

杂交水稻新组合“Y 两优 302” 试种表现及栽培技术

周 珩

(福建省松溪县种子管理站 353500)

摘 要:福建省松溪县 2010 年引进籼型两系杂交水稻新组合 Y 两优 302, 经两年试种, 表现高产优质, 适应性广, 抗倒性强, 未发现稻瘟病, 但有稻曲病发生。栽培上要注意适时播种培育壮秧, 合理密植插足基本苗, 科学肥水管理和病虫害防治。

关键词:杂交水稻; 新品种; 栽培技术

Trial experiment and cultivation technique of the new hybrid rice combination “Y Liangyou 302”

ZHOU Heng

(Songxi Seed Management Station, Fujian Province 353500)

Abstract: “Y Liangyou 302”, a new two-line indica hybrid rice combination was introduced to Songxi county of Fujian province in 2010. The results of a two-year trial experiment showed that it performed high quality, wide adaptability and strong anti-lodging ability. No rice blast had been discovered, but rice false smut occurred somewhere. It should pay attention to the cultivation technique of Y Liangyou 302 including timely sowing, raising vigorous seedlings, rational planting density and ensuring the basic number of seedlings, strengthening fertilizer and water management, disease and pest control.

Key words: Hybrid rice; new variety; cultivation technique

Y 两优 302 系长沙年丰种业有限公司用 Y58s 和 F302 配组育成的籼型两系杂交水稻新组合, 2010 年通过国家农作物品种审定委员会审定。松溪县 2010 年引进, 经 2010~2011 两年试种, 表现生育期适中、适应性广、生长繁茂、穗大粒多、产量高、米质优、米饭适口性好的特点, 适宜在松溪县作单季中稻种植。

1 特征特性

1.1 生育期

在松溪县作单季中稻种植 5 月 18 日播种, 6 月 22 日移栽, 8 月 26 日始穗, 9 月 2 日齐穗, 10 月 10 日成熟。全生育期 142 d, 比对照品种两优培九长 3 d。

1.2 农艺性状

株型紧凑, 叶姿挺直, 植株高大, 叶缘内卷, 叶鞘无色, 柱头白色, 稃尖无色, 有短顶芒, 穗大粒多, 熟期转色好。据示范点考种测定, 每 667 m²

有效穗 14.56 万穗、株高 139 cm、穗长 29.7 cm、每穗总粒数 262 粒、穗实粒数 217.4 粒、结实率 83%、千粒重 23 g。

1.3 米质

Y 两优 302 米质优, 适口性好。据在长江中下游作一季中稻种植的检测结果显示: 整精米率 65%、长宽比 2.8、垩白粒率 17%、垩白度 2.9%、胶稠度 74 mm、直链淀粉含量 16.2%, 米质达到国家《优质稻谷》2 级标准。据种植户反映该组合米饭食味口感好。

1.4 抗逆性

在松溪县松源、郑墩、渭田、河东、茶坪、旧县 6 个乡镇示范, 两年试种表现抗倒性强, 未发现叶瘟和穗颈瘟, 但有稻曲病发生。

1.5 产量

2010 年在渭田镇沪下墩千亩示范片区作中稻试种植 0.2 hm², 2011 年全县各乡镇扩大示范种植, 两年平均每 667 m²产量分别为 621.5 kg 和 649 kg, 比两优培九增产 14.7% 以上, 增产均达到极显著水平。

收稿日期: 2011-11-12

作者简介: 周珩, 男, 1968 年生, 农艺师。

2 主要栽培技术

2.1 适时播种, 培育壮秧

在松溪县作中稻种植, 一般5月中旬播种, 秧龄30~35 d为宜, 播种前进行晒种和浸种催芽, 晒种时间2 d左右, 勿将种子摊晒在水泥板上以免灼伤种子, 宜将种子摊晒在竹席谷垫上晒种。催芽标准以“根长1粒谷, 芽长半粒谷”为准。每667 m²大田用种量1 kg, 秧田播种量12.5 kg以内。稀播匀播, 培育带蘖壮秧。选择肥力中上、向阳、排灌方便的田块作秧田。1叶1心时用15%多效唑可湿性粉剂500倍液喷施, 促进低位蘖早萌发、早生长, 培育多蘖壮秧。

