

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE TOMATE BAJO MALLA ANTIÁFIDO



Editores:

Valeska González F-N.
Rodrigo Sepúlveda M.
Marisol González Y.

INIA, Ururi, 2014

BOLETÍN INIA - Nº 293

El presente Boletín entrega los principales resultados obtenidos en el marco del Proyecto "Mejoramiento de los Sistemas de Producción de Tomate Bajo Malla Antiáfido" realizado entre los años 2011 a 2014, por el equipo técnico de INIA Ururi e INIA La Platina, con financiamiento del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), Región de Arica y Parinacota.

Editores:

Valeska González F-N., Ingeniero Agrónomo.

Rodrigo Sepúlveda M., Ingeniero Agrónomo. Mg. Cs.

Marisol González Y., Ingeniero Agrónomo. M. Phil.

Director Responsable:

Manuel Pinto C.

Ingeniero Agrónomo. Ph. D.

Director Regional INIA La Platina

Boletín INIA N° 293

Cita Bibliográfica correcta:

González, Valeska; Sepúlveda, R. y González, Marisol. (Eds.). 2014. Santiago, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín INIA N° 293, 70 p.

© 2014. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA. Centro Regional de Investigación La Platina, Avda. Santa Rosa 11.610. La Pintana. Santiago, Chile. Casilla 439, Correo 3. Santiago de Chile. Teléfono (56-2-25779100). FAX: (56-2) 25779106.

ISSN 0717-4829

Permitida su reproducción total o parcial citando la fuente y los autores.

Corrección técnica:

Paulina Sepúlveda R., Ing. Agr. M. Cs. INIA La Platina

Alejandro Antúnez B., Ing. Agr. Ph. D. INIA La Platina

Corrección de textos:

Marisol González Y., Ing. Agr. M. Phil., INIA La Platina

Diseño y diagramación: Jorge Berrios V. Diseñador Gráfico

Impresión: Salesianos Impresores S.A.

Cantidad de ejemplares: 500

Santiago, Chile, 2014.

AGRADECIMIENTOS

Los Editores del presente Boletín, desean expresar sus sinceros agradecimientos, en primer término, al SEREMI de Agricultura de la Región de Arica y Parinacota durante el período 2010-2013, Sr. Jorge Alache G., por apoyar y confiar en el equipo de INIA Ururi.

Por otra parte, este trabajo no hubiera sido posible, sin la colaboración y activa participación de los agricultores de los Valles de Azapa y Lluta, y en particular de: Herminia Aguilar, Javier Choque, Virginia Villca, Jaime Marcas, Bernardino Panca, Truffa hnos., Santiago Truffa, María Yucra, Héctor Ocaña y Víctor Castro, donde se realizaron los ensayos y actividades de difusión (días de campo y talleres) que esta investigación requería.

Todo este trabajo no se hubiese llevado a cabo sin la colaboración y el trabajo de: Mariana Rojas en las evaluaciones de campo; Claudia Rojas en identificación de enfermedades en tomate y Rosa Laura Andrade, fitopatóloga mexicana experta en bacterias.

ÍNDICE

Introducción _____ 7

Capítulo 1.

Cultivos protegidos:

cultivo de tomate bajo malla antiáfido _____ 9

Capítulo 2.

Programa de riego y fertilización

para tomate bajo malla antiáfido _____ 17

Capítulo 3.

Experiencia de manejo integrado de
plagas y enfermedades en tomate bajo

malla antiáfido en el Valle de Azapa _____ 29

Capítulo 4.

Evaluación de portainjertos

comerciales en el Valle de Lluta _____ 51

Capítulo 5.

Poda y deshoje en tomate injertado bajo

malla antiáfido en el Valle de Azapa _____ 61

INTRODUCCIÓN

El Valle de Azapa es el principal abastecedor invernal de hortalizas de la zona central de Chile, siendo el cultivo de tomate la principal producción. Sin embargo, su favorable condición climática, determina el desarrollo de una agricultura intensiva de desierto, donde la presión de plagas y enfermedades es alta, la escases hídrica es permanente y el uso de agroquímicos (fertilizantes y plaguicidas), elevado. Como una manera de mitigar estos problemas se ha incorporado en forma creciente, el uso de malla antiáfidos o antivectores, en los Valles de Azapa y Lluta, lo cual contribuye de manera importante a velar por la inocuidad de los productos y reducir el uso de productos fitosanitarios.

Si bien, muchos productores han accedido a herramientas de fomento que le han permitido instalar este tipo de barrera físicas (malla antiáfidos), en los primeros años éstos se caracterizan por una baja eficiencia en la producción, debido a problemas que se originan por el desconocimiento de las prácticas de manejo agronómico adecuadas bajo estas condiciones.

La solución para disminuir la brecha productiva de aquellos agricultores que se inician en la producción bajo malla antiáfidos, pasa necesariamente por generar capacidades en el ámbito del uso, manejo y operación de sistemas de riego, fertilización, manejo de plagas y enfermedades. También es necesario realizar ajustes de

distribución y densidad de plantación (francas e injertadas), en función de los rendimientos esperados teniendo en consideración el mercado objetivo.

En definitiva, no sólo basta con implementar el sistema bajo malla antiáfidos si no se cuenta con los conocimientos para realizar el manejo agronómico adecuado del cultivo, pues las prácticas inadecuadas impiden alcanzar el potencial productivo de variedades de tomate indeterminado para el cual está tecnología fue diseñada, con un potencial para desarrollar cultivos de larga duración (+10 meses), +20 racimos y +180 ton ha⁻¹ en Azapa y libres de plagas.

Es por ello, que a través del "Proyecto Mejoramiento de los Sistemas de Producción de Tomate bajo Malla Antiáfido", financiado por el Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), Región de Arica y Parinacota, se planteó mejorar la eficiencia de la producción de tomate bajo malla antiáfidos en el Valle de Azapa. El presente Boletín entrega los principales resultados obtenidos en el proyecto a través de dos años de trabajo de investigación en la Región de Arica y Parinacota realizados por el equipo técnico de INIA Ururi y INIA La Platina.

Valeska González F-N.

Ing. Agrónomo