

FERTILIZACIÓN DE CAFÉ EN ALMÁCIGO CON LOMBRICOMPOST

Danilo Hernández, Cecilia Villalobos y Mario Vega

Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional., Apto 86 Heredia 3000,

Fax: 261-0035, E-mail: jherman@una.ac.cr

El trabajo se realizó en la Finca experimental Santa Lucía de la Universidad Nacional, en Santa Lucía de Barva, Heredia, con una altura promedio de 1250 m.s.n.m. y temperatura media de 19°C. El ensayo se realizó en un suelo Andisol.

El objetivo del ensayo fue evaluar el efecto del lombricompost de estiércol de bovino en almácigos de café variedad caturra en condiciones de campo.

Los tratamientos evaluados fueron dos dosis de lombricompost (16000 y 32000 Kg/ha) y una dosis de fertilización química de 780 Kg N/ha, 1066 Kg/ha P_2O_5 y 453 Kg/ha de K_2O /ha.

Los tratamientos se ubicaron en un diseño irrestricto al azar en parcelas de 7.5 m². La dosis de lombricompost se subdividió en cuatro aplicaciones parciales. La fertilización química se subdividió en tres aplicaciones. Se evaluaron las siguientes variables: altura de planta, diámetro de tallo a la horqueta y número total de horquetas.

Los resultados obtenidos demostraron que hubo diferencias significativas en altura promedio por planta, entre la dosis mayor de lombricompost con relación a los otros tratamientos. En el diámetro por planta hubo diferencia entre la dosis alta de lombricompost y el tratamiento químico; igual situación se presentó para el número total de horquetas (cuadro).

Se puede deducir de los análisis realizados que la concentración de nutrientes en las hojas de café se encontró dentro de los ámbitos considerados como adecuados para el cultivo.

Concluyéndose en este trabajo, que el lombricompost aún en dosis menor provoca una respuesta favorable en crecimiento y desarrollo de plantas de café comparadas con el manejo tradicional con fertilización química.

Altura de planta, diámetro del tallo y número de horquetas en plantas de almácigo

Tratamiento	Altura planta (cm)	Diámetro (cm)	# Horquetas (cm)
Lombricompost 32000 Kg/ha	40.0 a	0.79 a	6.13 a
Lombricompost 16000 Kg/ha	31.4 b	0.68 ab	5.25 b
Fertilización Química	31.4 b	0.63 b	4.88 b

* Tratamientos con igual letra no difieren estadísticamente según Duncan ($\alpha = 0.05$).

PALABRAS CLAVES: lombricompost, café, almácigo, abonos orgánicos