

# EFECTO DE LA ÉPOCA Y DE LA DENSIDAD DE PLANTACIÓN SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DEL TOMATE (*LYCOPERSICON ESCULENTUM MIL.*) BAJO INVERNADERO

GRASSO, R.<sup>1</sup>; MUGUIRO, A.<sup>2</sup>; FERRATTO, J.<sup>1</sup>;

MONDINO, M. C.<sup>1</sup> & LONGO, A.<sup>1</sup>

## RESUMEN

En La Pampa, el cultivo de tomate bajo invernadero no está desarrollado. El objetivo del trabajo fue evaluar la fecha de plantación y la densidad sobre el rendimiento y la calidad de tomate producido bajo invernadero. El ensayo se realizó en el CERET de La Pampa, durante tres campañas (1999-2000; 2000-2001 y 2001-2002). Se diseñó en bloques al azar, con cuatro repeticiones, analizados como factorial cuyos factores fueron: A) Fechas de siembra: plantación muy temprana con calefacción (mediados de marzo); plantación temprana con calefacción (mediados de abril); plantación temprana sin calefacción (mediados de junio), plantación de estación sin calefacción (mediados de agosto) y plantación de segunda (mediados de diciembre) y B) Densidad de plantación: 1,5, 2 y 2,5 pl.m<sup>-2</sup>. Las plantaciones tempranas, con y sin calefacción, permiten obtener los máximos rendimientos promedios, aunque con menor tamaño de frutos. Las mayores densidades permiten obtener mayor rendimiento, disminuyendo significativamente el tamaño de los frutos.

*Palabras clave:* ciclo de cultivo, período de producción, técnicas de cultivo, calefacción.

## SUMMARY

### Effect of the season and plantation density on the greenhouse tomato productivity.

The Tomato greenhouse crop in La Pampa is not developed. The objective of this work was to evaluate the plantation date and density on the yield and quality of greenhouse tomato. The rehearsal was carried out in the CERET of La Pampa Province, during three crop periods (1999-2000; 2000-2001 and 2001-2002). It was designed in blocks at random, with four repetitions, analyzed as factorial whose factors were: A) seeding dates: very early plantation with heating (mid of March); early plantation with heating (mid of April); early plantation without heating (mid of June), season plantation without heating (mid of August) and second plantation (mid of December) and B) plantation Density: 1,5, 2 and 2,5 pl.m<sup>-2</sup>. The early plantations, with and without heating, allow to obtain the maximum averages yields, although with smaller size of fruits. The biggest densities allow to obtain bigger yield, diminishing the size of the fruits significantly.

*Key words:* crop cycle, production period, cropping techniques, heating.

---

1.- Proyecto Hortícola de Rosario. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario. C.C. 14. (2123) Zavalla. Santa Fe. [rgrasso@cablenet.com.ar](mailto:rgrasso@cablenet.com.ar)

2.- Centro Regional de Educación Tecnológica. Calle 9 y 110 (6360) General Pico, La Pampa.

Manuscrito recibido el 4 de noviembre de 2003 y aceptado para su publicación el 8 de julio de 2004.