

Rede Nacional de Informação "Banco de Genes" e Agricultura Inteligente na Produção de Trigo

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

Rede nacional de informação „Genebank” e agricultura inteligente na produção de trigo – dois projetos prioritários de importância nacional.

O projeto BG Plantnet "*Criação de uma rede nacional de informação genebank - recursos fitogenéticos*", financiado pelo Fundo de Investigação Científica, visa otimizar e melhorar a qualidade e eficiência da documentação, armazenamento e utilização dos RFG a nível nacional através do desenvolvimento de uma Rede nacional de informação „Genebank – recursos fitogenéticos” de acordo com as normas internacionais do Programa Europeu Cooperativo para Recursos Fitogenéticos (ECPGR) e o descritor FAO/Bioversity (2017). Como resultado da implementação do projeto, o trabalho do banco de germoplasma será significativamente melhorado, garantindo a funcionalidade e segurança do sistema de documentação, será proporcionado acesso livre ao fundo genético, em conformidade com os documentos assinados pelo nosso país, como o Tratado Internacional sobre Recursos Fitogenéticos para a Alimentação e a Agricultura (ITPGRFA, 2009) e o Protocolo de Nagoya, Japão (CBD, 2011), e a cooperação internacional será melhorada através da facilitação da transferência de dados para catálogos eletrônicos

especializados. A criação de um portal eletrônico para recursos fitogenéticos na Bulgária terá um elevado impacto científico e público através das suas funções de servir um grande número de utilizadores a nível regional, nacional e internacional, e também estabelecerá o Banco Nacional de Germoplasma como um banco de germoplasma que possui uma das coleções mais ricas da Europa.

Este projeto é implementado em conjunto pelo Instituto de Recursos Fitogenéticos "K. Malkov" - Sadovo (Academia Agrícola), Universidade de Plovdiv "Paisii Hilendarski" - Plovdiv e pelo Instituto de Tecnologias de Informação e Comunicação - Sófia (Academia Búlgara de Ciências).

Para responder ao desafio das mudanças que ocorrem na agricultura como resultado do surgimento da Internet das Coisas e da integração do mundo físico e virtual, uma equipa de cientistas do Instituto de Recursos Fitogenéticos, Sadovo e do Departamento de Sistemas Informáticos da Universidade de Plovdiv assumiu a tarefa de criar “Aplicação da agricultura inteligente na produção de trigo”. A agricultura inteligente é um campo extremamente vasto no qual uma ampla gama de tarefas pode ser abordada. Apesar do enorme âmbito, as tarefas podem ser resumidas em três grandes classes: Utilização ótima e poupança de recursos hídricos; Proteção do ambiente e carga mínima com substâncias nocivas; Prevenção e deteção precoce de ervas daninhas no trigo de inverno comum.