



CASO DE ÉXITO EN

ARÁNDANO SEQUOIA POP

**Más producción
con menos recursos**

Optimización hídrica, nutricional
y productiva con AWA®



-49%

MENOS AGUA

345 m³ ahorrados

-23%

MENOS FERTILIZANTES

mayor eficiencia

+17%

MÁS PRODUCCIÓN

aprox. 408 kg

25.000 m³

AHORRO ANUAL

tras escalar

Una validación en condiciones reales de producción que une ahorro de agua, eficiencia nutricional y aumento de rendimiento comercial.

+17%

MÁS PRODUCCIÓN

170 cajas adicionales - aprox.
408 kg

-49%

MENOS AGUA

345 m³ ahorrados en 1 ha
durante el ensayo

<6%

DRENAJES

desde 30-40% hasta menos del
6%

-23%

FERTILIZANTES

mayor eficiencia nutricional

25.000 m³

AHORRO ANUAL

tras escalar a 61.000 plantas

AWA® demostró capacidad para mejorar la gestión del agua y de los nutrientes alrededor del sistema radicular, reduciendo pérdidas por drenaje y manteniendo una humedad útil estable incluso bajo temperaturas de 34-38 °C.

El resultado comercial fue contundente: más cosecha, menos agua aplicada y menor consumo de fertilizantes.

Diseño de la demostración



Ensayo técnico-comercial en una hectárea de arándano Sequoia POP cultivado sobre sustrato de fibra de coco.



Inicio	26 abril 2025
Finalización	6 junio 2025
Cultivo	Arándano · Sequoia POP
Sistema	Fibra de coco
Plantas	6.300
Dosis	4 L/ha vía drench

Condición ambiental relevante: temperaturas entre 34 y 38 °C durante el periodo de observación.

Manejo convencional antes de ajustar el riego tras la aplicación de AWA®.

Riego inicial

- 8 pulsos diarios
- 7 minutos por pulso
- 4 goteros/planta
- 1 L/h por gotero
- 3,7 L/planta/día aprox.

Situación observada

Humedad volumétrica aprox. 26% · CE
0,4-1,2 mS/cm · drenajes 30-40%.



La primera señal fue una fuerte subida de humedad; después, el riego pudo reducirse manteniendo estabilidad.



Interpretación técnica

La aplicación de AWA® incrementó la disponibilidad de humedad en el sustrato. Al ajustar el riego, la humedad se mantuvo estable en un rango útil durante mayo y la primera semana de junio.

La eficiencia real empieza donde la planta toma agua y nutrientes: alrededor de la raíz.

Observación clave

El bulbo de humedad en la maceta se observó más uniforme, favoreciendo un entorno radicular más estable.

Valor agronómico

Más uniformidad de humedad implica menor estrés, mejor continuidad fisiológica y mayor eficiencia del programa de fertirrigación.



Drenajes: de pérdida a aprovechamiento



El agua que no se drena queda disponible para el cultivo. AWA® permitió reducir drásticamente las pérdidas.

Antes
30-40%

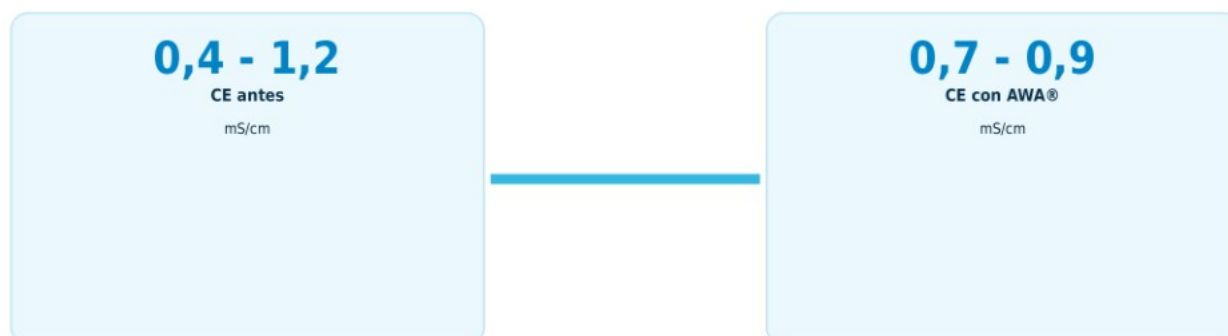


Después
<6%



La reducción de drenajes indica que el sistema pasó de perder una parte significativa del riego a aprovecharlo de forma mucho más eficiente dentro del sustrato.

Una humedad más uniforme ayuda a mantener las sales disueltas y una CE más estable.



Sodio: de 120-140 mg/L a menos de 90 mg/L.

La explicación observada: al reducir el volumen de agua aplicada, también se reduce la entrada de sodio asociada al riego.

El seguimiento agronómico aporta credibilidad: medición, observación y decisión técnica.



La demostración no se limitó a aplicar un producto: se observaron humedad, CE, drenajes, respuesta fisiológica y producción comercial.

Respuesta fisiológica visible



En horas de calor, los brotes tratados con AWA® mostraron mayor turgencia y vigor.

TESTIGO



Brotes jóvenes con tendencia a doblarse en las horas de mayor calor.

AWA®



Brotes jóvenes erectos, más vigorosos y con mejor apariencia durante el periodo de estrés térmico.

MENSAJE PARA EL PRODUCTOR

Menos estrés visible significa mayor continuidad de actividad fisiológica y mejor potencial productivo.

La mejora agronómica se tradujo en más fruta cosechada durante el mes de mayo.

+17%

MÁS PRODUCCIÓN

**170 cajas adicionales
de 6 Oz
≈ 408 kg adicionales
respecto al testigo**



El resultado es especialmente relevante porque se obtuvo junto con ahorro de agua y reducción de fertilizantes.

Menos fertilizante aplicado, mayor eficiencia del programa de fertirrigación.

-23%

MENOS FERTILIZANTES

Se constató una reducción aproximada del 23% manteniendo el cultivo en buenas condiciones y con incremento productivo.



Tras finalizar el ensayo, AWA® se aplicó a toda la huerta.

61.000

PLANTAS TRATADAS

25.000 m³

DE AGUA AHORRADOS AL AÑO

respecto al año anterior tras la implementación
en la explotación completa



- ✓ AWA® mejora la retención y disponibilidad de agua en el sustrato.
- ✓ Permite reducir el riego manteniendo una humedad útil estable.
- ✓ Disminuye significativamente los drenajes.
- ✓ Mejora la eficiencia del uso de fertilizantes.
- ✓ Reduce la entrada de sodio y estabiliza la CE.
- ✓ Se traduce en mayor producción comercial con menos recursos.

AWA® es una herramienta efectiva para producir más, usando menos agua y menos fertilizante.



**AGRO ECOLÓGICOS
HISPANIA SL
ESPAÑA**

