# 试析建设现代农业迫切需要农业科技创新

来源：网络 作者：紫竹清香 更新时间：2025-06-03

*要大力推动农业科技创新，加大对良种繁育、疫病防控、农产品质量安全等关键技术研发和应用的支持力度。加快推进基层农技推广服务体系改革和建设，健全乡镇或区域性农业公共服务机构。完善农业技术补贴制度，促进先进适用农业技术到田到户。建好现代农业示范...*

要大力推动农业科技创新，加大对良种繁育、疫病防控、农产品质量安全等关键技术研发和应用的支持力度。加快推进基层农技推广服务体系改革和建设，健全乡镇或区域性农业公共服务机构。完善农业技术补贴制度，促进先进适用农业技术到田到户。建好现代农业示范区，推进高产创建和标准化创建。加快农业机械化步伐。

一、加快现代农业发展迫切需要农业科技创新

中国农业正处于从传统农业向现代农业加速转变的关键时期，建设现代农业，转变农业发展方式是十二五农业发展的核心任务。十一五期间，农业物质技术装备条件明显改善，农业科技进步贡献率和农作物耕种收综合机械化水平均达到52%。同时也必须清醒意识到，迈入十二五，世情、国情、农情将继续发生深刻变化，我国现代农业的发展处于可以大有作为的重要战略机遇期，同时也面临着诸多风险挑战。保障粮食等主要农产品有效供给、加快现代农业建设，推进农业农村经济持续稳定发展，必须更加依靠科技实现创新驱动、内生增长。

保障国家食物安全迫切需要科技。解决十几亿人口的吃饭问题始终是中国农业发展的首要任务。近几年，中国粮食生产虽然已经取得八连增的巨大成绩，但农业基础设施差，抗风险能力弱、比较效益偏低等问题依然存在。未来随着国民经济社会的不断发展，中国人多、地少、水缺的趋势不可逆转，城乡居民对粮食等主要农产品的需求将会持续增加，中国粮食安全面临更加严峻的形势。解决粮食等主要农产品总供需矛盾，确保粮食安全，必须最终依靠科技创新，充分挖掘品种潜力，尽快突破农业生产中的重大技术瓶颈，大幅度提高农业土地生产率，从根本上提高农业综合生产能力。

确保农产品质量安全迫切需要农业科技。近年来，农兽药残留、添加剂、防腐剂问题屡禁不止;红心鸭蛋、多宝鱼、三鹿奶粉等事件的发生又增加了问题的复杂性;此外，还有一些转基因食品、动物源性饲料添加剂等由技术进步所产生的新问题。按照高产、优质、高效、生态、安全的总体要求，确保农产品质量安全，必须推进农业科技进步和创新，加快发展规模化、标准化、设施化和智能化种养，全面升级农业产业。

确保生态安全迫切需要科技。目前，中国农业发展面临资源综合利用水平不高，农业面源污染不断加剧，污染物无害化处理能力低等问题，再加上气候变化对农业生产的负面影响不断加剧，资源环境对农业发展的约束日益加重。缓解资源环境压力急需加强资源环境领域重大共性关键技术研究，大力发展节约型农业、生态农业、循环农业、低碳农业技术，加快开发清洁生产集成技术，建立实现低耗、高效、持续的农业发展模式，大幅度提高资源利用效率，促进资源、人口、经济和社会的和谐可持续发展。

确保产业安全迫切需要科技。在经济全球化的今天，农业领域也日益成为国际竞争的焦点。现代农业发展的支撑力主要来自于农业科技进步，农业竞争实质上就是科技竞争，自主创新能力是科技竞争的核心。目前，中国大豆进口量已经达到5000多万吨的水平，随着全球农产品市场竞争程度的加剧，中国农产品的进口量仍有进一步增加的可能。要提高中国农业的国际竞争力，进一步减少国际农产品市场对中国农业的冲击，就必须加快现代农业生物技术、信息技术、生物质能源和资源环境技术在农业领域的应用与产业化，加快农业前沿领域的原始创新，有效增加科技储备，引领国际农业科技发展，力争占据农业科技和产业发展制高点，全面提升中国农产品的市场竞争能力。

面对需求刚性增加，资源日益紧缺的严峻形势，我国农业发展只有依靠农业科技创新，才能确保粮食安全，保障食品质量安全;只有依靠农业科技创新，才能改善生产生态环境，从而实现现代农业跨越式发展的战略任务。依靠农业科技创新发展现代农业的迫切性和必要性空前提高。

二、加快农业科技创新迫切需要若干重大举措

加快农业科技创新，要明确农业科技创新方向，突出农业科技创新重点，完善农业科技创新机制，依靠科技创新、科技推广和农民培训三轮驱动，发挥政府引导、市场运作的双轨运行作用，引领支撑现代农业建设。

深化科技体制改革，构建国家农业科技创新体系。加快推进农业现代化，农业科技创新的历史任务艰巨。进一步深化科技体制改革，改进我国科技管理制度，完善项目申报、经费分配和过程管理办法，突出农业科研的公益性特征，探索新的科研组织模式和有效资助方式，形成有利于农业科研基础研究和公益研究健康快速发展的体制机制。同时必须建立适合国情的农业科技创新体系，做到有破有立，改革是手段，建立是根本，为构建国家创新体系奠定坚实的基础。

着力提高农业科技自主创新能力。针对农业可持续发展的技术需求，以夺取农业科技制高点、增强科技发展后劲，提高农业竞争力为目标，全面提升科技自主创新能力。进一步加强动植物种质资源的收集、保存等基础性工作。着力提高农业知识创新、生物技术领域、机械化技术领域和信息技术领域的科技自主创新能力。

强化公益性农技机构改革，创新农技推广机制。强化农技推广机构公益性职能定位，积极推行三权归县，明确职能任务，合理设置机构，科学核定编制，理顺管理体制，完善改革配套措施，提高工资待遇，全面建立岗位责任制度。加强水利、林业、气象等技术推广服务体系建设。鼓励创办、领办科技型企业以及技术合作组织等，积极发展校市联建、院县共建等多元推广模式，并给予公益性农技推广体系同等的政策支持。

加强农业科技人才队伍建设，大力培训农村实用人才。按照农业科技用人规律和基本需求，分别构建国家高层次农业科研人才培养基地、高水平科研骨干培养基地、高水平科研辅助人员培养基地和高水平科研管理人才培养基地，加快构建、科学培养科技创新人才和团队。建立一套适应农业科技创新要求的人才培养、使用、评价和激励的机制和制度。加大新型农民和农村实用人才培训力度，扩大培训规模，提高补助标准，增强培训的针对性和实效性。充分发挥大专院校、农广校和科研推广单位的科技教育和人才资源优势，多层次、多渠道、多形式地开展农业科技大培训。

本文档由028GTXX.CN范文网提供，海量范文请访问 https://www.028gtxx.cn