

甬优 538 在武义作连晚机插高产栽培技术

孙雄彪 周建霞 汤志飞 钱秋平* 朱浩 邓飞 蒋梅巧

(¹ 浙江省武义县农业局, 浙江 武义 321200; ² 浙江省金华市农科院, 浙江 金华 321000; * 通讯作者: qianqiuping8@qq.com)

摘 要:甬优 538 系由浙江省宁波市种子有限公司选育的三系杂交粳稻组合, 2013 年被引入浙江武义作连作晚稻种植, 在种植过程中表现出生育期适中、产量水平高、抗性较好、耐肥抗倒等特点。本文总结了该组合在武义地区的特征特性及机插高产栽培技术。

关键词:甬优 538; 连作晚稻; 机插

中图分类号:S511.048 **文献标识码:**B **文章编号:**1006-8082(2016)S1-0044-02

甬优 538 系由浙江省宁波市种子有限公司育成的三系杂交粳稻新组合, 2013 年通过浙江省农作物品种审定委员会审定(审定编号: 浙审稻 2013022), 具有高产稳产, 茎秆粗壮, 抗倒性好, 穗大粒多, 耐寒, 米质优等特点^[1]。目前正在浙江、江苏、安徽等地作单季晚稻推广应用^[2]。由于该品种感光性强和耐冷性强^[3-4], 2013 年被引入浙江武义作连作晚稻种植。现将甬优 538 在武义地区种植的特征特性及高产栽培技术总结如下, 为该品种的推广应用提供参考。

1 产量表现

甬优 538 在武义地区连作晚稻机插栽培示范中, 表现出耐低温性强, 灌浆时间长, 高产稳产的特征。2015 年经武义县农业局验收, 履二村甬优 538 连作晚稻示范方平均产量 641 kg/667 m², 上滩村甬优 538 连作晚稻示范方平均产量 658 kg/667 m²。

2 特征特性

2.1 生育期

2015 年在武义县履二村示范基地作连作晚稻机插, 6 月 24 日播种, 7 月 24 日机插, 7 月 30 日始穗, 8 月 5 日够苗, 8 月 12 日达高峰苗, 9 月 11 日始穗, 9 月 20 日齐穗, 由于 2015 年温度较低, 12 月 1 日才成熟, 全生育期 160 d 左右。正常年份 11 月 20 日左右成熟, 全生育期 150 d 左右。

2.2 农艺性状

甬优 538 在武义作连作晚稻具有生长整齐, 株型紧凑, 后期青秆黄熟, 剑叶长挺略卷, 叶色淡绿, 穗大粒多, 谷粒圆形, 谷壳黄亮, 颖尖无色, 有顶芒。株高 94.7 cm; 茎秆粗壮, 抗倒性强, 分蘖率较弱, 有效穗数稍少, 每 667 m² 平均为 19.11 万穗左右; 穗大粒多, 穗

长 20.24 cm, 平均每穗总粒数 283.3 粒, 每穗实粒数 195.3 粒; 由于 2015 年秋季阴雨天气较多, 结实率较低, 为 69.3%; 千粒重较小, 仅 21.2 g。

2.3 抗性

据浙江省农科院植微所 2011-2012 年抗性鉴定, 甬优 538 叶瘟 1.1 级, 穗瘟 5.0 级, 穗瘟损失率 8.3%, 综合抗性指数为 3.7; 白叶枯病平均 2.4 级; 褐稻虱平均 9.0 级^[5]。

2.4 稻米品质

2011-2012 年经农业部稻米及制品质量监督检验测试中心检测, 甬优 538 整精米率 71.2%, 长宽比 2.1, 垩白粒率 39%, 垩白度 7.7%, 透明度 2 级, 胶稠度 70.5 mm, 直链淀粉含量 15.5%, 米质各项指标均达到食用稻品种品质部颁 4 等。甬优 538 在武义地区作连作晚稻种植, 食味品质较佳。

3 机插高产栽培技术要点

3.1 产量构成

在武义作连作晚稻机插每 667 m² 目标产量 600 kg, 要求有效穗数 18~20 万, 每穗实粒数 170~180 粒, 结实率 85%, 千粒重 22 g。

3.2 适期早播, 培育壮秧

甬优 538 在武义作连作晚稻要获得高产必须确保 6 月底前播种, 一般在 6 月下旬播种。基质育秧, 1/3 基质与 2/3 客土装盘, 每盘播种 50~55 g, 1.1 叶时喷施多效唑, 秧龄 30 d。播种后叠盘暗化出苗 3~4 d, 大田摆盘, 每 667 m² 机插 35~40 盘。

收稿日期: 2016-04-12

基金项目: 国家水稻产业技术体系专项

3.3 适时机插,合理密植

前茬早稻收获时及时整地,甬优 538 作连作晚稻,秧龄控制在 30 d 以内,7 月底前插秧。土壤沉实 1 d 后机插,机插前大田水要浅。秧苗移栽前要进行 1 次药剂防治工作,做到带药移栽。机插行距 30 cm,株距 12~14 cm,每 667 m² 插 1.60~1.85 万丛,每丛 3~4 株。

