

Reduktion von PSM dank innovativer Technik

Der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln (PSM) wird in der Gesellschaft zurzeit intensiv diskutiert. Pflanzenschutzroboter, die eine präzise und kulturpflanzen-spezifische Applikation ermöglichen, sind in der Entwicklung. Durch den Einsatz von Pflanzenschutzrobotern im Gemüsebau könnten im Gegensatz zur Flächenbehandlung grosse Mengen an Pflanzenschutzmitteln eingespart werden und dies ohne Wirkungseinbussen. 2018 wurde ein Prototyp auf der Basis eines bereits vorhandenen, sensorgesteuerten Hackgerätes (Steketee IC Weeder) entwickelt. Durch integrierte Bilderkennung und -verarbeitung können die Kulturpflanzen einzeln mit Fungizid und Insektizid behandelt werden. Während der Applikation werden Unkräuter zwischen und in den Pflanzreihen gehackt.



Einzelapplikation gezielt auf den Salat.

Erste Ergebnisse in Salatkultur sind vielversprechend

Zwei Behandlungen mit Spirotetramat und Azoxystrobin kombiniert mit einem Ca-Blattdünger erfolgten im frühen Entwicklungsstadium der Kultur mit dem Prototyp und Feldbalken (Wasseraufwandmenge 800l/ha). Bei beiden Verfahren wurde die gleiche Spritzbrühenkonzentration verwendet. Mit dem Prototyp wurden im Vergleich zum

Feldbalken 93% (1. Behandlung) und 80% (2. Behandlung) weniger Spritzbrühe ausgebracht. In frühen Kulturstadien konnte die Menge an ausgebrachten PSM ohne Wirkungseinbussen reduziert werden. Die Rückstände auf dem Salat waren vergleichbar in den Verfahren Prototyp und Feldbalken und unter den gesetzlichen Höchstwerten. Ausserdem konnte dank integrierter Hacktechnik auf Herbizide verzichtet werden.

Versuche in weiteren Kulturen

Während der 3-jährigen Projektphase sind Versuche in weiteren Gemüsekulturen geplant. Weiter soll die Anwendung in der Praxis (Düsenwahl, Druck, Fahrgeschwindigkeit usw.) laufend verbessert werden. Hauptziel ist es, den Prototypen für Gemüseproduzenten zur Marktreife zu bringen und dessen Chancen und Grenzen aufzuzeigen. Das Projekt «Ressourcenschonender, nachhaltiger Pflanzenschutz im Gemüsebau durch kamerage-steuerte Pflanzenschutzroboter» wird von AgriQnet gefördert. Träger und Partner sind VSGP, SZG, Wyssa Gemüse, Möri Gemüsetechnik, das Forum Forschung Gemüse (FFG), Agroscope, INFO-RAMA und Grangeneuve.

Emilie Fragniere, Grangeneuve
Thomas Wyssa, Wyssa Gemüse
Fanny Duckert, VSGP
Gianna Wullschleger, Agroscope

Gemüsegärtner pflanzen Schweizer Pflanzen von

SwissPlant® GmbH

Postfach 15
CH-3225 Müntschemier
Tel. +41 32 313 52 10
Fax +41 32 313 52 11
info@swissplant.ch

Pflanzen im Erdpresstopf · Traypflanzen · Warmhauspflanzen

InCa

Verbesserte Calcium-Wirkung dank neuer Technologie:

- ✓ Erhöht die Haltbarkeit
- ✓ Verbessert den Ernteertrag
- ✓ Verhindert Calcium-Mangel



Patastar plus

Phosphorbetonter Blattdünger

- ✓ Fördert die Wurzelbildung
- ✓ Verbessert die Knollenbildung
- ✓ Beschleunigt das Wachstum
- ✓ Optimiert die Nährstoffversorgung



LANDOR
fenaco Genossenschaft
Auhafen, 4127 Birsfelden
Telefon 058 433 66 66
Fax 058 433 66 60
E-Mail info@landor.ch

Gratis-Beratung
0800 80 99 60
0800 LANDOR
landor.ch

LANDOR
Die gute Wahl
der Schweizer Bauern
www.landor.ch

I-PA 1:18

Netagco®

Technique pour pommes de terre et légumes

Kartoffel- und Gemüsetechnik

www.netagco.ch



Für Profis: AVR 9200

Alles aus einer Hand:

- All-in-One-Kombination
- Legemaschinen
- Dammfräsen
- Hack- und Häufelgeräte
- Vollerter 1- und 2-reihig
- Annahmehunker
- Grosspaloxen
- Kistenfüllgeräte
- Förderbänder
- Sortier- und Kalibrieranlagen
- Optische Sortierung «Visar»
- Lüftung und Kühlung
- Kontrollierte Klimaführung
- Keimhemmung «Restrain»
- Kistenkippergeräte
- Wasch- und Poliermaschinen
- Rollensortiertische
- Absackwaagen
- Mehrkopfwaagen
- Verpackungsautomaten

Netagco (Suisse) Sàrl
la Tuilière 8
1047 Oppens
Tel.: +41 (0)21 887 03 03
oppens@netagco.ch

Netagco (Schweiz) GmbH
Zürcherstrasse 25
8917 Oberlunkhofen
Tel.: +41 (0)56 634 55 60
oberlunkhofen@netagco.ch

Netagco (Schweiz) GmbH
Schaffhauserstrasse 111
8500 Frauenfeld
Tel.: +41 (0)79 351 66 13
frauenfeld@netagco.ch

Netagco (Schweiz) GmbH
Sagi 5
3324 Hindelbank
Tel.: +41 (0)79 682 00 35
hindelbank@netagco.ch