

中浙优8号水稻的特征特性及高产栽培技术

林文辉

(福建省平和县农业局,福建平和 363700)

摘要 中浙优8号是我国近年来种植比较广泛的杂交水稻之一,具有较为显著的优势。本文阐述了中浙优8号水稻的特征特性,并提出其高产栽培技术,以期为该品种的推广种植提供参考。

关键词 水稻;中浙优8号;特征特性;高产;栽培技术

中图分类号 S511.048 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)09-0014-01

中浙优8号杂交水稻的有效种植与推广,可以实现对水稻产量的稳定提升,提高农民的种植收入。在水稻种植中,要想保证中浙优8号实现预期产量目标,就要重视其高产栽培技术。

在水稻种植环节中将水稻品种和高产栽培技术相结合,培育出品质和产量最优越的种植区,对于我国农业发展必然会起到有效的助推作用。2013年福建省漳州市平和县引进了中浙优8号进行试种,2014年扩大种植面积,2年都显示出了高产优质的特点。2013年福建省农业厅审核通过,同意水稻品种中浙优8号在福建省引种推广。现将中浙优8号水稻的特征特性及高产栽培技术总结如下。

1 特征特性

1.1 农艺性状

中浙优8号在平和县双晚种植有效穗232.5万穗/hm²,株高131.8 cm,穗长28.3 cm,每穗总粒数219.6粒,结实率86.69%,千粒重26.6 g。稻田整体表现整齐、株型挺拔,有着较强的分蘖能力,后期转色清秀。

1.2 产量表现

2013年平和县引进中浙优8号用于示范种植,并在芦溪镇连益村和安厚镇双马村双晚试种,两地试种面积分别为1.00、1.87 hm²,经过实割,平均产量都在8 775 kg/hm²以上,较当家品种特优627增产18%以上。2014年在全县扩大了示范范围,种植面积迅速扩大到45 hm²,经过各地实割测产,平均产量高达8 430~8 925 kg/hm²,较当家品种特优627增产15%以上。经过连续2年的试种和示范,可以确定中浙优8号水稻有着显著的高产优势,品种的稳定性也比较强。

1.3 抗逆性

中浙优8号茎秆粗壮,剑叶挺直,后期青秆黄熟,抗倒伏中强。据调查,该组合种植尚未发现稻瘟病、纹枯病、细条病发生轻。要注意防治稻纵卷叶螟、稻飞虱、南方水稻黑条矮缩病。

1.4 稻米品质

中浙优8号糙米率82.8%,精米率74.6%,整精米率63.1%,粒长6.9 mm,长宽比3:0,垩白粒率19.0%,垩白度2.9%,透明度1级,碱消值4.7级,胶稠度82 mm,直链淀粉含量14.0%,蛋白质含量9.9%。

作者简介 林文辉(1963-),男,福建平和人,农艺师,从事农作物新品种推广应用及栽培技术工作。

收稿日期 2019-01-15

2 高产栽培技术

2.1 合理选择播种期

中浙优8号水稻在平和县双晚种植播种期应该选择在6月下旬至7月上旬,秧田选择背风向阳、土壤肥沃的田地,采用湿润育苗或旱育秧,种子采用强氯精浸种消毒,湿润育苗或旱育秧秧田:大田=1:10的比例准备育秧地,秧地播种量120 kg/hm²;在施足基肥的基础上,注意及时施好2叶1心的断乳肥、3~4叶的接力肥,移栽前3~5 d施送嫁肥、送嫁药^[1]。

2.2 合理密植,插足基本苗

中浙优8号分蘖力较强,成穗率较高,合理密植、规范栽插,控制有效穗数在225万穗/hm²左右,充分挖掘穗大、粒多的增产优势。从插2粒谷秧,插秧规格以20 cm×23 cm为宜,移栽种植适当浅插,但应不漂苗、不倒苗,有利于秧苗返青,低节位分蘖早生多发^[2]。

2.3 适量施肥,促进多穗大穗

中浙优8号属于大穗型水稻,具有显著的增产潜力,茎秆粗壮,耐肥抗倒性较强。要实现丰产目标,应该在插足基本苗的基础上,施足基肥,早施分蘖肥,不宜单施氮肥,增施磷、钾肥,基肥、追肥、穗肥的比例为70:25:5。根据目标产量9 000 kg/hm²,田块的肥力处于中等水平,全生育期施纯N 195~210 kg/hm²,其中氮肥、磷肥和钾肥的比例宜为1.0:0.5:1.0。在距抽穗前15 d左右施用穗粒肥,提升穗粒结实率,以实现增产增效^[3]。