3.4 合理施肥,加强水分管理

3.4.1 苗床施肥

秧盘用 1%壮秧肥浸出液浇施底水。叶龄 2.0~2.5 叶时,每盘施尿素 4 g,灌水上面撒施。起秧前 5 d,每 667 m² 秧苗施 10.0~12.5 kg 尿素作“起身肥”,以降低伤根率。

3.4.2 本田施肥

中等肥力田块,本田每 667 m² 施纯 N 21 kg、P₂O₅ 6 kg、K₂O 15 kg。其中,基肥每 667 m² 大田施 100 kg 水稻专用复合肥(15-6-9);分蘖肥在移栽后 5~7 d 结合化学除草施用,每 667 m² 施尿素 12.5 kg、氯化钾 10 kg;一般不施穗肥。

3.4.5 水分管理

水分管理要注意薄水浅插,寸水活棵,湿润分蘖,达到计划苗数 80%时晒田,保水孕穗扬花,干湿交替灌浆,干干湿湿,以干为主,切记断水过早,收割前 7 d 断水。

3.5 加强病虫害防治,确保丰收

播种前用 2 000 倍咪鲜胺浸种消毒,以防止恶苗

病的发生。秧田期,注意防治稻蓟马、叶蝉、二化螟。每 667 m² 用 25%吡蚜酮可湿性粉剂 25 g 或 20%氯虫苯甲酰胺 10 mL 或 18%杀虫双 250~300 mL 对水 40 kg 喷雾。移栽后 5~7 d 注意除草,每 667 m² 可选用 30%丁苄 100~120 g 或 35%苄嗪 20~30 g 等除草剂与分蘖肥拌匀后撒施,并保持浅水层 5 d。7 月下旬(分蘖期),注意防治二化螟,药剂可用阿维·氯苯酰、阿维·氟酰胺等。8 月中旬至 9 月上旬(分蘖末期至孕穗期),注意防治稻纵卷叶螟(用阿维·氟酰胺等)、稻飞虱(用吡蚜酮、烯啶虫胺等)、纹枯病(用噻呋酰胺、苯甲·嘧菌酯等)、二化螟(用阿维·氯苯酰、阿维·氟酰胺等)。9 月中旬(破口抽穗初期),着重防治稻曲病,药剂可用苯甲·丙环唑、氟环唑等,除此之外还要防治纹枯病、二化螟。9 月下旬、11 月中旬(灌浆期),重点防治纹枯病、稻纵卷叶螟、稻飞虱。

参考文献

[1] 禹盛苗,朱练峰,张钧华,等. 粳稻甬优 538 特征特性及栽培技术[J]. 浙江农业科学,2014(1):15-17.
[2] 王未英. 甬优 538 精确定量栽培的设计与实现 [J]. 安徽农业科学,2014(21):6 965-6 967.
[3] 曾研华,张玉屏,王亚梁,等. 甬优系列杂交稻组合开花期耐冷性评价[J]. 中国水稻科学,2015,(3):291-298.
[4] 黄根元,李方勇,娄厉行,等. 播期和播量对机插连作晚稻甬优 538 产量的影响[J]. 浙江农业科学,2015(9):1 375-1 377.

++++++
(上接第 43 页)

表 1 丹梗 17 与对照产量及其构成因素

品种名称		产量	穗数	穗粒数	结实率	千粒重	株高	生育期
		(kg/667 m ²)	(穗/丛)	(粒/穗)	(%)	(g)	(cm)	(d)
丹梗 17	平均数	488.63	12.88	125.78	82.63	28.30	112.77	163.8
	标准差	90.11	1.89	28.07	9.36	1.70	14.25	5.17
	变异系数	18.44	14.69	22.32	11.33	6.00	12.64	3.15
港源 8 号 (CK)	平均数	456.17	14.16	106.37	88.85	26.91	116.19	163.8
	标准差	74.29	2.61	18.28	4.78	1.23	10.78	4.66
	变异系数	16.29	18.42	17.19	5.38	4.57	9.27	2.8
	差异(%)	7.12	-9.03	18.25	-7.00	5.17	-2.94	0.03

链淀粉含量低于对照,而胶稠度高于对照,可能与其食味佳、适口性好有关。

4 示范推广情况

丹东农业科学院和丹东市农业技术推广中心于 2011 年开始在丹东市各乡镇布置 22 个试验点进行丹梗 17 号大面积多田块试验示范,各示范点普遍表现较

好,平均单产 550 kg/667 m² 左右,受到很多农民欢迎。2011~2014 年开始大面积推广应用,覆盖至丹东市、大连市、鞍山岫岩县,累计推广面积 13.4 万 hm²,2014 年通过黑龙江北大荒集团甚至种到了朝鲜大同郡。

参考文献

[1] 邹江石,聂毓琦,潘启民,等. 广亲和选系“02428”在粳梗亚种间杂交的初步利用[J]. 中国农业科学,1989,22(1):6-44.