

杂交中粳新组合 C 两优 33 的特征特性及其栽培技术要点

梁华金

(安徽省合肥市农业科学研究院, 安徽 巢湖 238014)

摘 要: C 两优 33 是安徽省合肥市农业科学研究院与北京金色农华种业科技有限公司共同选育的两系杂交中粳新组合, 具有高产、优质、适应性强等特性, 2017 年通过安徽省农作物品种审定委员会审定。本文介绍了其选育过程、品种特性以及主要栽培技术。

关键词: 杂交中粳; C 两优 33; 特征特性; 栽培技术

中图分类号: S511.2+1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1006-8082(2018)03-0120-02

1 选育过程

C 两优 33 是由安徽省合肥市农业科学研究院与北京金色农华种业科技有限公司共同育成的优质、高产两系杂交中粳新组合。母本 C815S 是由湖南农业大学水稻科学研究所 (香 125S×献零 S) F_1 为母本, (香 125S×培矮 64S) F_1 为父本杂交后经过 8 代定向培育而成的两系不育系。2004 年 1 月通过湖南省农作物品种审定委员会审定。父本 E331 由安徽省合肥市农业科学研究院与北京金色农华种业科技有限公司共同选育。2008 年正季在安徽以黄华占为母本, 以华占为父本去雄杂交, 经过 4 年 8 代系统选育并经抗性、品质和配组鉴定, 选出的优良恢复系。

2011 年用 C815S 和 E331 在海南配组, 2012 年正季在安徽六安小面积制种, 并在安徽合肥、全椒、六安、江西南昌、湖北孝感等试验点多点种植, 表现优异。该组合经过 2013 年、2014 年多点试种, 表现高产、优质、适应性强等特性。2013 年参加安徽省组织的中粳品种比较试验, 2014-2015 年参加安徽省中粳区域试验, 2016 年参加安徽省中粳生产试验。2017 年通过安徽省农作物品种审定委员会审定 (审定编号: 皖审稻 2017003)。

2 特征特性

2.1 产量表现

2014 年参加安徽省中粳品种区域试验, C 两优 33 平均产量 630.13 kg/667 m², 比对照 II 优 838 增产 8.02%, 达极显著水平。2015 年参加安徽省中粳品种区域试验, 平均产量 653.83 kg/667 m², 比对照 II 优 838

增产 7.96%, 达极显著水平。2 年平均产量 641.98 kg/667 m², 比对照 II 优 838 增产 7.99%。2016 年参加安徽省中粳生产试验, 平均产量 624.43 kg/667 m², 较对照增产 6.96%。

2.2 植株形态

该组合株型适中, 剑叶略细长、斜举, 叶色浓绿, 分蘖力较强, 后期落色好。株高 113.5 cm, 穗层整齐, 穗长 23.1 cm, 穗顶端有颖花退化现象, 稻谷长粒型, 稃尖紫色、无芒。

2.3 经济性状

据 2014 年、2015 年的区域试验结果, 平均株高 113.5 cm, 穗长 24.7 cm, 有效穗数 16.9 万/667 m², 每穗总粒数 216.7 粒, 每穗实粒数 181.2 粒, 结实率 83.6%, 千粒重 24.7 g。

2.4 生育期

C 两优 33 平均全生育期 140.0 d, 比对照 II 优 838 早熟 1.3 d。在合肥地区作中粳栽培, 5 月上旬播种, 8 月中旬抽穗, 9 月中下旬成熟, 全生育期 136.0 d。

2.5 稻米品质

据农业部稻米及制品质量监督检验测试中心检验, C 两优 33 出糙率 80.2%, 精米率 73.3%, 整精米率 63.5%, 垩白粒率 17%, 垩白度 4.6%, 直链淀粉含量 15.0%, 胶稠度 76 mm, 粒长 6.5 mm, 长宽比 3.2, 透明度 2 级, 碱消值 3.0 级。稻米品质优, 主要理化指标达国标 3 级优质稻标准。

2.6 抗病性

在 2014 年安徽省中粳品种区试中, 经安徽省农业

收稿日期: 2017-10-22

科学研究院植保所抗性鉴定, 其抗稻瘟病(综合抗性指数 4.28)、抗稻曲病(病情指数 1.2)、感纹枯病(病情指数 47)、感白叶枯病(病情指数 47); 在 2015 年安徽省中粳品种区试抗性鉴定中, 中抗稻瘟病(综合抗性指数 3.50)、抗稻曲病(病情指数 1.6)、中抗纹枯病(病情指数 28)、感白叶枯病(病情指数 51)。

