



El programa Huma Gro® aumenta la producción de fresas un 13 %, con un retorno de la inversión superior a \$8.400/hectárea

Ensayo de campo

Realizado por: Holden Research and Consulting

Productos Huma Gro®: Vitol®, Breakout®, Phos-Max™, Super Nitro®, Calcium, Super K™

Objetivo

Este ensayo de campo evaluó los efectos de 4 aplicaciones foliares adicionales de productos Huma Gro® en la producción de fresas Portola, en comparación con el programa de nutrición de cultivos estándar del productor.

Materiales y métodos

Este ensayo se realizó en un diseño por bloques aleatorizados completos durante la temporada de crecimiento del 18 de julio al 28 de noviembre en el condado de Ventura, California. Se compararon dos programas de tratamiento: el Tratamiento 1 fue el programa de nutrición estándar del productor (EDP) 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 del productor, más diversas combinaciones de productos Huma Gro® aplicados a nivel foliar en 4 momentos de la temporada de crecimiento:

- A. 5 de septiembre 5: 1 L/ha de Vitol®, Breakout®, Phos-Max™
- B. 26 de septiembre: 1 L/ha de Vitol®, Phos-Max™, Super Nitro®
- C. 17 de octubre: 1 L/ha de Vitol®, Super Nitro®, Calcium
- D. 7 de noviembre: 1 L/ha de Vitol®, Calcium, Super K™

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 hectárea, 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 2 (con Huma Gro®) produjo la mayor cantidad de bandejas de fresas cosechadas (equivalente a 4,54 kg), con un total acumulado de 5.539,1 bandejas por equivalente de hectárea, en comparación con el Tratamiento 1 (estándar del productor) que produjo 4.919,9 bandejas por hectárea. Se puede observar un aumento del 13 % 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 2 (Huma Gro®) dio como resultado un 76 % de utilización y el Tratamiento 1 (estándar del productor) solamente alcanzó el 70 %. Esto representa más de 3.450 kilos adicionales de fresas por hectárea que pueden ser comercializadas gracias al Tratamiento 2 (con Huma Gro®).

No se advirtieron problemas de fitotoxicidad (quemadura de hojas) con el uso de ninguno de los productos de aplicación foliar de Huma Gro®.

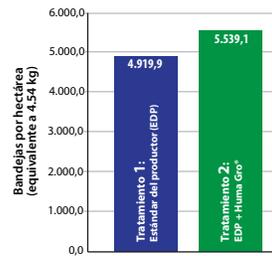


Figura 1. Producción total de bandejas de fresas por hectárea, estándar del productor (EDP) vs. EDP + Huma Gro®

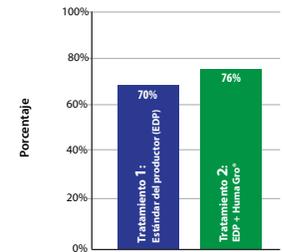


Figura 2. Porcentaje de la utilización comercializable de la producción de fresas, estándar del productor (EDP) vs. EDP + Huma Gro®

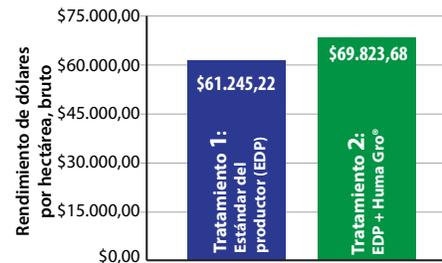


Figura 3. Rendimiento bruto total de la producción de fresas (\$/hectárea), estándar del productor (EDP) vs. EDP + Huma Gro®

Conclusión

Basado en los datos recogidos en este ensayo, el programa de tratamiento de Huma Gro® dio como resultado mayor rendimiento y mayor porcentaje de producción comercializable, que derivó en un **aumento total de la producción del 13 %** por encima del estándar del productor. Este aumento en la producción dio como resultado un aumento en las ganancias del campo de casi **\$8.600 más por hectárea**, un **aumento del 14 % en dólares de ganancias** para el campo (ver **Figura 3**). Después de descontar 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 del **8.226 %**.

Para ensayos futuros, se recomienda aplicar las combinaciones de productos Huma Gro® a nivel foliar en intervalos de dos semanas y alternar Vitol® y Breakout® en las mezclas de productos.

