

Efectos de la aplicación de tipos y dosis de abonos orgánicos sobre el rendimiento del café (*Coffea arabica* L)

Isidro Almonte, Ignacio Batista y Yosaira Capellán. Investigadores del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). Proyecto: CONIAF 0375/05 RN. ialmonte@idiaf.org.do

La caficultura orgánica a partir de la década de los 90 ha ido tomando auge en la República Dominicana. Sin embargo, los caficultores aplican abonos orgánicos sin la debida información del tipo y de la cantidad que deben aplicar. Este estudio tuvo como objetivo determinar el efecto de la aplicación de tipos y dosis de abonos orgánicos sobre el rendimiento del café. La investigación se realizó en La Estación Experimental El Cafecito ubicada en la zona de Jarabacoa durante el periodo 2005-2008. Se utilizó un diseño en bloques completos al azar con 20 tratamientos y tres repeticiones. Se evaluaron tres dosis (2, 3 y 4 libras/planta de compost, lombricompost, nutriorgánico) y 8 onzas/planta de sulphomag, en dos aplicaciones. Además se aplicaron mezcla de compost, lombricompost y nutriorgánico (2, 2.5, y 3.5 lb) con 0.5 lb de sulphomag. Los resultados indican diferencias estadísticas entre tratamientos. Los los mayores rendimientos promedios en kg/ha fueron, tratamiento 16 (1.5 lb de nutriorgánico/planta + 0.5 lb sulphomag/planta) con 5,707.6, tratamiento 15 (aplicación de 2.5 lb nutriorgánico/planta + 0.5 lb de sulphomag/planta), y el tratamiento 14 (aplicación de 3.5 lb de lombricompost/planta + 0.5 lb sulphomag/planta) con 5339.2. Se concluye que la fertilización orgánica tiene un efecto positivo sobre los rendimientos. El sulphomag produjo rendimientos superiores que la aplicación individual de cualquiera de las fuentes orgánicas usadas. Las aplicaciones combinadas de sulphomag + lombricompost, nutriorgánico o compost producen mayores rendimientos. La mayor tasa marginal de retorno económico (316%) la produjo el tratamiento 15.

Palabras Claves/Key Words: Abono orgánico, caficultura orgánica, fertilización, rendimientos café uva.