3 栽培技术要点

3.1 适时播种, 培育壮秧

在长江中下游地区作中粳种植, 播种时间为 4 月下旬至 5 月上旬。大田用种量 1.0 kg/667 m², 秧田播种量: 湿润育秧 10 kg/667 m², 旱育秧 25 kg/667 m²。播前要施足基肥, 每 667 m² 施菜籽饼 60 kg、磷酸二铵 30 kg。精耕细耙后起垄平整做畦。秧苗 2 叶 1 心后每 667 m² 追施尿素 80 kg/667 m², 移栽前 1 周再追施尿素 8 kg/667 m²。根据苗期情况防治害虫, 栽前 1 d 喷洒杀虫剂, 做到带药插秧。

3.2 及时移栽, 合理密植

C 两优 33 适宜栽插秧龄在 20~30 d, 最长不超过 35 d。栽插株行距 16.6 cm×26.7 cm, 双本栽插, 每 667 m² 插 1.5 万丛, 基本苗要求达到 8.0 万。栽插要保持浅水层, 做到浅插、直插, 缩短返青期。

3.3 配方施肥, 科学管水

根据土壤肥力状况确定适宜的施肥量, 一般每 667 m² 施纯 N 12~15 kg, 氮磷钾比例为 1:0.5:0.7。要施足底肥, 早施苗肥, 巧施穗肥, 补施粒肥。每 667 m² 苗数达 16 万时要及时晒田, 后期控制氮肥施用。栽后 1 周田间要保持适量水层利于返青, 分蘖期保持干湿交替, 孕穗至齐穗保持 5~10 cm 水层, 齐穗后间歇灌溉, 保持田间湿润至成熟, 收割前 3~6 d 断水。

3.4 防治病虫, 确保丰收

播种前选晴天晒种 1~2 d, 浸种时先用强氯精消毒 12 h, 再用清水冲洗干净后浸泡 12 h, 然后催芽。在病虫害防治上, 以预防为主。重点加强对稻瘟病、纹枯病、稻蓟马、稻纵卷叶螟、二化螟、稻飞虱等病虫害的防治。要抓住防治适期, 关键是分蘖后期、破口前期、抽穗期和扬花期, 可采用三环唑、富士一号、戊唑醇、阿维菌素、敌百虫、噻嗪酮等高效低毒农药进行重点防治。

参考文献

- [1] 吕孝林, 梁华金, 汪攀, 等. 高产抗病杂交中粳新组合皖稻 97[J]. 杂交水稻, 2004, 19(1): 74-75.
- [2] 梁华金, 吕孝林, 陈璋. 晚粳新品种皖稻 94 特征特性及其栽培要点[J]. 中国稻米, 2006, 12(6): 26.
- [3] 梁华金, 吕孝林, 周林, 等. Y 两优 9918 在巢湖地区种植表现及高产栽培技术[J]. 杂交水稻, 2012, 27(3): 45-46.

Characteristics and Key Cultivation Techniques of a New *Indica* Hybrid Rice C-liangyou 33

LIANG Huajin

(Hefei Academy of Agricultural Sciences, Chaohu, Anhui 238014, China)

Abstract: C-liangyou 33 is a new two-line hybrid rice combination, bred by Hefei Academy of Agricultural Sciences and Beijing Golden Nonghua Seed Science & Technology Company. It has the characteristics of high yield, fine quality, strong adaptability. It was approved by Anhui Provincial Crop Variety Appraisal Committee in 2017. The breeding process, characteristics and key cultivation techniques were introduced in this paper.

Key words: middle-season *indica* hybrid rice; C-liangyou 33; characteristics; cultivation techniques

(上接第 119 页)

Breeding and Application of Wide Adaptability Hybrid *Indica-japonica* Rice Yongyou 1540

CAI Kefeng^{1,2}, MA Rongrong^{1,2}, WANG Xiaoyan², LU Yongfa^{1,2}, ZHOU Huachen^{1,2}, TANG Zhiming^{1,2}, WANG Yaliang³, CHEN Huizhe³

(¹Ningbo Academy of Agricultural Sciences, Ningbo, Zhejiang 315000, China; ²Ningbo Seed Company, Ningbo, Zhejiang 315000, China; ³China National Rice Research Institute, Hangzhou 310006, China; 1st author: nbseed001@sina.com)

Abstract: *Indica-japonica* hybrid rice Yongyou 1540 was bred by Ningbo Academy of Agricultural Sciences and Ningbo Seed Company. It has the characteristics of high yield, wide adaptability, good quality, and moderate sensitive to rice blast and rice bacterial leaf blight. Yongyou 1540 was suitable for middle single rice planting in Zhejiang, Shanghai, Southern of Jiangsu, Hubei, Fujian, and middle of Guangxi, early season rice planting in southern of Guangxi, northern of Guangdong and southern of Fujian, and later season rice planting in Zhejiang.

Key words: *indica-japonica* hybrid rice; Yongyou 1540; wide adaptability; cultivation techniques