2.2 合理密植, 插足基本苗

插植规格以23 cm×25 cm为宜, 从插2粒谷带蘖秧, 每667 m²插2.0万~2.3万丛以上, 提倡浅插, 以利早生快发。

2.3 合理施肥

2.3.1 秧田期施肥 播种前秧田施足基肥, 基肥以有机肥为主, 每667 m² (下同) 施进口复合肥50 kg作基肥; 2叶1心时施尿素5 kg、氯化钾5 kg作断奶肥, 促进分蘖发生和生长; 3叶1心时施尿素5 kg、氯化钾5 kg作壮苗肥; 移栽前3~5 d施尿素5 kg、氯化钾5 kg作送嫁肥促进新根发生, 使拔秧时伤苗轻, 栽插后返青快。

2.3.2 大田期施肥 根据Y两优302特性, 主攻分蘖和有效穗可提高产量。因此, 施肥原则采用下足基肥、早施追肥、巧施穗肥、酌施粒肥, 达到保穗数、促大穗、增粒数、攻结实、争粒重的效果。一般中等肥力田每667 m²施肥量: N 10~12 kg、P₂O₅ 7.5 kg、K₂O 10~15 kg, 一般基肥占50%、穗肥占15%; 施肥技术上掌握: 重施基肥促稳长, 早施分蘖肥利早发, 巧施穗肥促大穗。第1次追肥可

在插秧后5 d左右, 第2次追肥可在插秧10 d内进行, 穗肥可在破口期施。

2.4 科学管水

灌溉技术应建立在以水调肥、以气养根、以根健蘖和保叶的基础上, 宜采用浅水返青、寸水护苗、薄水促蘖、及时烤田。在幼穗分化期到齐穗期以寸水为宜, 乳熟期干湿交替, 后期保持湿润至成熟。一般在收获前7 d断水, 防止后期断水过早, 以提高千粒重。

2.5 病虫害防治

在进行科学肥水管理等农业措施预防的基础上, 加强预测预报, 遵循“以防为主, 综合防治”方针, 禁止使用高毒的有机磷、有机氯和含有砷、汞、锡等重金属高残留农药。重点抓好稻瘟病、稻纵卷叶螟、纹枯病、稻曲病、稻飞虱、普通矮缩病等病虫害的防治, 确保高产稳产。通常病虫害的化学防治方法: 每667 m²大田, 稻瘟病用40%克瘟散乳剂100 ml, 或20%三环唑可湿性粉剂100 g对水60 kg喷雾。稻纵卷叶螟用10%吡虫啉可湿性粉剂10~30 g对水60 kg喷雾, 或用30%稻丰灵250 g, 或25%杀虫双200~250 g对水50 kg喷雾。纹枯病用50%退菌特可湿性粉剂50 g, 或75%甲基托布津可湿粉剂, 或50%多菌灵可湿粉剂, 或5%井冈霉素水剂100 ml对水75 kg喷雾。稻曲病在破口前5~7 d用井冈霉素水剂500 ml对水30 kg喷雾, 或30%爱菌乳油15 ml+奇菌植物基因活化剂20 g对水30 kg喷雾; 破口抽穗1/3~1/2再喷1次。稻飞虱用25%扑虱灵可湿性粉剂20~30 g对水60 kg喷雾。普通矮缩病用2.5%功夫乳油10 ml或2.5%敌杀死10 ml对水50 kg喷雾。

(责任编辑: 王景辉)

日本研发“可变施肥法”提高农作物产量

日本一家农业机构研发出一种新型施肥法, 利用卫星定位系统和光学感知装置, 根据农作物生长情况自动调整施肥装置的施肥量, 以提高农作物产量。

据日本媒体报道, 日本农业研究人员用内置定位系统的便携终端装置扫描农田形状、农作物位置信息并录入电脑, 然后用光学感知装置获取作物叶片颜色等信息, 从而把握作物生长情况。在完成数据处理之后, 这些信息被输

入控制拖拉机施肥装置的读取器, 作业人员只管驾驶拖拉机行驶, 施肥装置会根据沿途位置变化, 自动调节施肥量。

据介绍, 这种“可变施肥法”的好处是可在确保农作物均匀生长的情况下提高产量, 预防倒伏, 对于不了解土地特性、没有经验的耕作者很有帮助。该机构决定从2012年开始着手推广“可变施肥法”。

(信息来源: 农博网 [2012-01-16])