



Informe Técnico

Optimización de Cerezos

con Agua Sólida

1. FISIOLOGÍA DEL CEREZO Y EL FACTOR AGUA

El cerezo (*Prunus avium*) es uno de los frutales más sensibles a las fluctuaciones de humedad en el suelo. Su ciclo de desarrollo es extremadamente rápido, lo que significa que cualquier déficit hídrico durante la fase de expansión del fruto resulta en una pérdida irreversible de calibre y firmeza. La tecnología de Agua Sólida actúa como un pulmón hídrico que garantiza una presión de turgencia constante, asegurando que el fruto alcance su máximo potencial genético en tamaño y grados Brix.

2. METODOLOGÍA DE APLICACIÓN TÉCNICA

Para maximizar la interacción entre las raíces del cerezo y el polímero, se establece el siguiente protocolo:

- Nuevas Plantaciones: 70g por árbol localizados en el fondo del hoyo de plantación, mezclados con tierra para favorecer el enraizamiento profundo.
- Árboles en Producción: Dosis de 80-130g por árbol. Aplicación mediante varios puntos de inyección bajo los emisores de riego a una profundidad de 35 cm.
- Gestión del Suelo: Se recomienda aplicar tras la poda de invierno o antes del inicio de la brotación para que la reserva esté activa durante la fase de floración y cuajado.

3. BENEFICIOS EN CALIDAD Y CATEGORÍA COMERCIAL

La implementación de Agua Sólida transforma el valor de la cosecha mediante:

- Maximización del Calibre: Incremento del porcentaje de fruta en calibres superiores (>28mm), los cuales obtienen los precios más altos en el mercado internacional.
- Mejora de la Firmeza (Durofel): El suministro hídrico estable fortalece la estructura celular del fruto, mejorando su vida post-cosecha y resistencia al transporte.
- Reducción de Fisiopatías: Control de desórdenes térmicos y mayor uniformidad en la maduración de la fruta dentro del mismo árbol.
- Sostenibilidad Energética: Ahorro de entre un 40% y 50% en el consumo de agua y energía eléctrica de bombeo.

4. PROYECCIÓN DE RENDIMIENTOS Y ANÁLISIS ROI

Indicador	Convencional	Agua Sólida	Impacto
Rendimiento (kg/ha)	8.500 kg	13.200 kg	+2.500 kg/ha
Calibres Premium (>28mm)	55%	85%	Incremento valor venta
Firmeza de Fruto	Estándar	Superior (+18%)	Mejor exportación
Ahorro Hídrico	Base 100%	55%	-45% Coste Op.

ANÁLISIS DE ROI: En el cultivo del cerezo, el retorno de inversión es uno de los más rápidos del sector frutícola. La mejora del calibre comercial eleva el precio medio de venta por kilo de forma significativa. Solo con el aumento de ingresos por calidad y el ahorro operativo en riego, la inversión se amortiza totalmente en la primera campaña. Durante los 4 años posteriores, los beneficios generados son netos para la explotación.

CONCLUSIÓN

Implementar Agua Sólida en cerezos es una inversión de alta rentabilidad que desvincula la calidad del fruto de las irregularidades climáticas. Asegura calibres extra, frutos más firmes y una explotación mucho más eficiente.