



HEATPROTECT

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOESTIMULANTE
PROTECTOR DEL ESTRÉS DEL HÍDRICO.

HeatProtect, propiedad de Microendo Inc., es el primer producto elaborado a partir de la selección de los mejores microorganismos obtenidos de plantas desérticas, siendo un producto patentado y único en el mercado. Brinda a la planta osmoprotectantes que le confieren tolerancia en contra del estrés hídrico y de salinidad, favoreciendo la retención y regulación de agua en las células, siendo un producto patentado y único en el mercado. Con el uso de **HeatProtect** puedes disminuir hasta un 30% el uso del riego, brindándote una solución 100% orgánica de una manera más lógica y natural con el medio ambiente.



INFORMACIÓN DEL PREDIO

Localización

Rancho agrícola el sol de sayula
Sayula, Jalisco

Tamaño

1 hectárea

Diseño de análisis

- El ensayo se realizó en pimiento morrón en hidroponía.
- Se utilizó una dosis de 1 lt/ha.
- Se analizó la concentración de amonio (NH₄), nitratos (NO₃), fosfatos (PO₄), potasio (K), calcio (Ca), magnesio (Mg), sodio (Na) y conductividad eléctrica (CE) en la savia de pimiento morrón.
- Se dejaron pimientos sin tratamiento como testigo.

EVALUACIÓN DE EFICACIA

Se realizaron 3 aplicaciones con un intervalo de 8 días entre aplicaciones. El producto fue aplicado mediante el sistema de riego, agregando 333 ml de cada componente del producto HeatProtect por aplicación. Se analizó la concentración de amonio, nitratos, fosfato, potasio, magnesio, calcio, sodio y conductividad eléctrica en la savia de hojas recientemente maduras de pimiento morrón.

RESULTADOS

Se presenta en la tabla 1, la comparación de los resultados obtenidos de las plantas testigo contra aquellas plantas que fueron tratadas con **HeatProtect**. En el caso de la determinación de amonio, nitratos, fosfatos, potasio y magnesio, las plantas tratadas con **HeatProtect** fueron las que presentaron mayor concentración en savia de hoja obteniendo **10%**, **6%**, **14.58%**, **94.8%** y **39.40%** más que el testigo, respectivamente. En el caso de la concentración de calcio, sodio y la conductividad eléctrica, las plantas trata-



HEATPROTECT

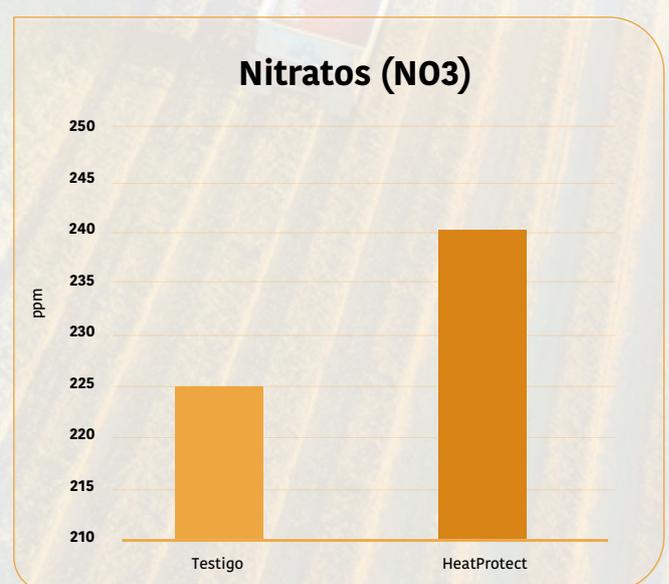
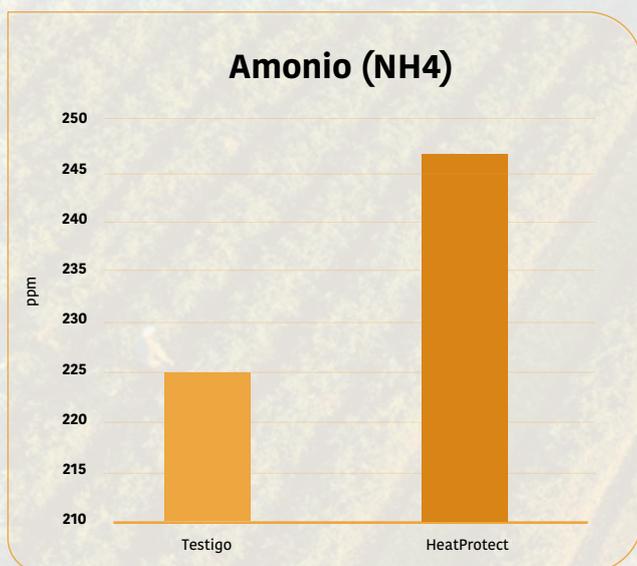
EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOESTIMULANTE
PROTECTOR DEL ESTRÉS DEL HÍDRICO.

das con **HeatProtect** tienen menor concentración de calcio y sodio, además de presentar menor conductividad eléctrica, probando así el efecto protector que ofrece el producto en contra de las altas concentraciones salinas.

