MÁQUINA DE APLICACIÓN VARIABLE

Proyecto apoyado por CORFO
INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias
WWW. AGROCONECTA-INIA.CL



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.



Proyecto apoyado por CORFO
INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias

Inacap
CAMPONECTADO Del Campo a la Nube
LemSystem Smart solutions
INDAP Ministerio de Agricultura
iwie Drones
AFIPA Chile
TECMUNDO
IMPAC
INSTACROPS Internet of Plants
SUMMITAGRO
GEOTRACE
BioGrow
Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile
Nutrien Ag Solutions
VALLEY