

# Innovagri crop.zone

## Unkrautvernichtung



### Eine Dienstleistung der AGROLINE und der Landi

Elektrische Lösung als Ersatz für chemische Herbizide. crop.zone bietet eine wirksame und ökologische Methode zur Krautvernichtung im Kartoffelanbau. Durch die Vorbehandlung der Pflanzen, mit einem Leitmittel (VOLT.FUEL®), werden diese mit einem sehr hohen Wirkungsgrad und geringerem Energieverbrauch behandelt.

#### Anwendung von Strom als nicht-selektives Kraut -oder Unkrautvernichtung:

- ✓ 100 % Chemiefrei, rückstandfrei
- ✓ Keine Resistenzen
- ✓ Keine Bodenbearbeitung, weniger Erosion
- ✓ Keine Stimulation der Unkrautsamen
- ✓ Minimale Auswirkungen auf Bodenorganismen
- ✓ Geringer Energieaufwand
- ✓ Bio- Zulassung erwartet



Abb. 1: crop.zone bei der Kartoffel-Sikkation auf einem Kartoffelacker in der Nähe von Aachen, Quelle crop.zone

#### Dienstleistungsumfang:

- Crop.Zone Maschine
- Traktor und Pilot
- Erstellung eines Anwendungsprotokolls
- Nachbetreuung und Beratung Ihrer Parzelle durch Ihren AGROLINE

## Agroline Erfahrungsbericht

In enger Zusammenarbeit mit crop.zone hat AGROLINE die technischen Versuche im Jahr 2020 in Deutschland begleitet. Die Anwendung von elektrischem Strom als Methode zur Kartoffel-Sikkation und nicht-selektiven Unkrautbekämpfung scheint vielversprechend.

Im Bereich der Kartoffel-Sikkation kann die elektrische Variante eine mechanische Krautvernichtung ersetzen. Die Erfahrung hat sehr zufriedenstellende Ergebnisse in Bezug auf die Blattzerstörung und die wachstumshemmende Wirkung gezeigt. Wenn der Stromfluss richtig durch die Stängel geleitet wird, wird das Unkraut bis zu den Wurzeln zerstört. Aufgrund dieser Eigenschaften könnte die crop.zone Technologie insbesondere in folgenden Fällen eingesetzt werden: Krautvernichtung Speise und Industrie-Kartoffeln, **Vernichtung von Grünland vor der Aussaat, Vernichtung einer Zwischenfrucht, Integration in vereinfachte Anbausysteme (Strip-Till, Direktsaat und Untersaat)**. Diese Anwendungsgebiete werden im Jahr 2021 von AGROLINE erprobt.



Abb. 2: Ergebnis der Kartoffel-Sikkation auf einem Kartoffelacker  
Quelle: crop.zone, 2020

Thomas Kämpfer, Pflanzenbauberater AGROLINE

«Mit dieser neuen Unkrautbekämpfungslösung versucht AGROLINE und crop.zone Landwirten eine sichere, zuverlässige und umweltfreundliche Alternative, die die Schweizer Landwirtschaft nachhaltiger macht. Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren, um eine Anwendung zu planen respektive zu testen und unseren Beratungsservice in Anspruch zu nehmen!»

Für die West- & Zentralschweiz

AGROLINE Berater:

David Herminjard

079 439 63 73

d.herminjard@fenaco.com

Für die Ostschweiz

AGROLINE Berater:

Lorenz Büchel

079 463 72 96

lorenz.büchel@fenaco.com