



“滇杂31”杂交粳稻百亩连片创高产

文章来源: 科学时报 张雯雯

发布时间: 2010-06-30

【字号: 小 中 大】

云南农业大学稻作研究所经过多年的杂交粳稻种质和技术创新,开展了滇型杂交粳稻的研究与选育,并成功选育出优质、高产、抗病、抗逆、适应性广的滇型杂交粳稻品种。其中,“滇杂31”百亩连片示范种植创造了平均单产960千克/亩的杂交粳稻育种史上的奇迹,超过超级稻第三期2010年亩产900千克的目标。滇型杂交粳稻已推广到云南、四川、贵州、湖南等地,获得了显著的经济和生态效益。

据云南农业大学稻作研究所教授谭学林介绍,云南是一个以粳稻为主的水稻生产大省,粳稻种植面积在800万亩左右,占水稻种植面积的60%。虽然早在上世纪六七十年代,日本和我国就研究出杂交粳稻,但由于杂种优势不强、不育系育性不稳定、种子纯度低、制种产量低或抗病性差,杂交粳稻的推广一直没有突破。

为此,谭学林带领的研究组在李铮友等老一辈科学家奠定的滇型杂交粳稻的基础上,利用丰富的稻种资源和云南的立体气候条件,通过育种方法、种质创新、技术路线等,于2002年育成“滇杂31”、“滇杂32”等7个组合。

2006至2008年,上述两个品种累计推广种植154万亩,占云南省杂交粳稻面积50%以上,累计新增稻谷9240万千克,为农民新增总纯收益2.79亿元,使从事种子生产、经营和种植的单位 and 农户都获得显著的经济效益。此外,由于“滇杂31”和“滇杂32”还具有分蘖多、用种量少、栽插基本苗少、抗病性强等特点,每亩可节约生产成本35元,3年至少节约开支5390万元。

打印本页

关闭本页