



Agrifotonica



¿Qué es?

La agrifotónica es la integración de tecnologías fotónicas en la agricultura para mejorar la eficiencia y sostenibilidad de la producción agrícola. Utiliza luz y dispositivos ópticos para monitorear y optimizar el crecimiento de las plantas, detectar enfermedades, medir parámetros ambientales y mejorar la calidad de los cultivos.



beneficios



1. Mayor Eficiencia en el Uso de Recursos
2. Detección Temprana de Enfermedades y Plagas
3. Optimización del Crecimiento de las Plantas
4. Mejora en la Calidad de los Productos Agrícolas
5. Reducción de Costos Operativos
6. Mejora en la Gestión de los Cultivos

problemas a resolver

Dificultades en la Gestión de Cultivos a Gran Escala.

Desafíos en Ambientes Controlados.

Falta de Datos en Tiempo Real.

Detección Tardía de Enfermedades y Plagas.



Componentes clave

- Sensores Ópticos
- Iluminación LED
- Espectroscopia
- Imágenes Hiperespectrales

