

## **Conjunto Tecnológico para la Producción de Tomate<sup>1</sup>**

### **INTRODUCCIÓN<sup>2</sup>**

*Prof. Sonia Martínez<sup>3</sup>*

El tomate ocupa el primer lugar en importancia económica entre las hortalizas que se siembran comercialmente en Puerto Rico. Cifras de la Oficina de Estadísticas Agrícolas del Departamento de Agricultura de Puerto Rico, indican que en el año 2002-2003 se produjeron un total de 394,178 quintales de tomate con un precio en la finca de \$37.06 el quintal, registrando un valor total de \$14.6 millones. Para ese año la producción de tomate representó el 45% del valor total de la producción de hortalizas. Estas cifras comparan favorablemente con las obtenidas durante el año 2001-2002, cuando se produjeron 232,098 quintales a un precio de \$39.03 el quintal en la finca para un valor total de \$9.1 millones. Durante la pasada década la producción local de tomate ha registrado fluctuaciones. La cifra más alta en producción se observó en el año 1992 con un total de 415,000 quintales y la más baja en el año 1998 con 130,000 quintales. Desde el año 1999 hasta el presente la producción promedio ha estado sobre 200,000 quintales.

El tomate, la cebolla y el repollo son las hortalizas que más se importan en Puerto Rico. En su mayoría, estas importaciones provienen de los Estados Unidos y son menores en los primeros meses del año (enero a mayo), durante el período invernal. La importación neta de tomate fresco para el año 2001-2002 representó el 57% de lo disponible para consumo, el 43 por ciento restante fue aportado por una parte de la producción local. El consumo per cápita para ese año fue de 3.85 lb.

Casi la totalidad de la producción de tomate en Puerto Rico se concentra en la zona sur de la isla en los proyectos de la costa sur (Juana Díaz, Santa Isabel, Salinas) y Guánica. La siembra de hortalizas en esta zona se caracteriza por el uso intensivo de tecnología de producción, destacándose el riego por goteo, el uso de plástico cobertor sobre el banco, equipo para la aplicación de plaguicidas y maquinaria para clasificación y empaque. Además, hay un uso considerable de fertilizantes y plaguicidas.

---

<sup>1</sup> Derechos Reservados. La Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico retiene todos los derechos sobre este documento. Se permite el uso o la reproducción parcial del mismo para usos educativos, siempre y cuando se dé crédito total a la EEA/UPR, citando la publicación, la fuente, la fecha de publicación y el autor del capítulo utilizado.

<sup>2</sup> Este documento es uno de los capítulos que componen el *Conjunto Tecnológico para la Producción de Tomate de Ensalada* (Publicación 166. Junio 2007).

<sup>3</sup> Investigadora Asociada, Departamento de Horticultura, Estación Experimental Agrícola, Colegio de Ciencias Agrícolas, Recinto Universitario de Mayagüez, Universidad de Puerto Rico.

Algunos municipios de la zona central de la isla (ej., Jayuya) también aportan a la producción local de tomate, aunque en menor proporción comparada con la producción en la zona sur. La adquisición de infraestructura para riego en la zona central de la isla y el desarrollo de la tecnología de cultivos hidropónicos pueden promover un aumento en la producción de tomate en esta zona.

Esta publicación presenta información básica sobre el *cultivo de campo* del tomate, así como una serie de prácticas de producción que han sido desarrolladas por el programa de investigación de la Estación Experimental Agrícola. Se incluyen además otras prácticas agrícolas que han sido utilizadas a través de los años por los agricultores en la producción de campo del tomate a nivel comercial. Las prácticas recomendadas promueven la conservación de los recursos naturales con el fin de mantener en armonía el desarrollo agrícola y el medio ambiente. Este Conjunto Tecnológico incluye un *Presupuesto Modelo*, el cual presenta un estimado de los gastos e ingresos por cuerda en una siembra de tomate a nivel comercial. Esperamos que este Conjunto Tecnológico sea una referencia útil y práctica para sus usuarios.

## ***Referencias***

- Alamo, C. I., 2002. Empresas Agrícolas de Puerto Rico: Situación y Perspectivas 1998-2000. Informe Económico de la Empresa de Hortalizas. Conferencia presentada en la Reunión de la Empresa de Hortalizas. 26 de septiembre de 2002, Subestación de Lajas. Estación Experimental Agrícola, R.U.M., U.P.R.
- Departamento de Agricultura, 2003. Consumo de Alimentos - Hoja de Cómputos- Tomates Frescos. Folder 19.57B3. Oficina de Estadísticas Agrícolas. Departamento de Agricultura de Puerto Rico.
- Departamento de Agricultura, 2003. Cuerdas Sembradas Proyectos de Costa Sur - Año Fiscal 2002/2003, Julio a Junio. Oficina de Estadísticas Agrícolas. Departamento de Agricultura de Puerto Rico.
- Departamento de Agricultura, 2003. Cuerdas Sembradas Proyectos de Guánica- Año Fiscal 2002/2003, Julio a Junio. Oficina de Estadísticas Agrícolas. Departamento de Agricultura de Puerto Rico.
- Departamento de Agricultura, 2003. Ingreso Bruto de la Agricultura de Puerto Rico, Cifras Revisadas 2001/2002 y Preliminares 2002/2003. Oficina de Estadísticas Agrícolas. Departamento de Agricultura de Puerto Rico.
- Departamento de Agricultura, 2003. Proyectos de Hortalizas- Costa Sur, Guánica y Privados - Producción Obtenida, Precio y Valor - Año Fiscal 2002/2003, Julio a Junio. Oficina de Estadísticas Agrícolas. Departamento de Agricultura de Puerto Rico.