



CASO DE ÉXITO EN

MAÍZ GRANO

HÍBRIDO PIONEER P3255

Más rendimiento con
una estrategia de riego
más eficiente

-50%

RIEGOS
SEMANALES

+18,2%

MÁS
RENDIMIENTO

+2,2 t/ha

RENDIMIENTO
ADICIONAL

MISMA

DOSIS DE
FERTILIZACIÓN

RESUMEN EJECUTIVO

Demostración realizada en México en cultivo de maíz grano híbrido Pioneer P3255, con riego.

Dos aplicaciones de AWA® a dosis de 4 L/ha cada una, permitieron reducir la frecuencia de riego a la mitad y obtener un mayor rendimiento con la misma fertilización.



-50%

**RIEGOS
SEMANALES**

3 vs 6 riegos



aprox. 30%

**HUMEDAD
DEL SUELO**

se mantuvo estable



+18,2%

**MÁS
RENDIMIENTO**

12,1 vs 14,3 t/ha



+2,2 t/ha

**RENDIMIENTO
ADICIONAL**

por hectárea



MISMA

**DOSIS DE
FERTILIZACIÓN**

testigo vs AWA®

AWA® optimiza la distribución y la persistencia del agua en la zona radicular, manteniendo un entorno más eficiente con menos tiempo semanal de riego.



DISEÑO DE LA DEMOSTRACIÓN



Cultivo de maíz grano con riego. Evaluación técnica en 4 hectáreas.

- **Cultivo** Maíz grano
- **Híbrido** Pioneer P3255
- **Superficie evaluada** 4 hectáreas
- **Población** 80.000 semillas/ha
- **Tipo de suelo** Arcilloso
- **Sistema** Cultivo con riego
- **Fertilización** Misma dosis en AWA® y testigo
- **Tratamientos comparados** Testigo vs AWA®



ESTRATEGIA DE APLICACIÓN DE AWA®

DOS APLICACIONES DURANTE EL CICLO



**1ª APLICACIÓN
SIEMBRA
4 L/ha**



**2ª APLICACIÓN
HOJA BANDERA
4 L/ha**



DOSIS TOTAL ACUMULADA

8 L/ha DURANTE EL CICLO

ESTRATEGIA COMPARATIVA DE RIEGO



La parcela tratada con AWA® recibió la mitad de eventos y del tiempo semanal de riego respecto al testigo.

MANEJO	RIEGOS SEMANALES	DURACIÓN POR RIEGO	TIEMPO TOTAL SEMANAL
TESTIGO	6	1 hora	6 horas
AWA®	3	1 hora	3 horas
DIFERENCIA	-3	sin cambio	-50%

	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB	DOM
TESTIGO							
AWA®							

Resultado operativo: 3 horas semanales de riego frente a 6 horas en el testigo.

COMPORTAMIENTO DE LA HUMEDAD

Con tres riegos semanales de una hora, la humedad registrada en la parcela tratada se mantuvo alrededor del 30% durante el seguimiento comunicado.

**aprox.
30%**

**HUMEDAD
DEL SUELO**

Lectura comunicada en la demostración: humedad sostenida alrededor del 30% bajo una frecuencia de riego reducida.



ESTABILIDAD DE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (CE)

Las lecturas comunicadas muestran un intervalo de CE más estrecho en AWA®, con una amplitud de 0,4 frente a 1,2 en el testigo.



TRATAMIENTO	CE MÍNIMA (dS/m)	CE MÁXIMA (dS/m)	AMPLITUD (dS/m)
TESTIGO	1,4	2,6	1,2
AWA®	1,8	2,2	0,4

REDUCCIÓN ABSOLUTA DE LA AMPLITUD

0,8 dS/m

REDUCCIÓN RELATIVA

66,7%

La diferencia observada es estabilidad del intervalo de CE, no una afirmación de menor CE media.

ENTORNO RADICULAR MÁS ESTABLE

La combinación de una humedad sostenida y una menor oscilación de CE es compatible con un entorno radicular hídrico y nutricionalmente más estable bajo las condiciones de la demostración.

