

Национальная информационная сеть «Генбанк» и интеллектуальное земледелие в производстве пшеницы

Автор(и): Растителна защита

Дата: 21.02.2021 Брой: 2/2021

Национальная информационная сеть „Генбанк” и интеллектуальное земледелие в производстве пшеницы – два приоритетных проекта национального значения.

Проект BG Plantnet "*Создание национальной информационной сети генбанк - растительные генетические ресурсы*", финансируемый Фондом научных исследований, направлен на оптимизацию и повышение качества и эффективности документирования, хранения и использования РГР на национальном уровне посредством разработки Национальной информационной сети „Генбанк – растительные генетические ресурсы” в соответствии с международными стандартами Европейской кооперативной программы по генетическим ресурсам растений (ECPGR) и дескриптором ФАО/Bioversity (2017). В результате реализации проекта работа генбанка будет значительно улучшена за счёт обеспечения функциональности и безопасности системы документирования, будет обеспечен свободный доступ к генофонду в соответствии с подписанными нашей страной документами, такими

как Международный договор о растительных генетических ресурсах для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (МДРГР, 2009) и Нагойский протокол, Япония (КБР, 2011), а также будет улучшено международное сотрудничество за счёт облегчённой передачи данных в специализированные электронные каталоги. Создание электронного портала по растительным генетическим ресурсам в Болгарии приведёт к высокому научному и общественному резонансу благодаря его функциям обслуживания большого числа пользователей на региональном, национальном и международном уровнях, а также утвердит Национальный Генбанк как генбанк, обладающий одной из самых богатых коллекций в Европе.

Этот проект реализуется совместно Институтом генетических ресурсов растений им. "К. Малкова" - Садово (Аграрная академия), Пловдивским университетом "Паисия Хилендарского" - Пловдив и Институтом информационных и коммуникационных технологий - София (Болгарская академия наук).

Чтобы ответить на вызов изменений, происходящих в сельском хозяйстве в результате появления Интернета вещей и интеграции физического и виртуального мира, группа учёных из Института генетических ресурсов растений, Садово и кафедры компьютерных систем Пловдивского университета взяла на себя задачу создания "Применения интеллектуального земледелия в производстве пшеницы". Интеллектуальное земледелие – это чрезвычайно обширная область, в которой может быть решён широкий круг задач. Несмотря на огромный объём, задачи можно обобщить в три основных класса: Оптимальное использование и экономия водных ресурсов; Защита и минимальная нагрузка на окружающую среду вредными веществами; Предотвращение и раннее обнаружение сорняков в посевах озимой пшеницы.