



网站首页 | 我的相册 | 留言板

栏目导航 网站首页>>项目成果>>科 技 成 果

## [科技成果]江淮丘陵地区节水灌溉技术研究（合作）

发表时间: 2005-2-27 16:20:26 文章来源: zxm 文章作者: zxm 浏览次数: 748

任务来源: 省科技厅

主要完成单位: 安徽省农业科学院土壤肥料研究所

主要完成人员: 王友贞 许许 王凤云 刘海声 王永乐 王允青

起止年份: 1995—2003

鉴定日期:

获奖情况: 2003年度安徽省科技奖（科技进步）三等奖（1989年）

成果简介:

该项目采用试验研究与理论分析相结合,对本区农田灌溉基本特征、主要农作物（水稻、棉花、小麦）节水机理、灌溉模式、灌水方法和覆膜、抗旱保水剂应用技术进行了深入而系统的试验研究,提出了多项有价值的创新成果。

（1）水稻“浅湿干”节水灌溉模式是以浅灌、湿润、旱管相结合为特征的水分调控模式,采用这一灌溉模式,与常规灌溉相比,降雨利用率提高9.3%,节水18.2%,增产10.1%;

（2）覆膜、抗旱保水剂在玉米、棉花上的应用研究:地膜覆盖处理,棉花增产11.6%,玉米增产15.2%以上;旱地龙处理,棉花增产10.6%,玉米增产4.1%;健苗素处理,棉花增产14%,玉米增产8.7%。棉花覆盖与不覆盖膜时比,节水率为9.5%。

（3）水资源合理调控技术:通过对八斗镇的典型调查研究表明,对现有塘坝、小水库挖潜改造、联合运用及采用其他水资源调控技术可有效提高对水资源的利用效率。

（4）适宜水旱种植比:通过典型地区的水量平衡和投入产出分析,水稻种植比应稳定在45%左右,干旱年在20-30%,丰水年宜控制在60%以内。

（5）经济效益:应用本项成果仅水稻节水灌溉,与传统的灌溉相比,降雨利用率提高9.3%,节水18.2%,增产10.1%。典型区每亩增加收入29.14元,经济效益显著。2000年至2002年在定远县、肥东八斗镇及安徽淠史杭灌区推广水稻节水灌溉面积44.4万公顷,旱作物灌溉12.5万公顷,节水4.75亿立方,增产增收3.6亿元。

上一篇: [科技成果]紫云英富硒茶和富硒干菜开发研究（合作）

下一篇: [科技成果]紫云英综合利用与高效农业持续发展技术研究

### 相 关 内 容

### 相 关 评 论

- [科技成果]皖南地区酸性黄红壤改良技术研究(2007-7-26)
- [科技成果]紫云英综合利用与高效农业持续发展技术研究(2006-5-10)
- [科技成果]紫云英富硒茶和富硒干菜开发研究（合作）(2005-2-27)
- [科技成果]安徽省土壤营养诊断与全素平衡施肥研究(2005-2-27)
- 淮北砂姜黑土改良与高效农业持续发展研究(2005-2-27)

该文章目前没有评论

[【查看评论】](#)

打印本页 关闭窗口

[关于我们](#) | [联系方法](#) | [友情链接](#) | [网站管理](#) | [返回顶部](#)

©安徽省农业科学院土壤肥料研究所 版权所有

电话:0551-2160284 传真:0551-5145710

任何建议及疑问 MailTo: [tfs@mail.ahas.org.cn](mailto:tfs@mail.ahas.org.cn)

