

杂交籼稻新品种冈 8 优 316 特征特性及栽培技术要点

周清明¹ 匡光亮² 黄建华³

(¹ 渠县农产品质量安全监督检验站, 四川 渠县 635200; ² 四川华元博冠生物育种有限责任公司, 成都 611130; ³ 渠县种子管理站, 四川 渠县 635200)

摘 要:冈 8 优 316 系由四川华元博冠生物育种有限责任公司和四川农大高科农业有限责任公司合作育成的杂交籼稻新品种, 具有生育期适中, 中抗稻瘟病、纹枯病和稻曲病, 抗热耐旱, 抗冷耐寒, 抗倒性强, 适应性广, 稳产性好, 产量高, 米质较优等特点。本文重点介绍了其特征特性, 并提出了相应的栽培技术要点。

关键词:杂交籼稻; 冈 8 优 316; 特征特性; 栽培技术

中图分类号:S511.048 **文献标识码:**B **文章编号:**1006-8082(2016)05-0104-02

冈 8 优 316 系由四川华元博冠生物育种有限责任公司与四川农大高科农业有限责任公司合作, 以自育不育系冈 48A 作母本、恢复系蜀恢 316 作父本配组杂交育成, 2015 年通过四川品种审定(审定编号: 川审稻 2015002)。亲本冈 48A 和蜀恢 316 已申请植物新品种权保护(冈 48A 申请公告号: CNA009044E; 蜀恢 316 申请公告号: CNA009042E), 已授权福建科荟种业股份有限公司独家生产经营。在试验示范过程中, 冈 8 优 316 表现出熟期适宜, 株型适中, 高抗倒力, 适应性强, 稳产高产, 直链淀粉含量高, 品质较好等特点, 是四川、云南等地米线产业的理想原料, 因而具有很好的应用价值和市场前景, 在四川及其他类似生态区推广应用面积已达 6.7 万 hm^2 。

1 特征特性

1.1 主要农艺性状

冈 8 优 316 于 2012-2013 年在四川平丘区进行区域试验, 全生育期 144.2 d, 比对照短 1.8 d。分蘖力中等, 叶片短宽、直立不披, 株高 123.3 cm, 抗倒性强; 抽穗时穗子、颖壳尖暗红色, 穗尖有色, 有效穗数 12.5 万/667 m^2 , 穗长 25.0 cm, 穗着粒密, 每穗粒数 210.2 粒, 结实率 85.6%, 千粒重 28.2 g, 谷粒长宽比 2.5, 属大穗、中长粒品种。

1.2 产量

2012 年参加四川省中籼迟熟组区域试验, 平均单产 566.8 kg/667 m^2 , 比对照冈优 725 增产 6.98%, 产量居本组第 1, 增产点率 100%; 2013 年续试, 平均单产 567.2 kg/667 m^2 , 比对照冈优 725 增产 7.29%, 增产点率 100%。2014 年参加四川省中籼迟熟组生产试验, 平均单产 572.4 kg/667 m^2 , 比对照冈优 725 增产 6.30%,

居第 1 位。

2012 年在川西地区的盐边县进行高产示范种植, 平均单产 1 025.5 kg/667 m^2 , 比超级稻 D 优 527 增产 4.06%。2013 年继续示范种植, 平均单产 971.0 kg/667 m^2 , 比 D 优 527 增产 3.00%。

1.3 品质

出糙率 81.3%, 整精米率 60.6%, 长宽比 2.5, 垩白粒率 72%, 垩白度 12.1%, 胶稠度 88mm, 直链淀粉含量 26.0%, 蛋白质含量 7.8%, 属高直链淀粉型品种。

1.4 抗性

中抗稻瘟病、稻曲病和纹枯病; 抗热耐旱、抗冷耐寒。稻瘟病抗性鉴定结果: 2012 年叶瘟 4、5、5 级, 穗颈瘟 7、5、5、5 级; 2013 年叶瘟 5、7、7、7 级, 穗颈瘟 5、7、5、5 级。2012 年纹枯病 3 点轻 1 点中, 稻曲病 1 点中; 2013 年纹枯病 5 点轻 1 点中, 稻曲病 1 点轻 1 点中。

2 栽培技术要点

2.1 适时早播, 培育壮秧

根据当地种植习惯适当提早播种, 稀播育壮秧, 秧田播种量 10.0 kg/667 m^2 , 播种前要用强氯精做好种子消毒工作。

2.2 适时早栽, 合理密植

秧龄一般以 35 d 左右为宜, 大田等行距栽插, 规格为 16.7 cm×26.7 cm, 或宽窄行种植, 规格为 16.7 cm×(23.3+30.0) cm, 丛栽 2 粒谷苗, 每 667 m^2 栽插 1.5 万丛左右, 基本苗 10~12 万。 (下转第 107 页)

