

## PRODUCCIÓN DE ALMÁCIGOS CON HUMUS DE LOMBRIZ

*Danilo Hernández, Cecilia Villalobos y Mario Vega*

Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional., Apto 86 Heredia 3000, Fax: 261-0035, E-mail: jhernan@una.ac.cr

El presente trabajo se realizó en la Finca experimental Santa Lucía de la Universidad Nacional. El objetivo fue evaluar el efecto del lombricompost de estiércol de bovinos en almácigos de tomate y chile dulce.

Se establecieron dos experimentos con chile dulce y tomate en los que se utilizaron tres tratamientos y cuatro repeticiones cada uno en un diseño irrestricto al azar. Los cuales consistieron en lombricompost (100%), lombricompost más suelo (50% c/u), y suelo orgánico como testigo. Las variables evaluadas fueron: porcentaje de germinación, altura de promedio planta, peso fresco por planta y peso radical fresco. Además se hicieron análisis químicos de lombricompost utilizado.

Los resultados expresan que el porcentaje de germinación fue mayor en los substratos donde se utilizó substratos orgánicos. En altura de planta tanto en tomate como en chile, hubo respuesta significativa en los substratos orgánicos con relación al testigo, obteniéndose los mejores valores con lombricompost 100% en ambos cultivos. Igual situación se presentó con relación a la variable peso fresco por planta y peso de raíz (Cuadro).

Se concluye que el uso de substratos orgánicos durante la etapa de almácigo, aumentó en porcentaje de germinación y desarrollo de la planta en chile y tomate, con relación al testigo donde no se utilizó ningún tipo de abono.

*Germinación % altura promedio por planta (cm), peso parte aérea por planta y peso de raíz en plantas de almácigos de tomate y chile dulce en condiciones de invernadero*

Cultivo	Tratamiento	Germinación %	Altura de planta (cm)	Peso de parte aérea (g)	Peso de raíz (g)
Tomate	Lc 100	43.05 ab	5.76 a	2.85 b	0.47 a
	Lc 50	45.13 ab	5.09 a	1.60 b	0.22 ab
	Testigo	59.70 c	1.54 b	8.82 c	0.10 b
Chile	Lc 100	83.2 ab	5.76 a	5.82 b	2.72 a
	Lc 50	72.9 b	5.09 a	2.87 b	1.82 b
	Testigo	59.7 c	1.54 b	0.85 b	0.22 b

\* Tratamientos con igual letra no difieren estadísticamente según Duncan (5%).

**PALABRAS CLAVES:** abonos orgánicos, humus, lombricompost, almácigos, tomate, chile