

Национална информационе мрежа "Генбанка" и интелигентна пољопривреда у производњи пшенице

Автор(и): Растителна заштита

Дата: 21.02.2021 Брой: 2/2021

Национална информационе мрежа „Генбанка“ и интелигентна пољопривреда у производњи пшенице – два пројекта од националног значаја са приоритетом.

Пројекат BG Plantnet „Успостављање националне информационе мреже генбанка – биљни генетички ресурси“, који финансира Фонд за научна истраживања, има за циљ оптимизацију и побољшање квалитета и ефикасности документације, складиштења и коришћења БГР на националном нивоу кроз развој Националне информационе мреже „Генбанка – биљни генетички ресурси“ у складу са међународним стандардима Европског кооперативног програма за биљне генетичке ресурсе (ECPGR) и дескриптором FAO/Bioversity (2017). Као резултат имплементације пројекта, рад генбанке ће бити значајно унапређен осигуравањем функционалности и безбедности система документације, обезбедиће се слободан приступ генском фонду, у складу са документима које је наша земља потписала као што су Међународни уговор о биљним генетичким ресурсима за храну и пољопривреду (ITPGRFA,

2009) и Нагоја протокол, Јапан (CBD, 2011), као и побољшаће се међународна сарадња кроз олакшан пренос података у специјализоване електронске каталоге. Успостављање електронског портала за биљне генетичке ресурсе у Бугарској ће имати висок научни и јавни утицај кроз своје функције да служи великом броју корисника на регионалном, националном и међународном нивоу, а такође ће успоставити Националну генбанку као генбанку која поседује једну од најбогатијих колекција у Европи.

Овај пројекат се спроводи заједно од стране Института за биљне генетичке ресурсе „К. Малков“ – Садово (Пољопривредна академија), Универзитета у Пловдиву „Паисије Хилендарски“ – Пловдив и Института за информационе и комуникационе технологије – Софија (Бугарска академија наука).

Да би се одговорило на изазов промена које се дешавају у пољопривреди као резултат појаве Интернета ствари и интеграције физичког и виртуелног света, тим научника из Института за биљне генетичке ресурсе, Садово и Катедре за рачунарске системе Универзитета у Пловдиву предузео је задатак да креира „Примену интелигентне пољопривреде у производњи пшенице“. Интелигентна пољопривреда је изузетно опсежно поље у којем се може решити широк спектар задатака. Упркос огромном обиму, задаци се могу сумирати у три главне класе: Оптимално коришћење и уштеда водних ресурса; Заштита и минимално оптерећење животне средине штетним супстанцама; Превенција и рано откривање корова у обичној озимој пшеници.