

Вирусологическая лаборатория в Институте сельского хозяйства в Кюстендиле – ценный ресурс для региона

Автор(и): Растителна защита

Дата: 05.12.2022 Брой: 12/2022



В Кюстендиле открылась лаборатория молекулярной диагностики вирусных заболеваний семечковых и косточковых культур, которая является частью Института земледелия в Кюстендиле при Аграрной академии. Новое оборудование позволяет проводить высококачественные исследования и принимать обоснованные решения по борьбе с вредителями, а также по подбору сортов и комбинаций подвой-сорт, устойчивых к вирусным и другим важным заболеваниям. И последнее, но не менее важное — производство сертифицированного материала, свободного от вирусов.

В начале ноября в Кюстендиле открылась новая, оснащенная современным оборудованием лаборатория для диагностики вирусных заболеваний семечковых и косточковых культур. Новое высокотехнологичное оборудование, состоящее из ПЦР-аппарата, охлаждаемой центрифуги, водяной бани, системы для гель-электрофореза и фото-документирования, работает с лета 2022 года, когда были проведены первые молекулярные эксперименты с подтвержденными результатами. В день открытия доц. д-р Анелия Борисова провела краткую демонстрацию экспериментов по идентификации штаммов М и D вируса оспы сливы (PPV).

До сих пор диагностика вирусов у плодовых культур основывалась на серологических методах, поэтому преимущества метода *полимеразной цепной реакции* (ПЦР) перед методом ИФА значительны, особенно в регионе, где плодоводство традиционно является приоритетным.

Новый метод, основанный на *полимеразной цепной реакции* (ПЦР), гораздо более чувствителен и позволяет проводить быструю и эффективную диагностику вирусов даже при низких концентрациях и на ранней стадии заражения дерева. Кроме того, для многих вирусов, имеющих экономическое значение, антитела еще не разработаны, что чрезвычайно важно для производства сертифицированного посадочного материала.

Новое оборудование позволяет проводить высококачественные исследования и принимать обоснованные решения по борьбе с вредителями, а также по подбору сортов и комбинаций подвой-сорт, устойчивых к вирусным и другим важным заболеваниям. И последнее, но не менее важное — производство сертифицированного материала, свободного от вирусов.

Протоколы молекулярной диагностики важных вирусов плодовых культур были разработаны исследовательскими группами Аграрной академии и применяются с помощью поставленного нового оборудования в рамках Национальной научной программы «Здоровые продукты для сильной биоэкономики и качества жизни» (ННП-FOODS) Министерства образования и науки.

На открытии 8 ноября 2022 года присутствовали команда Института земледелия – Кюстендил при Аграрной академии, проф. д-р Елена Тодоровска – главный научный секретарь Аграрной академии и операционный координатор Компонента 1 ННП-FOODS, г-жа Янка Михайлова, Дирекция финансового управления и человеческих ресурсов Аграрной академии, г-жа Мария Юнакова, начальник отдела «Наука, образование и инновации», проф. д-р наук Иван Атанасов, директор АгроБиоИнститута Аграрной академии, доц. д-р Илияна Кришкова, директор Института земледелия – Кюстендил, а также участники Национальной научной программы.

Фото: Аграрная академия