

# 国家信息网络“基因库”与小麦生产中的智慧农业

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

国家信息网络“基因库”与小麦生产中的智慧农业——两项具有国家重要性的优先项目。

由科学研究基金资助的BG Plantnet项目“国家信息网络基因库—植物遗传资源的建立”，旨在通过开发符合欧洲植物遗传资源合作计划（ECPGR）国际标准和粮农组织/生物多样性描述符（2017）的国家信息网络“基因库—植物遗传资源”，优化和提高国家层面植物遗传资源在记录、保存和利用方面的质量与效率。项目实施后，将通过确保记录系统的功能性和安全性，显著改善基因库的工作；根据我国签署的《粮食和农业植物遗传资源国际条约》（ITPGRFA, 2009）和《名古屋议定书》（日本，CBD, 2011）等文件，提供基因库的自由访问；并通过促进向专业电子目录的数据传输来改善国际合作。在保加利亚建立植物遗传资源电子门户，将因其服务于区域、国家和国际层面大量用户的功能而产生高度的科学和公众影响力，并将使国家基因库确立为拥有欧洲最丰富收藏之一的基因库。

该项目由“K. Malkov”植物遗传资源研究所（农业科学院）- 萨多沃、“帕伊西·希伦达尔斯基”普罗夫迪夫大学 - 普罗夫迪夫以及信息和通信技术研究所 - 索非亚（保加利亚科学院）共同实施。

为了应对因物联网出现以及物理与虚拟世界融合而在农业领域发生的变革挑战，来自萨多沃植物遗传资源研究所和普罗夫迪夫大学计算机系统系的科学家团队承担了创建“智慧农业在小麦生产中的应用”的任务。智慧农业是一个极其广泛的领域，可以解决大量任务。尽管范围巨大，这些任务可归纳

为三大类：水资源的优化利用与节约；环境保护及最大限度减少有害物质负担；普通冬小麦田间杂草的预防与早期检测。