

优质稻丰惠 2668 种植表现及高产栽培技术

陈 桂

(广西玉林市陆川县横山镇农业服务中心,玉林 537724)

摘要:丰惠 2668 是广西中惠农业科技有限公司和广西皓凯生物科技有限公司于 2013 年利用农家优质常规品种为母本,广西柳州市农业科学研究所引进的优质常规品种黄壳油占为父本,进行有性杂交,经过 3 年 7 代定向选育出的感温型优质、高产常规水稻新品种,具有米质优、穗大粒多、株型适中、后期熟色好等优点,2019 年 6 月通过广西壮族自治区品种审定委员会审定(桂审稻 2019156 号),适宜在桂南、桂中作早、晚稻,桂北作晚稻或一季稻种植。

关键词:丰惠 2668;种植表现;高产栽培技术

随着人们生活水平的提高,对食用稻米品质的要求也越来越高,为此,广西中惠农业科技有限公司和广西皓凯生物科技有限公司利用灵川潭下镇当地农民种植的常规优质品种为母本、高产黄壳油占为父本,采用人工去雄杂交手段,通过多代定向选育,育成高产、稳产、优质、适应性广的新品种丰惠 2668。该品种的育成和推广,为广西粮食生产提供了品种支撑,助力广西乡村振兴更快发展。2019-2020 年将该品种引进到玉林市陆川县种植,表现出穗大粒多、高产稳产、茎秆粗壮、后期熟色好等特点。

1 品种特征特性

1.1 农艺性状 丰惠 2668 在陆川早稻种植全生育期 125d,晚稻种植全生育期 110d,比柳沙油占 202 长 3d,熟期适中,早、晚两造均可种植,深受农户欢迎。株型适中,分蘖力、抗寒性较强,叶片中长、斜

立上举,剑叶短宽直立、厚实,总叶片数 15.6 叶,叶色浓绿,叶鞘绿色;谷粒长型,粒长 9.19mm,长宽比 3.91,颖壳淡黄色,稃尖无色,穗顶谷粒有极短芒,穗型较大,二次枝梗多,着粒较密。每 hm^2 有效穗数 253.5 万,株高 116.6cm,穗长 23.6cm,穗粒数 163.2 粒,结实率 80.7%,千粒重 21.1g。

1.2 抗性 2017-2018 年经广西农业科学院植物保护研究所进行抗性鉴定,稻瘟病:苗瘟 3 级,穗瘟 5 级,穗瘟损失率 15.2%~23.3%,年度综合指数 5.5,稻瘟病损失率最高级 5 级,抗性评价中感稻瘟病;白叶枯病:致病型 IV 3~5 级,中抗~中感,致病型 V 5~7 级,中感~感。示范种植过程中并未发现稻瘟病和白叶枯病危害的现象。

1.3 品质 2018 年经农业农村部稻米及制品质量监督检验测试中心检测,糙米率 82.0%,整精米率

蔗可全茎留种,砍种后应在 15d 内播种,以保证蔗种质量提高发芽率,每 667m^2 种 7000 个有效芽,行距 1~1.2m。适当早培土和高培土以控制无效分蘖、提高抗风抗倒能力,对甘蔗常用除草剂在常规用量范围内可因地制宜使用。

致谢:黎焕光、黄家雍、梁强、杨荣仲、刘晓燕、周会、雷敬超、谢金兰、罗亚伟、贤武、周忠凤、李毅杰等技术人员参加了部分试验研究工作,特此致谢!

参考文献

[1] 李明,田洪春,黄智刚.我国甘蔗产业发展现状研究.中国糖料,

2017,39(1):67-70

- [2] 王伦旺,黄海荣,李翔,经艳,邓宇驰,贤武,谭芳,唐仕云.甘蔗新品种桂糖 48 号的选育及其种性分析.种子,2018,37(10):116-118
- [3] 韦昌联.广西蔗区 ROC22 种性退化现状分析及对策措施.南方农业学报,2012,43(12):2113-2117
- [4] 经艳,周会,刘昔辉,谭芳,张小秋,张荣华,宋修鹏,李杨瑞,颜梅新,雷敬超,覃振强,罗亚伟,李冬梅,韦金菊.桂糖甘蔗新品系黑穗病抗性鉴定及结果分析.热带作物学报,2020,41(2):333-338
- [5] 邓宇驰,王伦旺,韦金凡,贤武,经艳.广西蔗区甘蔗品种结构优化的途径及思考——以金光农场为例.种子,2018,37(5):110-112

(收稿日期:2020-10-09)

66.3%, 垩白度 0.5%, 透明度 1 级, 碱消值 7 级, 胶稠度 68mm, 直链淀粉含量 17.3%, 符合部标优质一等食用长粒形籼稻品种品质规定要求, 米质外观无腹白, 饭味可口, 深受市场欢迎。

1.4 适应性 根据田间调查, 丰惠 2668 适应性强, 茎秆粗壮, 柔韧性好, 耐肥抗倒, 2019 年、2020 年生产上有不少品种受南方黑条矮缩病和细菌性条斑病的影响而造成减产, 但丰惠 2668 经田间调查发现, 后期青枝腊秆, 熟色好, 没有受害现象。

