

昆斯特迪尔农业研究所病毒学实验室——该地区的宝贵资源

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



隶属于农业科学院下属丘斯滕迪尔农业研究所的一个针对仁果类和核果类病毒病的分子诊断实验室已正式启用。新设备能够支持高质量研究的实施，并为病虫害防治、以及选择抗病毒和其他重要病害的品种及砧木-品种组合做出明智决策。最后同样重要的是，它还能用于生产无病毒认证材料。

十一月初，一个为仁果类和核果类病毒病诊断而新近装备的实验室在丘斯滕迪尔启用。这套全新的先进设备，包括PCR仪、冷冻离心机、水浴锅、凝胶电泳系统和光成像系统，自2022年夏季以来已投入运行，并成功完成了首批获得验证结果的分子实验。在开业当天，Aneliya Borisova副教授博士简要演示了用于鉴定PPV病毒M和D株系的实验。

迄今为止，果树病毒的诊断一直基于血清学方法，因此聚合酶链式反应 PCR 方法相对于 ELISA 方法的优势是显著的，尤其是在水果种植传统上占优先地位的地区。

这种基于聚合酶链式反应 PCR 的新方法灵敏度要高得多，即使在病毒浓度很低和树木感染早期，也能实现快速高效的病毒诊断。此外，对于许多具有经济重要性的病毒，目前尚未开发出抗体，这对于生产认证种植材料至关重要。

新设备能够支持高质量研究的实施，并为病虫害防治、以及选择抗病毒和其他重要病害的品种及砧木-品种组合做出明智决策。最后同样重要的是，它还能用于生产无病毒认证材料。

针对果树重要病毒的分子诊断规程由农业科学院的研究团队开发，并通过国家科学计划“健康食品促进强大生物经济与生活质量”（NNP-FOODS）下提供的新设备进行应用，该计划隶属于教育与科学部。

在2022年11月8日的开幕式上，与会者包括农业科学院下属丘斯滕迪尔农业研究所的团队、农业科学院首席科学秘书兼 NNP-FOODS 计划第一组成部分运营协调员 Elena Todorovska 教授博士、农业科学院财务管理和人力资源部主任 Yanka Mihaylova 女士、“科学、教育与创新”部门负责人 Maria Yunakova 女士、农业科学院农业生物研究所所长 Ivan Atanasov 教授博士、丘斯滕迪尔农业研究所所长 Iliyana Krishkova 副教授博士，以及国家科学计划的参与者。

图片来源：农业科学院