

EFFECTO DE 6 ABONOS ORGÁNICOS EN ALMÁCIGOS DE CHILE DULCE Y TOMATE

Paulina Montes de Oca, Danilo Hernández y Diego Aguirre

Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional. Apdo. 86-3000 Heredia-Costa Rica.

Fax 261-00-35

Con el objetivo de evaluar la respuesta del chile dulce y tomate a la aplicación de 6 sustratos orgánicos y suelo se llevó a cabo el presente experimento en la finca Santa Lucía de la Universidad Nacional en Costa Rica, localizada a una altura de 1250 m.s.n.m., con una precipitación promedio de 2303.1 mm anuales y una temperatura media de 19.5° C.

El suelo utilizado clasificó como Dystric Haplustand caracterizado por una fijación de fósforo del 92.5%, una sumatoria de bases más acidez de 14.9 cmol (+) y una densidad aparente de 0.70 g/ml.

Los abonos empleados fueron: lombricompost proveniente de broza de café descompuesto bajo techo, lombricompost de broza de café a la intemperie, lombricompost de vacuno bajo techo, lombricompost de restos de helecho en mezcla por partes iguales con broza de café (bajo techo), compost elaborado con paja de frijol, broza de café y estiércol de cabra, bocashi utilizando en su preparación gallinazam granza de arroz, semolina, melaza y carbón vegetal.

Se utilizó un diseño irrestricto al azar de 7 tratamientos, 3 dosis: 25; 50 y 100% de abono, con cuatro repeticiones.

Al efectuar la prueba de Medias de Duncan se encontró que el bocashi al 50% en mezcla con el suelo, presentó la mayor altura y el mayor peso fresco aéreo en las plantas de tomate. Los sustratos: bocashi, lombricompost de helecho de broza y compost fueron estadísticamente iguales en la dosis del 25% en lo que altura de planta se refiere. Es interesante anotar que al utilizar el bocashi al 100% disminuyó notablemente el crecimiento de las plántulas y el lombricompost de broza a la intemperie obtuvo los mayores promedios tanto en altura como en el peso fresco de la parte aérea.

Con el sustrato bocashi al 25% en mezcla con el suelo presentó la mayor altura y peso fresco de la parte aérea de las plántulas de chile dulce, encontrándose diferencias estadísticas significativas con los demás tratamientos.

PALABRAS CLAVES: abonos orgánicos, almácigo, chile, tomate