

Rete Nazionale di Informazione "Genebank" e Agricoltura Intelligente nella Produzione del Frumento

Автор(и): Растителна защита

Дата: 21.02.2021 Брой: 2/2021

Rete informativa nazionale „Genebank” e agricoltura intelligente nella produzione di grano – due progetti prioritari di importanza nazionale.

Il progetto BG Plantnet "*Istituzione di una rete informativa nazionale genebank - risorse genetiche vegetali*", finanziato dal Fondo per la Ricerca Scientifica, mira a ottimizzare e migliorare la qualità e l'efficienza della documentazione, conservazione e utilizzo delle RGV a livello nazionale attraverso lo sviluppo di una Rete informativa nazionale „Genebank – risorse genetiche vegetali” in conformità con gli standard internazionali del Programma Europeo Cooperativo per le Risorse Genetiche Vegetali (ECPGR) e il descrittore FAO/Bioversity (2017). Come risultato dell'attuazione del progetto, il lavoro della genebank sarà significativamente migliorato garantendo la funzionalità e la sicurezza del sistema di documentazione, sarà fornito libero accesso al pool genico, in conformità con i documenti firmati dal nostro paese come il Trattato Internazionale sulle Risorse Genetiche Vegetali per l'Alimentazione e l'Agricoltura (ITPGRFA, 2009) e il Protocollo di Nagoya,

Giappone (CBD, 2011), e la cooperazione internazionale sarà migliorata attraverso un trasferimento dati facilitato verso cataloghi elettronici specializzati. L'istituzione di un portale elettronico per le risorse genetiche vegetali in Bulgaria porterà a un alto impatto scientifico e pubblico attraverso le sue funzioni di servizio a un gran numero di utenti a livello regionale, nazionale e internazionale, e stabilirà inoltre la Banca Nazionale del Germoplasma come una genebank in possesso di una delle collezioni più ricche in Europa.

Questo progetto è realizzato congiuntamente dall'Istituto di Risorse Genetiche Vegetali "K. Malkov" - Sadovo (Accademia Agricola), dall'Università di Plovdiv "Paisii Hilendarski" - Plovdiv e dall'Istituto di Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione - Sofia (Accademia Bulgara delle Scienze).

Per rispondere alla sfida dei cambiamenti che si verificano in agricoltura a seguito dell'emergere dell'Internet delle Cose e dell'integrazione del mondo fisico e virtuale, un team di scienziati dell'Istituto di Risorse Genetiche Vegetali, Sadovo e del Dipartimento di Sistemi Informatici dell'Università di Plovdiv ha intrapreso il compito di creare un'“Applicazione dell'agricoltura intelligente nella produzione di grano“. L'agricoltura intelligente è un campo estremamente vasto in cui può essere affrontata un'ampia gamma di compiti. Nonostante l'enorme portata, i compiti possono essere riassunti in tre classi principali: Uso ottimale e risparmio delle risorse idriche; Protezione e carico minimo sull'ambiente con sostanze nocive; Prevenzione e rilevamento precoce delle infestanti nel grano invernale comune.