

## ABSORCIÓN DE NUTRIMENTOS EN DOS TIPOS DE CHILE (*Capsicum annuum*), EN ALAJUELA

Alvaro A. Azofeifa

Agropecuaria AzoDel S.A. Apto. 93-3007. Flores, Heredia

Marco A. Moreira

Programa de Hortalizas, Estación Experimental Fabio Baudrit Moreno, Universidad de Costa Rica

El objetivo del experimento fue determinar la absorción de nutrientes mayores y secundarios por las plantas en dos tipos de chile: dulce cv. UCR 589 y jalapeño, cv. Hot.

El trabajo se realizó en la Estación Experimental Fabio Baudrit, UCR. Se utilizó un diseño de bloques completos al azar, con 4 repeticiones. Se realizaron 13 muestreos a intervalos de 14 días. La muestra analizada consistió de 8 plantas a las cuales se les determinó el peso seco y se analizó el contenido de N, P, K, Ca, Mg y S en el laboratorio de suelos del CIA, UCR. Con base en el peso seco y la concentración de nutrientes en cada muestra, se estimó la absorción de los elementos en la planta a través del ciclo de cultivo, además, se calculó la extracción de los nutrientes con una densidad de siembra de 20833 plantas/ha y un rendimiento de 46.3 t/ha de fruta comercial fresca.

El orden de extracción de nutrientes en chile dulce fue  $K_2O > N > P_2O_5 > CaO > SO_4$  y MgO; con valores de 216.6, 39.37, 58.68, 32.66, 44.49 y 21.41 Kg/ha, respectivamente. La relación N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O:MgO:SO<sub>4</sub>:CaO sería 6:3:10:1:2:1. Por su parte, en el chile jalapeño el orden de absorción fue de  $K_2O > N > CaO > SO_4 > P_2O_5$  y MgO; con valores de 95.55 > 60.00 > 44.62 > 24.81 > 17.17 y 12.21 Kg/ha, respectivamente. La relación N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O:MgO:SO<sub>4</sub>:CaO sería 5:1:8:1:2:4.

En general, la absorción de los nutrientes es creciente hasta el final del ciclo de cultivo, con ligeras variaciones en los momentos de máxima absorción. La absorción de nutrientes está relacionada al crecimiento de la planta. El principal evento fenológico que modula estas fluctuaciones es la fructificación. Las mayores tasas de absorción ocurren al inicio de la formación y llenado de fruta.

**PALABRAS CLAVES:** *Capsicum annuum*, nutrición, absorción, chile