



Informe Técnico

Maximización de Rentabilidad en Limoneros con Agua Sólida

1. EL LIMONERO Y LA CONTINUIDAD HÍDRICA

El cultivo del limonero (*Citrus limon*) presenta una complejidad fisiológica superior a otros cítricos debido a sus múltiples periodos de floración y cuajado. La demanda de agua es constante y crítica, especialmente para variedades reflorecientes. Cualquier déficit hídrico se traduce en una pérdida de calidad de piel, menor contenido de zumo y caída de fruto joven. La tecnología de Agua Sólida actúa como un regulador biológico, garantizando que el árbol mantenga su vigor y turgencia durante todo el ciclo productivo, independientemente de la irregularidad del riego o las lluvias.

2. METODOLOGÍA DE APLICACIÓN TÉCNICA

La aplicación debe integrarse en la zona de mayor absorción radicular para maximizar la eficiencia del polímero:

- Localización: Aplicación en la zona del bulbo húmedo (proyección de goteros) a una profundidad de 25-35 cm.
- Dosis Profesional: 40-60g para plántones; 200-250g para árboles en crecimiento; 350-500g para árboles adultos en plena producción.
- Técnica de Enterramiento: Es fundamental que el producto quede cubierto por una capa de tierra de al menos 15 cm para protegerlo de la radiación solar y asegurar el contacto con las raíces finas.

3. BENEFICIOS EN CALIDAD Y RENDIMIENTO

El impacto de Agua Sólida en el limón se mide por parámetros de mercado de exportación:

- Optimización de la Piel: Prevención de pieles rugosas y gruesas (albedo excesivo), obteniendo frutos de textura fina y brillante.
- Mayor Contenido de Zumo: Incremento del peso específico por pieza, lo que se traduce en más kilos finales en la báscula.
- Éxito en la Floración de Verano (Verna): Protección de los brotes y flores durante el estrés térmico estival, asegurando la cosecha más rentable del año.
- Ahorro Hídrico: Reducción de la huella hídrica y de los costes de bombeo eléctrico entre un 40% y 50%.

4. PROYECCIÓN DE RENDIMIENTOS Y ANÁLISIS DE ROI

Indicador	Sistema Tradicional	Con Agua Sólida	Impacto Estimado
Producción (kg/árbol)	105 kg	140 kg	+33%
Calidad Exportación (1ª)	65% - 70%	90% - 95%	Máximo valor comercial
Peso Específico (Zumo)	Medio	Alto (+15%)	Más kilos por pieza
Ahorro Costes Riego	Base 100%	55%	-45% en facturación

ANÁLISIS DE RETORNO DE INVERSIÓN (ROI): En el cultivo del limón, la inversión se amortiza de forma acelerada. El incremento de la producción comercializable y el paso de categoría (de industria a exportación) genera beneficios que cubren el coste del producto en menos de una campaña. Teniendo en cuenta la vida útil de 5 años del polímero, el beneficio neto incremental por hectárea es sustancialmente superior a cualquier otra inversión tecnológica.

CONCLUSIÓN

Agua Sólida representa la diferencia entre una cosecha dependiente del clima y una explotación industrial eficiente. Garantiza limones de primera calidad, ahorra recursos escasos y maximiza la rentabilidad del agricultor profesional.