

# 甬优 4550 水稻在梅州市的种植表现及高产栽培配套技术

刘国辉 罗小忠 温剑辉 郑海清 黄光明 钟琼 黄静兰

(梅州市农业科学院,广东梅州 514071)

**摘要** 籼粳杂交稻新组合甬优 4550 于 2016 年开始在广东省梅州市种植,表现出中早熟、穗大粒多、丰产性好、食味好、抗病抗倒等特点。本文总结了甬优 4550 在梅州市的种植表现,提出了其高产栽培技术,以期为该品种的推广应用提供参考。

**关键词** 籼粳杂交稻;甬优 4550;种植表现;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)11-0029-01

甬优 4550 是宁波市种子子公司用“甬粳 45A×F9250”选育的籼粳杂交水稻新组合(粤审稻 2016026),对光、温、水、肥比较敏感。从 2016 年起,梅州市连续 3 年引进甬优 4550 进行高产试验和示范,表现出中早熟、穗大粒多、丰产性好、食味好、抗病、抗倒等特点<sup>[1]</sup>。现将其种植表现及高产栽培技术总结如下。

## 1 种植表现

### 1.1 产量表现

2013 年早造参加广东省区试,产量为 6 530.25 kg/hm<sup>2</sup>,较对照品种天优 122 增产 2.75%,增产未达显著水平;2014 年早造复试,产量为 6 217.95 kg/hm<sup>2</sup>,较对照品种天优 122 减产 1.81%,减产未达显著水平。

2014 年早造参加省生产试验,产量为 6 068.4 kg/hm<sup>2</sup>,较对照品种天优 122 减产 3.92%。日产量 52.65~53.55 kg/hm<sup>2</sup>。

2016 年早造,在兴宁市新陂镇新金村示范种植 7.73 hm<sup>2</sup>。经实割测产验收,产量为 12 025.2 kg/hm<sup>2</sup>;在五华县横陂镇叶湖村种植 0.8 hm<sup>2</sup>,产量 9 825 kg/hm<sup>2</sup>。2017 年早造,在五华县转水镇里塘村示范种植 3.33 hm<sup>2</sup>,产量 10 276.5 kg/hm<sup>2</sup>,高产田块产量达到 11 578.5 kg/hm<sup>2</sup>;在兴宁市叶塘镇下洋村种植 0.2 hm<sup>2</sup>,产量接近 10 500 kg/hm<sup>2</sup>。

### 1.2 生育期

甬优 4550 在梅州市早造种植表现中早熟。2016 年、2017 年五华县早造种植,全生育期 122 d 左右,熟期较天优 103 迟 2~3 d;2016 年兴宁市新陂镇早造种植,全生育期 126 d 左右,与五优 308 相当。在大田生产实践中,甬优 4550 较传统的籼型杂交稻早 7 d 左右抽穗,灌浆期又相对比较长,因而甬优 4550 从抽穗至成熟约需要 45 d<sup>[2]</sup>。

### 1.3 主要农艺性状

甬优 4550 田间表现为植株矮壮,株型集中,分蘖力中弱,剑叶直挺厚实,穗大粒多,谷粒长椭圆形。有效穗数 220.5 万~229.5 万穗/hm<sup>2</sup>,株高 91.1~95.0 cm,穗长 21.1~21.4 cm,每穗总粒数 171~182 粒,结实率 82.4%~84.1%,千粒重 21.2~21.3 g。在生产实践中,甬优 4550 在不同年份和不同播期,其粒重相对稳定,但穗数与穗粒数变幅较大<sup>[3]</sup>。

### 1.4 米质

甬优 4550 米饭食味较好,有南方“珍珠米”称誉。据广东省审定公告,整精米率 27.4%~28.5%,长宽比 2.3,垩白粒率 15%~25%,垩白度 3.2%~7.8%,直链淀粉 13.2%~15.0%,胶稠度 68~81 mm,食味品质 78~80 分。

## 2 高产栽培技术

### 2.1 适时播种

甬优 4550 在梅州市不宜过早播种,在实际生产中以 3 月中旬播种为好,不能早于 3 月 8 日。用种量为 15.0~22.5 kg/hm<sup>2</sup>。播种后要切实抓好秧苗管理,培育健壮秧苗。

### 2.2 合理密植

甬优 4550 属大穗型品种,分蘖力中等偏弱,栽培上应以多穗、大穗并重夺高产。大田种植应强调合理密植,抛足基本苗。秧龄达到 18~20 d、秧苗 3.0~3.5 片叶时,及时进行抛栽。一般要求大田抛 27 万~30 万穴/hm<sup>2</sup>,基本苗以 75.0 万~82.5 万株/hm<sup>2</sup> 为宜。

### 2.3 科学施肥

在梅州市示范推广种植过程中,甬优 4550 表现出很高的增产潜力和较大的需肥量(较其他品种高出 20%~30%),特别是幼穗分化前对氮肥较为敏感。栽培上要重施基肥,多施有机肥,早施分蘖肥,中后期注意增施磷、钾肥,以达到壮秆大穗目的。大田施纯氮 195~225 kg/hm<sup>2</sup>,氮、磷、钾比例为 1.0:0.3:0.6,具体用量和比例要根据土壤肥力而定<sup>[4]</sup>。

### 2.4 好气灌溉

甬优 4550 在水分需求上有别于籼型水稻,在水分管理上要以湿润灌溉为主,及时露田通气,多次轻露田,控制无效分蘖。做到泥皮水抛秧,抛秧后保持薄水促分蘖,尽早排水露晒田,多露轻晒,以促使根系深扎,协调稻株个体与群体间的生长,保证理想群体结构;幼穗分化后期保持浅水至抽穗扬花期,后期干湿交替,以湿润为主,切忌断水过早,一般以收割前 7 d 断水为宜。

### 2.5 病虫害防治

坚持“预防为主,综合防治”的植保方针,在做好健身栽培的基础上,根据病虫害调查结果及预测预报,确定防治适期,选用生物农药、高效低毒低残留药剂进行防治,做到对症下药,提高防治效果,保证稻谷的品质安全。

### 2.6 适时收获

甬优 4550 一定要在 85%以上穗基部谷粒充分充实黄熟时进行收割,有利于获得优质、高产,切忌收获过早。

## 3 参考文献

- [1] 国家水稻数据中心.甬优 4550[DB/OL].<http://www.ricedata.cn/variety/varis/615304.htm>.
- [2] 黄志平,陈希德,杨子龙,等.籼粳杂交水稻新组合甬优 4550 的特性及高产栽培技术[J].杂交水稻,2018,33(5):29-31.
- [3] 黄启晖.甬优 4550 在漳州市种植表现及高产栽培配套技术[J].福建稻麦科技,2018,36(2):38-40.
- [4] 曲华.水稻高产栽培技术[J].现代农业科技,2014(3):36-37.