

RESUMEN

¿ES POSIBLE OBTENER RENDIMIENTOS ALTOS DE CEBOLLA COLORADA EN SUELOS DE LA SIERRA CENTRAL DE ECUADOR?

Mania, Christian¹; Arcos José¹, Suarez- Tapia Alfonso^{1*}

¹ Escuela Politécnica Superior de Chimborazo, Riobamba

Palabras claves: *formulaciones químicas, fertirriego, abonos orgánicos, cebolla colorada (allium cepa), eco abonaza.*

INTRODUCCIÓN

La cebolla (*Allium cepa* L.) es una de las hortalizas más importantes y de mayor consumo en el mundo. En el Ecuador existen aproximadamente 12 000 hectáreas de cebolla con un promedio de 7.7 t/ha. Sin embargo, en países como México y Estados Unidos se alcanzan rendimientos de más de 50 t/ha.

OBJETIVO

Establecer una alternativa nutricional para el cultivo de cebolla, mediante la aplicación de varias dosis de fertirriego acompañadas con fertilización orgánica, en la provincia de Chimborazo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se establecieron tres dosis de fertirriego; dosis media con 180-120-200 kg/ha de N-P₂O₅-K₂O según el requerimiento del cultivo (A1), dosis alta con 270-180-300 kg/ha de N-P₂O₅-K₂O (A2), y dosis baja con 90-60-100 kg/ha de N-P₂O₅-K₂O (A3), en combinación con el abono orgánico Eco Abonaza a una dosis de 0 Mg/ha (B1), 1,5 Mg/ha (B2), y 3 Mg/ha (B3). Se utilizó un diseño de parcela dividida.

RESULTADOS

Los mejores resultados en cuanto a variables

agronómicas se obtuvo con la dosis alta de fertirriego (A2) y la dosis de 3 Mg/ha (B3). El tratamiento A1B3 alcanzó el máximo rendimiento de 57,25 t/ha y la mejor relación beneficio costo de 2.22.

CONCLUSIONES

Es posible obtener altos rendimientos en cebolla mediante el uso de fertirriego y abono orgánico.

REFERENCIAS

ARAYA, G. Manual de recomendaciones para el cultivo de cebolla. Instituto Nacional de Innovación y Trasferencia en Tecnología Agrícola (INTA), San José, Costa Rica, 2012, p. 27.

INTAGRI. Las soluciones nutritivas para cultivos protegidos[Blog]. [Consulta: 20 abril 2021]. Disponible en: <https://www.intagri.com/articulos/nutricion-vegetal/soluciones-nutritivas-paracultivos-protectidos>.

LOPEZ, Anahi (2017). "Análisis del Proceso de Producción y Comercialización de Cebolla en el Cantón Zapotillo-Provincia de Loja" Superintendencia del Control del Poder del Mercado. Disponible en: <https://www.scpm.gob.ec/sitio/wp-content/uploads/2019/03/estudio-CEBOLLA-version-publica-1.pdf>

Área temática: Promover la investigación en suelos.

* Correspondencia a: alfonso.suarez@epoch.edu.ec