

农业部办公厅关于发布“十一五”国家科技支撑计划重点项目“耕地质量调控关键技术与示范”课题申报指南和组织课题申报的通知 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/316/2021_2022__E5_86_9C_E4_B8_9A_E9_83_A8_E5_c80_316907.htm 农业部办公厅关于发布“十一五”国家科技支撑计划重点项目“耕地质量调控关键技术与示范”课题申报指南和组织课题申报的通知(农办科[2006]61号)各有关单位：“十一五”国家科技支撑计划重点项目“耕地质量调控关键技术与示范”已通过科技部组织的专家论证。根据《国家科技支撑计划管理暂行办法》的要求，农业部会同中国科学院组织编制了《“耕地质量调控关键技术与示范”课题申报指南》。现将《申报指南》印发给你们，请抓紧时间组织课题申报。联系人：农业部科技教育司张振华 陈彦宾 电话：64193078/3022 中国科学院资环局周桔 电话：68597573 附件：《耕地质量调控关键技术与示范课题申报指南》农业部办公厅二〇〇六年十月十六日 附件：“十一五”国家科技支撑计划项目“耕地质量调控关键技术与示范”课题申报指南(农业部、中国科学院二〇〇六年十月)第一部分 申报须知 一.项目组织部门和实施年限 本项目由农业部、中国科学院共同组织实施。实施年限为2006年1月至2010年12月。 二.项目总体目标 以科学发展观为指导，强化自主创新和集成创新，通过本项目的研究，建立适合我国不同地区农业特点的耕地质量保育技术模式和技术体系，完成覆盖我国各主要农区的耕地质量评价指标，提出确保我国耕地质量安全必须采取的战略体系，建成一

批具有国际先进水平、对耕地质量建设具有重要指导意义的核心示范区，培养和造就一支具有国际水平的研究队伍，为确保国家耕地质量安全，提高农业综合生产能力，为最大限度发挥耕地的可持续生产能力，提高农民收入，保障国家粮食安全、食物安全和生态安全提供强有力的科技支撑。

三. 申报课题

1. 共性研究课题

课题1. 耕地地力提升与退化耕地修复关键技术研究；

课题2. 盐碱土等障碍农田治理关键技术研究；

课题3. 耕地质量分区评价与保育技术及指标体系研究；

2. 区域类课题

课题4. 黄淮海平原中低产土壤综合治理技术模式研究与示范；

课题5. 东北黑土区地力衰减农田综合治理技术模式研究与示范；

课题6. 西南地区耕地综合治理技术模式研究与示范；

课题7. 西北退化耕地地力恢复技术模式研究与示范；

课题8. 东南集约化农田养分均衡调控技术模式研究与示范；

课题9. 中南贫瘠红壤与水稻土地力提升关键技术模式研究与示范；

3. 重大战略类课题

课题10. 全国耕地质量重大问题与安全战略研究。

四. 承担单位选择 按照公平、公正的原则，课题1到课题9采取“公开申报、评审择优”的方式确定课题承担单位，课题10采取定向委托的方式组织。

五. 资金来源 本项目国家拨款3500万元。

六. 申报资格和要求

(一) 申报单位的条件

1. 具有坚实的工作基础和较强的技术优势；
2. 拥有承担本项目研究任务的学科带头人和相对稳定的技术队伍，学科与梯队结构合理；
3. 具有开展此项工作所必需的科研设施条件及运行管理经验。

(二) 申请负责人的条件

1. 课题负责人须具有副高级以上职称，并有固定单位（不包括在站博士后），年龄不超过60周岁（截止到2006年10月），无不良科研行为，从事相关研究或技术开发五年以上。课题负

责人用于本课题研究时间不少于本人工作时间的60%，国内工作时间不少于9个月。2. 所有课题申请人均不得参与两项以上本项目课题的申报，且只能主持申报一项本项目课题。课题申报单位（包括联合申报中的任意一方）和主要申报人，对同一个课题不得进行重复或交叉申报。3. 中央和地方各级政府公务员不得主持本项目课题申报，事业单位（含研究机构）的专职管理人员参与课题研究时间低于工作时间60%的均不得主持本项目课题申报。（三）申报要求 本项目要求以课题为单元进行申报。每份申报书要包含所申报课题的全部研究内容，并完成其所有技术经济指标。鼓励跨部门、跨单位、多学科联合申请，联合申报单位总数不得超过6个。经形式审查，不符合上述规定的申请书视为无效申请，不参与专家评审。

七. 申请文件的编制与递交

1. 申请文件编写：要求语言精炼，数据真实、可靠。
2. 申请文件构成：（1）申请书（2）申请人资格审查文件（3）课题申报书（4）课题预算书（5）附件（申请单位承诺函、联合申请合作协议、配套经费承诺函）
3. 课题预算书须单独装订，与申报书一并提交。编制要求参照《关于2006年国家科技计划项目（课题）预算管理有关事项的通知》（国科财函[2006]12号）（见科技部网站www.most.gov.cn）。
4. 申报工作自本指南公布之日起开始，申报单位必须根据《申报指南》要求参与申报活动。
5. 申报材料一式15份，要用A4纸、4号仿宋字体打印、双面印刷，统一采用羊皮纸（皮纹纸）封皮进行胶订，请勿用塑料封皮等其它装订方法。
6. 报送申请文件的截止日期：请各申报单位于2006年10月30日16点前，将申报文件（包括申报文件电子版）报送到农业部科技发展中心项目管理处，以签

