

A Kyustendili Mezőgazdasági Intézet Virologiai Laboratóriuma – értékes erőforrás a régió számára

Автор(и): Растителна защита

Дата: 05.12.2022 Брой: 12/2022



Megnyílt a gyümölcsfajok vírusbetegségeinek molekuláris diagnosztikájára szolgáló laboratórium a Mezőgazdasági Akadémia Küssztyendi Mezőgazdasági Intézetében. Az új berendezések lehetővé teszik a kiváló minőségű kutatások lebonyolítását és megalapozott döntések meghozatalát a kártevőirtás, valamint a vírusokkal és egyéb fontos betegségekkel szemben rezisztens fajták és alany-fajta kombinációk kiválasztása terén. Végül, de nem utolsósorban, lehetővé teszik a vírusmentes minősített anyag előállítását is.

November elején megnyílt egy új, korszerűen felszerelt laboratórium a gyümölcsfajok vírusbetegségeinek diagnosztikájára Kűshtyendilben. Az új, legkorszerűbb berendezések – PCR-eszköz, hűtött centrifugáló, vízfürdő, gel-elektroforézis és fotódokumentációs rendszer – már a 2022-es nyár óta üzemelnek, amikor az első, bizonyított eredményekkel járó molekuláris kísérleteket is elvégezték. A megnyitó napján Dr. Borisova Anelija egyetemi docens rövid bemutatót tartott a PPV M és D törzseinek azonosítására szolgáló kísérletekről.

Eddig a gyümölcsfajok vírusainak diagnosztikája szerológiai módszereken alapult, ezért a *polimeráz láncreakció* (PCR) módszer előnyei az ELISA-módszerrel szemben jelentősek, különösen egy olyan régióban, ahol a gyümölcsstermesztés hagyományosan prioritást élvez.

Az új, a *polimeráz láncreakción* (PCR) alapuló módszer sokkal érzékenyebb, és lehetővé teszi a vírusok gyors és hatékony diagnosztikáját még alacsony koncentrációk és a fertőzés korai szakasza esetén is. Ezen túlmenően számos gazdaságilag jelentős vírus esetében még nem fejlesztettek ki antitesteket, ami rendkívül fontos a minősített ültetési anyag előállításához.

Az új berendezések lehetővé teszik a kiváló minőségű kutatások lebonyolítását és megalapozott döntések meghozatalát a kártevőirtás, valamint a vírusokkal és egyéb fontos betegségekkel szemben rezisztens fajták és alany-fajta kombinációk kiválasztása terén. Végül, de nem utolsósorban, lehetővé teszik a vírusmentes minősített anyag előállítását is.

A gyümölcsfajok fontos vírusainak molekuláris diagnosztikájára szolgáló protokollokat a Mezőgazdasági Akadémia kutatócsoportjai dolgozták ki, és a szállított új berendezéseken keresztül alkalmazzák az Oktatási és Tudományos Minisztérium "Egészséges élelmiszerek az erős bioökonómiáért és az életminőségért" Nemzeti Tudományos Programja (NNP-FOODS) keretében.

A 2022. november 8-i megnyitón részt vett a Mezőgazdasági Akadémia Kűshtyendi Mezőgazdasági Intézetének csapata, Dr. Todorovska Jelena professzor – a Mezőgazdasági Akadémia főtudományos titkára és az NNP-FOODS 1. komponensének operatív koordinátora, Mihajlova Janka asszony – a Mezőgazdasági Akadémia Pénzügyi Menedzsment és Humán erőforrás Igazgatósága, Junakova Marija asszony – a "Tudomány, Oktatás és Innováció" Osztály vezetője, Dr. Atanaszov Ivan egyetemi tanár, a Mezőgazdasági Akadémia Agrobiológiai Intézetének igazgatója, Dr. Kriskova Ilijana egyetemi docens, a Mezőgazdasági Akadémia Kűshtyendi Mezőgazdasági Intézetének igazgatója, valamint a Nemzeti Tudományos Program résztvevői.

Fényképek: Mezőgazdasági Akadémia