

Laboratorij za virologiju na Institutu za poljoprivredu u Kyustendilu – vrijedan resurs za regiju

Автор(и): Растителна заштита

Дата: 05.12.2022 Брой: 12/2022



Otvoren je laboratorij za molekularnu dijagnostiku virusnih bolesti u koštičavom i jabučastom voću, koji je dio Poljoprivrednog instituta u Kyustendilu u sastavu Poljoprivredne akademije. Nova oprema omogućuje provedbu visokokvalitetnih istraživanja i donošenje informiranih odluka za suzbijanje štetočina, kao i za odabir sorti i kombinacija podloga i sorti otpornih na virusne i druge važne bolesti. I na kraju, ali ne manje važno, proizvodnju certificiranog materijala bez virusa.

Početak studenoga u Kyustendilu je otvoren novoopremljeni laboratorij za dijagnostiku virusnih bolesti u koštičavom i jabučastom voću. Nova najsuvremenija oprema, koja se sastoji od PCR uređaja, rashladne centrifuge, vodene kupelji, gel elektroforeze i sustava za fotodokumentaciju, u funkciji je od ljeta 2022. godine, kada su provedeni prvi molekularni pokusi s dokazanim rezultatima. Na dan otvorenja, izv. prof. dr. sc. Aneliya Borisova dala je kratku demonstraciju pokusa za identifikaciju M i D sojeva PPV-a.

Do sada se dijagnostika virusa u voćnim vrstama temeljila na serološkim metodama, stoga su prednosti metode *lančane reakcije polimerazom* (PCR) nad ELISA metodom značajne, posebno u regiji gdje je voćarstvo tradicionalno prioritet.

Nova metoda, temeljena na *lančanoj reakciji polimerazom* (PCR), mnogo je osjetljivija i omogućuje brzu i učinkovitu dijagnostiku virusa čak i pri niskim koncentracijama i u ranoj fazi infekcije stabla. Osim toga, za mnoge virusne bolesti od gospodarske važnosti još nisu razvijena antitijela, što je iznimno važno za proizvodnju certificiranog sadnog materijala.

Nova oprema omogućuje provedbu visokokvalitetnih istraživanja i donošenje informiranih odluka za suzbijanje štetočina, kao i za odabir sorti i kombinacija podloga i sorti otpornih na virusne i druge važne bolesti. I na kraju, ali ne manje važno, proizvodnju certificiranog materijala bez virusa.

Protokole za molekularnu dijagnostiku važnih virusa u voćnim vrstama razvile su istraživačke skupine Poljoprivredne akademije i primjenjuju se putem isporučene nove opreme u okviru Nacionalnog znanstvenog programa "Zdrava hrana za snažnu bioekonomiju i kvalitetu života" (NNP-FOODS) Ministarstva znanosti i obrazovanja.

Na otvorenju 8. studenog 2022. sudjelovali su tim Poljoprivrednog instituta – Kyustendil u sastavu Poljoprivredne akademije, prof. dr. sc. Elena Todorovska – glavna znanstvena tajnica Poljoprivredne akademije i operativna koordinatorica Komponente 1 NNP-FOODS-a, gospođa Yanka Mihaylova, Uprava za financijsko upravljanje i ljudske resurse Poljoprivredne akademije, gospođa Maria Yunakova, voditeljica Odjela za "Znanost, obrazovanje i inovacije", prof. dr. sc. Ivan Atanasov, direktor AgroBioInstituta Poljoprivredne akademije, izv. prof. dr. sc. Iliyana Krishkova, direktorica Poljoprivrednog instituta – Kyustendil, kao i sudionici Nacionalnog znanstvenog programa.

Fotografije: Poljoprivredna akademija