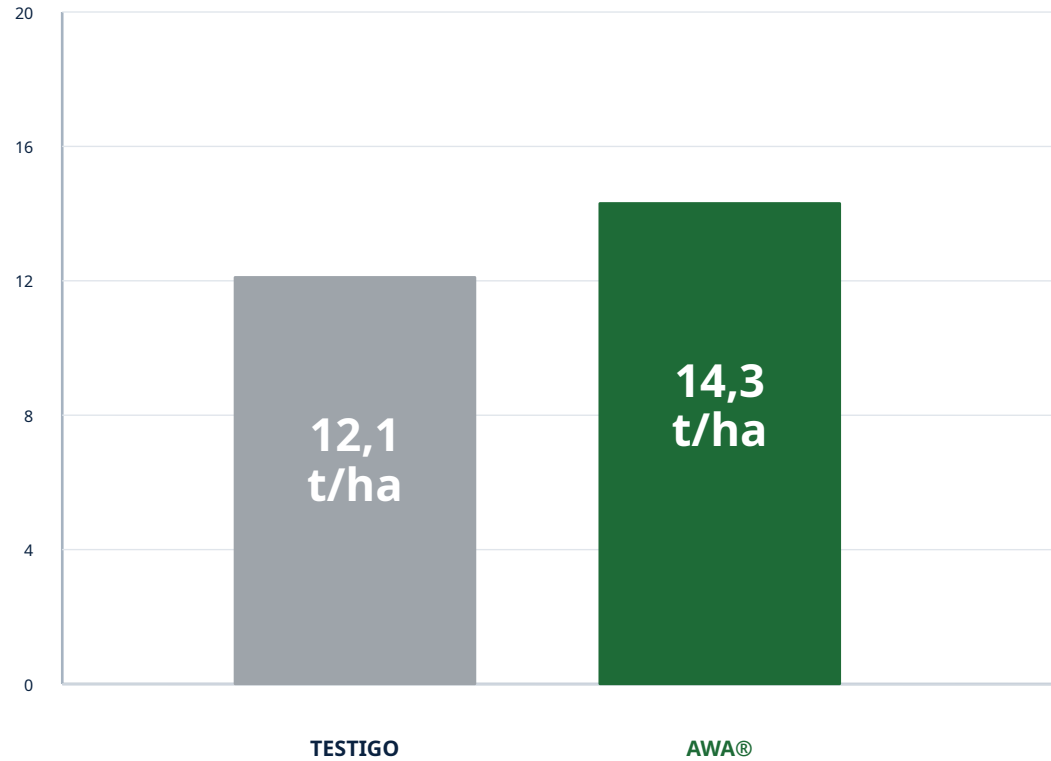


- ✓ Humedad estable alrededor del 30%
- ✓ CE en un intervalo más estrecho (1,8 - 2,2 dS/m)
- ✓ Misma dosis de fertilización
- ✓ Menor estrés hídrico y nutricional

AWA® contribuye a crear un entorno radicular más eficiente.

RENDIMIENTO DE GRANO

El tratamiento con AWA® obtuvo un mayor rendimiento de grano con la misma fertilización y la mitad del tiempo semanal de riego.



+2,2 t/ha

RENDIMIENTO ADICIONAL

+18,2%

INCREMENTO PRODUCTIVO

PRODUCCIÓN TOTAL PROYECTADA

Proyección de producción en las 4 hectáreas evaluadas.



TRATAMIENTO	RENDIMIENTO (t/ha)	PRODUCCIÓN TOTAL (4 ha)
TESTIGO	12,1	48,4 t
AWA®	14,3	57,2 t
DIFERENCIA	+2,2 t/ha	+8,8 t

+8,8 t
proyectadas en 4 ha



EFICIENCIA AGRONÓMICA CONJUNTA

Más rendimiento con menos riego y la misma fertilización.



-50%

**TIEMPO SEMANAL
DE RIEGO**

+18,2%

**MÁS
RENDIMIENTO**

MISMA DOSIS

**DE
FERTILIZACIÓN**

La mejora de rendimiento se produjo sin incrementar la dosis de fertilización y bajo una frecuencia de riego un 50% inferior a la del testigo.

CONCLUSIONES

- ✓ Dos aplicaciones de AWA® de 4 L/ha cada una.
- ✓ Dosis acumulada de 8 L/ha durante el ciclo.
- ✓ Tres riegos semanales frente a seis en el testigo.
- ✓ Humedad del suelo mantenida alrededor del 30%.
- ✓ Intervalo de CE más estrecho (1,8 - 2,2 dS/m).
- ✓ Misma dosis de fertilización.
- ✓ Rendimiento de 14,3 t/ha frente a 12,1 t/ha en testigo.
- ✓ Incremento de 2,2 t/ha, equivalente al 18,2%.

EN LAS CONDICIONES DE ESTA DEMOSTRACIÓN, AWA® PERMITIÓ OBTENER UN MAYOR RENDIMIENTO DE MAÍZ GRANO CON LA MITAD DEL TIEMPO SEMANAL DE RIEGO Y SIN AUMENTAR LA FERTILIZACIÓN.

