

特种稻品种 S1035 及高产栽培技术

阳标仁¹ 黄凤林¹ 郑瑞丰¹ 张家清² 杨天铭¹ 刘欢欢¹ 王金隆³ 王子平¹

(¹湖南省水稻研究所,长沙 410125; ²湖南省种子质量检测中心,长沙 410001;

³江西深隆稻都农博城农业科学研究所石城基地,赣州 342799)

摘要: S1035 是由湖南省水稻研究所通过使理想株型与优势利用相结合,优化性状组配,育成的兼具高产、优质、多抗等优良特性的水稻新品种。对该品种的选育经过、特征特性及栽培技术要点进行了介绍。

关键词: 特种稻; 红米; S1035; 选育; 栽培技术

Breeding and High-yield Cultivation Techniques of New Special Rice Variety S1035

YANG Biao-ren¹, HUANG Feng-lin¹, ZHENG Rui-feng¹, ZHANG Jia-qing²,
YANG Tian-ming¹, LIU Huan-huan¹, WANG Jin-long³, WANG Zi-ping¹

(¹Hunan Rice Research Institute, Changsha 410125; ²Hunan Seed Quality Testing Center, Changsha 410001;

³Shicheng Base of Jiangxi Shenlong Rice City Nongbocheng Agricultural Scientific Research Co., Ltd, Ganzhou 342799)

红米不仅营养丰富,而且有良好的药用功能,自古以来作为滋补珍品,《食疗本草》《本草纲目》中都有记载。现代医学认为红色食品营养丰富,且具有保健、养颜、抗衰、防老的功能,故又有“长寿食品”之称^[1]。民间还认为红米有活血补血、润肤止痒、消肿散瘀等功效,多称之为神仙米、补血米、药米、月家米等。适当食用红米对促进营养素平衡,提高身体素质有着特别重要的意义。红米具有较高的食疗价值,极适合孕妇、儿童和老年人食用^[2]。

湖南省水稻研究所于 2008 年以 R306 为父本人工去雄后与湘晚籼 12 号杂交;F₁~F₃ 采用混选法, F₄ 以后采用系谱法选育。从 2013 年开始在海南省内多点进行生态适应性选择和抗性鉴定试验,筛选出在三亚和海口等地群体表现好、后期落色理想、抗稻瘟病和白叶枯病强的稳定株系,编号为 S1035。2014 年该株系在海南 5 个点进行筛选和鉴定试验,普遍表现为米质较好、产量稳产。2015 年参加海南省品种比较试验,同时进行小面积示范试种。2016 年在海南进行生产试验。2018 年通过海南省农作物品种审定委员会审定(琼审稻 2018032)。

通信作者:王子平

与栽培要点. 大豆科技, 2020 (1): 60-62

- [5] 易志杰, 杨中路, 张婵娟, 袁松丽, 郝青南, 陈水莲, 陈海峰, 周新安. 夏大豆新品种油 6019 的选育及高产栽培技术. 大豆科学, 2021, 40 (4): 572-577
- [6] 王楠, 吴楠, 薄晓雪, 蒲秀敏, 马童, 曲静, 王丕武. 国审大豆新品种吉农 48 选育报告. 吉林农业大学学报, 2018, 40 (6): 775-778
- [7] 马童, 吴楠, 薄晓雪, 蒲秀敏, 王楠, 曲静, 王丕武. 大豆新品种吉农 38 号选育报告. 吉林农业大学学报, 2018, 40 (6): 771-774
- [8] 郑宇宏, 张云峰, 王明亮, 蒋洪蔚, 范旭红, 孟凡凡, 王曙明, 林志. 高蛋白高产大豆新品种吉育 3513 的选育及栽培技术要点. 大豆科

学, 2021, 40 (6): 854-856

- [9] 郭美玲, 郭泰, 王志新, 郑伟, 李灿东, 赵海红, 张振宇, 刘忠堂. 高油高产、多抗、广适性大豆品种‘合农 85’选育研究. 农学学报, 2021, 11 (5): 5-12
- [10] 张睿, 杨学, 金慧, 张举梅, 吴玉娥, 高嫄, 周春薇, 高媛. 高蛋白大豆新品种科合绿大豆 1 号选育及栽培技术. 黑龙江农业科学, 2021 (12): 141-144
- [11] 姬月梅, 罗瑞萍, 赵志刚, 连金番. 春大豆新品种宁京豆 7 号的选育及高产栽培技术. 大豆科学, 2021, 40 (3): 426-429

(收稿日期: 2022-11-26)

1 主要特征特性

1.1 农艺性状 该品种平均全生育期 125d,在海南早造一般 1 月初播种,晚造应该安排 7 月中旬播种为宜,秧龄不超过 25d 为宜,属中熟品种。秧苗期表现为秧苗健壮,叶色淡绿,秧苗进行大田移栽后缓苗快,后期生长表现为分蘖能力强;株型适中,茎秆不露节,同时比较粗壮,叶片直立,成熟后稻谷无芒;株高适中,平均株高 110.6cm,穗长 25~29cm,每穗实粒数 120~150 粒,千粒重 25g 左右。

