



HydroMaat®

BIOESTIMULANTE MICROBIANO PARA SUPERAR EL ESTRÉS HÍDRICO

Beneficios de su empleo

HydroMaat es un bioestimulante microbiano innovador, diseñado específicamente para permitir a los cultivos hacer frente a las condiciones de estrés hídrico, y al mismo tiempo lograr un crecimiento y una producción óptimos. **HydroMaat** es una dispersión oleosa (OD), que permite un óptimo contacto del bioestimulante con las raíces del cultivo.

Su formulación está basada en la bacteria *Sinorhizobium meliloti*, cepa B2352, presente de forma natural en los suelos agrícolas. Esta bacteria es capaz, en condiciones de estrés hídrico, de regular la expresión genética de la proteína BetS, un transportador de glicina-betaína, una molécula implicada en la osmorregulación de la célula.

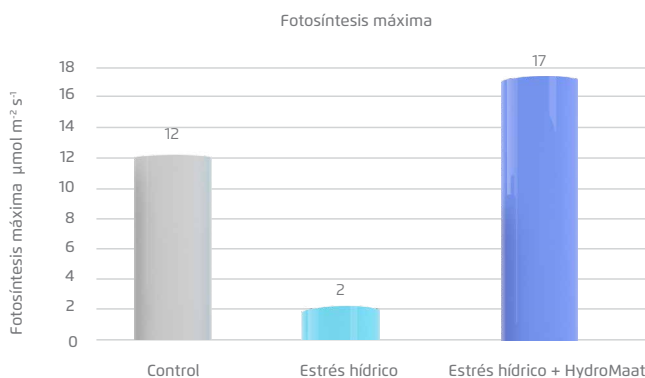
Por lo tanto, la aplicación de **HydroMaat** permite minimizar los efectos negativos del estrés hídrico en el crecimiento de las plantas, manteniendo operativos los procesos fisiológicos y bioquímicos de la planta. De esta manera se mantiene el nivel de fotosíntesis, el número de hojas y frutos, la biomasa producida, el contenido de nitrógeno, fósforo y potasio del cultivo, para lograr rendimientos óptimos incluso en caso de déficit de agua. **HydroMaat** también mejora la eficiencia del uso del agua, para un uso óptimo de los recursos naturales.

Ensayos de eficacia

Ensayo realizado en Italia en pepino

Cultivo de pepino bajo estrés hídrico, inducido 20 días tras trasplante

3 aplicaciones de HydroMaat: al trasplante, 7 y 14 días después inducción del estrés hídrico



Composición

(%p/p)

<i>Sinorhizobium meliloti</i> cepa B2352	2.5
--	-----

* Equivalente a un mínimo de $1,0 \times 10^{10}$ UFC/ml

Estado general de las plantas después del tercer tratamiento: Izquierda: no tratado. Derecha: tratado con HydroMaat.





Sistemas y momentos de aplicación

HydroMaat puede aplicarse en una amplia variedad de cultivos. Para maximizar la eficacia del producto, se recomienda realizar un tratamiento preventivo inicial antes del episodio de estrés hídrico y realizar al menos una aplicación adicional, con un intervalo de 7 a 10 días.

La cepa bacteriana de la formulación de **HydroMaat** debe actuar en sinergia con las raíces del cultivo. Por lo tanto, se recomienda aplicar **HydroMaat** por riego, para que las bacterias puedan crecer y multiplicarse en el suelo. Agitar bien antes de usar. Se aplicará en un suelo no compactado y debidamente regado para asegurar el drenaje óptimo del bioestimulante hasta las raíces del cultivo.

Estabilidad y almacenamiento

HydroMaat es estable durante al menos 3 años a partir de la fecha de fabricación. Manténgase en un lugar refrigerado y ventilado. No almacenar por períodos prolongados en lugares con exposición directa del sol. Mantener fuera del alcance de los niños. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Dosis según el cultivo

CULTIVO	DOSIS	APLICACIÓN
Hortalizas	3 L/HA	Preventivo: aplicar al trasplante o antes del período de estrés hídrico. Durante estrés hídrico: aplicar al inicio del estrés, repetir tras 7-10 días
Frutales	3 L/HA	
Cereales	3 L/HA	Preventivo: aplicar antes del período de estrés hídrico. Durante estrés hídrico: aplicar al inicio del estrés, repetir tras 7-10 días

Compatibilidad

Se recomienda hacer un test de compatibilidad en un volumen pequeño antes de aplicar cualquier mezcla con este producto. Ante cualquier duda contacte su distribuidor local para asesoramiento técnico.