

Efectos de diferentes arreglos espaciales sobre el rendimiento de chía *Salvia hispánica* L. en el distrito de Lima

Fabricio Samudio¹ y Amalio Mendoza²

¹ Estudiante, Facultad de Ciencias Agronómicas y ambientales, Universidad Privada del Guairá; ² Centro de Investigación para la Agricultura Familiar-Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

*Autor para correspondencia: amalio.mendoza@hotmail.com

RESUMEN

La chía *Salvia hispánica* L. es una especie nativa del centro de México y norte de Guatemala, fuente vegetal más importante de ácidos grasos Omega-3 para el hombre. El espaciamiento de siembra del cultivo se define en función con los efectos de la competencia entre sí o con otras especies dentro de un espacio determinado. Esta investigación se realizó en la ciudad de Lima departamento de San Pedro durante entre los meses de abril a agosto del año 2018 y tuvo como objetivo determinar el mejor arreglo espacial para la producción del cultivo de chía. Se utilizó un diseño en Bloque Completamente al Azar (DBCA), con arreglo en parcelas divididas, cada unidad experimental estuvo constituido de cuatro hileras de cinco m de largo, se tuvo tres espaciamiento entre hileras (0,40, 0,50 y 0,60 m) y tres número de plantas (30, 35 y 40 plantas por metro) totalizando nueve tratamientos evaluados en tres repeticiones. Las variables evaluadas fueron: rendimiento de granos, altura de planta, número de ramificación y longitud de panoja. Los datos fueron sometidos a análisis de varianza por el test de Fisher y las medias con efecto significativas comparadas por el test de Tukey al 5% de probabilidad de error. Para el variable rendimiento de granos, número de ramificación y longitud de panoja el mejor arreglo fue el espaciamiento de 40 cm entre hileras y 40 plantas por metro lineal con medias de 460 kg ha⁻¹, 10,09 unidades y 13,82 cm, respectivamente. Mejor altura de planta se obtuvo con el arreglo de 60 cm entre hileras y 30 plantas por metro lineal con media de 87,46 cm. El mejor arreglo de plantas para la producción de chía en la zona de Lima y para las condiciones del experimento es de 40 cm entre hileras y 40 plantas por metro lineal.

Palabras clave: Producción, rendimiento, densidad, granos.