Wie treffsicher sind KI-basierte Spot-Spraying-Systeme im Feld?

FARMERSPACE AI
DIGITALER PFLANZENSCHUTZ

1 Erkennung

Werden die vorhandenen Beikräuter erkannt?

Recall

Fehlausweisungsrate | Recall

Abgleich mit einer unabhängigen Kartierung von mindestens 30 Beikräutern je Streifen

2 Applikation

Trifft die Applikation das Ziel – und nur das Ziel?

Trefferlage, Reaktionslatenz, Fehlapplikationsrate

Trefferlage, Fehlapplikationsrate

Auffangpapiere mit Farbtracer an Beikräutern und an beikrautfreien Kontrollpositionen (50 × 50 cm)

3 Wirkung

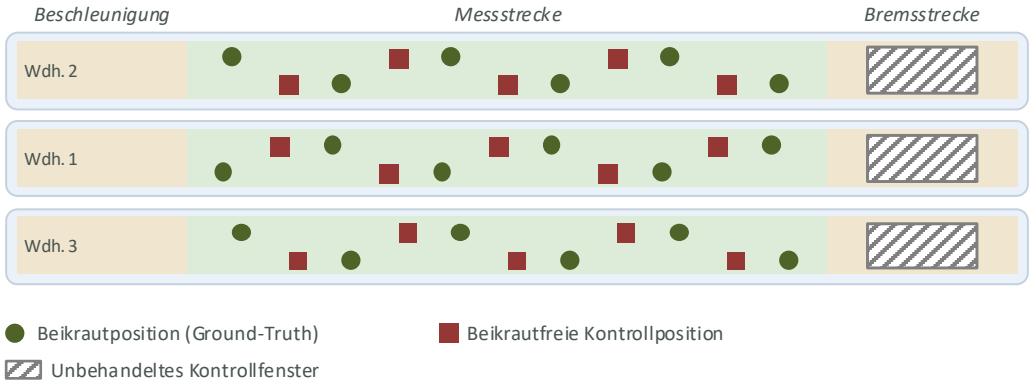
Wird das Beikraut tatsächlich bekämpft?

Bekämpfungserfolg

Bekämpfungserfolg

Bonitur ca. 4 Wochen nach der Applikation, verglichen mit unbehandelten Kontrollfenstern

Geprüft im realen Bestand



Praxisschlag mit wachsender Kultur und moderatem, natürlichem Beikrautbesatz · mindestens 3 randomisierte Wiederholungsstreifen je System · zugelassenes Herbizid mit Farbtracer bei der empfohlenen Arbeitsgeschwindigkeit

Online- und Offline-Systeme

Online

Erkennung und Applikation in einer Überfahrt. Beide sind getrennt auswertbar, wenn der Hersteller ein As-Applied-Log der Düsenansteuerung bereitstellt.

Offline

Erst Kartierung per Drohne, dann Ausbringung nach Applikationskarte. Kartenqualität und Umsetzung durch die Feldspritze werden getrennt bewertet.

Alle Kennzahlen werden mit 95-%-Konfidenzintervall berichtet. Verglichen werden Anbieter innerhalb derselben Systemkategorie.