

Réseau National d'Information « Banque de Gènes » et Agriculture Intelligente dans la Production du Blé

Автор(и): Растителна защита

Дата: 21.02.2021 Брой: 2/2021

Réseau national d'information „Génobanque” et agriculture intelligente dans la production de blé – deux projets prioritaires d'importance nationale.

Le projet BG Plantnet "*Établissement d'un réseau national d'information génobanque - ressources phytogénétiques*", financé par le Fonds de la Recherche Scientifique, vise à optimiser et améliorer la qualité et l'efficacité de la documentation, du stockage et de l'utilisation des RGP au niveau national grâce au développement d'un Réseau national d'information „Génobanque – ressources phytogénétiques” conformément aux normes internationales du Programme Coopératif Européen pour les Ressources Phytogénétiques (ECPGR) et au descripteur FAO/Bioversity (2017). Grâce à la mise en œuvre du projet, le travail de la génobanque sera considérablement amélioré en assurant la fonctionnalité et la sécurité du système de documentation, un accès libre au pool génétique sera fourni, conformément aux documents signés par notre pays tels que le Traité International sur les Ressources Phytogénétiques pour l'Alimentation et l'Agriculture (TIRPGAA,

2009) et le Protocole de Nagoya, Japon (CDB, 2011), et la coopération internationale sera améliorée grâce à un transfert de données facilité vers des catalogues électroniques spécialisés. La création d'un portail électronique pour les ressources phytogénétiques en Bulgarie aura un impact scientifique et public élevé grâce à ses fonctions pour servir un grand nombre d'utilisateurs aux niveaux régional, national et international, et établira également la Génobanque Nationale comme une génobanque possédant l'une des collections les plus riches d'Europe.

Ce projet est mis en œuvre conjointement par l'Institut des Ressources Phytogénétiques "K. Malkov" - Sadovo (Académie Agricole), l'Université de Plovdiv "Paisii Hilendarski" - Plovdiv et l'Institut des Technologies de l'Information et de la Communication - Sofia (Académie Bulgare des Sciences).

Afin de répondre au défi des changements survenant dans l'agriculture suite à l'émergence de l'Internet des Objets et à l'intégration du monde physique et virtuel, une équipe de scientifiques de l'Institut des Ressources Phytogénétiques, Sadovo et du Département des Systèmes Informatiques de l'Université de Plovdiv a entrepris la tâche de créer une "Application de l'agriculture intelligente dans la production de blé". L'agriculture intelligente est un domaine extrêmement vaste dans lequel un large éventail de tâches peut être abordé. Malgré l'énorme portée, les tâches peuvent être résumées en trois grandes classes : Utilisation optimale et économie des ressources en eau ; Protection et charge minimale de l'environnement avec des substances nocives ; Prévention et détection précoce des mauvaises herbes dans le blé d'hiver commun.