

两优 88 在江西的种植表现及高产栽培技术

姜守全 邵泽毅 李智谋 方杰 姚仁祥 管锋 郭君 伍振平

(湖南省贺家山原种场,常德 415123)

摘要:两优 88 是湖南省贺家山原种场、湖北大学生命科学学院联合选育而成的籼型两系杂交晚稻中熟品种,2020 年通过湖南省农作物品种审定委员会审定,同年通过江西省引种备案。对两优 88 在江西省的种植表现进行介绍,总结了其高产栽培技术。

关键词:两优 88;种植表现;栽培技术

两优 88 是湖南省贺家山原种场以自育强优势恢复系 R88 为父本,湖北大学生命科学学院选育的两系不育系 HD9802S^[1] 为母本,经过配组育成的籼型两系杂交晚稻中熟品种,该组合于 2020 年通过湖南省农作物品种审定委员会审定(审定编号:湘审稻 20200009)^[2]。2020 年该品种通过江西省同一适宜生态区引种备案,表现出生育期适宜、株叶形态好、产量高、抗逆性强等特点。

1 种植表现

1.1 农艺性状 两优 88 株叶形态较好,表现为株型适中,叶色浓绿,剑叶长,长势繁茂,分蘖力中等,稃尖无色,结实率高,熟期落色好。

1.2 生育期 在江西省作晚稻种植,6 月 20–25 日播种,6.5 叶左右移栽,全生育期 117.4d,比对照五优 308 迟熟 1.4d。

1.3 经济性状 两优 88 平均株高 111.3cm,有效穗数 309 万穗/hm²,穗长 24.8cm,每穗总粒数 150.2 粒,实粒数 124.5 粒,结实率 82.9%,千粒重 27.5g。

1.4 稻米品质 2019 年经农业农村部稻米及制品质量监督检验测试中心测定,两优 88 粒长 7.3mm,长宽比 3.6,垩白度 6.6,透明度 1 级,碱消值 3.3 级,胶稠度 77mm,直链淀粉含量 14.5%,糙米率 80.5%,

精米率 70.5%,整精米率 52.3%,垩白粒率 32%。

1.5 抗病性 稻瘟病抗性综合指数 4.1,稻瘟病平均损失率 18.17%,白叶枯病 5.0 级,稻曲病 4.5 级,田间轻发纹枯病。

1.6 产量表现 2020 年在赣州市、萍乡市、上饶市、景德镇市、宜春市、南昌市、吉安市、抚州市、九江市、新余市、鹰潭市进行适应性试验,作晚稻种植,平均产量 9.337t/hm²,比对照五优 308 增产 4.98%。

2 高产栽培技术

2.1 培育多蘖壮秧

2.1.1 多蘖壮秧 湿润育秧要求分蘖株率达 95% 以上,单株秧苗带蘖 2 个以上,茎基部宽大扁蒲,叶色浓绿,秧苗挺直,根系粗壮、白根多。

2.1.2 浸种催芽 浸种前需晒种 1~2d,以提高种子发芽势和发芽率。采用日浸夜露方法,浸种时用清水选种除去空壳秕谷后,先浸泡 6~8h,然后用强氯精 300 倍液浸种 12h,清水洗净后,继续浸泡至种子吸水达到饱和后催芽。由于晚稻播种季节气温已高,将种子催成粉嘴谷(种谷刚刚露白)即可播种。

2.1.3 秧田准备 选水源清洁、排灌方便、土质松软肥沃、无病虫草害的田块,按秧田与大田为 1:6~8 的比例备足秧田。为了使秧苗稳健生长,每 hm² 秧

参考文献

- [1] 山东省种子管理总站. 关于发布山东省 2021 年第一批农作物审定品种介绍的通告. (2021-08-25) [2021-09-19]. <http://www.seedsd.com>
- [2] 全国农技推广网. 2020 年玉米区域试验总结——黄淮海夏玉米组品种区域试验(机收籽粒). (2021-02-09) [2021-09-19]. <http://www.natesc.org.cn/News>

- [3] 石云翔,杜静,孙志友,路明远,任佳伟,邢春景. 京津冀三地首次联合审定唯一夏播玉米新品种 NK815. 中国种业, 2017(9): 75–76

- [4] 石云翔. 国审玉米新品种 MC4520 夏播高产栽培技术. 中国种业, 2020(5): 76–77

(收稿日期: 2021-09-19)

田施用腐熟菜枯 750kg、复合肥 375kg、尿素 225kg 作底肥,机械翻耕,秧田达到厢面平整、上糊下松、沟渠畅通。

2.1.4 适时播种 两优 88 在江西省作晚稻种植,适宜播种期为 6 月 20~25 日,秧田播种量为 180~225kg/hm²,大田用种量为 22.5kg/hm²。播种时,做到分厢过秤,稀播匀播,泥浆落谷,塌谷入泥。

