

高产杂交晚稻甬优 538 在秀洲区的示范与推广

贾良¹ 钱泉生¹ 张磊² 沈有松¹ 徐建良¹ 刘金弟¹

(¹浙江省嘉兴市秀洲区种子管理站,314001; ²嘉兴市秀洲区粮油技术推广站,314001)

摘要:甬优 538 是宁波市种子子公司育成的单季籼粳杂交稻,2013 年通过浙江省农作物品种审定委员会审定。2014 年至今一直是浙江省主导品种,2015 年被农业部确认为籼粳杂交超级稻推广品种。该品种 2014-2016 年在嘉兴市秀洲区推广种植,表现为茎秆粗壮,穗大粒多,抗倒性好,丰产性好。现已成为秀洲区杂交稻第一当家品种。

关键词:甬优 538;品种特性;产量表现;栽培技术

甬优 538 是宁波市种子子公司育成的单季籼粳杂交稻,该品种茎秆粗壮,穗大粒多,抗倒性好,丰产性好,中抗稻瘟病。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)。自 2014 年到现在一直是浙江省主导品种,2015 年被农业部确认为籼粳杂交超级稻推广品种。现已成为秀洲区杂交稻第一当家品种。

1 品种特性

该品种株高适中,叶色淡绿,穗大粒密,谷粒圆

粒形,谷壳黄亮,颖尖无色,有顶芒,全生育期 153d。每 667m² 有效穗数 14.0 万,成穗率 64.6%,株高 114.0cm,穗长 20.8cm,每穗总粒数 289.2 粒,实粒数 239.2 粒,结实率 84.9%,千粒重 22.5g。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 70.5mm,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。

2 产量表现

2014-2016 年秀洲区累计展示示范面积

2.3 播种 实行宽窄行规范化种植,根据父母本本生育期,结合当地气候资料,准确安排父母本播种期。播种期为每年的 4 月中旬至 5 月中旬,采用双(单)行条播,父母本行比 1:4~6,大行距 90cm,小行距 30cm,株距 23cm,母本 5.7 万~6 万株/hm²。

3 田间管理

3.1 间苗、定苗 5 叶时间苗,6~7 叶时定苗,间苗时去弱留壮,定苗时父、母本每穴均留单苗。

3.2 中耕、施肥、锄草 追肥分 2 次进行,第 1 次在拔节期,每 hm² 追施尿素 300kg;第 2 次在大喇叭口期追施尿素 300kg,结合中耕锄去田间杂草。

3.3 严格去杂去劣 只有 1~2 叶未展开时摸苞带 2~3 叶去雄,以保证去雄彻底。去雄期间每发现一株散粉株,割除散粉株周围 5m² (即 50 株以上);发现 50 株以上散粉株,该地片按报废处理。

3.4 加强人工辅助授粉 花期遇阴雨天影响授粉,需人工授粉。选择母本吐丝盛期,每人拿一根长木棍,左右摇摆父本即可,如此进行 2~3 次,可提高种子的结实率,提高制种产量。

3.5 割除父本 授粉结束后,10d 内及时割除父本,以利于节水,减少养分消耗,并保证通风、透光良好,促进光合作用,提高制种产量。

3.6 抓好病虫害防治 每 hm² 用霉斑敌 150~225g 在拔节期及灌浆期防灰斑病、大斑病、小斑病。

3.7 做好收获后的晾晒工作 种子收获后的晾晒工作是非常重要的,是种子生产最后的关键环节。种子从制种地收获后要要及时除去苞叶,在好的天气下要经常太阳下翻晒,做到勤翻,并拣出杂、霉烂的种子;在天气不好的情况下,把种子晾在通风透气的屋内,并经常翻动。

参考文献

- [1] 李体芳,杨荣,曹崇金,等. 优质高产粮饲兼用型青贮玉米雅玉 26 的选育[J]. 玉米科学,2007,15(S1): 6-9
- [2] 中国种业商务网. 雅玉 719[EB/OL]. (2011-01-10). http://www.chinaseed114.com/seed/8/seed/_38212.html
- [3] 中国种业商务网. 雅玉 89[EB/OL]. (2009-05-28). http://www.chinaseed114.com/seed/3/seed_11429.html

(收稿日期:2017-02-17)

109hm²。据省、市、区专家验收,3年每667m²平均产800.6kg,比全区平均增产215.6kg。其中2014年示范方面积30.3hm²,每667m²平均产787.98kg,比全区平均增产202.98kg,最高田块产814.9kg;2015年示范方面积57hm²,平均产804.48kg,比全区平均增产219.48kg,最高田块产868.61kg;2016年示范方面积21.7hm²,平均产814.04kg,比全区平均增产229.04kg,最高田块产856.01kg。

