

文章编号:1003-8701(2011)02-0013-02

多抗高产水稻新品种通育 238 选育报告

姜立雁,初秀成,赵剑峰,赵基洪,由志强,赵伟东,刘学玲,宋涛

(通化市农业科学研究院,吉林 海龙 135007)

摘 要:通育 238 是吉林省通化市农业科学研究院以转蕪后代材料 A425 为母本,以转蕪后代材料 C237 为父本进行杂交,杂交后代通过集团育种方法和田间鉴定选择,于 2006 年选育而成。在吉林省生育期 141 d 左右,熟期与通 35 相似,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 2 850 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ 左右,属中晚熟品种。稻瘟病田间抗性较强,较抗纹枯病、白叶枯病及二化螟,是喜肥高产、稳产、多抗品种。

关键词:水稻;新品种;通育 238;选育报告

中图分类号:S511

文献标识码:B

Breeding Report of a New Multiple Resistant and High Yield Rice Variety ‘Tongyu 238’

JIANG Li-yan, CHU Xiu-cheng, ZHAO Jian-feng, ZHAO Ji-hong,

YOU Zhi-qiang, ZHAO Wei-dong, LIU Xue-ling, SONG Tao

(Tonghua Academy of Agricultural Sciences, Meihekou 135007, China)

Abstract: ‘Tongyu 238’ was bred by crossing ‘A425’ with ‘C237’ in Tonghua Academy of Agricultural Sciences in 2006 with the method of group breeding and field identification. In Jilin Province, just like the former variety ‘Tong 35’, the growing period of the new variety is 141 days. It needs 2850 $^{\circ}\text{C}$ day above 10 $^{\circ}\text{C}$ and belongs to middle-late matured variety with multiple disease resistance and high and stable yield.

Keywords: Rice; New variety; ‘Tongyu 238’; Breeding report

1 选育方法

以转蕪后代材料 A425 为母本,以转蕪后代材料 C237 为父本进行杂交。杂交后代通过集团育种方法和田间鉴定选择。于 2006 年选育而成。

2 选育经过

通化市农科院 1997 年夏以自选转蕪后代材料 A425 为母本,以转蕪后代材料 C237 为父本进行杂交, F_1 - F_5 (1998~2002 年)杂交后代进行集团育种方法和田间选择, F_6 (2003 年)挑选优良稳定株系,在病圃环境下进行选育。 F_7 - F_9 (2004~2006 年)进行产比及田间抗性鉴定,同时进行异地多点

鉴定试验。2007 年推荐省区试预备试验,同时进行小面积生产示范。于 2009 年完成区试程序,并报审。品系代号为通育 06-9233。

3 品种特征特性

植株性状:株高 104.6 cm,株型适中,叶片斜上举,茎叶深绿色,分蘖力中等,公顷有效穗数 306 万穗,活秆成熟。

穗部形状:主穗长 17.6 cm 左右,弯曲穗型,主穗较整齐,平均穗粒数 115.6 粒,着粒密度适中,结实率 88.9%以上。

籽粒性状:粒形椭圆,颖及颖尖均黄色,无芒,千粒重 27.7 g。

品质分析:依据农业部 NY/T593-2002《食用稻品种品质》标准,糙米率 83.2%、精米率 75.6%、整精米率 66.8%、粒长 5.2 mm、长宽比 1.8、垩白

米率 62%、垩白度 13.1%、透明度 2 级、碱消值 7.0 级、胶稠度 75 mm、直链淀粉含量 18.0%、蛋白质含量 8.1%。米质符合五等食用粳稻品种品质规定要求。

生育日数 :中晚熟品种。生育期 141 d 左右 ,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 $2\ 850^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ 。

抗逆性 :2007~2009 年采用苗期分菌系人工接种、成株期病区多点异地自然诱发抗稻瘟病鉴定 ,苗瘟表现中感 ,叶瘟表现中感 ,穗瘟表现感。2007~2009 年在 24 个田间自然诱发有效鉴定点次中 ,纹枯病表现中抗。

4 产量结果

2008 年区域试验平均公顷产量 8 978.8 kg ,比对照品种通 35 增产 5.1% ;2009 年区域试验平均公顷产量 8 663.7 kg ,比对照品种通 35 增产 7.3% ;两年区域试验平均公顷产量 8 821.3 kg ,比对照品种通 35 平均增产 6.2%。2009 年生产试验平均公顷产量 8 713.9 kg ,比对照品种通 35 增产 5.8%。

5 栽培要点

播种与插秧 :稀播育壮秧 ,4 月上旬播种 ,每

平方米播催芽种子 150 g。5 月中旬插秧。

栽培密度 :行株距 30 cm \times 20 cm ,每穴 2~3 棵苗。

施肥 :氮、磷、钾配方施肥 ,每公顷施纯氮 135~150 kg ,按底肥 30 kg 左右 ,分蘖肥 55 kg 左右 ,补肥 30 kg 左右 ,穗肥 30 kg 左右的方式分期施用 ;每公顷施纯磷 60 kg 全部作底肥 ;每公顷施纯钾 90 kg ,分两次施入 ,底肥占 40% ,拔节期追 60%。

田间管理 :水分管理以浅水灌溉为主 ,分蘖期间结合人工除草。7 月上、中旬注意防治二化螟。生育期间注意及时防治稻瘟病。

6 适应区域

吉林省四平、吉林、长春、辽源、通化、松原等中晚熟稻区。

参考文献 :

- [1] 赵剑峰 . 优质多抗高产水稻新品种通育 211 的选育报告[J] . 作物杂志 ,2002(2) :41 .
- [2] 赵剑峰 . 水稻远缘杂交生物技术育种研究 [J] . 吉林农业科学 ,2006 ,31(1) :30- 34 .