Tratamiento	NH4	NO3	PO4	K	Mg	Ca	Na	CE
Testigo	225	225	293.76	1875	53.8	4.05	157.5	1.12
HeatProtect	247.5	240	336.6	3652.5	75	3.75	150	1.07

Tabla 1. Tabla comparativa de la concentración adquirida de los diferentes iones medidos, así como de la conductividad eléctrica de los pimientos tratados con **HeatProtect** contra el testigo.



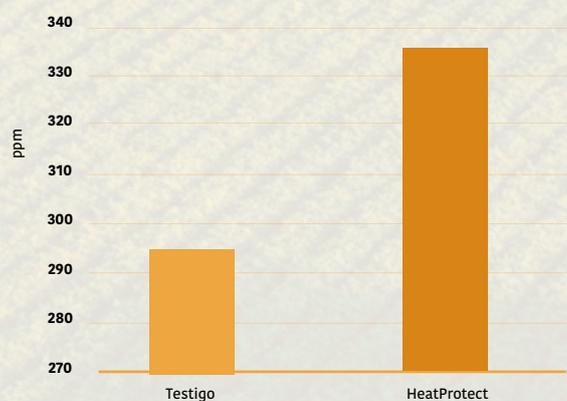


HEATPROTECT

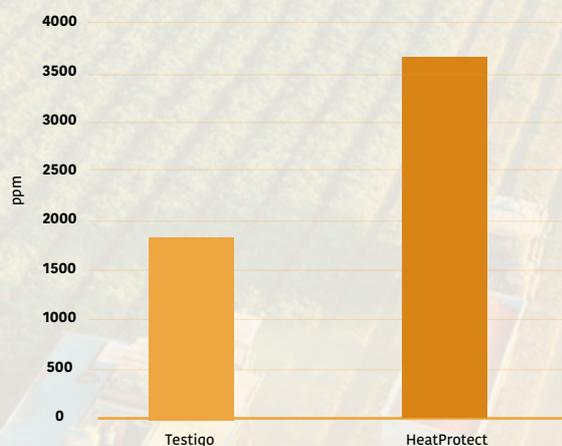
EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOESTIMULANTE
PROTECTOR DEL ESTRÉS DEL HÍDRICO.

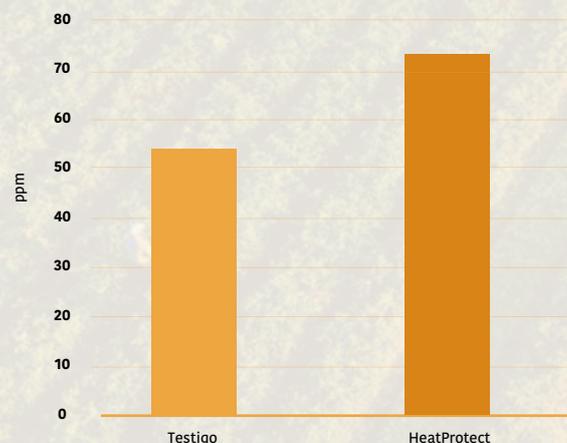
Fosfatos (P04)



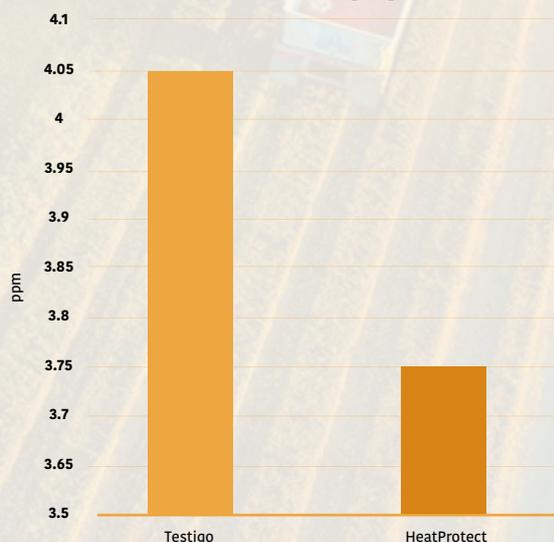
Potasio (K)



Magnesio (Mg)



Calcio (Ca)





HEATPROTECT

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOESTIMULANTE
PROTECTOR DEL ESTRÉS DEL HÍDRICO.