2014-2016年全区甬优538累计示范推广面积达到4300hm²,每667m²平均产772.5kg,较秀洲区晚稻平均增产189.8kg,增幅达32.6%。2014年全区示范推广733.3hm²,占杂交稻种植总面积的34.2%,每667m²平均产739.6kg,比全区晚稻平均增产161.6kg,增幅达27.9%。2015年全区示范推广1866.7hm²,占杂交稻种植总面积的71.8%,每667m²平均产量达786.9kg,比全区晚稻平均增产201.9kg,增幅达34.5%。2016年全区示范推广1700hm²,占杂交稻种植总面积的63.75%,每667m²平均产量达790.9kg,比全区晚稻平均增产205.9kg,增幅达35.2%。2015-2016年连续2年成为秀洲区杂交稻第一当家品种。

3 社会经济效益

2014-2016年秀洲区充分利用展示示范平台发挥辐射效应,扩大影响,宣传良种,使推广、使用及经营者认识和接受该品种,加快了甬优538的推广应用,有力地提升了本区晚粳稻谷产量水平。3年间累计增产稻谷1224.21万kg,新增经济效益2663.063万元。

4 栽培技术要点

4.1 适期早播 根据嘉兴地区历年单季晚稻高产经验,品种特性和茬口实际,甬优538播期在5月20日前后,以充分利用秀洲区温、光、水资源与季节、地力优势,延长营养生长期,发挥品种高产潜力,同时降低用种成本,实现效益最大化。

4.2 培育壮秧,适时移栽,规格群体合理 为培育群体适宜、个体健壮的大田苗态,从抓好适量稀播稀插着手,严控用种量和秧田、秧盘播种量。适时移栽,移栽规格20cm×30cm为宜,每667m²插丛数

1.0万左右。机插栽培每盘播种量50~60g,用种量0.9~1.0kg,基本苗2万左右。

4.3 加强苗期管理 一是抓好种子消毒与催芽,确保种子无病害,秧田、秧盘全苗、壮苗、匀苗;二是提高大田耕整质量,高标准平整大田,确保栽后秧苗成活;三是及时护苗、补苗,确保基本苗数;四是移栽成活后适当搁田稳苗,排除麦茬腐烂污气改善土壤通透性,以利秧苗扎根。

4.4 提高群体质量 通过确定合理基本苗降低基础苗数、适当减少基肥提高穗肥比例、适期适度搁田控制无效分蘖等措施,防治苗峰过高,优化植株基部通风透光条件,促进根系与地上部器官协调生长,提高成穗率,促进抽穗后群体有较高的光合生产力。根据目标产量、土壤供氮能力和氮肥当机利用率科学确定氮肥施用总量,适当增加后期用量。基肥和穗肥比例一般为7:3至6:4,穗肥要看苗施用,一般在倒4叶露尖时施促花肥,倒2叶露尖时施保花肥。在1个叶龄期或当群体苗数达到计划穗数的80%时及时搁田,先轻后重,多次搁田,控制无效分蘖。

4.5 因需灌水,改进水浆管理 在灌水技术上强调根据稻苗需水规律灌水,围绕出苗、促蘖、壮秆、强根、防衰的栽培要求进行科学灌水,7月中旬后适时适度搁田,促壮秆健根,防止烤田过迟、或不烤、或过度;孕穗、抽穗、灌浆期湿润灌溉,养根保叶促健壮,后期干干湿湿,防早衰。

4.6 做好病虫草害综合防控 落实水稻综防技术,加强水稻健生栽培,提高水稻抗病虫能力。根据秀洲区植保站病虫情报及田间实际病虫情,主要防治好“四虫四病”,即稻纵卷叶螟、螟虫、稻飞虱、蚜虫、条纹叶枯病、矮缩病、纹枯病、稻曲病。为减少稻田杂草危害,做好播前封杀和生长期药剂防治,并结合人工拔除顽固草兜。

参考文献

- [1] 贾良,徐建良,刘金弟.常规晚粳稻品种嘉58在秀洲区的示范及推广[J].中国种业,2016(4):68-69
- [2] 沈有松,贾良,徐建良,等.杂交晚粳稻品种在秀洲区引进试种与主要技术要点[J].中国种业,2016(11):70-71

(收稿日期:2017-01-12)