

Año Jubilar para el Instituto de Recursos Genéticos Vegetales en Sadovo

Автор(и): Растителна защита
Дата: 15.09.2022 Брой: 9/2022

45 години

**ИНСТИТУТ ПО РАСТИТЕЛНИ
ГЕНЕТИЧНИ РЕСУРСИ – САДОВО**



140 години земеделска наука в Садово



Este año es especial para el Instituto de Recursos Fitogenéticos (IRF) en Sadovo, que forma parte de la estructura de la Academia Agrícola. En 2022 conmemoramos 140 años desde el inicio de la ciencia agrícola en Bulgaria, 120 años desde la apertura de la Estación Experimental Agrícola Estatal Sadovo, 120 años desde el nacimiento del científico más notable que trabajó en Sadovo – el Acad. Pavel Popov, y 45 años desde la transformación de la estación experimental regional en un Instituto de importancia nacional. Los días 28 y 29 de septiembre de 2022, se celebrará en el Instituto de Recursos Fitogenéticos de Sadovo una Conferencia Científica Internacional sobre el tema: “140 años de Ciencia Agrícola en Sadovo y 45 años del Instituto de Recursos Fitogenéticos”.

Áreas temáticas de la conferencia:

1. Biodiversidad vegetal, recursos genéticos y bioinformática.
2. Mejora vegetal, biotecnologías y producción agrícola inteligente.
3. Ecología, protección vegetal, agrotecnologías, alimentación e innovaciones.



Министерство
на земеделието



Селскостопанска
академия
гр. София



Институт по
растителни генетични
ресурси „К. Малков” –
Садово



Научно-
технически съюзи
Клон Пловдив



Este año es festivo para nosotros, y siempre sois bienvenidos – hay mucho que ver y mucho que aprender.

Sadovo es la cuna de la ciencia agrícola en Bulgaria

El establecimiento y desarrollo de la ciencia agrícola en Sadovo pasa por varias etapas:

En el período de 1882 a 1902, el campo “experimental” de la Escuela Agrícola arrojó luz sobre una serie de cuestiones relacionadas con la introducción de nuevos cultivos desconocidos para nuestra agricultura en aquel

momento – algodón, cacahuete, remolacha forrajera y azucarera, lúpulo, alfalfa, trébol.

En septiembre de 1902, se inauguró oficialmente la Estación Experimental Agrícola de Sadovo, lo que representó un momento cualitativamente nuevo y fundamental en el desarrollo de la agricultura en nuestro país.

En el período 1922–1944, se estableció un laboratorio, se amplió el campo experimental y se dotó del equipo adecuado para satisfacer las necesidades del proceso agrícola. Se inició el trabajo de mejora en una serie de cultivos importantes para el país, como trigo, centeno, cebada y judía común, así como la investigación sobre la tecnología de su cultivo.

Hasta 1976, la principal actividad científica durante este período estuvo relacionada con la mejora del trigo común y el desarrollo de variedades que aseguraran altos rendimientos en las condiciones ambientales específicas del sur de Bulgaria. También se llevó a cabo un trabajo de mejora dirigido con cultivos oleaginosos del sur – cacahuete, sésamo y amapola. Asimismo, se realizaron investigaciones sobre la agronomía de estos cultivos.

Durante este período, se obtuvieron en la Estación Experimental una serie de nuevas variedades de trigo. La más famosa entre ellas – la variedad Sadovo 1 – estuvo a la par de los mayores logros de la mejora vegetal mundial y durante muchos años siguió siendo la variedad líder para el sur de Bulgaria. Además de las variedades de trigo, se desarrollaron para el país nuevas variedades de alto rendimiento de centeno, algodón, cacahuete, amapola, sésamo y otros.

En 1977, por Decreto del Consejo de Ministros, se estableció el Instituto de Introducción y Recursos Vegetales, que posteriormente fue renombrado como Instituto de Recursos Fitogenéticos “K. Malkov”. Los recursos vegetales fueron trasladados desde Sofía a Sadovo. Las áreas científicas del IRF incluyen actividades de investigación, aplicadas y de servicio en el campo de los recursos fitogenéticos, la mejora vegetal y las biotecnologías. Durante este período, se establecieron el Banco Nacional de Semillas, un Laboratorio de Biotecnología Vegetal, un jardín botánico, un centro informático, un museo y un herbario.

