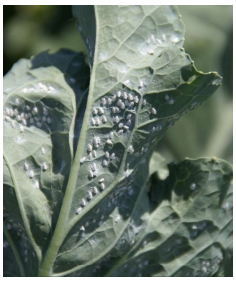
Projet «Economie des ressources et protection durable des plantes dans la culture maraîchère»

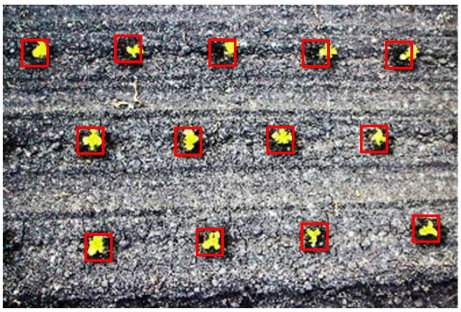
Contexte : la culture maraîchère - diversifiée et intensive

- La culture de légumes est très diversifiée. Les nombreux ravageurs et maladies nécessitent une protection intensive des plantes.
- Les légumes sont cultivés sur une petite surface. Pour les entreprises de machines agricoles, les développements innovants dans ce secteur sont donc moins rentables.
- Mais surtout dans la culture de légumes, les innovations techniques pourraient permettre d'économiser d'importantes quantités de produits phytosanitaires et donc de ménager l'environnement.



Idée : Robots de protection des plantes pour la culture de légumes - précurseurs et avec effet de signal

- Avec un robot phytosanitaire, seules les plantes cultivées doivent être traitées de manière ciblée.
- De cette manière, l'utilisation de produits phytosanitaires dans les cultures en ligne peut être considérablement réduite.



Les résultats : Potentiel d'économies significatives avec un effet comparable dans les essais sur le terrain

- Pour le Pak-Choi, 75 % des insecticides, et pour les salades 60 % des fongicides et insecticides ont pu être économisés par rapport au traitement sur la surface par rampe de pulvérisation.
- Aucun herbicide n'a été nécessaire dans ces cultures.

Partenaires

Partenaires de la production, de la branche, du conseil et de la recherche

möri Gemüsebautechnik

Wyssa Gemüse Galmiz

LÉGUMES SUISSES POUR EUX FÜR SIE PER LORO

SZG CCM CSO

FFG FRL Forum Forschung Gemüse Forum Recherches Légumes

ETAT DE FRIBOURG STAAT FREIBURG WWW.FR.CH

Grangeneuve www.grangeneuve.ch

INFORAMA BILDUNGS-, BERATUNGS- UND TAGUNGSZENTRUM

FiBL

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Points clés du projet

- Développement d'un robot phytosanitaire pour la culture de légumes sur la base d'une bineuse existante du fabricant Steketee.
- Avec le robot, seules les plantes cultivées sont traitées. En même temps, les plantes sont sarclées entre et dans le rang.
- Des essais sur l'utilisation pratique du robot phytosanitaire sont menées et complétées par des études sur la gestion du travail et d'entreprise.
- Les nouvelles connaissances sont intégrées à la formation et au conseil.

agriQnet, projets innovants

Contact

Fanny Duckert, UMS, fanny.duckert@gemuese.ch; Martina Keller, Agroscope, martina.keller@agroscope.admin.ch
Rolf Matter, CCM, Rolf.Matter@szg.ch

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope