

<<中国农业技术预测与关键技术选择>>

图书基本信息

书名：<<中国农业技术预测与关键技术选择>>

13位ISBN编号：9787802333956

10位ISBN编号：7802333954

出版时间：2007-11

出版时间：中国农业科学技术出版

作者：戴小枫 编

页数：296

字数：240000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

本书是由国家科学技术部发展计划司组织的《我国重点高新技术领域技术预测与关键技术选择》研究课题关于农业领域的研究报告。

本书以德尔菲 (Delphi) 调查为主, 同时综合运用文献调查、专家会议、国际比较和其他研究方法, 对农业领域技术发展进行了预测性研究。

研究组将农业领域划分为农业生物资源与利用技术、农业动植物育种技术等11个子领域, 在广泛调研各子领域国内外发展趋势、我国现状和与国外的差距、技术发展与社会经济发展互动分析及对可能出现的重大问题和热点问题讨论的基础上, 提出了114项预测项目, 并设计了德尔菲调查问卷, 建立了由513位专家组成的咨询专家网, 完成了两轮德尔菲调查, 共发放1015份问卷, 回收494份, 回收率为48.7%。

调查结果表明, 我国农业领域114项预测项目总体研发水平落后于世界领先水平5年左右; 研发基础基本处于中等水平; 主要农业植物高产优质多抗新品种选育、动植物杂种优势机理研究与利用技术、畜禽重大及传染性疫苗和快速检测诊断试剂技术、超级杂交水稻机械化生产技术、盐碱地生物治理关键技术研究 and 食用菌安全优质高效生产综合配套技术等研究具有较好的基础, 研究水平居世界领先; 食用菌安全优质高效生产综合配套技术、农产品质量分等分级技术标准研究、作物高效硫肥与高效钙肥产品开发研究等项目产业化成本较低, 具有较好的产业化前景; 约91%的项目预测能形成自主知识产权, 实现产业化的时间大约需要6~10年。

此次评价的大多数项目对我国农业科技、经济和社会发展及粮食安全具有较高的重要性, 对促进高新技术产业发展、提升改造传统专业、提高我国农业国际竞争力有重要作用。

书籍目录

第一章 概况 第一节 技术预测的主要任务和总体思路 一、主要任务 二、总体思路 第二节 研究概况 一、预测领域 二、预测时间 三、预测方法 四、组织方式 五、预测过程 六、分析结果 第二章 农业科学技术发展现状与趋势 第一节 农业生物资源与利用技术 一、国外技术发展概况 二、我国技术发展现状及与国外的差距 第二节 农业动植物育种 一、国外发展现状 二、国外发展趋势 三、我国技术发展现状 四、我国与国外的差距 第三节 农业有害生物预防与控制技术 一、国外技术发展趋势 二、我国技术发展现状及与国外的差距 第四节 数字农业与农业信息技术 一、国外发展趋势 二、我国的现状及差距 第五节 高效农业节水技术 一、国外发展趋势 二、我国的现状及差距 第六节 新型农业生物药物制造技术 一、国外发展趋势 二、我国的现状及差距 第七节 农林产品精细加工与物流技术 一、国外发展趋势 二、我国的现状及差距 第八节 农业智能化装备与技术 一、国外发展趋势 二、我国的现状及差距 第九节 农产品质量控制与检测技术 一、国外发展趋势 二、我国的现状及差距 第十节 农业资源高效利用技术 一、国外发展趋势 二、我国的现状及差距 第十一节 农业气候变化和非生物灾害预防与控制技术 一、国外发展趋势 二、我国的现状及差距 第三章 德尔菲调查与结果分析 第四章 关键技术选择与分析 第五章 建议组织实施的重大科技专项

章节摘录

第一章 概况 第一节 技术预测的主要任务和总体思路 一、主要任务 农业是国民经济的基础。

随着我国人口数量的持续增加,粮、棉、油、果、菜、茶、麻、桑、糖、烟、特、肉、禽、蛋、奶、鱼、虾、贝、藻等主要农产品的需求呈刚性增长,在受自然资源、农业结构、产业化发展水平等条件制约下,农业增产、农民增收和农产品竞争力增强的压力将长期存在,食物安全、生态安全等问题十分突出,直接影响到我国农业的可持续发展。

这些基本国情及面临的严峻挑战,决定了只有依靠科技进步,才能大力提高农业科技自主创新能力和

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>