



OPTIMIZACIÓN CULTIVO DE VIÑEDOS

Implementación de polímeros superabsorbentes en cultivos de uva

El cultivo de la vid (*Vitis vinifera*) se encuentra actualmente bajo una presión climática sin precedentes.

El aumento de las temperaturas y la irregularidad de las lluvias afectan directamente al equilibrio entre el grado alcohólico, la acidez y la síntesis de polifenoles.

La aplicación de Agua Sólida permite mitigar los picos de estrés hídrico estival, asegurando una maduración fenólica completa y protegiendo la viabilidad del viñedo tanto en secano como en regadío.

1. METODOLOGÍA DE APLICACIÓN EN VIÑEDOS

La técnica de aplicación varía según el estado de la plantación, buscando siempre la máxima proximidad a las raíces absorbentes:

- Nuevas Plantaciones: Adición de 25 g de polímero hidratado en el fondo del hoyo de plantación. Esto garantiza una tasa de supervivencia del 98% incluso en años secos.
- Viñedo Establecido (Adulto): Localización mediante 2 o 3 perforaciones (periquitos) a unos 30-40 cm de profundidad a ambos lados de la cepa, dentro de la línea de riego o en la zona de goteo natural de la lluvia.
- Dosis recomendada: Para viñedos adultos se aconseja el uso de unos 75 Kg/ha, dependiendo de la densidad de plantación y el tipo de suelo (mayor dosis en suelos arenosos).

2. BENEFICIOS AGRONÓMICOS IDENTIFICADOS

- Estabilización del Potencial Hídrico: Evita el cierre estomático prematuro durante las olas de calor de agosto, permitiendo que la planta siga madurando el fruto sin consumir sus propias reservas de madera.
- Mejora del Equilibrio Grado/Acidez: Al reducir el estrés, se evitan las subidas bruscas de azúcar por deshidratación, manteniendo una acidez total más alta y un pH más estable.
- Optimización del Tamaño de Baya: Se consigue un calibre de uva más uniforme y un mejor llenado del racimo, lo que se traduce en mayor rendimiento en bodega.
- Resistencia a Enfermedades de Madera: Una planta menos estresada hidrológicamente tiene un sistema inmunitario más fuerte frente a patógenos como la Yesca o el hongo de la madera.

3. PROYECCIÓN DE RENDIMIENTOS Y CALIDAD

Parámetro	Viña Tradicional	Con Agua Sólida	Mejora Estimada
Producción (kg/cepa)	2.5 - 3.5 kg	3.2 - 4.5 kg	+25% de cosecha
Uniformidad del Racimo	Irregular (estrés)	Alta / Compacto	+15% de aprovechamiento
Calidad Fenólica	Maduración forzada	Maduración lenta/óptima	Mejora de color y estructura
Peso de 100 bayas	Menor (deshidratación)	Mayor turgencia	+10% - 12% en peso

4. IMPACTO ECONÓMICO

En el sector vitivinícola, la rentabilidad no solo viene del volumen, sino de la categoría del vino.

Agua Sólida permite que parcelas clasificadas como 'secano' produzcan con calidades de regadío controlado, reduciendo el gasto energético de bombeo en un 45% en explotaciones con riego de apoyo.

5. CONCLUSIÓN

La tecnología de Agua Sólida es el aliado perfecto para el viticultor moderno que busca calidad constante.

Asegura que la inversión en poda y tratamientos se ve reflejada en una vendimia sana y equilibrada, independientemente de la severidad del verano.

6. ¿QUIENES SOMOS?

Empresa de ingeniería 100% Mexicana, que decidimos crear innovadoras soluciones con polímeros y biopolímeros, que permitieran al mundo, dos grandes temas:

1. Ahorrar agua en época de sequía en los sectores agrícola y de reforestación. Así como maximizar el aprovechamiento y rendimiento del agua, fertilizantes y abonos en época de temporal, permitiendo al sustrato o tierra retener por mucho tiempo los 3 elementos antes mencionados.
2. Con el fin de elaborar una solución totalmente amigable con el ambiente. Nos dimos a la tarea de lograr certificar nuestro producto bajo el protocolo internacional CRETIB, prueba que es avalada por la CONAGUA, bajo la NOM 052 Semarnat 2005.

AGUA SÓLIDA IBÉRICA, importa y distribuye Agua Sólida para España y Portugal desde su sede central en Fuente Vaqueros, Granada.

Contamos además con una amplia red comercial por gran parte del territorio español y portugués.