2.1.5 秧田管理 播种后及时排干厢面积水,以免水温过高“煮死”芽谷,晴天沟内保持一定水量,2 叶 1 心前秧厢保持湿润;2 叶 1 心后秧田保持浅水并施尿素 75kg/hm² 左右作断奶肥,移栽前 5d,施尿素 60kg/hm² 作送嫁肥。秧苗杂草主要以人工拔除为主,重点防治稻蓟马、螟虫、稻飞虱等虫害,移栽时秧苗做到带药下田。

2.2 及时移栽,插足基本苗 早稻收获后稻草还田处理,腐熟后及时移栽,秧龄应控制在 28d 以内,叶龄控制在 6.5 叶左右。两优 88 株型适中,分蘖力中等,手工移栽时,肥力中上等的田块插植规格为 20cm×20cm,每穴插 2~3 株谷秧,确保基本苗 150 万 /hm² 以上。

2.3 合理施肥,构建丰产苗架 总的原则是基肥足、追肥速,有机肥与氮、磷、钾配合施用,适当增加磷、钾肥用量。在冬季种植绿肥、稻草还田的基础上,晚稻翻耕时结合耙田每 hm² 施 45% 的三元复合肥 (15-15-15) 450~600kg 作基肥;移栽返青后(一般 5~7d)施尿素 112.5~150kg 作追肥,结合除草剂一起撒施,既可促进禾苗分蘖,又能防除田间杂草;晒田复水后,施氯化钾 112.5kg,看苗酌情补施氮肥。

2.4 科学管水,健秆壮籽 做到有水移栽,薄水返青,干湿交替促分蘖;田间每 667m² 苗数达到 25 万左右时,及时排水晒田控苗,抽穗扬花期保持浅水层,齐穗后干湿交替养根健秆壮籽,忌脱水过早,一般收割前 5~7d 排干水。稻草还田的稻田要及时、多次露田,不要长期淹水,防止稻草在腐熟过程中产生有害气体,对水稻根系造成危害。

2.5 及时防治病虫害,确保优质高产 水稻生长过程中会发生很多病虫害,对水稻影响最大、发生最普遍的虫害是水稻纵卷叶螟、水稻钻心虫、稻飞虱,病害方面主要是稻曲病、稻瘟病、纹枯病,即通常所说的水稻“三虫三病”^[3]。病虫害防治应坚持预防为主、综合防治的方针,在进行种子消毒、健身栽培

等农业措施预防的基础上,根据植保部门的病虫害预测预报,结合田间病虫害发生情况,选择合适药剂进行防治。要大力推广专业化统防统治措施,提高病虫害防治效果,保障水稻产量、质量和农业生态环境安全。

2.6 适时收割 90% 以上稻谷黄熟时,选择晴好天气收割,机械收割应最大限度减少稻谷损失率和破碎率^[4]。

3 风险防控

3.1 穗颈瘟防控 稻瘟病抗性自然诱发鉴定表明,两优 88 稻瘟病抗性综合指数为 4.1,穗颈瘟为 9 级,因此,生产中一定要防控好稻瘟病,首先应尽量避免在稻瘟病高发区种植,其次可在破口抽穗期用 75% 三环唑可湿性粉剂 1000 倍液对穗颈瘟进行防治。

3.2 寒露风防范 寒露风来临时,可灌溉深水保温护苗,对于正处于抽穗扬花期的晚稻田块,每 hm² 可用“920” 15~30g 兑水喷施,可促使植株正常抽穗,提高结实率,减轻寒露风的影响。

参考文献

- [1] 周勇,居超明,徐国成,黄志坚,赵红霞,谢攀,高明鑫. 优质早籼型水稻温敏核不育系 HD9802S 的选育与应用. 杂交水稻,2008,23(2): 7-10
- [2] 方杰,李智谋,郭文高,胡仁科,皮本阳,曾凤凰,姚仁祥,伍振平. 两系杂交水稻新组合 D 两优 311 高产制种技术. 农业科技通讯,2019(11): 285-287
- [3] 巫玉平. 超级稻万太优 3158 及抛秧高产栽培技术. 中国种业,2020(7): 67-68
- [4] 刘百龙,王威豪,班兆丹,吴全清,韦善富,石瑜敏. 籼型杂交水稻特优 365 及其栽培技术. 中国种业,2021(9): 105-106

(收稿日期: 2021-10-12)

书讯

《漫话农作物》

《漫话农作物》由中国农科院作物科学研究所赵广才研究员和王艳杰博士主编,中国农业科学技术出版社出版(书号 113421)。定价 39 元,现特价优惠 29.9 元,欢迎订购。

联系人: 逯锐老师

电话: 010-82105795, 15510281796

邮箱: 274483337@qq.com