



COMUNICADO DE PRENSA

I-SPRAY: inteligencia artificial para la pulverización con el fin de reducir el consumo de productos fitosanitarios

En el contexto actual, la reducción del consumo de productos fitosanitarios se ha convertido en un reto económico, medioambiental y ahora social para la agricultura. La inteligencia artificial puede ser una solución de futuro para reducir drásticamente el consumo de productos fitosanitarios. En colaboración con la empresa CARBON BEE, KUHN está desarrollando actualmente un pulverizador capaz de localizar las malas hierbas y tratar únicamente éstas.

El concepto de la pulverización I-SPRAY

Equipado con sensores hiperespectrales en la barra, el pulverizador controla continuamente la vegetación que se va a tratar. Se utiliza inteligencia artificial para analizar las imágenes e identificar así la familia de malezas a tratar. Por lo tanto, el objetivo es abrir la boquilla correcta para pulverizar sólo el objetivo a alcanzar. Para el usuario, el principal interés es reducir la aplicación de productos fitosanitarios sólo a aquellas zonas que lo necesiten.

Una nueva era para la pulverización

De este modo, se revoluciona toda la lógica de la pulverización. A medida que la tecnología es capaz de diferenciar las familias de malezas entre sí, se hace posible, por ejemplo, seleccionar productos fitosanitarios de espectro específico para aumentar su eficacia. Por otra parte, el objetivo del tratamiento ya no es intervenir preventivamente, sino realizar una o varias operaciones localizadas sobre las malas hierbas, pulverizando sólo donde sea necesario y con el producto más adecuado.

Primeras cifras prometedoras

Las primeras cifras muestran un ahorro significativo de productos fitosanitarios, que puede llegar hasta un 80% simplemente reduciendo el tratamiento al objetivo que se quiere alcanzar. Esta tecnología abre la posibilidad de gestionar el riesgo de resistencia a los herbicidas con el uso de ingredientes activos más específicos. Por último, cartografiar la maleza proporcionará un mejor conocimiento agronómico de las condiciones del suelo de las parcelas, lo que permitirá medir, probar y desarrollar nuevas prácticas agrícolas en sus explotaciones. Estos son algunos de los numerosos puntos de investigación que las empresas KUHN y CARBON BEE observarán en los próximos meses.

El concepto de pulverización i-SPRAY será presentado en primicia en la feria SIMA 2019, a la espera de nuevas pruebas y ensayos agronómicos antes de su comercialización.

Enero 2019