1.2 抗逆性 经海南省内连续 2 年多种植, S1035 表现为中感苗瘟病,中抗穗颈稻瘟病、白叶枯病,纹枯病较轻。抗倒伏能力较强。

1.3 米质 经过砻谷机加工,糙米种皮为深红色,经过精米机加工后,表现为透明度较好,米质优。

2 产量表现

2.1 品比试验 2015 年参加海南省品种比较试验,5 月在三亚基地经过专家组测产验收,每 hm^2 平均产量达到 8.39t,产量优势明显,比对照品种红香优 3 号增产 9.10%;2016 年参加海南省 4 点试验,平均产量 7.90t,比对照红香优 3 号增产 3.75%,4 个试验点均增产。

2.2 生产试验 2016 年在海南进行了生产试验,每 hm^2 平均产量 7.95t,比对照红香优 3 号增产 4.6%,4 个试验点中有 3 个点(三亚、陵水和海口)增产,文昌试验点表现为比对照减产,可能与试验地点的盐分含量高有关。2018 年在三亚市崖城镇等地进行了示范试种,表现较好,S1035 达到了大面积推广的要求,可以进行推广种植。

3 高产栽培技术要点

3.1 适宜种植范围 该品种适宜海南省除五指山市、保亭县、白沙县和琼中县以外的市县作早造种植,栽培上要注意防治稻瘟病,少施用氮肥,以免造成倾斜或倒伏情况出现。

3.2 稀播种育壮秧 在浸种时“三起三落”即可。用 25% 咪鲜胺 600 倍液浸种消毒 10~12 h 后,采用少浸多露(即浸 6h、露 3~4h,多次反复)方式浸种,至 80% 的种子破胸露白即可播种。在播种时强调稀播,注意苗期肥料使用以便壮秧。海南三亚地区早造最迟不超过 1 月上旬,晚造最迟不超过 7 月上旬播种,每 hm^2 用种量以 30~45kg 为宜,秧龄期 25~28d,培育多分蘖壮秧。秧田管理主要是注意水分管理和病虫害管理,

注意防治蓟马等苗期虫害,在移栽前 1 周左右使用尿素追肥,增强秧苗素质利于后期生长和高产。

3.3 适时插秧,合理密植 海南南部地区早稻适宜在 2 月上旬到中旬插秧,晚稻适宜在 7 月下旬插秧。由于该品种分蘖力较强,在肥力水平中等的田块行株距 $20\text{cm} \times 20\text{cm}$,每穴插 3~4 株苗为宜,在肥力水平较高的田块可以适当减少每穴苗数,同理在肥力水平较低的田块可以适当密植,保证每 hm^2 有效穗数在 269.8 万~284.6 万穗之间,每穗实粒数在 120~140 粒之间。

3.4 科学施肥 总的施肥原则是每 667m^2 施复合肥(40%~45% 含量) 40kg,推荐使用缓释肥;分蘖肥以尿素为主,早追、分次追,比如移栽后 3~4d 追 7.5kg,1 周后补追 5kg 左右;拔节孕穗后(穗肥)追复合肥 15~20kg,1 周后看苗再确定是否再补肥。底肥:尽量使用发酵好的农家肥,在无农家肥时,每 hm^2 可以施用标准氮 1500kg 左右、复合肥 350~375kg 和其他微量元素肥料,保证底肥充足。追肥:在移栽 1 周后施分蘖肥,每 hm^2 追施标准氮 149.9~224.9kg 和复合肥 299.9~374.8kg;在抽穗扬花期可以少量使用穗肥提高品质和千粒重。

3.5 加强水管理 水是水稻生产上最重要的生产条件,它是营造水稻适宜水、肥、气、热生产环境的重要抓手。在水分管理上遵循分蘖期浅水勤灌;苗数 20 万~23 万/ 667m^2 时晒田;孕穗抽穗期灌寸水,壮籽期干干湿湿,收割前 7d 断水的原则。需要注意的是病虫害防治施药时田间要保持水层,会有较好的效果。

3.6 巧防病虫害 用浸种剂浸种防治种传病害,如果苗期发现有稻瘟病可以使用 20% 三环唑可湿性粉剂等杀菌剂进行防治,在后期的白叶枯病防治可以使用叶枯唑。对虫害的防治:稻飞虱推荐使用扑虱灵或吡虫啉等内吸性农药防治;二化螟可在幼虫 3 龄前用阿维菌素等生物农药防治,减少农药使用对环境的影响。对杂草的防控坚持化学控草为主,人工控草为辅,可以选用安全高效且对环境友好的化学除草剂。

参考文献

- [1] 闵军. 黑米与红米的营养. 湖南农业, 2011 (3): 16
- [2] 王丽华, 叶小英, 李杰勤, 朱建清. 黑米、红米的营养保健功效及其色素遗传机制的研究进展. 种子, 2006 (5): 50-54

(收稿日期: 2022-10-31)