DRONES AGRÍCOLAS PULVERIZADORES

WWW. SMARTFIELDINIA.CL

Beneficios

Su inversión inicial es considerablemente más accesible. Los drones destacan por su eficiencia, permitiendo operar en condiciones difíciles, sin requerir maquinaria adicional. Reducen los tiempos de trabajo, cubren grandes áreas con menos esfuerzo y mayor flexibilidad. Tienen menor impacto ambiental, gracias a su funcionamiento con energía eléctrica y la reducción en el uso de insumos fitosanitarios.



Problemática

El uso de tractores y pulverizadoras de barra, presentan múltiples desafíos que afectan la eficiencia y productividad. Entre estos destaca la inaccesibilidad del terreno tras lluvias, compactación del suelo, daño a los cultivos, y la dificultad para realizar aplicaciones nocturnas. Estas limitaciones no solo retrasan los tiempos críticos de aplicación, sino que también incrementan los costos operacionales y disminuyen la calidad de la cosecha.

¿Cómo funciona?

- Los drones se programan mediante un software especializado que define la ruta, velocidad y cantidad de producto a aplicar.
- Equipados con boquillas ajustables, distribuyen el producto de manera homogénea en las áreas previamente definidas.
- Usan GPS/RTK para asegurar vuelos precisos y estables.

- Son capaces de ajustar las dosis según las necesidades específicas del campo, gracias a la tecnología de mapas de aplicación variable.
- Pueden operar en condiciones difíciles y realizar aplicaciones tanto de día como de noche.





CORFO | INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias