

El Laboratorio de Virología del Instituto de Agricultura en Kyustendil – un recurso valioso para la región

Автор(и): Растителна защита

Дата: 05.12.2022 Брой: 12/2022



Se ha inaugurado un laboratorio de diagnóstico molecular de enfermedades víricas en especies frutales de pepita y hueso, que forma parte del Instituto de Agricultura de Kyustendil bajo la Academia Agrícola. El nuevo equipamiento permite la realización de investigaciones de alta calidad y la toma de decisiones fundamentadas para el control de plagas, así como para la selección de variedades y combinaciones de portainjerto-variedad resistentes a enfermedades víricas y otras enfermedades importantes. Por último, pero no menos importante, está la producción de material certificado libre de virus.

A principios de noviembre se inauguró en Kyustendil un nuevo laboratorio equipado para el diagnóstico de enfermedades víricas en especies frutales de pepita y hueso. El nuevo equipamiento de última generación, compuesto por un dispositivo de PCR, una centrífuga refrigerada, un baño de agua, un equipo de electroforesis en gel y un sistema de fotodocumentación, está en funcionamiento desde el verano de 2022, cuando se realizaron los primeros experimentos moleculares con resultados probados. El día de la inauguración, la Prof. Asoc. Aneliya Borisova, PhD, realizó una breve demostración de los experimentos para la identificación de las cepas M y D del PPV.

Hasta ahora, el diagnóstico de virus en especies frutales se ha basado en métodos serológicos, por lo que las ventajas del método de la *reacción en cadena de la polimerasa* (PCR) sobre el método ELISA son significativas, especialmente en una región donde la fruticultura es tradicionalmente una prioridad.

El nuevo método, basado en la *reacción en cadena de la polimerasa* (PCR), es mucho más sensible y permite un diagnóstico rápido y eficaz de los virus incluso a bajas concentraciones y en una fase temprana de la infección del árbol. Además, para muchos virus de importancia económica aún no se han desarrollado anticuerpos, lo cual es extremadamente importante para la producción de material de plantación certificado.

El nuevo equipamiento permite la realización de investigaciones de alta calidad y la toma de decisiones fundamentadas para el control de plagas, así como para la selección de variedades y combinaciones de portainjerto-variedad resistentes a enfermedades víricas y otras enfermedades importantes. Por último, pero no menos importante, está la producción de material certificado libre de virus.

Los protocolos para el diagnóstico molecular de virus importantes en especies frutales han sido desarrollados por equipos de investigación de la Academia Agrícola y se aplican a través del nuevo equipamiento suministrado en el marco del Programa Científico Nacional "Alimentos Saludables para una Bioeconomía Fuerte y una Vida de Calidad" (PCN-ALIMENTOS) del Ministerio de Educación y Ciencia.

En la inauguración del 8 de noviembre de 2022, participaron el equipo del Instituto de Agricultura – Kyustendil de la Academia Agrícola, la Prof. Elena Todorovska, PhD – Secretaria Científica Principal de la Academia Agrícola y Coordinadora Operativa del Componente 1 del PCN-ALIMENTOS, la Sra. Yanka Mihaylova, Dirección de Gestión Financiera y Recursos Humanos de la Academia Agrícola, la Sra. Maria Yunakova, Jefa del Departamento de "Ciencia, Educación e Innovación", el Prof. Ivan Atanasov, DSc, Director del Instituto AgroBio de la Academia Agrícola, la Prof. Asoc. Iliyana Krishkova, PhD, Directora del Instituto de Agricultura – Kyustendil, así como participantes en el Programa Científico Nacional.

Fotos: Academia Agrícola