

Kyustendil Tarım Enstitüsü'ndeki Viroloji Laboratuvarı – bölge için değerli bir kaynak

Автор(и): Растителна защита
Дата: 05.12.2022 Брой: 12/2022



Tarım Akademisi bünyesindeki Kjustendil Tarım Enstitüsü'nde, yumuşak ve sert çekirdekli meyve türlerindeki viral hastalıkların moleküler teşhisi için bir laboratuvar açıldı. Yeni ekipman, kaliteli araştırmaların yürütülmesine, zararlı mücadelesi için bilinçli kararlar alınmasına ve viral ile diğer önemli hastalıklara dayanıklı çeşitler ile anaç-çeşit kombinasyonlarının seçilmesine olanak tanıyor. Son olarak da virüsten ari sertifikalı materyal üretimi gerçekleştirilebiliyor.

Kasım ayı başında, Kjustendil'de yumuşak ve sert çekirdekli meyve türlerindeki viral hastalıkların teşhisi için yeni donatılmış bir laboratuvar açıldı. PCR cihazı, soğutmalı santrifüj, su banyosu, jel elektroforezi ve foto-dokümantasyon sisteminden oluşan yeni son teknoloji ekipman, ilk moleküler deneylerin kanıtlanmış sonuçlarla

gerçekleştirildiği 2022 yazından bu yana faaliyette. Açılış gününde Doç. Dr. Aneliya Borisova, PPV'nin M ve D suşlarının tanımlanmasına yönelik deneylerin kısa bir demonstrasyonunu gerçekleştirdi.

Bugüne kadar meyve türlerindeki virüslerin teşhisi serolojik yöntemlere dayanıyordu, bu nedenle *polimeraz zincir reaksiyonu* PCR yönteminin ELISA yöntemine göre avantajları, özellikle meyve yetiştiriciliğinin geleneksel olarak öncelik olduğu bir bölgede oldukça önemli.

Polimeraz zincir reaksiyonu PCR'ye dayanan yeni yöntem çok daha hassastır ve virüslerin düşük konsantrasyonlarda ve ağaç enfeksiyonunun erken aşamasında bile hızlı ve etkili bir şekilde teşhis edilmesine olanak tanır. Ayrıca, ekonomik öneme sahip birçok virüs için henüz antikor geliştirilmemiştir, bu da sertifikalı dikim materyali üretimi için son derece önemlidir.

Yeni ekipman, kaliteli araştırmaların yürütülmesine, zararlı mücadelesi için bilinçli kararlar alınmasına ve viral ile diğer önemli hastalıklara dayanıklı çeşitler ile anaç-çeşit kombinasyonlarının seçilmesine olanak tanıyor. Son olarak da virüsten ari sertifikalı materyal üretimi gerçekleştirilebiliyor.

Meyve türlerindeki önemli virüslerin moleküler teşhisi için protokoller, Tarım Akademisi'nin araştırma ekipleri tarafından geliştirilmiş olup, Milli Eğitim ve Bilim Bakanlığı'nın "Güçlü Bir Biyoekonomi ve Yaşam Kalitesi için Sağlıklı Gıdalar" (NNP-FOODS) Ulusal Bilimsel Programı kapsamında sağlanan yeni ekipman aracılığıyla uygulanmaktadır.

8 Kasım 2022'deki açılışa, Tarım Akademisi bünyesindeki Kjustendil Tarım Enstitüsü ekibi, Prof. Dr. Elena Todorovska – Tarım Akademisi Baş Bilimsel Sekreteri ve NNP-FOODS Bileşen 1 Operasyonel Koordinatörü, Bayan Yanka Mihaylova – Tarım Akademisi Finansal Yönetim ve İnsan Kaynakları Müdürlüğü, Bayan Maria Yunakova – "Bilim, Eğitim ve İnovasyon" Departmanı Başkanı, Prof. Dr. Ivan Atanasov – Tarım Akademisi AgroBioEnstitüsü Müdürü, Doç. Dr. Iliyana Krishkova – Kjustendil Tarım Enstitüsü Müdürü ve Ulusal Bilimsel Program katılımcıları dahil olmuştur.

Fotoğraflar: Tarım Akademisi

