



节水种稻又辟新径 较常规节水近五成

2003-10-17 来源: 院办公室

前不久,由水稻所承担的“灌溉稻田单季水稻高产旱作法研究”通过项目鉴定。

该研究以具有明显杂种优势的亚种间杂交组合为材料,综合了多项行之有效的稻作高产技术,按水稻生理需水规律,以稻株叶尖“吐水”状况为安全指标,实施“湿栽护苗、旱管培根、沟水育穗、干湿防衰”16字诀的无水层水浆管理措施,构成“灌溉稻田单季水稻高产旱作法”,获得每亩600公斤产量,与常规灌溉水稻产量相仿,每亩节水约180吨,比常规节约45%,节省灌溉用电费15元、尿素15公斤。该研究还阐明了旱作条件下的水稻生育特点、产量形成规律、个体光合效率、根系发育形态生理变化等,为“灌溉稻田单季水稻高产旱作法”提供了较为坚实的生理基础。

专家组认为,该项研究选题依据充分,研究资料翔实完整,研究成果的实施将有益于粮食安全与生态环境保护,促进我国稻作的可持续发展。该成果具有系统性、创新性与实用性,并在理论研究与技术研究相结合上颇有建树,值得示范推广。

[首页](#) [新闻首页](#) [RSS新闻订阅](#) [关闭窗口](#)

主办: 中国农业科学院

协办: 中国农业科学院农业信息研究所

承办: 中国农业科学院网络中心

联系我们: Webmaster#caas.net.cn 京ICP备05083737号