

Evaluación del efecto del regulador del crecimiento PROFIXX ZIT® en el cultivo de chile jalapeño (*Capsicum annuum*)

Introducción

El amarre o cuajado de frutos es el proceso en el cual la flor es polinizada y fecundada, el fruto inicia su formación y desarrollo (Mesejo, 2012). Este proceso sucede cuando se reúnen las condiciones adecuadas, sin embargo, existen factores que afectan el cuajado; estos son la interacción entre la fisiología del cultivo y las condiciones climáticas y factores como la cantidad de reservas nutricionales y el contenido de hormonas en la planta afectan el amarre de fruto (Miranda, 2010). El objetivo del estudio fue evaluar la efectividad biológica del regulador de crecimiento Profixx Zit® en el cultivo de chile jalapeño.

Metodología

El estudio se estableció en el Valle del Fuerte, Sinaloa, México, en el cultivo de chile jalapeño, var. 5810. Se realizaron dos aplicaciones foliares, la 1ª 5 días después del trasplante y la 2da al detectar los primeros botones florales. Se utilizó volumen de agua de 250 l/ha, mismo que se aplicó con una aspersora motorizada. Las variables evaluadas fueron el rendimiento y el número de frutos/planta. Se evaluaron tres dosis de Profixx Zit® (1.0 y 1.5 l/ha).

Resultados

A continuación, se muestran el efecto de Profixx Zit® sobre el rendimiento y el número de frutos/planta en el cultivo de chile jalapeño.

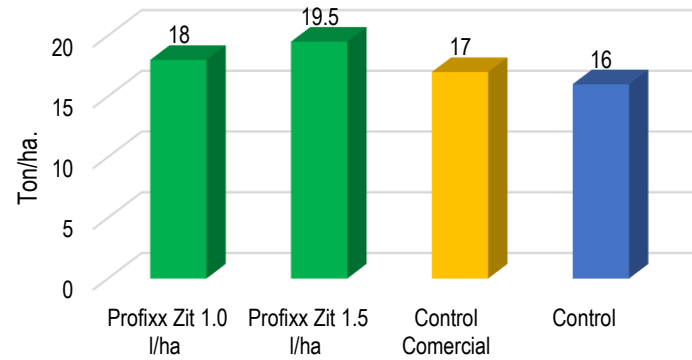


Figura 1. Efecto de Profixx Zit® sobre el rendimiento de chile jalapeño var. 5810. Valle del Fuerte, Sinaloa, México. 2017

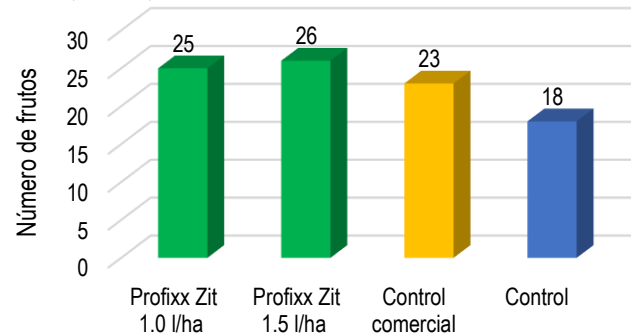


Figura 2. Efecto de Profixx Zit® sobre el número de frutos/planta de chile jalapeño var. 5910. Valle del Fuerte, Sinaloa, México. 2017.

Profixx Zit® a las dos dosis evaluadas (1.0 y 1.5 l/ha) mostró buenos resultados sobre el número de frutos por planta, en las dos dosis evaluadas el producto superó los 25 frutos/planta, asimismo, se incrementó de manera significativa el rendimiento alcanzando en las dos dosis evaluadas 18 y 19.5 ton/ha respectivamente, por arriba de los controles comercial y absoluto.

Conclusión

Profixx Zit® es un regulador de crecimiento que participa en la inducción, diferenciación floral, fortalece y da viabilidad a las estructuras reproductivas, mejorando directamente el “cuajado” del fruto en hortalizas y frutales. Como resultado del uso de Profixx Zit® observamos frutos con mayor tamaño, firmeza y calidad. Este producto puede ser utilizado como herramienta efectiva e innovadora en el manejo bioestimulación en el cultivo de chile jalapeño y de otros cultivos agrícolas y ornamentales.

Literatura citada

Mesejo, C. C. 2012. Citricultura. El Cuajado del Fruto, Polinización y Partenocarpia. Las giberelinas. Departamento de producción vegetal. Universidad Politécnica de Valencia. Valencia. España.

Miranda, C. 2010. Polinización y cuajado en árboles frutales. Departamento de Producción Agraria. Sección de Fruticultura y Viticultura. Universidad Pública de Navarra.

