



Estudio de caso

Pepinos de invernadero

Antecedentes y retos

Agrícola Campana es una empresa familiar de hortalizas situada en el Valle de Culiacán, al noroeste de México. Uno de los mayores problemas que experimentan es una presión de enfermedades, a pesar de contar con un Manejo Integrado de Plagas que incluye un uso intensivo de fungicidas.

En la experiencia que tenemos, hemos visto que el uso excesivo de insumos químicos puede provocar una degradación del suelo, el debilitamiento de las plantas y el desarrollo de resistencia química en las plagas objetivo.

La Agrícola Campana se puso en contacto con AEA para ver si un enfoque regenerativo podría ayudar a mitigar la presión que tenían de plagas y enfermedades al tiempo que se trabaja en restaurar un agroecosistema con un enfoque más regenerativo que les permitiera reducir el uso de pesticidas y se mejoraba la calidad de los cultivos.

Solución

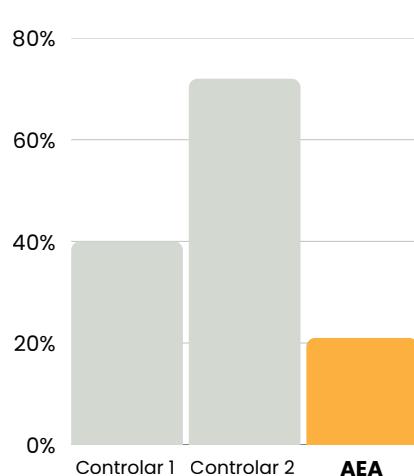
Nuestros agrónomos diseñaron un programa nutricional intensivo que incluía aplicaciones específicas de productos de AEA basadas en desequilibrios de nutrientes determinados mediante análisis quincenales de savia. Aplicamos el protocolo de AEA en un invernadero de pepinos y comparamos los resultados con los de dos invernaderos con la misma fecha de siembra que determinamos como control ya que utilizaban el programa convencional de la explotación.

Resultados

En comparación con los invernaderos de control, el invernadero con el protocolo de AEA tuvo:

- Un 50-70% menos de presión de enfermedades (incidencia de fusarium)
- Un 28,8% más de rendimiento en comparación con el año anterior en el mismo invernadero
- Menos insumos sintéticos

Infestación por Fusarium



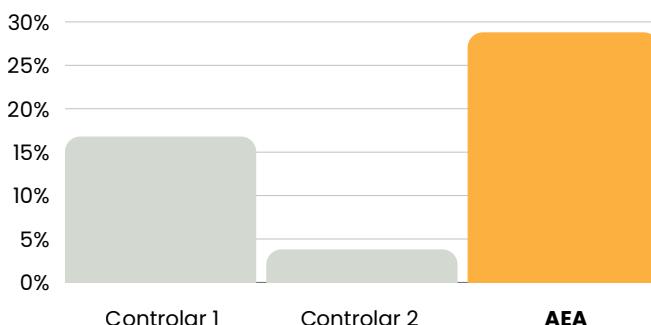
Controlar

AEA

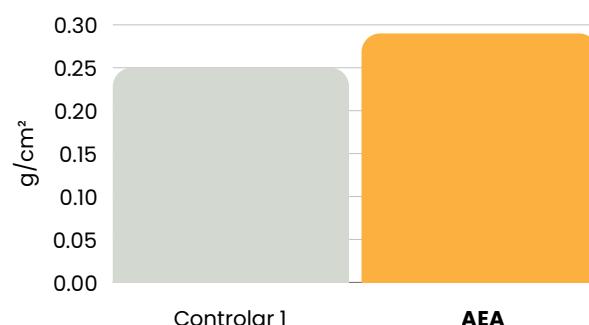


La razón de estos éxitos es clara: el aumento de la salud de las plantas debido a la nutrición regenerativa de AEA. Descubrimos que, en comparación con el control, las plantas del invernadero de AEA tenían 14,6% mayor densidad relativa de hojas (un indicador de la eficiencia fotosintética) un 2,4% menos de distancia entre entrenudos (indicativo de un mejor equilibrio hormonal y nutricional).

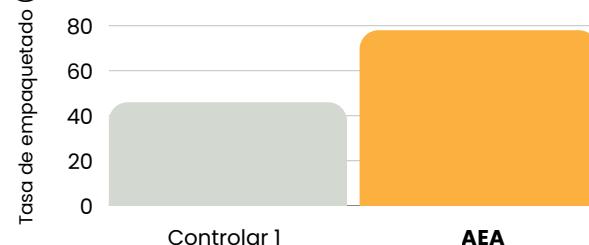
Variación del rendimiento, 2024-2025



Densidad relativa de la hoja



Tasa de empaquetado, 2024-2025



El bloque tratado con AEA alcanzó una tasa de empaquetado del 78% en, frente a sólo el 46% en el control en una de las etapas finales,, lo que pone de manifiesto una mayor eficiencia en el proceso postcosecha relacionado con el incremento de calidad, que se traduce en mayores ingresos para el productor y una disminución en la merma de campo.

Conclusión

Al adoptar el enfoque regenerativo de AEA, Agrícola Campana ha logrado aumentar la producción y reducir la presión de plagas y enfermedades, todo ello utilizando menos productos químicos sintéticos con impacto negativo a la biología del suelo y sustituyendo por otros de mayor aprovechamiento y sinergia con la vida en el suelo.

“ —

AEA no impone una solución única, sino que se adapta a lo que mejor funciona para el agricultor. Sus protocolos son claros y directos, se basan en datos reales, y sus productos ofrecen resultados de forma sistemática. Ahora tengo plena confianza en que AEA es el camino más seguro para la transición a la agricultura regenerativa

Francisco Campaña Beltrán
Copropietario, CAMPAÑA AGRICULTORES





Acerca de Advancing Eco Agriculture

Advancing Eco Agriculture (AEA) ayuda a los agricultores a alcanzar el éxito permitiéndoles cultivar productos que son más productivos, resistentes y rentables. Ofrecemos asesoramiento agronómico basado en datos y una gama de potentes productos biológicos y de nutrición mineral líquida. AEA aplica un enfoque integral para revitalizar la salud del suelo y de las plantas, yendo más allá de los síntomas, diagnosticando las causas profundas y proporcionando tratamientos. Este enfoque, basado en más de 18 años de datos y experiencia en las explotaciones, aumenta el rendimiento y las cosechas, reduce o elimina la necesidad de pesticidas y fertilizantes, y genera beneficios económicos inmediatos para los agricultores.



(800) 495-6603
hello@advancingecoag.com
advancingecoag.com