收时间为准，过时不再受理。受理单位对申报文件在邮寄过程中出现的遗失、延误和损坏不承担任何责任。联系人：林友华 张新明 电话：010-64195092 65085602 传真

：010-65085602 地址：北京市朝阳区麦子店街18号楼501室 邮政编码：100026 电子信箱：kjzxxmch@agri.gov.cn

第二部分 申报课题的主要研究内容与目标 课题1：耕地地力提升与退化耕地修复关键技术研究 研究内容：研究现有施肥、耕作、栽培及管理方式下耕地质量变化的规律与调控途径，提出相应的调控措施。研究土壤水分特性、土壤通气性及其与土壤理化性质的相互关系，探讨土壤耕性改良的技术与方法。针对我国耕地质量退化的严峻现实，研究开发耕地退化过程的阻断技术及退化土壤的修复技术。在上述研究结果的基础上，提出耕地土壤培肥的综合技术体系，为作物高产稳产、土壤综合生产能力提升和农业综合生产效益提高提供有效保障。研究目标及主要技术经济指标：研制耕地质量培育核心技术、退化耕地恢复重建技术、高集约化利用耕地生态保育技术等8~10项；相应专利技术与物化技术产品5~6个；形成较完善的生产工艺和技术。使示范区耕地质量达到高产农田水平，综合生产能力在原有基础上提高15%以上，实现节本、增收达到100元/亩以上。在相关研究方面发表论文15篇以上，培养研究生10名左右。课题国拨经费：385万元。课题2：盐碱土等障碍农田治理关键技术研究 研究内容：针对主要类型障碍土壤，建立耕地土壤发生学障碍土层、障碍特性的诊断标准，以及土壤障碍因子的野外调查与室内分析的技术规范。研究不同利用条件下、不同母质发育红壤的酸敏感性和未来酸化趋势，提出土壤酸性调节的生物、化学和农艺技术，研

发相应的酸性土壤改良剂。研究典型土壤粘闭/板结的发生条件与影响因素，研发相应的改良剂，提出与之对应的综合治理技术与管理模式。研究盐碱化耕地的水肥盐平衡调控与次生盐渍化防范的长效管理技术、研究抗盐耐盐植物与新品种筛选及驯化技术、抗盐碱生物制剂技术。研究目标及主要技术经济指标：建立耕地典型障碍因子的诊断标准和技术规范；研究提出土壤障碍因子定量诊断技术以及酸、粘、盐碱等障碍土壤的修复培育技术12~15项；研制相关技术产品3~5个。使示范区耕地障碍因素得到有效改善，综合生产能力在原有基础上提高15%，节本、增收达到100元/亩以上。在相关研究方面发表论文15~20篇，培养研究生10名左右。课题国拨经费：385万元。

课题3、耕地质量分区评价与保育技术及指标体系研究 研究内容：研究建立适合我国不同地区、不同土壤类型，并与目前主要土壤理化性状测试方法兼容的土壤质量评价体系与分区评价指标。提出与耕地质量分区评价指标对接的分区耕地质量保育技术规程，并以此为基础定制农田施肥、耕作与灌排方式、退化与障碍农田治理等各项耕地质量保育技术规范。以监测技术的标准化、自动化、原位化、简易化和集成化为目标，建立田间耕地土壤质量快速监测与诊断技术体系，研发相应的智能化产品，提出耕地土壤质量原位快速监测技术。研究目标及主要技术经济指标：研究提出覆盖我国主要区域的耕地土壤质量指标与分区评价体系；形成分区耕地质量保育技术规程8~10套以及相对应的国家级或省级标准20~25套，专利技术与物化技术产品3~5个。耕地质量分区评价与保育技术规范在示范区内农民的普及率达到20%以上。在相关研究方面发表论文15~20篇，培养研究

生10名左右。课题国拨经费：420万元。课题4、黄淮海平原中低产土壤综合治理技术模式研究与示范 研究内容：研究集成适合区域特点的土壤水肥盐调控、盐害抑制技术，建立耕地定向培育和增产综合调控优化技术模式。研究在农业利用条件下消除潮土耕层退化、有机质衰减等不良因子的技术措施，提出消除上述障碍因素影响、提高土壤综合生产力的技术模式与对策；建立黄淮海平原集约化农田土壤障碍消除关键技术。研究集成黄淮海平原集约化农田水肥利用效率提高技术，创建耕地培育与质量提升技术模式。系统研究本区不同耕作、栽培、施肥、管理等措施对土壤质量的影响规律、发展趋势，通过自主创新与集成创新相结合，提出促进土壤质量提高、实现作物高产和资源高效的技术模式与对策，并建立相应的示范基地。 研究目标及主要技术经济指标：建立黄淮海平原粮食主产区耕地质量保育与提升技术模式。研制出黄淮海平原耕地质量保育、潮土快速培肥、障碍因子快速消除等相关技术6~8项和耕地质量培育模式4~6项；研制相关技术产品3~5个。建立相关示范基地4~6个，累计示范面积5万亩以上。通过技术示范，土地生产力提高25%~30%，示范区65%以上的土壤质量达到高产农田标准。发表论文20篇以上，培养研究生10名。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com