2.4 科学进行田间水分管理

水分管理上要做到薄水插秧、寸水护苗、浅水促蘖,苗够及时排水烤田抑制无效分蘖。烤田达标后间歇多次灌水至始穗,水层开花增湿度、提高结实率。待齐穗后则应干湿交替到成熟,做到以水调气、以气促根,以培育长势发达、机能高且持久的根系,培育发达根系争取多穗、大穗、提高成穗率,以实现节约成本、增加效益,达到防止倒伏及创多穗、大穗、高产的目的^[4]。

2.5 病虫害防治

中浙优8号双晚稻栽培对病虫害防治要坚持预防为主的基本原则,时刻关注病虫害预报,选择预防的有效时期,用高效低毒、低残留的农药防治病虫害。

中浙优8号双晚稻栽培主要病害有白叶枯病、稻瘟病、细菌性条斑病和稻曲病等,白叶枯病可用噻森铜+农用链霉素+磷酸二氢钾进行防治;水稻稻瘟病用20%三环唑1 000倍

(下转第21页)

量为 5 916 kg/hm²,较对照冀谷 19 号增产 21.33%,居参试品种第 1 位。

2014—2015 年参加国家夏谷区域试验及生产试验,沧谷 7 号区域试验平均产量为 5 913 kg/hm²,较对照冀谷 19 增产 12.56%;生产试验平均产量为 5 928 kg/hm²,较对照品种冀谷 19 增产 16.16%。

3.3 品质性状

沧谷 7 号黄谷,黄米,米质优良,商品性好,在第十一届全国优质食用粟评选中被评为 2 级优质米。经农业部谷物品质监督检验中心(郑州)检测,沧谷 7 号小米含蛋白质 10.7%、粗脂肪 3.3%、V_B 28.38 μg/100 g、V_E 2.56 mg/100 g、赖氨酸 0.24%。

3.4 抗性

沧谷 7 号的综合抗性强。抗旱性 2 级,抗倒伏性 2 级,耐涝性 1 级,抗锈病 2 级、抗纹枯病 3 级、抗谷瘟病 2 级。沧谷 7 号白发病、红叶病和线虫病的发病率分别为 0.64%、0.44%和 0.93%,蛀茎率平均为 0.36%,抗除草剂拿捕净。

4 配套栽培技术

4.1 精细整地

旱地春播应早耙耱保墒、早镇压提墒、早浅翻踏墒。夏播前灭除麦茬和杂草,整地前底施硫酸钾 105 kg/hm²、磷酸二铵 150 kg/hm² 和腐熟农家肥 15 t/hm²,旋耕土壤,精细整地,表面干净无残株^[2]。

4.2 精量播种

浇地后或雨后播种。采用机械播种,在冀、鲁、豫夏谷区适宜播期一般为 6 月 10—30 日,行距 37~40 cm,播种量为 12~15 kg/hm²,留苗密度 60 万~75 万株/hm²,适宜播深 3.0 cm。春播适宜播期为 5 月 15 日至 6 月初,行距 40 cm,播种量 11.25 kg/hm² 左右。播后及时镇压,以提高出苗率。

4.3 田间管理

定苗后要及时中耕锄草,拔节后彻底清垄,拔除杂草、弱苗等。谷苗高 35~45 cm(或出苗 25 d 左右)时进行中耕施肥,追施尿素 300 kg/hm²。随后耘地培土,防止肥料流失,促进根系发育、防止倒伏、防除新生杂草。孕穗至灌浆期间,注意浇水,以防卡脖旱。

4.4 病虫害防治

线虫病、白发病主要通过种子包衣防治。在定苗前后、抽穗前后和灌浆初期,应密切关注粟穗螟、玉米螟、粟灰螟和粟芒蝇的危害,严重时要在产卵期及幼虫期根据虫害种类单用或复配辛硫磷、高效氯氰菊酯等药剂喷杀。

为防治双子叶杂草、抑制单子叶杂草,播种后、出苗前

喷施除草剂谷友,施用量为 1 200~1 800 g/hm²,兑水不少于 750 kg/hm²,均匀喷施,不漏喷、不重喷。土壤墒情好或播后有小雨时,谷友用量为 1 200 g/hm²;土壤墒情差或天气干旱,谷友用量为 1 500~1 800 g/hm²^[13-15]。若播后有大雨,则不喷施谷友,以免谷苗发生药害,造成缺苗断垄。