2 产量表现

2017 年作早稻参加广西皓凯联合体试验, 6 个试点每 hm^2 平均产量为 6912kg, 比对照品种柳沙油占 202 增产 7.92%; 2018 年续试, 6 个试点平均产量为 6780kg, 比对照品种柳沙油占 202 增产 11.97%; 2 年区域试验, 平均产量为 6846kg, 比对照增产 9.95%, 增产点率 91.7%。2018 年参加生产试验, 每 hm^2 平均产量为 6747kg, 比对照品种柳沙油占 202 增产 11.77%, 增产点率 100%。

2019 年作晚稻在陆川县开始引进试种, 其中在陆川县横山镇旺坡村连片试种 2hm^2 , 成熟时, 收割机统一收割、晾晒, 每 hm^2 平均产量为 7593kg; 2020 年作早稻继续在陆川县的乌石、大桥、良田等乡镇示范种植, 普遍产量为 7500kg 左右, 最高产量达 8400kg。

3 高产栽培技术措施

3.1 适时播种, 培育多蘖壮秧 作早稻种植: 桂南 3 月上旬, 桂中 3 月中下旬, 桂北 3 月下旬至 4 月初播种; 作晚稻种植: 桂北 6 月底以前, 桂中 7 月上旬, 桂南 7 月中旬播种^[1]。每 667m^2 大田用种量 2~2.5kg, 秧田播种量不超过 20kg, 要稀播、匀播, 培育多蘖壮秧。

3.2 适时移栽(或抛栽), 合理密植 移栽秧龄 4.5~5.0 叶, 抛栽秧龄 3.5~4.0 叶^[2]。合理稀植是水稻高产的基础, 根据丰惠 2668 的品种特性, 合理移栽密度为 $20\text{cm} \times 16.6\text{cm}$ 或 $23.3\text{cm} \times 13.3\text{cm}$, 每蔸插 2~3 粒谷, 抛栽密度为 1.7 万~1.9 万蔸/ 667m^2 。

3.3 合理施肥 按照“提质施肥、增产施肥、经济施肥、环保施肥”的理念, 充分提高肥料养分利用效率, 丰惠 2668 宜中等肥力种植, 根据种植田块的肥

力情况进行科学合理的施肥, 施足基肥, 以有机肥为主, 追肥采取“前足、中稳、后补”的施肥方法, 一般每 hm^2 用纯氮 150~180kg, 氮:磷:钾为 1:0.6:1, 适当控施氮肥, 增施磷、钾肥, 特别是中后期看苗补肥时要注意控施氮肥。

3.4 科学灌溉 泥皮水抛秧立苗, 浅水促分蘖, 第 2 次追肥时大田应保持浅水层, 即要求田面无水, 达到以水带肥的目的, 施肥后让其自然落干。当分蘖苗达到总苗数的 80% 时, 开始排水晒田, 在幼穗分化、抽穗灌浆期灌浅水层, 后期干湿交替到成熟, 不宜断水过早。最好是采取好气灌溉, 让发根促蘖在整个水稻生长期, 除水分敏感期和用药施肥时采用间歇浅水灌溉外, 一般以无水层或湿润灌溉为主, 使土壤处于富氧状态, 促进根系生长, 增强根系活力。

3.5 综合防治病虫害 病虫害防治坚持“农业防治为主、化学防治为辅”的方针, 具体把好“四关”: 一是种子处理, 用清水把种子洗干净, 然后用 500 倍强氯精兑水浸种 6~8h, 杀死种子表面上的病菌; 二是秧田期, 移栽前喷洒 1 次农药, 将主要病虫害扑灭在秧田中, 严防带入大田扩散; 三是分蘖期, 此期最易感染病虫害, 要常检查, 早发现, 及时喷药防治, 防止蔓延危害; 四是“破口”始穗期是病虫害多发期, 应早发现, 及时防治^[3]。

3.6 适时收获 陆川县与广东省接壤, 早造台风暴雨比较频繁, 为了保证产量和稻米品质, 一般在稻谷成熟 90% 时开始收割^[4]; 晚造天气较好, 一般在稻谷成熟 98% 时收割。

参考文献

- [1] 梁仁敏, 黄徐谋, 韦春项, 罗继腾, 余裕超, 韦敏超, 韦贵剑, 黄永东, 覃思德. 优质高产水稻新品种河西丰占的选育过程及栽培技术. 现代农业科技, 2019 (18): 17-18
- [2] 王彩先, 易小林, 陈会鲜, 梁云. 水稻组合特优 2278 的种植表现及高产栽培技术. 中国种业, 2018 (7): 86-88
- [3] 易小林, 王彩先, 刘盛武, 莫振茂, 何俊, 凌春暖. 杂交水稻新组合特优 2278 秋制高产制种技术. 种子, 2019, 38 (8): 134-135
- [4] 陈传华, 刘广林, 李虎, 罗群昌, 陈远孟, 朱其南. 优质常规水稻新品种桂育 11 号的选育. 种子, 2019, 38 (2): 121-123

(收稿日期: 2020-09-18)