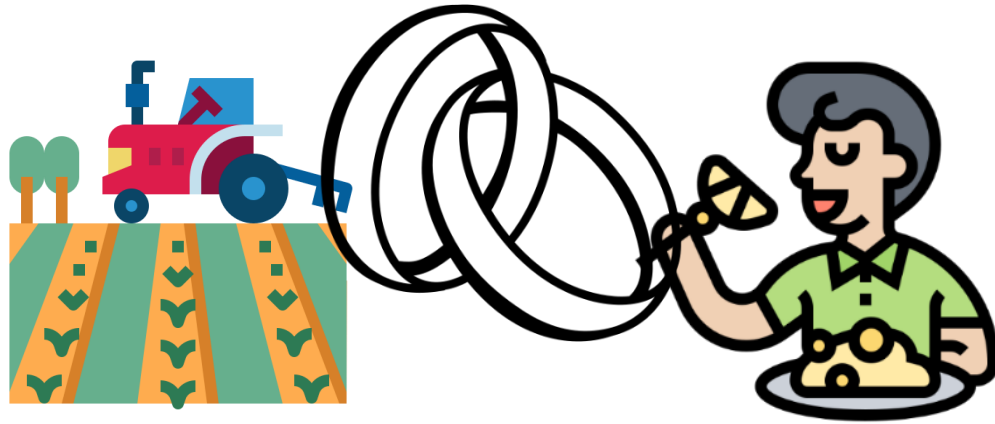
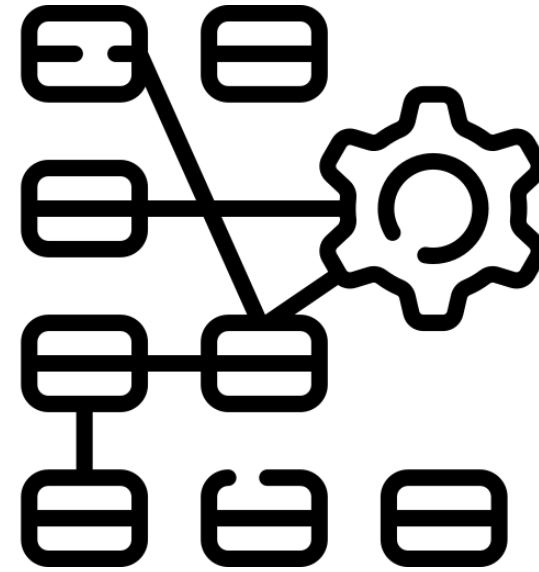


GRÜNDUNGEN IM GEMÜSEBAU zur Regulierung der

Nicht-chemische Bekämpfung bodenbürtiger Krankheitserreger



Fazit





Danke



Auswahl Kontaktpersonen Agroscope, www.agroscope.ch

Manuel Boss, Leiter Kompetenzbereich Pflanzen und pflanzliche Produkte

manuel.boss@agroscope.admin.ch

Jan Wäspe, wiss. Mitarbeiter Vernetzung & Wissensaustausch Pflanzenforschung

jan.waespe@agroscope.admin.ch

Reto Neuweiler, Leiter Forschungsgruppe Extension Gemüsebau

reto.neuweiler@agroscope.admin.ch

Susanne Vogelgsang, Leiterin Forschungsgruppe Extension Ackerbau

susanne.vogelgsang@agroscope.admin.ch

Andreas Naef, Leiter Forschungsgruppe Extension Obstbau

andreas.naef@agroscope.admin.ch

Christoph Carlen, Leiter strategischer Forschungsbereich Produktionssysteme Pflanzen

christoph.carlen@agroscope.admin.ch

[Versuchsstation Gemüsebau \(admin.ch\)](http://www.admin.ch)

[Versuchsstation Smarte Technologien in der Landwirtschaft \(admin.ch\)](http://www.admin.ch)

[Versuchsstation Nährstoffflüsse \(admin.ch\)](http://www.admin.ch)