



## COMUNICATO STAMPA

### **i-SPRAY: l'intelligenza artificiale al servizio dell'irrorazione per ridurre il consumo di prodotti fitosanitari**

Nel contesto attuale, la riduzione del consumo dei prodotti fitosanitari è diventata una sfida economica, ambientale e adesso anche sociale per l'agricoltura. L'intelligenza artificiale può essere una soluzione futuristica per ridurre drasticamente il consumo di prodotti fitosanitari. In collaborazione con la società CARBON BEE, KUHN sta sviluppando un'irroratrice in grado di localizzare le piante infestanti e di trattare soltanto quelle.

#### **Il concetto d'irrorazione i-SPRAY**

Munito di sensori iperspettrali sulla barra, l'irroratrice monitora costantemente la vegetazione che dev'essere trattata. Per analizzare le immagini, entra in gioco l'intelligenza artificiale per riconoscere la famiglia di piante infestanti da trattare. La finalità è quindi quella di aprire l'ugello corretto per irrorare soltanto il bersaglio da colpire. Per l'utente, l'interesse principale è quello di ridurre l'applicazione di prodotti fitosanitari alle zone che ne hanno bisogno.

#### **Una nuova era per l'irrorazione**

In questo modo viene rivoluzionata l'intera logica dell'irrorazione. Poiché la tecnologia è in grado di diversificare le famiglie di piante avventizie tra di loro, diventa possibile ad esempio selezionare i prodotti sanitari a spettro mirato per aumentare l'efficacia. Dall'altra parte, l'obiettivo del trattamento non è più quello di intervenire preventivamente, bensì quello di realizzare una o più operazioni localizzate sulle piante avventizie e di conseguenza irrorare soltanto dove necessario e con il prodotto più adatto.

#### **Primi test promettenti**

I primi test mostrano un notevole risparmio di prodotti fitosanitari, che può arrivare fino all'80% grazie alla semplice riduzione del trattamento al bersaglio da colpire. Questa tecnologia rende possibile la gestione del rischio di resistenza agli erbicidi, grazie all'uso di principi attivi più mirati. Inoltre, le mappe delle piante infestanti produrranno una migliore conoscenza agronomica dello stato di infestazione degli appezzamenti, permettendo di misurare, testare e sviluppare nuove tecniche colturali nelle loro aziende. Sono soltanto alcuni dei numerosi spunti di ricerca che le società KUHN e CARBON BEE affronteranno nei prossimi mesi.

Il concetto d'irrorazione i-SPRAY verrà presentato in anteprima in occasione del SIMA 2019, in attesa di proseguire i test in laboratorio e in campo prima della commercializzazione.

**Gennaio 2019**