



Informe Técnico

Optimización de Olivar Adulto (10 años) con Agua Sólida en cultivos de secano

Implementación de polímeros superabsorbentes en Olivar Establecido en un cultivo de secano

Para un olivar de 10 años, el sistema radicular ya es extenso. El uso de Agua Sólida en este escenario se enfoca en la estabilización productiva, la rotura de la vecería y el aumento del calibre comercial del fruto.

1. Metodología de Aplicación en Árbol Adulto

En árboles establecidos, el hidrogel se aplica de forma localizada en el área de máxima absorción radicular (proyección de la copa). Se recomienda la técnica de 4-6 puntos de inyección o perforación a una profundidad de 20-30 cm, asegurando que el polímero quede en contacto con las raíces activas.

2. Cronograma de Beneficios a 5 Años (Fase Adulta)

Año 1: Estabilización y Vigor

- Reducción del purgado: Menor caída de aceituna en junio/julio por estrés hídrico.
- Recuperación post-cosecha: El árbol termina la campaña con mejores reservas de carbohidratos.

Años 2 al 4: Control de la Vecería y Calibre

- Regulación de la producción: Se mitiga la alternancia de cosechas (años de mucha carga vs años de nada).
- Mejora del calibre: El llenado de la pulpa es constante gracias a la reserva hídrica en la rizosfera.
- Eficiencia de fertilización: Los abonos aplicados en invierno se aprovechan mejor al haber humedad constante.

Año 5: Final del Ciclo del Polímero

- El producto completa su biodegradación tras haber mantenido la estructura del suelo aireada y húmeda durante un lustro.

3. Proyección de Incremento en Calibre y Rendimiento

Parámetro	Secano 100% (Adulto)	Con Agua Sólida	Mejora Estimada
Relación Pulpa/Hueso	Baja en años secos	Alta y constante	+12% optimización
Calibre (Diámetro)	14-17 mm	17-21 mm	+20% de incremento
Rendimiento Graso	Variable por estrés	Máximo potencial	+2-3 puntos (%)
Retención de Fruto	Alta caída estival	Caída mínima	+15% kg/árbol

4. Conclusiones Económicas

Para un olivar de 10 años en Extremadura, Agua Sólida no es solo un apoyo hídrico, es una herramienta financiera para asegurar que la inversión en poda y abono se traduzca en kilos de aceituna de mayor calibre y mejor precio de mercado, independientemente de la irregularidad de las lluvias.