

Respuesta en el rendimiento de cebolla para deshidratado a la aplicación del bioestimulante en etapa de crecimiento.

Michael D. Rethwisch, Kassandra W. Allan, Lauren-Elizabeth Pope and Nathan J. Tribby
Universidad de California (Cooperativa de Extensión)

2019



Introducción

Ensayo realizado en el cultivo de Cebolla (*Allium cepa*), por investigadores del centro de extensión de la Universidad de California, en la localidad de Blythe en el Valle de Palo Verde, al sureste de California, USA., Se evaluó el efecto de la aplicación del bioestimulante Keylamax® CytoPower® Orgánico 3-0-8 por vía foliar de la empresa Mil Agro Inc., adicionado a un paquete de fertilización químico convencional versus un testigo absoluto que solo incluía el paquete de fertilización químico convencional. El parámetro a evaluar fue: toneladas por acre aptas para comercialización. El estudio se realizó con diversos productos comerciales y evaluaciones, en este reporte se muestran los resultados específicos que incluyen nuestro producto.

Objetivo

Evaluar la eficacia del producto Keylamax® CytoPower® 3-0-8 Orgánico de Mil Agro Inc., sobre el rendimiento en cosecha de producto apto para comercialización de cebolla para deshidratación.

Materiales y Métodos

Entre marzo y abril del 2019, se realizó un ensayo donde se evaluaron tres tratamientos en el cultivo, el primero denominado testigo absoluto **T0**, que corresponde a parcelas tratadas con un tratamiento nutricional base sin bioestimulante, el segundo y el tercero, correspondieron a parcelas donde se aplicó el tratamiento nutricional base más dosis distintas del bioestimulante **Keylamax® CytoPower® Orgánico 3-0-8**, el **T1** correspondió a 0.55 lb/ac o 250 g/ac, el **T2** 1.1 lb/ac o 500 g/acre, las aplicaciones de este producto fueron realizadas en etapa de desarrollo vegetativo, específicamente en tercera, quinta y séptima hoja. La variedad de cebolla utilizada fue Sensient, el suelo arcilloso limoso, con parcelas de 6 camas por 25 pies de largo, con 6 repeticiones cada tratamiento. Las aplicaciones se realizaron con bomba de espalda. Para la determinación de los resultados, se cavó 15 pies de hilera y obtuvo el peso de las cebollas. Hecho con una cosechadora comercial.

Resultados y Conclusiones

Los rendimientos en la costa oeste de los EE.UU. en cebolla para deshidratación se encuentran entre 15 y 25 ton/acre, con un promedio general de 18 ton/acre.

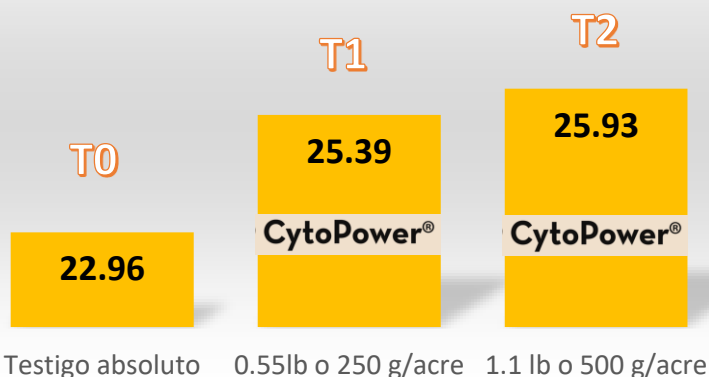
Para el tratamiento del Testigo Absoluto **T0**, solo con la fertilización base, se obtuvo un estimado del 27.5% mas de rendimiento que el promedio para esta región del país.

Para el tratamiento **T1**, con tres aplicaciones de 250 g o 0.55 lb/acre del CytoPower®, se obtuvo un 11% mas de rendimiento con respecto a **T0** y un 41% adicional en rendimiento con respecto al promedio regional.

En **T2**, con 3 aplicaciones de 500 g o 1.1 lb/acre del bioestimulante, se obtuvo un 2% mas de rendimiento que en **T1**, 13% mas que el testigo absoluto **T0**, y 44% mas de rendimiento comparado con el promedio de la región.

Respuesta en el rendimiento con aplicaciones en 3ra, 5ta y 7ma hoja

■ Toneladas por acre comercializables (Ton/acre)



Aplicar **Keylamax® CytoPower® Orgánico 3-0-8**, bioestimulante a base de extractos de algas y aminoácidos en etapas previas al engrosamiento del bulbo, especialmente en la etapa vegetativa de la cebolla para deshidratación, mejora el desarrollo foliar, favorece la formación del bulbo y aumenta el rendimiento en materia seca; Además, estimula procesos fisiológicos clave como la fotosíntesis, la absorción de nutrientes y la tolerancia al estrés abiótico, lo que se traduce en bulbos más uniformes y con mayor contenido de sólidos solubles, características fundamentales para la calidad del producto deshidratado. Su uso, especialmente por vía foliar, debe integrarse en un manejo nutricional estratégico para maximizar resultados. Consulte nuestro catálogo de productos Keylamax®, donde encontrará quelatos y complejos de aminoácidos de alta eficiencia para su cultivo. Poderosos como la naturaleza.