

# "Genebank" Országos Információs Hálózat és Intelligens Mezőgazdaság a Búzátermesztésben

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

Nemzeti információs hálózat „Genbank” és intelligens mezőgazdaság a búzátermesztésben – két nemzeti jelentőségű prioritású projekt.

A BG Plantnet "*Nemzeti információs hálózat genbank - növényi genetikai erőforrások létrehozása*" című projekt, amelyet a Tudományos Kutatások Alapja finanszíroz, célja a PGR-ek dokumentálásának, tárolásának és felhasználásának minőségének és hatékonyságának optimalizálása és javítása országos szinten egy Nemzeti információs hálózat „Genbank – növényi genetikai erőforrások” kifejlesztésével, az Európai Növényi Genetikai Erőforrások Együttműködési Programja (ECPGR) és az FAO/Bioversity deskriptor (2017) nemzetközi szabványainak megfelelően. A projekt megvalósításának eredményeként a genbank munkája jelentősen javul a dokumentációs rendszer funkcionalitásának és biztonságának biztosításával, szabad hozzáférést biztosít a génállományhoz, az országunk által aláírt dokumentumoknak, mint például a Növényi Genetikai Erőforrások Nemzetközi Szerződése az Élelmezésről és a Mezőgazdaságról (ITPGRFA, 2009) és a Nagojai Jegyzőkönyv, Japán (CBD, 2011) értelmében, valamint javítja a nemzetközi együttműködést a könnyített adatátvitellel a szakosodott elektronikus katalógusokba. A növényi

genetikai erőforrások elektronikus portáljának létrehozása Bulgáriában magas tudományos és társadalmi hatást fog eredményezni azáltal, hogy regionális, nemzeti és nemzetközi szinten nagy számú felhasználót szolgál ki, és egyúttal a Nemzeti Genbankot mint Európa egyik leggazdagabb gyűjteményével rendelkező genbankot állítja be.

Ezt a projektet közösen valósítják meg a "K. Malkov" Növényi Genetikai Erőforrások Intézete - Szadovo (Mezőgazdasági Akadémia), a "Paiszij Hilendarszki" Plovdivi Egyetem - Plovdiv és az Információs és Kommunikációs Technológiák Intézete - Szófia (Bolgár Tudományos Akadémia).

Azért, hogy válaszoljanak a mezőgazdaságban bekövetkező változások kihívására, amelyek az Internet of Things megjelenésének és a fizikai és virtuális világ integrációjának eredményei, a Növényi Genetikai Erőforrások Intézetéből, Szadovóból és a Plovdivi Egyetem Számítógépes Rendszerek Tanszékéből származó tudósokból álló csapat vállalta a feladatot, hogy létrehozzák az „Intelligens mezőgazdaság alkalmazása a búzatermesztésben” projektet. Az intelligens mezőgazdaság egy rendkívül kiterjedt terület, ahol számos feladat megoldható. A hatalmas terjedelmük ellenére a feladatokat három fő osztályba lehet összefoglalni: Vízforrások optimális felhasználása és megtakarítása; A környezet védelme és minimális terhelése káros anyagokkal; Gyomok megelőzése és korai felismerése a közönséges őszi búzában.