

Efecto de diferentes niveles de fertilizante compuesto sobre la producción del repollo en el distrito de Caaguazú

José Luis Rojas¹ y Rodolfo Cantero^{1*}

¹Facultad Ciencias de la Producción, Universidad Nacional de Caaguazú. Caaguazú, Paraguay

*Autor para correspondencia: rodolfocantero@hotmail.com

RESUMEN

En el distrito de Caaguazú, por lo general se presenta una variante productiva, relacionada a diversos factores entre ellos la baja utilización de correctivos y fertilizantes. La fertilización es una de las técnicas destinadas al aumento del rendimiento de los cultivos sobre todo en aquellos destinados a la comercialización como el repollo y atendiendo a los requerimientos de este cultivo se realizó una investigación con el objetivo de evaluar el efecto de diferentes niveles de fertilizante compuesto 12-12-17-2 sobre la producción del repollo *Brassica oleracea L* var capitata. La investigación se llevó a cabo en la parcela experimental de la Facultad Ciencias de la Producción Universidad Nacional de Caaguazú, situado en la compañía Capitán Cué, distrito de Caaguazú; el suelo de la parcela presentó una textura areno franco, las condiciones químicas del suelo reflejaron un pH de 5,7; el nivel de materia orgánica 1,61%, el tenor de P fue 6,78 mg/kg y el K 0,78 Cmolc/kg. El periodo de la investigación abarco entre los meses de enero a mayo del 2018. Se optó por el diseño de Bloques Completos al Azar (DBCA) con cuatro tratamientos y cinco repeticiones, totalizando 20 unidades experimentales conformadas por 40 plantas a una densidad de 25.000 plantas por ha-1. Los tratamientos constituidos por niveles de fertilizante compuesto 12-12-17-2 fueron: T1: testigo; T2: 28 kg ha⁻¹; T3: 56 kg ha⁻¹ y T4: 82 kg ha⁻¹. Las variables evaluadas fueron: diámetro de la cabeza de repollo (cm), peso de la cabeza de repollo (kg), rendimiento en kg ha-1 e índice de rentabilidad. Los datos fueron sometidos al análisis de varianza y prueba de test de Tukey al 5%. En la evaluación de las variables; los tratamientos 4, 2 y 3 fueron estadísticamente similares con promedios de 18 y 16,8 cm de diámetro, mientras que los tratamientos 4 y 2 fueron similares y diferentes a los demás promediando 1,5 kg de la cabeza del repollo, en cuanto al rendimiento en kg ha-1 el T4 y T2 fueron similares con promedios de 78.360 y 70.760 respectivamente; así mismo, en el análisis económico el T4 y T2 fue el tratamiento más rentable con un índice de 1,2. Con estos datos se afirma que los niveles altos del fertilizante compuesto 12-12-17-2 influyeron en el incremento del diámetro y peso de la cabeza del repollo, además del rendimiento en kg ha⁻¹.

Palabras clave: diámetro, peso, rendimiento, rentabilidad.