

Efectos de espaciamientos y niveles de fertilización fosfatada en maní *Arachis hypogaea* L. var. Colorado en el distrito de General Resquín

Eumelio Meza Ortega¹, Néstor Cajés Rodríguez^{2*}, Olga Ortiz Ramírez², Judith Maldonado Saucedo²

¹ Egresado, Universidad Nacional de Caaguazú, Facultad Ciencias de la Producción, Filial Santa Rosa del Aguaray.

² Estudiante de Grado, Universidad Nacional de Caaguazú, Facultad Ciencias de la Producción, Filial Santa Rosa del Aguaray.

*Autor para correspondencia: nestor.cajes.r@gmail.com

RESUMEN

La presente investigación se realizó en la propiedad del Señor Dionisio Meza, ubicado en el Barrio San José Colonia Naranjito, desde el mes octubre de 2018 hasta el mes de enero de 2019. El objetivo fue determinar el espaciamiento y nivel óptimo de fertilización fosfatada en el rendimiento del cultivo de maní *Arachis hypogaea* L. variedad colorado en el Distrito de General Resquín. El experimento estuvo constituido por densidades de siembra (5, 8, 11, 14 plantas por metro lineal) y niveles de fósforo (0, 50, 100, 150 kg/ha), la interacción de los mismo dan como resultado 16 tratamientos y dos repeticiones, distribuidos en un diseño de bloques completos al azar, con arreglo factorial 4x4, para la comparación de las medias, se utilizó la prueba de Tukey al 5% de probabilidad, fueron evaluados altura de la planta a los 45 y 90 días DDE, cantidad de capsula por planta, peso de capsula por planta, rendimiento por hectáreas y relación beneficio/costo. Los resultados mostraron diferencias no significativas para la altura de la planta y peso de capsulas por plantas, para la variable cantidad de capsulas por plantas hubo diferencias significativas entre sí, en donde la población de 11 plantas por metro lineal obtuvo media de 30,06 capsulas y la aplicación de 100 kg/ha una media de 33,85 capsulas, presentando mejores resultados, mientras que para la variable rendimientos por hectárea se observa que hubo diferencias significativas para ambos factores, la implantación de 14 plantas por metro lineal obtuvo media de 4.347 kg y la aplicación de 100 kg/ha de fósforo obtuvo 4.225 kg. De acuerdo a los resultados obtenidos en el experimento se puede recomendar la utilización de 14 plantas por metro lineal con 100 kg/ha de fósforo para obtener mayor producción y ganancia.

Palabras clave: Leguminosas, almendras, fósforo, densidad.