

Nacionalna informacijska mreža "Genebank" i inteligentna poljoprivreda u proizvodnji pšenice

Автор(и): Растителна защита
Дата: 21.02.2021 Брой: 2/2021

Nacionalna informacijska mreža „Genebanka” i inteligentna poljoprivreda u proizvodnji pšenice – dva prioritetna projekta od nacionalnog značaja.

Projekt BG Plantnet "*Uspostava nacionalne informacijske mreže genebanka - biljni genetski resursi*", financiran od strane Fonda za znanstvena istraživanja, ima za cilj optimizirati i poboljšati kvalitetu i učinkovitost dokumentacije, pohrane i korištenja biljnih genetskih resursa na nacionalnoj razini kroz razvoj Nacionalne informacijske mreže „Genebanka – *biljni genetski resursi*” u skladu s međunarodnim standardima Europskog kooperativnog programa za biljne genetske resurse (ECPGR) i FAO/Bioversity deskriptorom (2017). Kao rezultat provedbe projekta, rad genebanke bit će značajno poboljšan osiguravanjem funkcionalnosti i sigurnosti dokumentacijskog sustava, omogućit će se slobodan pristup genofondu, u skladu s dokumentima koje je naša zemlja potpisala, kao što su Međunarodni ugovor o biljnim genetskim resursima za hranu i poljoprivredu (ITPGRFA, 2009.) i Nagojski protokol, Japan (CBD, 2011.), a također će se poboljšati međunarodna suradnja kroz olakšan prijenos podataka u specijalizirane elektroničke kataloge. Uspostava elektroničkog portala za biljne genetske resurse u Bugarskoj dovest će do visokog

znanstvenog i javnog utjecaja kroz svoje funkcije usluživanja velikog broja korisnika na regionalnoj, nacionalnoj i međunarodnoj razini, a također će uspostaviti Nacionalnu Genebanku kao genebanku koja posjeduje jednu od najbogatijih kolekcija u Europi.

Ovaj projekt zajednički provode Institut za biljne genetske resurse "K. Malkov" - Sadovo (Poljoprivredna akademija), Sveučilište "Paisii Hilendarski" u Plovdivu i Institut za informacijske i komunikacijske tehnologije - Sofija (Bugarska akademija znanosti).

Kako bi odgovorili na izazov promjena koje se događaju u poljoprivredi kao rezultat pojave Interneta stvari i integracije fizičkog i virtualnog svijeta, tim znanstvenika Instituta za biljne genetske resurse u Sadovu i Odjela za računalne sustave Sveučilišta u Plovdivu preuzeo je zadatak stvaranja "Primjene inteligentne poljoprivrede u proizvodnji pšenice". Inteligentna poljoprivreda iznimno je opsežno područje u kojem se može rješavati širok spektar zadataka. Unatoč golemom opsegu, zadatke se može sažeti u tri glavne klase: Optimalno korištenje i ušteda vodnih resursa; Zaštita okoliša i minimalno opterećenje štetnim tvarima; Prevencija i rano otkrivanje korova u ozimoj pšenici.