

De como nació y se desarrolló la Agrotecnología en Israel

Los logros del desarrollo de la agricultura y de la agroindustria que complementa a la agrotecnología israelí han alcanzado un prestigio internacional.

El éxito de los agricultores carentes de una tradición agrícola admite varias explicaciones. En este artículo de apertura de la guía agrotecnológica expondremos algunas ideas sobre lo que distingue a la agricultura israelí y a la industria que le presta sus servicios, a la vez que examinamos algunas de las causas que condujeron a ese triunfo, no necesariamente por orden de importancia. La estimación de esas causas y su ponderación quedan a juicio del lector, y tal vez, para alguna investigación más seria.

Primero, la agricultura es en Israel un sector generalmente joven, con todo lo que ello implica. Los agricultores israelíes no cargan con el legado de una agricultura tradicional y de procedimientos de labor transmitidos por generaciones. Libres de ese peso y de prejuicios, tienen la predisposición y según veremos la capacidad para desarrollar, integrar, adoptar y aplicar innovaciones satisfactoriamente. Más aún, la experiencia en la transferencia de tecnología moderna a las agriculturas tradicionales de distintos países nos enseña que los "nuevos" agricultores se adaptan rápida y eficazmente a las innovaciones tecnológicas, a las nuevas variedades y similares.

Segundo, los agricultores israelíes se destacan por su nivel de educación y su espíritu emprendedor. Esto es muy importante y también explica el éxito de la agricultura en Israel. El nivel de estudios de la gente que trabaja en el campo está entre los más altos del mundo, y tal vez sea el más elevado. Es muy frecuente encontrar un graduado universitario conduciendo un tractor en el campo, o trabajando en un invernadero, y resulta obvio que su modo de entender los procesos, administrar la producción comunicarse con los especialistas y con la literatura profes-

sional es natural y por ende su actividad es eficaz.

Tercero, el desarrollo agrícola en Israel es multifacético: desde el mejoramiento de variedades adecuadas al cultivo y a los gustos del consumidor, pasando por el desarrollo de tecnologías de cultivo, basados en la comprensión de los procesos de crecimiento y hasta la creación de industrias que tienen por objeto prestar servicios a dichas tecnologías novedosas y suministrar insumos adecuados al productor. Entre las plantas industriales hallamos procesadoras de productos de campo, fabricantes de equipos de riego, sistemas de control y monitoreo, productoras de semillas y de plántones de calidad certificada, etc.

Cuarto, en un pequeño territorio, Israel cuenta con una variedad de zonas agroclimáticas: Las zonas montañosas, los valles y planicies costeras, las márgenes del Lago de Tiberiades, los valles de Beit She'an y del Jordán (el sitio más bajo del mundo) y la Aravá hasta las inmediaciones de Eilat. Gracias a que durante décadas se preocuparon los organismos públicos de crear y adaptar tecnologías para cada región, aun para las más pequeñas, se acumuló en el país un variado conocimiento agrícola. La inversión en el desarro-



llo y consolidación de ese conocimiento produjo un dominio de las tecnologías y la capacidad de generar beneficios en diversas condiciones medioambientales.

Quinto, los recursos de agua y suelo están cuantitativamente y a veces cualitativamente limitados. La racionalización del aprovechamiento de estos recursos es uno de los 'milagros' de la agricultura israelí. En las últimas décadas se ha duplicado y triplicado el valor real de la producción, utilizando anualmente una cantidad similar de agua. En los últimos diez años, la escasez de recursos hídricos impulsó la sustitución de grandes cantidades de agua potable por aguas servidas y depuradas. Nuestra agricultura va a tener que usar ese tipo de agua mientras la demanda siga creciendo.

La autora del presente artículo la licenciada Shoshana Rymon es una promotora de proyectos y redactora de publicaciones profesionales. Coordinadora de equipos interdisciplinarios de evaluación y organización de proyectos, con el énfasis en temas de Tecnologías avanzada y know-know: estrategia, desarrollo y factibilidad de comercialización, caracterización agrotecnológica y análisis integral (de mercado/económico/empresarial).