

Estudio de caso sobre plantas de fresa tratadas con Release



Release – plantas de fresa tratadas en Black Ranch en Salinas, CA

I. INTRODUCCIÓN

California es el principal productor de fresas de EE.UU., con casi el 90% del total de fresas cultivadas en el estado. Las fresas son el quinto cultivo frutal más valioso que se produce en California. Casi la mitad de la cosecha de fresas de California procede de la zona de Watsonville/Salinas. (California Strawberry Commission; www.calstrawberry.com).

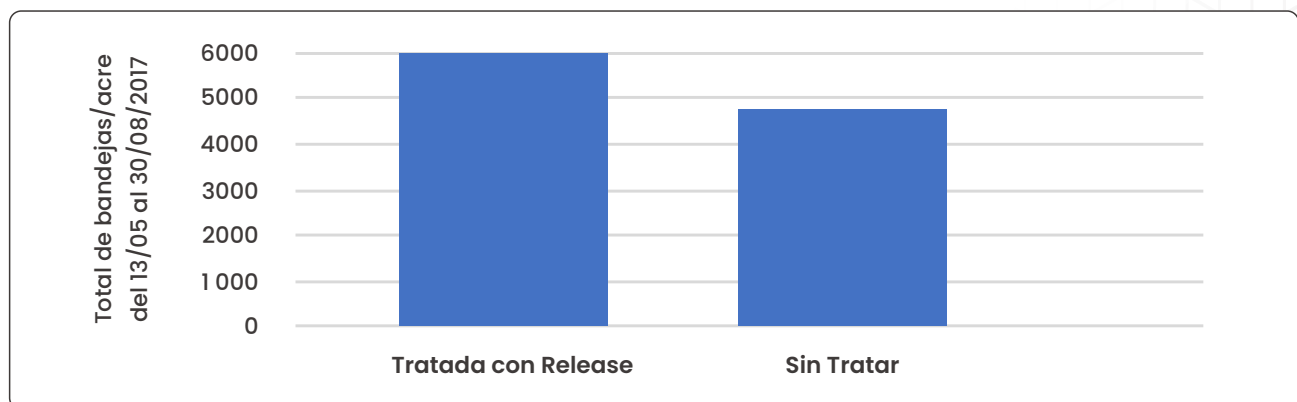
Desde diciembre de 2016 hasta agosto de 2017, se realizó un estudio con Naturipe Farms para probar el efecto del tratamiento Release en la producción de fresas en 4.7 acres de una finca en la zona de Salinas, California.

II. PROCESO DE PRUEBA

- 4 aplicaciones totales de Release realizadas en:
 - 06/12/2016 - 1ª aplicación
 - 02/01/2017 - 2ª aplicación
 - 30/06/2017 - 3ª aplicación
 - 21/07/2017 - 4ª aplicación
- La cosecha de fresas comenzó el 13 de mayo de 2017 y se cosecharán continuamente hasta el 30 de agosto de 2017.
- La temporada de la fresa se vio interrumpida por un calor extremo y la escasez de mano de obra en septiembre de 2017.
- Release se utilizó para tratar 4.7 acres de tierra en el lado sur del bloque 6 en Black Ranch en Salinas, CA.
- Se utilizaron 7.1 acres de tierra no tratada con Release en el lado norte del bloque 6 en Black Ranch en Salinas, CA, como parcela de control para fines de comparación.
- Debido a que la zona tratada con Release tenía menos superficie que la zona de control sin tratar, todos los resultados de rendimiento se presentan como la cantidad cosechada por acre en lugar de las cantidades totales cosechadas.
- Pruebas de grados Brix y humedad de Release - en fresas tratadas y no tratadas, realizadas por Food Safety Net Services Lab, 199 W. Rhapsody, San Antonio, TX 78216 para Xgenex el 15 de septiembre de 2017.

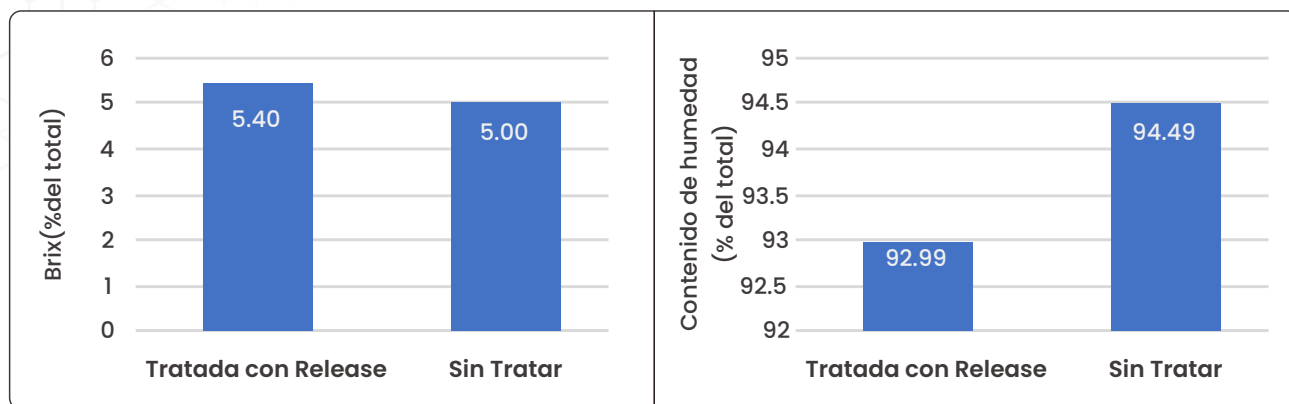
III. RESULTADOS

La zona tratada con Release tuvo un rendimiento de fresas 23% mayor que la no tratada



- La cosecha total de la zona tratada con Release del 13 de mayo al 30 de agosto de 2017 fue de 5,975 bandejas por acre.
- La cosecha total de la zona de control no tratada del 13 de mayo al 30 de agosto de 2017 fue de 4,848 bandejas por acre.
- La zona tratada con Release cosechó 1,127 bandejas más por acre, **lo que representa un aumento del rendimiento del 23% respecto a la zona no tratada.**

Las fresas tratadas con Release tenían 12.5% más de grados Brix que las no tratadas y menor % de humedad



- Las fresas tratadas con Release tenían un contenido de 5.4% de grados Brix, mientras que las fresas no tratadas tenían un contenido de 5.0% de grados Brix, lo que representa un aumento del 12.5% de los grados Brix totales para las fresas tratadas con Release.
- Las fresas tratadas con Release tenían un menor contenido de humedad total que las fresas sin tratar, lo que se correlaciona con los resultados de los grados Brix.

IV. CONCLUSIONES

- La superficie tratada con Release tuvo un rendimiento global un 23% mayor que la superficie no tratada durante la temporada de cultivo de 2017 en Black Ranch en Salinas, CA.
- Las fresas cosechadas en la zona tratada con Release en Black Ranch tenían un 12.5% más de grados Brix que las fresas no tratadas.
- Las fresas cosechadas en la zona tratada con Release en Black Ranch tenían una humedad total más baja que las fresas no tratadas.
- En conjunto, estos resultados muestran que el tratamiento con Release dio lugar a un aumento de los rendimientos y mejoró la calidad frutal general de las fresas de Black Ranch en Salinas, CA.