

# Projekt «Ressourcenschonender und nachhaltiger Pflanzenschutz im Gemüsebau»

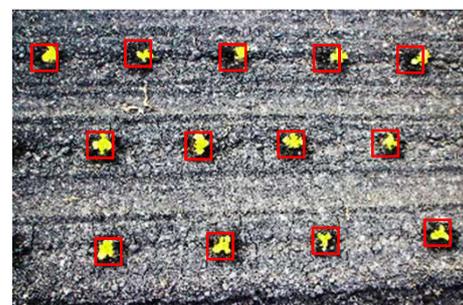
## Hintergrund: Gemüsebau - vielfältig und intensiv

- Der Gemüsebau ist sehr vielfältig. Die vielen Schädlinge und Krankheiten erfordern einen intensiven Pflanzenschutz.
- Gemüse wird auf einer kleinen Fläche angebaut. Für Landmaschinenfirmen lohnen sich daher innovative Entwicklungen in diesem Sektor weniger.
- Doch gerade im Gemüsebau könnten dank technischer Neuerungen bedeutende Mengen an Pflanzenschutzmitteln eingespart und so die Umwelt geschont werden.



## Idee: Pflanzenschutzroboter für den Gemüsebau - richtungsweisend und mit Signalwirkung

- Mit einem Pflanzenschutzroboter sollen nur noch gezielt die Kulturpflanzen behandelt werden.
- So kann der Pflanzenschutzmitteleinsatz in Reihenkulturen drastisch gesenkt werden.



## Ergebnisse: Deutliches Einsparpotential bei vergleichbarer Wirkung in den Feldversuchen

- In Pak-Choi konnten 75 % an Insektiziden, in Salat 60 % an Fungiziden und Insektiziden eingespart werden im Vergleich zur Flächenbehandlung mit dem Feldbalken.
- Auf Herbizide konnte in diesen Kulturen ganz verzichtet werden.

## Partner

Partner aus Produktion, Branche, Beratung und Forschung



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF  
Agroscope

## Projekt-Eckpunkte

- Entwicklung eines Pflanzenschutzroboters für den Gemüsebau basierend auf einem bestehenden Hackgerät durch den Hersteller Steketee.
- Mit dem Roboter werden gezielt nur die Kulturpflanzen behandelt. Gleichzeitig wird zwischen und in der Reihe gehackt.
- Es werden Untersuchungen zum Praxiseinsatz des Pflanzenschutzroboters durchgeführt und ergänzt durch arbeits- und betriebswirtschaftliche Studien.
- Die neuen Erkenntnisse fließen in Bildung und Beratung ein.

agriQnet, innovative Projekte

## Kontakt

Fanny Duckert, VS GP, [fanny.duckert@gemuese.ch](mailto:fanny.duckert@gemuese.ch); Martina Keller, Agroscope, [martina.keller@agroscope.admin.ch](mailto:martina.keller@agroscope.admin.ch)  
Rolf Matter, SZG, [Rolf.Matter@szg.ch](mailto:Rolf.Matter@szg.ch)



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF  
Agroscope