为防治单子叶杂草和谷莠子,同时杀掉多余谷苗,在谷子三至五叶期用拿捕净 1 200~1 500 mL/hm²,兑水 450~750 kg/hm² 喷施。若杂草出土较早或谷子播种量过大、出苗密度过大时,可以分 2 次使用拿捕净,第 1 次在二至三叶期使用,施用量为 750 mL/hm²;第 2 次在六至八叶期使用,施用量为 1 050~1 200 mL/hm²。在晴朗无风、12 h 内无雨的条件下喷施,垄内和垄背都要均匀喷施,不漏喷。若出苗密度合适或出苗稀时,千万不要再喷药间苗,以防引起缺苗。喷后 10~15 d 查看谷苗,若个别地方谷苗仍然较多,可以再人工间掉少量的谷苗。

4.5 适时收获

当谷穗变黄、籽粒变硬时,表明谷子已经成熟,即可适时收获。一般以蜡熟末期或完熟初期收获最好。采用机械化收获,机损率较低。

5 参考文献

- [1] 刁现民.中国谷子产业与产业技术体系[M].北京:中国农业科学技术出版社,2011.
- [2] 刁现民.中国谷子生产与发展方向[C]/柴岩,万富世.中国小杂粮产业发展报告.北京:中国农业出版社,2007:32-43.
- [3] 程汝宏.产业化生产背景下的谷子育种目标[J].河北农业科学,2010,14(11):92-95.
- [4] 刘斐,李顺国,刘猛,等.谷子简化栽培技术综合评价[J].中国农业科技导报,2012,14(6):116-121.
- [5] 程汝宏.谷子简化间苗除草新技术[N].河北科技报,2015-01-06(B06).
- [6] 刘斐,李顺国,刘猛,等.谷子简化栽培技术综合评价[J].中国农业科技导报,2012,14(6):116-121.
- [7] 田伯红,张立新,王建广,等.耐涝高产稳产夏谷新品种沧谷 5 号的选育[J].河北农业科学,2014,18(5):69-71.
- [8] 夏雪岩,师志刚,刘正理,等.栽培方式对简化栽培品种冀谷 25 生长发育的影响[J].河北农业科学,2010,14(11):5-7.
- [9] 管延安,杨延兵,李建和.夏谷新品种济谷 13 号及栽培技术要点[J].山东农业科学,2005(2):65.
- [10] 程汝宏,师志刚,刘正理,等.抗除草剂简化栽培型谷子品种冀谷 25 的选育及配套栽培技术研究[J].河北农业科学,2010,14(11):8-12.
- [11] 师志刚,夏雪岩,张婷,等.优质高产栽培型谷子新品种冀谷 31 的选育研究[J].河北农业科学,2014,18(2):1-3.
- [12] 夏雪岩,师志刚,刘猛,等.谷子新品种冀谷 35 及其轻简化配套栽培技术[J].中国种业,2016(10):62-63.
- [13] 刘艳丽,田伯红,张立新.高产稳产 抗逆 抗除草剂谷子新品种沧谷 6 号的选育及栽培技术[J].河北农业科学,2017,21(2):1-3.
- [14] 夏雪岩.谷子简化高效栽培技术[N].河北科技报,2015-05-17(007).
- [15] 程汝宏,师志刚,刘正理,等.谷子简化栽培技术研究进展与发展方向[J].河北农业科学,2010,14(11):1-4.

(上接第 14 页)

液喷雾防治;细菌性条斑病苗期或大田稻叶上有条斑出现时,应立即喷药防治,常用的杀菌农药有噻森铜、叶青双、消菌灵等;水稻稻曲病应以预防为主,水稻破口前 5~7 d,可以用丙环唑、氟环唑、苯醚甲环唑-丙环唑等加磷酸二氢钾加有机硅喷雾预防。做好螟虫、稻飞虱等主要虫害的防治工作,在害虫生长初期选用低毒、高效、低残留农药进行防治。施药时,应选择晴天、露水干后进行,并保持稻田有浅水层,提

高药效。

3 参考文献

- [1] 巫绵继.中浙优 8 号在连城县种植表现与高产栽培技术[J].福建稻麦科技,2018,28(2):55-57.
- [2] 吴建龙.水稻中浙优 8 号高产栽培技术分析[J].农技服务,2014,16(12):33-34.
- [3] 李泽清.杂交稻中浙优 8 号高产栽培技术[J].农技服务,2014,31(12):44.
- [4] 陈体员,郑小东,王永兴.中浙优 8 号在浙南山区试验示范表现及高产栽培技术[J].杂交水稻,2015,33(4):45-46.