

Rețeaua Națională de Informații "Genebank" și Agricultura Inteligentă în Producția de Grâu

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

Rețeaua națională de informații „Genebank” și agricultura inteligentă în producția de grâu – două proiecte prioritare de importanță națională.

Proiectul BG Plantnet "*Înființarea unei rețele naționale de informații genebank - resurse genetice vegetale*", finanțat de Fondul pentru Cercetare Științifică, își propune să optimizeze și să îmbunătățească calitatea și eficiența documentării, stocării și utilizării RGV la nivel național prin dezvoltarea unei Rețele naționale de informații „Genebank – *resurse genetice vegetale*” în conformitate cu standardele internaționale ale Programului European Cooperativ pentru Resursele Genetice Vegetale (ECPGR) și descriptorul FAO/Bioversity (2017). Ca urmare a implementării proiectului, activitatea genebank-ului va fi îmbunătățită semnificativ prin asigurarea funcționalității și securității sistemului de documentare, se va asigura accesul liber la fondul genetic, în conformitate cu documentele semnate de țara noastră, cum ar fi Tratatul Internațional privind Resursele Genetice Vegetale pentru Alimentație și Agricultură (ITPGRFA, 2009) și Protocolul de la Nagoya, Japonia (CBD, 2011), iar cooperarea internațională va fi îmbunătățită prin transferul facilitat de date către cataloage electronice specializate. Înființarea unui portal electronic pentru resursele genetice

vegetale din Bulgaria va avea un impact științific și public ridicat prin funcțiile sale de a servi unui număr mare de utilizatori la nivel regional, național și internațional și va consolida, de asemenea, poziția Genebank-ului Național ca genebank deținător a uneia dintre cele mai bogate colecții din Europa.

Acest proiect este implementat în comun de Institutul de Resurse Genetice Vegetale "K. Malkov" - Sadovo (Academia de Științe Agricole), Universitatea din Plovdiv "Paisii Hilendarski" - Plovdiv și Institutul de Tehnologii Informaționale și de Comunicare - Sofia (Academia Bulgară de Științe).

Pentru a răspunde provocării schimbărilor care au loc în agricultură ca urmare a apariției Internetului Obiectelor și a integrării lumii fizice și virtuale, o echipă de cercetători de la Institutul de Resurse Genetice Vegetale, Sadovo și Departamentul de Sisteme Informatică al Universității din Plovdiv și-a asumat sarcina de a crea "Aplicarea agriculturii inteligente în producția de grâu". Agricultura inteligentă este un domeniu extrem de vast în care poate fi abordată o gamă largă de sarcini. În ciuda amplitudinii enorme, sarcinile pot fi rezumate în trei clase majore: Utilizarea optimă și economisirea resurselor de apă; Protecția și încărcătura minimă a mediului cu substanțe dăunătoare; Prevenirea și detectarea timpurie a buruienilor în cultura grâului comun de toamnă.