

RESPUESTA DE LA *CURCUMA LONGA* L. A LA FERTILIZACIÓN ORGÁNICA Y MINERAL EN UN SUELO FERRALÍTICO ROJO DEL MUNICIPIO QUIVICÁN, PROVINCIA LA HABANA, CUBA.

Yadira Martínez Pérez; Elizabeth Peña Turruellas; Rafael Deroncelé Caignet; Odel Fajardo Sánchez

Institución de procedencia primer autor: Instituto de Investigaciones Hortícolas Liliana Dimí trova. Cuba, e-mail: yadira@liliana.co.cu

La cúrcuma se ha cultivado desde hace más de dos mil años en la India, China, Oriente medio y en la actualidad se cultiva en todas las regiones tropicales del mundo. En Cuba no se explota comercialmente por lo que se requieren hacer importaciones para satisfacer la demanda de esta especia. El rizoma además de colorante posee feculas y sustancias aromáticas que lo convierten en condimento. Desde el punto de vista terapéutico se le conocen innumerables propiedades, tales como: hepatoprotectora; dermatológica; estimula la digestión; anticancerígena; antibacteriana; y otras. Este trabajo se desarrolló en el Instituto de Investigaciones Hortícolas Liliana Dimitrova en la campaña 2009-2010 con el objetivo de conocer los requerimientos nutricionales del cultivo en las condiciones edafoclimáticas de Cuba. Se estudiaron dos variantes de materia orgánica (15 t/ha y 30 t/ha) y dos de fertilización mineral (0.45 t/ha y 0.90 t/ha de fórmula completa 9-13-17) con la aplicación adicional de 60kg N/ha; todos estos tratamientos fueron comparados con un testigo absoluto sobre el rendimiento y contenido de sólido de la cúrcuma mediante un diseño de bloques al azar. El mayor rendimiento se alcanzó con la máxima dosis de materia orgánica aplicada (29.9 t/ha) la que no difirió significativamente de la dosis mínima (27.56 t/ha) pero si del testigo absoluto (23.66 t/ha); en lo que respecta a la fertilización mineral no se alcanzaron diferencias significativas entre las dosis mínima (26.08 t/ha) y máxima (26.14 t/ha) ni al compararlas con el testigo absoluto aunque se logro incrementar la producción en un 10%. El contenido de sólido varió de 4-6 t/ha en dependencia de la variante estudiada; lo que sustituye de 14 000- 18 000 USD/ha considerando el costo de importación de 3.00 USD/Kg. De aplicarse estos resultados es posible contribuir a la soberanía alimentaria del país.

Palabras clave: Cúrcuma, fertilización, rendimiento