

Efecto de la densidad de siembra en diferentes parámetros de rendimiento del poroto cultivar Pytaí en el Chaco Central – Paraguay

ENCISO - GARAY, C. R.^{1*}; CABALLERO, C. A.^{1.}; GONZALEZ J. D.^{1.}

¹Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

*Correo electrónico: cenciso@agr.una.py

INTRODUCCIÓN

El poroto (*Vigna unguiculata* L. Walp.), conocido también como “kumanda” en idioma guaraní, es una leguminosa cultivada en los 17 departamentos del Paraguay.

Es uno de los rubros más importantes de autoconsumo y renta de la agricultura familiar del país. Según datos del Ministerio de Agricultura y Ganadería, el rendimiento promedio es de 850 kg/ha, que es bajo en relación a su potencial, razón por la cual es necesario realizar investigaciones sobre tecnologías de producción, que permitan aumentar los rendimientos.

OBJETIVO

Evaluar el efecto de cinco densidades de siembra en el rendimiento del poroto variedad Pytai.

MATERIALES Y METODOS

Local: Campo Experimental Isla Poi, de la Cooperativa Chortitzer Ltda, distrito de Loma Plata, Departamento de Boquerón, Paraguay.

Cultivar: Pytai, presenta granos de color rojo oscuro, de tamaño medio. Ciclo de 2,5 meses y de porte semi erecto.

Tratamientos: constituidos por las distancias entre plantas, que fueron: 0,20 m; 0,25 m; 0,30 m; 0,35 m y 0,40 m, con dos plantas por hoyo.

Distancia entre hileras: 0,70 m.

Diseño experimental: BCA, con cuatro repeticiones.

Unidad experimental: cuatro hileras de 5 m de largo, de las cuales se evaluaron las dos hileras centrales.

Variables medidas: rendimiento de granos con vaina, rendimiento de granos secos y masa de mil granos.

Análisis de datos: ANAVA y comparación de medias por la prueba de Tukey al 5% de probabilidad.

RESULTADOS

Tabla 1. Rendimiento de granos con vaina (RGV), rendimiento de granos secos (RGS) y masa de mil granos (MMG) del poroto variedad Pytai, en cinco densidades de siembra.

Distancia entre plantas	RGV (kg/ha)	RGS (kg/ha)	MMG (g)
T1 = 0,20 m	2685 a	2071 a	99,00 a
T2 = 0,25 m	2500 a	1903 a	95,00 a
T3 = 0,30 m	2435 a	1734 a	102,70 a
T4 = 0,35 m	2350 a	1615 a	64,70 a
T5 = 0,40 m	2264 a	1604 a	92,00 a
C. V.	15,04%	26,89%	19,39%

Medias seguidas de la misma letra en la columna no difieren entre sí por la prueba de Tukey al 5% de probabilidad de error



Figura. Vista general del experimento

CONCLUSION

• Los resultados obtenidos indican que no existen diferencias estadísticas en las variables agronómicas evaluadas en función a las distancias entre plantas.