

Ulusal Bilgi Ağı "Gen Bankası" ve Buğday Üretiminde Akıllı Tarım

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

Ulusal bilgi ağı „Gen Bankası” ve buğday üretiminde akıllı tarım – ulusal öneme sahip iki öncelikli proje.

BG Plantnet projesi "*Ulusal bir bilgi ağı gen bankası - bitki genetik kaynaklarının oluşturulması*", Bilimsel Araştırma Fonu tarafından finanse edilmekte olup, Avrupa Bitki Genetik Kaynakları İşbirliği Programı (ECPGR) ve FAO/Bioversity tanımlayıcısı (2017) uluslararası standartlarına uygun olarak bir Ulusal bilgi ağı „Gen Bankası – bitki genetik kaynakları” geliştirilmesi yoluyla BGK'nın ulusal düzeyde belgelenmesi, depolanması ve kullanımının kalitesinin ve verimliliğinin optimize edilmesini ve iyileştirilmesini amaçlamaktadır. Projenin uygulanması sonucunda, gen bankasının çalışması, belgeleme sisteminin işlevselliği ve güvenliği sağlanarak önemli ölçüde iyileştirilecek, ülkemizin taraf olduğu Gıda ve Tarım için Bitki Genetik Kaynakları Uluslararası Antlaşması (ITPGRFA, 2009) ve Nagoya Protokolü, Japonya (CBD, 2011) gibi belgelerle uyumlu olarak gen havuzuna ücretsiz erişim sağlanacak ve ayrıca verilerin özel elektronik kataloglara kolaylaştırılmış transferi yoluyla uluslararası işbirliği geliştirilecektir. Bulgaristan'da bitki genetik kaynakları için bir elektronik portalın kurulması, bölgesel, ulusal ve uluslararası düzeyde çok sayıda kullanıcıya

hizmet verme işlevleriyle yüksek bir bilimsel ve kamu etkisi yaratacak ve ayrıca Ulusal Gen Bankası'nı Avrupa'nın en zengin koleksiyonlarından birine sahip bir gen bankası olarak konumlandıracaktır.

Bu proje, Bitki Genetik Kaynakları Enstitüsü "K. Malkov" - Sadovo (Tarım Akademisi), "Paisii Hilendarski" Plovdiv Üniversitesi - Plovdiv ve Bilgi ve İletişim Teknolojileri Enstitüsü - Sofya (Bulgaristan Bilimler Akademisi) tarafından ortaklaşa yürütülmektedir.

Nesnelerin İnterneti'nin ortaya çıkışı ve fiziksel ile sanal dünyanın entegrasyonu sonucunda tarımda meydana gelen değişikliklerin zorluğuna yanıt vermek amacıyla, Bitki Genetik Kaynakları Enstitüsü, Sadovo ve Plovdiv Üniversitesi Bilgisayar Sistemleri Bölümü'nden bir bilim insanları ekibi, "Buğday üretiminde akıllı tarım uygulaması" oluşturma görevini üstlenmiştir. Akıllı tarım, çok geniş bir yelpazede görevin ele alınabileceği son derece kapsamlı bir alandır. Muazzam kapsamına rağmen, görevler üç ana sınıfta özetlenebilir: Su kaynaklarının optimal kullanımı ve tasarrufu; Çevrenin zararlı maddelerle korunması ve en az düzeyde yüklenmesi; Kışlık ekmeklik buğdayda yabancı otların önlenmesi ve erken tespiti.