MÁQUINA DE APLICACIÓN VARIABLE



Problemática

La alta demanda de productividad en un entorno de recursos limitados, clima inestable, y el deber reducir el uso de agroquímicos y adaptarse a la crisis económica global; factor que cada vez esta siendo empujado más fuertemente por regulaciones internacionales a la exportación; requiere soluciones inteligentes.

¿Cómo enfrentamos estos desafíos sin perder competitividad?

Relación costo-beneficio

La tecnología automatizada reduce el tiempo de trabajo, optimiza el uso de agroquímicos al evitar la sobreaplicación y minimiza las pérdidas de producto, aumentando la eficiencia, sostenibilidad y competitividad de la producción agrícola.



¿Qué es ?

Es una tecnología que permite adaptadar el volumen de aplicación a distintos niveles de vigor del cultivo, generando una dosificación más precisa de los agroquímicos, optimizando su distribución y maximizando su eficacia en cada área del huerto.

¿Cómo funciona?

- Un dron captura imágenes de las copas de los árboles del huerto.
- Éstas son analizadas en ICAS de INIA, que clasifica y calcula el área de las copas.
- Los archivos generados se suben a la plataforma de dosificación de plaguicidas de INIA y se ajustan los parámetros para la aplicación.
- Se seleccionan los cuarteles a trabajar, se suben los datos de las copas y se crea una nueva prescripción de dosificación.
- Se introducen los datos de las alturas, tipos de copa y se seleccionan las boquillas óptimas.
- El sistema genera un reporte con las prescripciones y se integran a Waatic, para que la máquina aplique las dosis de manera automática, homogénea o diferencial.



CORFO | INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias