

90 años de investigación en pomología en Dryanovo

Автор(и): доц.д-р Николина Маринова, Институт по планинско жотовновъдство и земеделие в Троян - филиал Дряново; доц. д-р Дарина Иванова, Институт по планинско жотовновъдство и земеделие в Троян - филиал Дряново; ас. Силвена Тодорова, Институт по планинско жотовновъдство и земеделие в Троян - филиал Дряново

Дата: 03.07.2019 *Брой:* 7/2019



En 1929 se establecieron dos estaciones experimentales de horticultura en Bulgaria, en las dos regiones frutícolas más distintivas del país: Kyustendil y Gabrovo. El fundador de la Estación Experimental de Fruticultura en Dryanovo es Petar Lilov. Nació en Vidin en 1886 y trabajó como ingeniero agrónomo horticultor en los departamentos agrícolas móviles de Vidin, Kyustendil y Sofía, y como inspector en el Ministerio de Agricultura. Entre 1924 y 1926 fue enviado a una especialización a largo plazo en trabajos experimentales de fruticultura en la Universidad Cornell de Nueva York. Tras su regreso de América, logró convencer a las

autoridades gobernantes de entonces de la necesidad de establecer una institución científica para la fruticultura y el 1 de agosto de 1929 se convirtió en director y fundador de la Estación Experimental de Fruticultura en Dryanovo, por lo que se le considera el fundador del trabajo experimental frutícola en nuestro país.

En los primeros años de la Estación Experimental de Fruticultura en Dryanovo, se realizaron estudios sobre casi todas las especies frutales. Durante este período, la estación logró resultados significativos, muchos de los cuales fueron adoptados en la práctica agrícola. Destacan los estudios sobre la variedad de frutales con miras a introducir en la producción los cultivares más adecuados. Para este propósito, se establecieron grandes plantaciones de colección, que comprendían 575 cultivares, muchos de los cuales fueron introducidos desde Italia, Francia, Alemania, Serbia y otros países.

Las condiciones para la definición del perfil y la especialización se crearon más tarde, y en 1965 al equipo científico de la estación se le asignó trabajar principalmente en la mejora de la producción de ciruela en el país. Los estudios sobre cerezo dulce y agrio continuaron a una escala más limitada. Las principales tareas que enfrentaba el equipo de la estación fueron: recolección y evaluación de cultivares locales e introducidos, desarrollo de nuevos cultivares, realización de estudios ecológicos en la región, identificación de portainjertos y métodos de propagación adecuados, y desarrollo de prácticas agronómicas apropiadas.

Durante el largo período de su existencia, muchos investigadores asociados y especialistas han trabajado en la Estación Experimental de Ciruela en Dryanovo, dejando una huella duradera en la ciencia y la práctica frutícola. Son particularmente grandes los méritos de Petar Lilov, Aleksandar Daskalov, Dimitar Boykov, Gancho Katrandzhiev, Ivan Iliev, Petko Marinov, Marko Vitanov, Georgi Prodanov, Yordanka Shtarkova, Maria Yoncheva, Valentina Bozhkova, Pencho Iliev, Ivanka Vitanova.

El profesor, Dr. Sc. Marko Vitanov tiene grandes méritos para el desarrollo de la Estación Experimental de Ciruela en Dryanovo. Toda su carrera laboral y creativa transcurrió en la estación, donde fue director durante 20 años. En las décadas de 1960 y 1970, una de las principales tareas de la estación fue la introducción y mejora de nuevos cultivares de ciruela. Bajo la dirección del Prof. Vitanov se creó una gran cantidad de material híbrido, como resultado de lo cual se seleccionaron y aprobaron por la Comisión Estatal de Variedades nuevos cultivares: Dryanovska, Sinya Yubileyna (Júbilo Azul), Gulyaeva, Gabrovska, Strinava, Vitanova, Burya y Pop Khariton, y más tarde también los cultivares Nevena y Balvanska Slava.

Además de las actividades de mejora genética, se lograron buenos resultados en la tecnología de cultivo de la ciruela. Los primeros experimentos para estudiar la influencia de diferentes portainjertos en el crecimiento y fructificación de los árboles se establecieron ya en 1942. Los mayores méritos en este campo pertenecen a la

Investigadora Senior Maria Yoncheva quien, en las décadas de 1960 y 1970, gracias al rico material inicial recolectado por ella de formas locales de ciruela y ciruelo endrino y algunos cultivares de mirobalán, logró seleccionar un rico material de portainjertos. De mayor interés para la práctica son los portainjertos de plántula de vigor moderado. Para su época, se identificaron portainjertos adecuados para los cultivares de ciruela Kyustendilska Blue Plum, Stanley y Strinava.

Durante muchos años, se han estudiado sistemas adecuados para la formación y poda de ciruelos de acuerdo con los requisitos de las tecnologías industriales modernas. Los mayores méritos en este campo pertenecen a la Investigadora Senior Maria Yoncheva y a la Prof. Asoc. Dra. Stella Dimkova. Se establecieron posibilidades para la formación de árboles de diferentes cultivares y para regímenes de poda consistentes con la tecnología de manejo de huertos de ciruela. En la década de 1970, se estudió la poda mecanizada de contorno de cultivares de ciruela, que para su época fue una revolución en la tecnología de cultivo de la ciruela.

Un lugar significativo en las actividades de investigación de la Estación Experimental de Ciruela en Dryanovo se dedica a temas relacionados con la fertilización de huertos. Los primeros resultados mostraron la necesidad de aplicar los tres principales elementos nutritivos: nitrógeno, fósforo y potasio. Se estudió la posibilidad de aplicar el método de diagnóstico foliar para determinar los requerimientos de fertilización. La Prof. Dra. Sc. Ivanka Vitanova tiene grandes méritos en el campo de la fertilización. Toda la carrera creativa de la Prof. Vitanova transcurrió en la Estación Experimental de Dryanovo. Comenzó a trabajar como investigadora asociada en 1968. En 1979 defendió su tesis doctoral y obtuvo el grado educativo y científico de "Doctor", y en 1982 adquirió el título académico de "Profesora Asociada". En 1996 defendió una disertación y se le otorgó el grado científico de "Doctora en Ciencias Agrícolas", y en 2000 fue ascendida a "Profesora".

La Prof. Ivanka Vitanova fue Directora de la Estación Experimental de Ciruela en Dryanovo desde 1987 hasta 1993 y desde 1995 hasta 2012, y durante su mandato esta institución logró algunos de sus mayores éxitos en el campo de la ciencia agrícola. Las principales contribuciones de la Prof. Vitanova están en el campo de la producción frutícola orgánica y los sistemas para mantener la superficie del suelo en huertos de ciruela. Es una innovadora en la aplicación del abono verde, reemplazando el estiércol con cultivos de abono verde: centeno, colza y cebada.

El trabajo de investigación en la estación sobre la biología, ecología y medidas de control contra las enfermedades y plagas económicamente más importantes de la ciruela en Bulgaria ha sido duradero y productivo. Los primeros estudios sobre la enfermedad de las manchas rojas de la hoja de ciruelo se llevaron a cabo ya en 1945 por el Prof. Marko Vitanov. Se aclaró la biología del agente causal y se estableció que la

infección masiva ocurre durante la floración. La pulverización durante la floración contra las manchas rojas de la hoja se aplicó por primera vez en 1960, con muy buen efecto.

Hoy, aunque con un personal considerablemente reducido, el equipo de la Estación Experimental en Dryanovo se esfuerza por preservar y desarrollar aún más los logros científicos de nuestros predecesores. Desde 2003, la estación es una división del Instituto de Ganadería y Agricultura de Montaña en Troyan. En la actualidad, trabajan aquí tres investigadores asociados y un estudiante de doctorado. Los proyectos en los que trabajan los asociados se desarrollan en varias direcciones. Una de las principales tareas del equipo es preservar el acervo genético de la ciruela y el mirobalán. En la actualidad, la estación tiene una rica colección de cultivares locales, introducidos y criados en el país del género *Prunus*.

La plantación de colección consta de 41 cultivares introducidos, 5 cultivares criados en la estación experimental y 16 cultivares locales de ciruela. La estación tiene 19 cultivares introducidos y 13 locales de mirobalán. La colección también contiene varias formas locales de peral y cerezo. Las actividades de mejora genética continúan, con dos élites de ciruela y 75 plantas híbridas seleccionadas en estudio.

Otra área principal en la que trabaja el equipo es la tecnología para la producción orgánica de frutos de ciruela, que incluye la elección de sistemas de formación y poda adecuados; fertilización orgánica; y tecnología de protección vegetal ecológicamente racional para ciruelas y mirobalán. Se ha estudiado la composición de especies de plagas económicamente importantes de la ciruela y el mirobalán. Se ha monitoreado su fenología y los factores que afectan la densidad y composición de especies de estas plagas. Paralelamente, se observa la fenología de las enfermedades económicamente más importantes de la ciruela, y se estudia la susceptibilidad de cultivares individuales a estas enfermedades. Se están probando una serie de pesticidas para el control de enfermedades y plagas de la ciruela, así como sus efectos fitotóxicos en los diferentes cultivares.

En línea con las nuevas tendencias en la producción de productos ambientalmente limpios, en los últimos años se han realizado investigaciones científicas sobre el uso de biofertilizantes orgánicos, monitoreando su efecto en el rendimiento y la calidad de la fruta. Como resultado de estos estudios, la tarea principal que enfrenta el equipo es el desarrollo de una tecnología integrada para la producción de productos frutícolas ambientalmente limpios, que debe incluir una variedad adecuada de cultivares, selección de sitios apropiados, sistemas para mantener la superficie del suelo, fertilización y un sistema de protección vegetal ecológicamente racional.