



Revista Fitotecnia Mexicana

ISSN: 0187-7380

revfitotecniamex@gmail.com

Sociedad Mexicana de Fitogenética, A.C.

México

Luján Favela, Manuel; Chávez Sánchez, Noé

El arreglo topológico y su efecto en el crecimiento desarrollado y producción del chile jalapeño
(*Capsicum annuum L.*)

Revista Fitotecnia Mexicana, vol. 26, núm. 2, abril-junio, 2003, pp. 81-87

Sociedad Mexicana de Fitogenética, A.C.

Chapingo, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=61026202>

Resumen

Los productores regionales de chile jalapeño (*Capsicum annuum L.*) generalmente siembran en surcos a 90 cm con una hilera de plantas separadas a 40 cm, con un rendimiento promedio de apenas 23 t ha⁻¹. Por tal razón, se llevaron a cabo dos experimentos para evaluar el crecimiento, desarrollo y producción del chile jalapeño en diferentes densidades y arreglos topológicos de plantas. En 1995 se evaluaron cuatro distancias entre surcos (50, 70, 90 y 110 cm) y cuatro entre plantas (10, 25, 40 y 55 cm) y cuatro números de plantas por cepellón (1 a 4) en la variedad Jalapeño M; en 1996 se evaluaron las distancias de 50, 70 y 90 cm entre surcos y de 20, 40, y 60 cm entre plantas en la variedad Jalapeño M y el híbrido Jalapeño Delicias. El estudio se realizó bajo un diseño de tratamientos San Cristóbal 1 en 1995 y un factorial completo 32 en 1996, ambos en un diseño de bloques completos al azar con dos repeticiones y una unidad experimental de tres surcos de 5 m. La respuesta de los genotipos en rendimiento total a la densidad de plantas, se evaluó con la prueba de t. Al acortar la distancia entre surcos y entre plantas, se incrementaron significativamente el rendimiento al primer corte y el total, sin afectar la calidad del fruto, de modo que 50 cm entre surcos y 40 entre plantas fue el mejor arreglo, aunque la altura de la planta se incrementó y el diámetro de tallo y cobertura disminuyeron. El híbrido rindió más que la variedad tanto en bajas como en altas poblaciones de plantas, La calidad del fruto disminuyó con el mayor número de plantas por cepellón. Los espaciamientos estrechos entre plantas y surcos y el mayor número de plantas por cepellón, retrasaron la aparición de la floración y fructificación por la mayor competencia, sobre todo en la variedad Jalapeño M.

Palabras clave

Capsicum annuum L., densidad de plantas, rendimiento, crecimiento, calidad de fruto

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org