



Vista general de la muestra, realizada la semana última en el Centro de Convenciones de Tel Aviv.

Un centro global de generación y difusión de tecnología

Agritech Israel tuvo una evolución positiva en los últimos años: de ser un centro local de producción y de generación de tecnología agrícola, pasó a ubicarse como un referente global. De allí la presencia de más de 4.000 expertos, productores y agentes comerciales de diferentes regiones del mundo, procedentes de los países desarrollados y emergentes. Uno de los asistentes, lo describió de esta manera: "Estamos viviendo en

un mundo globalizado, donde la mayoría de la gente está conectada y tiene acceso a la tecnología. También se va tomando conciencia de la necesidad imperiosa de producir de manera más eficiente, porque no hay mayores disponibilidades de tierra y hay que cuidar el agua. Entonces, los agricultores tienen que tomar en cuenta esta relación: cuánto maíz producen por cada metro cúbico de agua que utilizan".

Colágeno extraído del tabaco

Junto con las carreras de grado y posgrado para residentes y estudiantes del exterior, la Facultad de Agronomía de la Universidad Hebrea de Jerusalén es reconocida a nivel mundial por sus investigaciones y patentes tecnológicas. Una de las más recientes es la obtención de colágeno humano a partir de biotecnología en hojas de tabaco. De un invernadero de mil metros cuadrados pueden extraerse entre uno y dos kilos netos de colágeno como materia prima de uso médico, valuados entre cinco y seis millones de dólares.



Parche de colágeno humano obtenido de tabaco transgénico.



Pabellón del tambo acondicionado con ventiladores y techo corredizo.

Gestión electrónica y tratamiento de efluentes en un tambo de alta producción

Una recorrida de prensa organizada por Agritech, en la que participó **La Voz del Campo**, comprendió la visita de un establecimiento lechero gerenciado por la empresa Afimilk Ltd. Con presencia en más de 50 países, la firma se especializa en la gestión electrónica de los rodeos y de los parámetros críticos de la producción a través de software desarrollado por los emprendedores israelíes. La granja visitada cuenta con 13 operarios, pabellones de ordeño con 60 bajadas (300 vacas por hora). La estructura

cubierta donde se alimentan las vacas posee un sistema de ventiladores y techos corredizos para mitigar las temperaturas elevadas y el acondicionamiento ambiental. Para la movilización y el tratamiento de efluentes tiene patios laterales con un riel activado a motor que va transportando los residuos hacia un extremo de la granja. Luego, esos efluentes son concentrados y retirados en camiones para abastecer una planta generadora de biogás. La producción de leche israelí está cuotificada para abastecer sólo al mercado interno.



Moshe Maroko, CEO de Agam Energy Systems, propietaria de la patente, con el equipo.

Climatizadores que "absorben" humedad en invernaderos

La obtención de soluciones tecnológicas que permiten reducir costos y optimizar los procesos productivos es una constante en la agricultura israelí. Es el caso de un equipo diseñado por un ex ingeniero del Ejército, que permite reducir la humedad en el ambiente cubierto de los invernaderos. En su interior, la máquina contiene algo que en Israel sobra: sustratos salinos.

El equipo fue patentado por Agam Energy Systems Ltd. y, según explicó su actual CEO, Moshe Maroko, el sistema regula el aire en los invernaderos mientras mantiene el calor y reduce la humedad. Al reducir la humedad, previene a los cultivos de enfermedades y ahorra entre un 40 y un 60 por ciento de energía, utilizada en airear y recalentar los invernaderos.