

Instituto de Cultivos Hortícolas "Maritsa" - 95 años de ciencia y práctica

Автор(и): ИЗК "Марица" – Пловдив

Дата: 01.04.2025 *Брой:* 4/2025



95 años – juntos en la producción de hortalizas

El Instituto de Investigación de Cultivos Hortícolas "Maritsa" se estableció el 1 de abril de 1930 por orden del Ministro de Agricultura y Propiedad Estatal como una Estación Experimental Agrícola para cultivos hortícolas, arroz, forrajes, cultivos fibrosos y riego, en terrenos estatales de aproximadamente 3600 decáreas. En 1956 ya funcionaba como un instituto sectorial para cultivos hortícolas e incluía las estaciones experimentales en Gorna Oryahovitsa, Sandanski y Negovan – región de Sofía.

Hoy en día, el Instituto es una unidad independiente, sin estaciones experimentales adscritas. Es el único instituto para cultivos hortícolas en Bulgaria. Aquí se inició la actividad científica dirigida con predominio de la investigación en cultivos hortícolas. Por primera vez en nuestro país, se llevaron a cabo trabajos de exploración sobre la recolección, sistematización y conservación de especies, accesiones y variedades valiosas de hortalizas. También se utiliza la rica experiencia de maestros horticultores, conocida mucho más allá de las fronteras de Bulgaria.

Algunos destacados científicos búlgaros que trabajaron durante períodos más cortos o más largos en el Instituto (Hr. Daskalov, P. Popov, Zh. Zhecheva, At. Mihov, St. Hristov, M. Yordanov, E. Elenkov, B. Kumanov, E. Loginova, D. Bahariev y otros) han dejado una huella duradera en el desarrollo de la ciencia en nuestro país y han contribuido a la ciencia mundial.

A lo largo de todos los años desde su establecimiento hasta el día de hoy, el IICH "Maritsa" ha tenido un carácter integral en cuanto a la investigación científica en el campo de la producción hortícola. Está estrechamente conectado con los problemas de este subsector, apoyando a los productores con nuevas variedades de alto rendimiento y alta calidad, nuevas tecnologías y soluciones tecnológicas para el cultivo y la producción de semillas.

La mayor parte la ocupa el trabajo de mejora genética y mantenimiento varietal, principalmente en tomate, pimiento, patata, pepino, cebolla, col, guisante verde y judía verde. Se aplican tanto métodos clásicos (selección, hibridación interespecífica, hibridación intervietal, endogamia, retrocruzamiento, etc.) como métodos más nuevos *in vitro* – embriogénesis, androgenesis, etc. También se realizan trabajos utilizando el método de heterosis, desarrollado en el Instituto por el Acad. Hr. Daskalov, que es de excepcional interés para la comunidad científica mundial. El enfoque principal de la investigación científica es el desarrollo de variedades de cultivos hortícolas de alto rendimiento y alta calidad con mejor adaptabilidad y resistencia a factores bióticos y abióticos.

En el campo de las tecnologías, se abordan cuestiones relativas a las rotaciones de cultivos, el laboreo del suelo, la nutrición vegetal basada en análisis agroquímicos, el riego, sistemas de agricultura alternativa y ecológica, mecanización y digitalización de los procesos de trabajo, sistemas de protección vegetal respetuosos con el medio ambiente, etc., asegurando un desarrollo sostenible y competitivo de la producción hortícola.

En la actualidad, las principales áreas de los proyectos de investigación son los estudios genético-mejoradores, inmunogenéticos y biotecnológicos relacionados con la mejora y el mantenimiento varietal de los cultivos hortícolas. En los proyectos tecnológicos, se da prioridad a la investigación dirigida a ampliar el período de

suministro del mercado nacional con hortalizas frescas; la producción ecológica de productos vegetales y los sistemas de protección integrada de plantas para la producción de alimentos seguros y la conservación de los ecosistemas.

El Instituto emplea a 29 investigadores, de los cuales profesores – 3, profesores asociados – 10, profesores principales asistentes – 11, y profesores asistentes – 5. Veintisiete investigadores poseen el grado educativo y científico de "Doctor". El equipo de investigación del Instituto trabaja en proyectos nacionales e internacionales. Participa en y organiza diversos foros: conferencias, simposios, seminarios, charlas, jornadas de puertas abiertas, etc. Forma a estudiantes, especialistas y agricultores en el campo de la producción hortícola.

Una etapa importante en el desarrollo del Instituto es su participación en proyectos exitosos financiados por el Fondo de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia, así como aquellos financiados bajo los Programas Marco Europeos – FP 6, FP 7, Horizonte 2020 y Europa Digital. Con la ayuda de estos fondos, se ha construido una infraestructura de laboratorio moderna que cumple con los requisitos del Espacio Europeo de Investigación, se han modernizado las instalaciones de vegetación y las cámaras fitotrón, y se han construido cámaras para el almacenamiento a corto plazo de semillas a 4⁰C. Una parte significativa del personal se ha especializado en universidades e institutos europeos líderes. Bajo el programa de la UE "Erasmus+" se están mejorando las cualificaciones de los especialistas del Instituto.

Estructuralmente, la actividad científica se concentra en dos departamentos científicos – "Mejora Genética" y "Tecnologías en la Producción Hortícola". Para apoyar la actividad investigadora en el Instituto, se han establecido y funcionan ocho laboratorios equipados modernamente:

- Cultivos de tejidos;
- Control de calidad;
- Inmunidad a enfermedades virales;
- Fisiología;
- Citología;
- Biología molecular;
- Fitopatología y entomología;
- Agroquímica.

En los laboratorios, se realizan análisis no solo con fines científicos, sino también para productores. Sobre la base de los resultados obtenidos, se proporcionan recomendaciones respecto a los regímenes de nutrición y las prácticas de protección vegetal que deben aplicarse a los respectivos cultivos hortícolas. En el Instituto, en

un entorno real, se pueden ver las nuevas variedades, tecnologías y posibilidades para el cultivo de hortalizas tanto al aire libre como en invernaderos.

**Instituto de Investigación de Cultivos Hortícolas
“Maritsa” – 95 años**









