

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 南方红黄壤地区综合治理与农业可持续发展技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

南方红黄壤地区综合治理与农业可持续发展技术研究

关键词: 红黄壤 农业可持续发展 水土流失 南方地区 水土保持 土壤改良

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国农业科学院

成果摘要:

(1)通过系统的试验观测,揭示了南方水土流失规律,证实经营方式是影响水土流失的关键因素,提出红壤丘陵区允许侵蚀量应在200~300t/km²·a,允许径流系数应在0.1~0.2之间,建立了一批水、土、生物资源互利型生态模式。(2)系统阐明了南方季节性干旱发生规律与成因,提出了陆面拦截、塘库调蓄、开沟覆盖与草带相结合拦蓄、等高植被保水和坡地节水坑等调控水资源及抵御旱涝灾害的对策。(3)探明南方中低产田主要障碍因素是土壤贫瘠缺素、多水渍潜和土壤化学退化,研究提出南方中低产田有效磷的退化机理,首次发现红壤类土壤镁素缺乏,提出了红壤镁肥有效的土壤临界指标;观测到针叶纯林可能引起土壤加速酸化。(4)针对南方不同类型区的特点,引进和筛选了一批动、植物优良品种,研究提出了农、林、牧、渔新型实用高产高效种养技术。采用先进实用技术同时与企业联合,从提高产后加工、贮存、包装与市场营销等过程的技术含量入手,开发出技术型主导产业,建立了一批有一定规模的“技术高效型”农业企业。(5)在“八五”建立各类模式的基础上,运用先进技术组装配套,促进农业生产由农田种植型向农林牧渔复合型和非农产业型演化,建成和发展了8个显示度较高的农业资源综合利用优化模式。(6)应用遥感和GIS技术编制了1/800万的红壤地区土壤侵蚀退化分区图,研制出区域农业资源优化配置辅助决策系统,在农业智能决策系统支持下提出南方饲料资源与粮食发展战略。该课题共设置11个试验区和2个共性专题进行联合攻关,多学科交叉与高度综合并且紧密联系实际生产实践是其鲜明特色,5年累计推广先进实用技术157项,推广良种231个,推广面积达4608万亩,增产粮食8.3亿公斤,取得综合经济效益61.75亿元。

成果完成人: 杨炎生;谢为民;侯向阳;徐明岗;彭廷柏;信乃谗;朱钟麟;

[完整信息](#)

行业资讯

新疆洪水灾害及防洪减灾对策

抗旱防涝地膜

液氨直接施肥技术研究与应用

土壤改良保水增效剂开发生产

农作物抗旱、抗午间休眠剂(丰...

磁化复合肥生产技术开发

瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂

瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂

年产3万吨高效有机肥

10万吨氨基酸生物肥生产技术开发

成果交流

推荐成果

- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [植物生长调节剂](#) 04-23
- [连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [温室生菜速长营养液](#) 04-23

Google提供的广告

