

- **Susaña, S. M.; Martínez, M. E.; Tejada J. R.**

Evaluación de rendimiento en el cultivo de ají (*Capsicum annuum*) a diferentes niveles de fertilizante orgánico (Lombricompost), Higüerito, Sabaneta, Santiago Rodríguez, Rep. Dom. Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Católica Tecnológica del Cibao (UCATECI). Escuela de Agronomía. La Vega, R.D. 2004. pp. 74.

Asesor: Ing. Irene Vásquez

Resumen:

En lo que respecta al peso en gramos de los frutos a un nivel de 120 lbs/ta. el T₁ mostró los mejores resultados desde el punto de vista matemático y estadísticos con relación a los demás tratamientos. Con relación al # de ajíes/tratamiento el T₁(120 lbs./ta) muestra los mejores resultados. también según los resultados estadísticos se observa una semejanza entre los tratamientos T₁ T₂ T₃ T₄; de igual forma entre los tratamientos T₁ T₂ T₃; además se observa entre los tratamientos T₁ T₂ y T₃. En cuanto a los beneficios el mejor tratamiento es el T₁ (120Lbs/ta), debido que con este se obtienen los mayores resultados. En cuanto a la variables productividad y rentabilidad, el nivel de fertilizante orgánico (Lombricompost) más adecuado a utilizar es el T₁(120 lbs./ta), porque con este se logran los mejores resultados. Viendo el comportamiento de T₁ (Testigo) y comparándolo con los demás tratamiento observamos que hay diferencia estadísticamente significativa. Recomendamos que es oportuno la aplicación de fertilizante orgánico al suelo para aumentar los valores productivos de los rubros agrícolas y de esta forma aumentar los márgenes de beneficios en localidades con similares condiciones edafológicas y climatológicas a esta. Es recomendable realizar estudios en los que se introduzcan niveles mas similares para observar el comportamiento; debido a que con 120 lbs./ta la producción alcanza su nivel mas alto. Se recomienda realizar estudios semejantes a este, en otras zonas de producción nacional. Bajo condiciones similares a las que este se ha desarrollado, buscando con esto validar tecnologías y ponerlas a la disposición de los productores agrícolas nacionales. De acuerdo con los resultados obtenidos es recomendable la aplicación del fertilizante Lombricompost en el cultivo del ají a un nivel de 120Lbs/ta, ya que, con este se observaron los mejores resultados en las diferentes variables e indicadores presentes en esta investigación en localidades con similares condiciones de: altitud de 125msnm, pluviometría de 1200mm anuales promedio, temperatura promedio de 26.5°C, suelo franco, pH de 6.5, contenido de materia orgánica de 2.89%, fósforo de 0.76ppm. potasio >180ppm.

Palabras claves: *Capsicum annuum*, ají, lombricompost, fertilizante orgánico.