GESTIÓN DEL MANEJO DE RIEGO POR GOTEO





Beneficios

Estas tecnologías soy un apoyo en la toma de deciones del riego, informando al agricultor cuando y cuanto regar según las necesidades de cada cultivo, permitiendo así una gestión eficiente del recurso hídrico, y en consecuencia una disminución de los costos energéticos, evitando desperdicios y mejorando la productividad .

Problemática

Un riego mal gestionado puede provocar sobreirrigación, generando encharcamientos y aumento de enfermedades en los cultivos, o déficit hídrico, afectando su crecimiento. Ésto lleva a un desperdicio de agua, incrementa los costos energéticos y reduce la eficiencia en la producción agrícola.



¿Cómo funciona?

- Se crea un mapa de ambientación.
- Realizamos la zonificación para reconocer puntos representativos del predio y definir el posicionamiento del sensor de humedad y puntos de toma de muestras de suelo.
- Se instala el sensor en la zona representativa y sus datos se almacenan en la plataforma de riego INIA(PRI)
- A esa información se le suma la capacidad de estanque del suelo y las características obtenidas en el análisis de las muestras.

- La platanforma indica al agricultor cuando debe regar y cuanto tiempo por sector, según los requerimientos de cada cultivo y las características de suelo, brindando mayor claridad en la toma de desiciones del riego.



CORFO | INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias