

Proceso para monitoreo predictivo en terreno de cultivos, particularmente en cultivos de arándanos y vides

PATENTES



Proceso para monitoreo predictivo en terreno de cultivos, particularmente en cultivos de arándanos y vides

DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

Esta tecnología consiste en un dispositivo portátil para monitorear y analizar la calidad de los frutos en campo. Utiliza un sensor de espectrofotometría VIS/NIR, que mide parámetros clave como el contenido de azúcar ($^{\circ}$ Brix), acidez, antocianinas y polifenoles en un rango de 300-1100 nm. El dispositivo predice la calidad de la fruta mediante un software especializado y envía los datos a una aplicación móvil cuando está cerca de una red wifi.

Esta solución permite a los agricultores obtener información precisa y en tiempo real sobre la calidad de su producción sin necesidad de laboratorios.

USOS Y APLICACIONES

Esta tecnología tiene múltiples aplicaciones en la agricultura de precisión, específicamente en cultivos de arándanos y vides. Permite el monitoreo predictivo de parámetros de calidad, como el contenido de azúcar, acidez y compuestos antioxidantes en los frutos, directamente en el campo. Su uso facilita la toma de decisiones en tiempo real sobre la gestión del cultivo, optimizando la cosecha y garantizando la calidad del producto.



Inventor

Paula Vargas Q.
Stanley Best S.

Titular

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

Solicitud de Patente

En trámite - PCT - PCT/CL2022/050056
México - MX/a/2024/014337

Contacto

Johanna Millán León
Jefa Nacional
Unidad Gestión de la Innovación
E-mail: johanna.millan@inia.cl