Banco Nacional de Semillas en Sadovo

Se conservan más de 69.000 accesiones en el Banco Nacional de Germoplasma Vegetal. Fue construido bajo un proyecto de la FAO e inaugurado en 1984. Su tarea principal es la implementación del programa científico para la conservación a largo y medio plazo de germoplasma a través de semillas en condiciones controladas. El

banco de germoplasma en Sadovo mantiene contactos y realiza intercambio no monetario con más de 100 bancos de germoplasma, jardines botánicos y centros internacionales de RFG en todo el mundo. En 2002, también se estableció un jardín botánico especializado para la conservación *in vivo* de especies valiosas, endémicas nacionales y balcánicas. El laboratorio de biotecnología se dedica a la conservación *in vitro* de cultivos propagados vegetativamente, especies medicinales, aromáticas y otras.

Además de su rica historia, el Instituto también se enorgullece de sus logros. El IRF trabaja con todos los cultivos de campo y cuenta con expertos establecidos para ellos. Las principales áreas científicas son Recursos Fitogenéticos y el Departamento de Mejora y Genética. En sus 140 años de historia, aquí se han desarrollado 152 variedades de 29 cultivos, 27 de las cuales están incluidas actualmente en la Lista Oficial de Variedades de Bulgaria para 2022. Para el trigo, se han desarrollado aquí: la variedad Katya – la variedad más tolerante a la sequía en Europa; la variedad única Sadovo 1, que durante más de 45 años ha sido un estándar en nuestro país; la variedad Pobeda – nuestra variedad más resistente al invierno, con excelente calidad panadera, que durante más de 30 años ha sido un estándar para el grupo A (trigos fuertes); las variedades Prelom, Sadovo 772 y Geya 1, excepcionales por su potencial de rendimiento; la variedad “económica” Boryana y muchas otras, incluidas las más nuevas – Gizda, Nikibo, Nadita, Sashets y Blan.

Intento de revivir la producción búlgara de cacahuete

Otro cultivo por el que Sadovo es reconocido es el cacahuete. Las variedades Kalina, Kremena, Orfei y Tsvetelina, desarrolladas en el Instituto, tienen excelentes características de sabor y en todos los mercados se etiquetan como “cacahuets de Sadovo”, lo que es una garantía de calidad. Como resultado del calentamiento global, el interés por ellas ha aumentado en muchos otros países europeos, y ahora la parte predominante de las semillas está destinada cada vez más a Italia, Ucrania, Austria, Alemania, Suiza, Francia, Portugal y otros, mientras que hasta hace poco el sur de Bulgaria se consideraba el límite norte de este cultivo termófilo.

En el Instituto, se han desarrollado las primeras variedades europeas de sésamo con cápsulas indehiscentes – Nevena, Aida y Valya – que pueden cultivarse completamente mecanizadas desde la siembra hasta la cosecha con cosechadora. Así, se elimina completamente el trabajo manual típico de todas las variedades de sésamo en el mundo (excepto en EE. UU.), que incrementa los costes de producción y hace que el cultivo del sésamo sea poco atractivo.

Con la ayuda de los recursos fitogenéticos del Instituto, se han obtenido: la única variedad búlgara de centeno incluida en nuestra Lista Oficial de Variedades – Milenium, la mejor variedad de guisante de invierno para forraje verde – Mir, la primera variedad búlgara de avena desnuda de invierno – Marina, las variedades de alto rendimiento con muy buena resistencia al invierno Potok en cebada y Denitsa en trigo duro, así como muchas otras en diversas especies hortícolas.

En el IRF Sadovo, también se trabaja con muchas especies alternativas adecuadas para la agricultura ecológica, como la escanda, el guisante de campo, la facelia, el garbanzo, el lino, el mijo, el azafrán y otras.

El Instituto es uno de los principales centros de ciencia agrícola en nuestro país, con un destacado prestigio internacional en países como Italia, China, Corea, Francia, Rusia, Suecia, Suiza, en la Península Balcánica, incluso en EE. UU. y muchos otros estados.