

El programa Huma Gro® aumenta la producción de fresas un 14 %, con un retorno de la inversión superior a \$2.500/acre

Ensayo de campo

Realizado por: Holden Research and Consulting
 Productos Huma Gro®: Promax®, Zap®, Vitol®, Breakout®, Calcium, Lucky 7®

Objetivo

Este ensayo de campo evaluó los efectos de PROMAX® y ZAP® además de la fumigación (más otras aplicaciones foliares de 4 productos fertilizantes Huma Gro®) sobre la producción de fresas Portola, en comparación con el programa de nutrición de cultivos estándar de la productora.

Materiales y métodos

Este ensayo se configuró en un diseño por bloques aleatorizados completos durante la temporada de cultivo del 9 de octubre de 2017 al 18 de junio de 2018, en el condado de Ventura, California. Se compararon tres programas de tratamiento: El Tratamiento 1 fue el programa de fumigación y nutrición estándar de la productora, que consistía en la aplicación de fertilizante de liberación controlada en la siembra y aplicaciones de N-P-K en temporada alta; el Tratamiento 2 fue el programa estándar de la productora sumado a PROMAX® (biopesticida) aplicado en una proporción de 2 gal/acre en la presiembra y, luego, de 1 gal/acre por mes, y ZAP® (para estimular el equilibrio microbiótico nativo beneficioso del suelo) aplicado durante la presiembra a 1 gal/acre y 1/gal/acre cada 10–14 días después de cada aplicación de PROMAX®; y el Tratamiento 3 fue el Tratamiento 2 más aplicaciones foliares de 1 pinta/acre de Huma Gro® Vitol®, Breakout®, Calcium, y Lucky 7® cada 2 semanas durante la etapa de crecimiento, hasta llegar a un total de 12 aplicaciones de cada producto.

Resumen del tratamiento:

Tratamiento 1: Fumigación más fertilizante estándar de la productora

Tratamiento 2: Tratamiento 1 más Huma Gro® Promax® y Zap®

Tratamiento 3: Tratamiento 2 más 4 nutrientes foliares Huma Gro®

Se cosecharon fresas 16 veces durante la temporada de crecimiento, se realizaron mediciones en cada cosecha y se calcularon los resultados acumulativamente de las bandejas cosechadas por acre, la utilización comercializable de las fresas, la producción (por peso) y el precio pagado por producción.

Resultados

Como se puede observar en la **Figura 1**, el Tratamiento 3 (con Huma Gro®) produjo la mayor cantidad de bandejas de fresas cosechadas (equivalente a 10 libras), con un total acumulado de 3.030 bandejas por equivalente de acre, en comparación con el Tratamiento 1 (estándar de la productora) que produjo 2.651 bandejas por acre. Se puede observar un aumento del 14 % en la producción gracias a Huma Gro®.

La **Figura 2** muestra el uso diario en el mercado de las fresas cosechadas durante la temporada (el porcentaje de fresas comercializables del peso total de fresas cosechadas). El Tratamiento 3 (Huma Gro®) dio como resultado un 95,5 % de utilización y el Tratamiento 1 (estándar de la productora) solamente alcanzó el 88 %. Esto representa más de 561 libras adicionales de fresas por acre que pueden ser comercializadas gracias al Tratamiento 3 (con Huma Gro®).

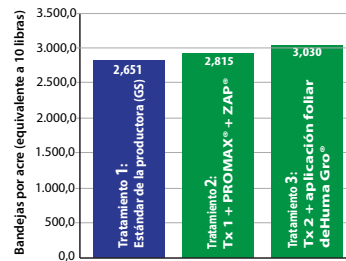


Figura 1. Producción total de bandejas de fresas por acre, comparación entre Tratamiento 1, Tratamiento 2 y Tratamiento 3

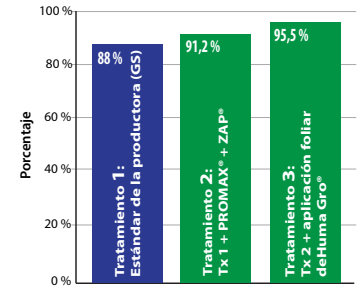


Figura 2. Porcentaje de utilización comercializable de la producción de fresas, comparación entre Tratamiento 1, Tratamiento 2 y Tratamiento 3

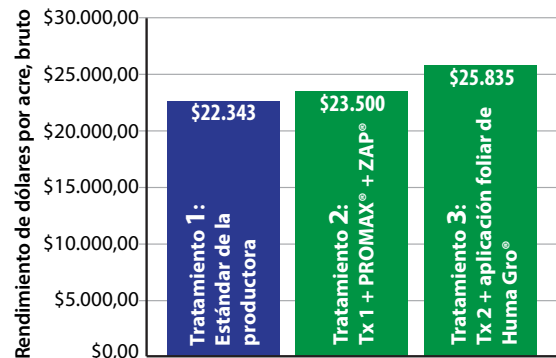


Figura 3. Rendimiento bruto total de la producción de fresas (\$/acre), comparación entre Tratamiento 1, Tratamiento 2 y Tratamiento 3

Además, las fresas del Tratamiento 3 pesaron individualmente un 5 % más en promedio que las fresas del Tratamiento 1. No se advirtieron problemas de fitotoxicidad (quemadura de las hojas) con el uso de ninguno de los productos de aplicación foliar de Huma Gro®.

Conclusión

Según los datos recopilados en este ensayo, los dos programas de tratamiento con productos Huma Gro® dieron como resultado mayores producciones y un mayor porcentaje de producción comercializable. El Tratamiento 3 dio como resultado un aumento total de la producción del 14 % por sobre el estándar de la productora. Este aumento de la producción correspondiente al Tratamiento 3 dio como resultado un aumento en las ganancias del campo de casi **\$3.500 más por acre, un aumento del 15 % en dólares** de ganancias para el campo (ver **Figura 3**). Restando el costo de los productos Huma Gro® adicionales aplicados para alcanzar este aumento en la producción, se estimó que el retorno de la inversión (ROI, por sus siglas en inglés) fue superior a \$2.500/acre (289 %).