

Red Nacional de Información "Banco de Genes" y Agricultura Inteligente en la Producción de Trigo

Автор(и): Растителна защита

Дата: 21.02.2021 Брой: 2/2021

Red nacional de información „Banco de genes” y agricultura inteligente en la producción de trigo – dos proyectos prioritarios de importancia nacional.

El proyecto BG Plantnet "*Establecimiento de una red nacional de información banco de genes - recursos fitogenéticos*", financiado por el Fondo de Investigación Científica, tiene como objetivo optimizar y mejorar la calidad y eficiencia de la documentación, almacenamiento y uso de los RFG a nivel nacional mediante el desarrollo de una Red nacional de información „Banco de genes – recursos fitogenéticos” de acuerdo con los estándares internacionales del Programa Europeo Cooperativo para Recursos Fitogenéticos (ECPGR) y el descriptor FAO/Bioversity (2017). Como resultado de la implementación del proyecto, el trabajo del banco de genes mejorará significativamente al garantizar la funcionalidad y seguridad del sistema de documentación, se proporcionará acceso libre al acervo genético, de acuerdo con los documentos firmados por nuestro país como el Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura

(TIRFAA, 2009) y el Protocolo de Nagoya, Japón (CDB, 2011), y también se mejorará la cooperación internacional mediante la facilitación de la transferencia de datos a catálogos electrónicos especializados. El establecimiento de un portal electrónico para recursos fitogenéticos en Bulgaria tendrá un alto impacto científico y público a través de sus funciones para servir a un gran número de usuarios a nivel regional, nacional e internacional, y también establecerá al Banco Nacional de Genes como un banco de genes que posee una de las colecciones más ricas de Europa.

Este proyecto se implementa conjuntamente por el Instituto de Recursos Fitogenéticos "K. Malkov" - Sadovo (Academia Agrícola), la Universidad de Plovdiv "Paisii Hilendarski" - Plovdiv y el Instituto de Tecnologías de la Información y la Comunicación - Sofía (Academia de Ciencias de Bulgaria).

Para responder al desafío de los cambios que ocurren en la agricultura como resultado de la aparición del Internet de las Cosas y la integración del mundo físico y virtual, un equipo de científicos del Instituto de Recursos Fitogenéticos, Sadovo y del Departamento de Sistemas Informáticos de la Universidad de Plovdiv ha emprendido la tarea de crear “Aplicación de la agricultura inteligente en la producción de trigo”. La agricultura inteligente es un campo extremadamente extenso en el que se puede abordar una amplia gama de tareas. A pesar del enorme alcance, las tareas se pueden resumir en tres clases principales: Uso óptimo y ahorro de recursos hídricos; Protección y carga mínima sobre el medio ambiente con sustancias nocivas; Prevención y detección temprana de malezas en el trigo de invierno común.