收稿日期: 2016-05-03

从穗粒结构来看,2 号田有效穗数明显多于 1 号和 3 号田块,达到 232.2 万/hm²,穗粒结构合理,粒重高。1 号田产量 10 382.4 kg/hm²,每穗粒数较多,穗型较大,但由于有效穗数偏少(仅 195.3 万/hm²),结果产量低于 2 号田。3 号田虽有效穗数适中,但穗型偏小,每穗粒数较少,产量也较低。

4 小结与讨论

应用母剂和全基质育秧都有利于提高秧苗素质,从而提高机插稻产量,但采用水稻育秧母剂育秧成本要比用全基质低,母剂与常规土以 1:2 的比例较适宜。在秧板上施用壮秧剂可有效提高秧苗素质,本试验结

果表明,壮秧剂用量以 50 g/m² 最有利于改善秧苗素质,提高产量。甬优 17 机插以株距 17~21 cm 较有利于提高产量,试验中以 30 cm×21 cm 的机插规格产量最高,达 10 692.7 kg/hm²。

参考文献

- [1] 包祖达,丁杨东,戴夏萍,等.单季稻甬优 17 密肥因子数学模型及其优化探讨[J].浙江农业科学,2013(4):375-376.
- [2] 刘荣杰.施氮量对单季稻甬优 17 穗粒结构和产量的影响[J].浙江农业科学,2014(7):1 005-1 007.
- [3] 孔樟良,程思明,傅跃进.甬优 17 在建德市的种植表现及高产高效栽培技术[J].上海农业科技,2015(2):49-50.

Planting Performance and High Yielding Cultivation Techniques on Mechanical Transplanting Rice Yongyou 17

WU Meijuan, HUANG Hongming, WANG Nuan

(Lanxi Extension Station of Crop Technology, Lanxi, Zhejiang 321102, China; 1st author: wmj737@163.com)

Abstract: The effects of different seedling raising substrates and different dosage of seedling-strengthening agent on seedling quality, and different mechanical transplanting density on yield were analyzed in this paper, through a series of comparison experiments and high yield demonstration. The planting performance and high yielding cultivation techniques on mechanical transplanting rice Yongyou 17 were summarized.

Key words: Yongyou 17; seedling raising substrate; seedling-strengthening agent; mechanical transplanting

(上接第 104 页)

2.3 合理施肥,科学管水

在施肥管理上要求“重底早追”,并以有机肥为主,增施磷、钾肥,氮肥用量不宜过多,提高农家肥的比例。底肥、分蘖肥、穗肥占比分别为 60.0%、30.0%和 10.0%。前期深水返青、浅水分蘖,中期苗足晒田,后期干干湿湿,不宜脱水过早。

2.4 加强测报,防治病虫

加强纹枯病、稻瘟病、稻飞虱、稻纵卷叶螟等病虫害的测报,对症施药,及时防治。

3 适宜种植区域

冈8 优 316 适宜四川省 800 m 海拔以下地区及其他类似生态区作中稻种植。

参考文献

- [1] 余玉,周清明,何体洪,等.优质杂交籼稻金谷优 3301 的特征特性及栽培技术要点[J].中国稻米,2015,21(6):103-104.
- [2] 周清明,匡光亮,黄建华.优质两系杂交籼稻广两优 6308 的生育特性及其栽培要点[J].中国稻米,2016,22(3):98-99.

Characteristics and Key Cultivation Techniques of a New *Indica* Hybrid Rice Gang 8 you 316

ZHOU Qingming¹, KUANG Guangliang², HUANG Jianhua³

(¹ Quality Safety Supervision and Inspection Station of the Agricultural Product of Quxian County, Quxian, Sichuan 635200, China; ² Sichuan Huayuan Boguan Limited Liability Company of Bio-breeding, Chengdu 611130, China; ³ Seed Management Station of Quxian, Quxian, Sichuan 635200, China)

Abstract: Gang 8 you 316 is a new *indica* hybrid rice combination, bred by Sichuan Huayuan Boguan Limited Liability Company of Bio-breeding collaboration with Sichuan Agricultural Hi-tech Limited Liability Company of Agricultural. Gang 8 you 316 has the characteristics of moderate growth period, anti-rice blast, anti-sheath blight, anti-rice smut, anti-heat with the tolerant of drought, anti-chilling with the tolerant of cold, lodging resistance, wide adaptability with high and stable yield, especially with fine quality. The characteristics and key cultivation techniques of Gang 8 you 316 were introduced in this article.

Key words: *indica* hybrid rice; Gang 8 you 316; characteristics; cultivation techniques