

# 特色香紫糯新品种滇香紫 1 号

李娟<sup>1</sup> 董文华<sup>1</sup> 郭应忠<sup>2</sup> 普世皇<sup>1</sup> 王翔<sup>2</sup>  
黄大军<sup>1</sup> 金寿林<sup>1</sup> 洪汝科<sup>1</sup> 陈丽娟<sup>1</sup> 谭学林<sup>1</sup> 文建成<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> 云南农业大学稻作研究所,昆明 650201; <sup>2</sup> 云南省普洱市墨江县农业技术推广中心,普洱 654800)

**摘要:**滇香紫 1 号是利用广南紫米与鄂香 1 号进行杂交组配选育的有色稻新品种,由云南农业大学稻作研究所和墨江县农业技术推广中心自主选育而成,于 2019 年通过云南省农作物品种审定委员会审定(滇审稻 2019001 号),具有株型好、抗倒伏,花青素含量高,米粒紫黑色,香味浓,食味品质高,综合抗性好,推广应用前景好等特点。对其选育过程、特征特性及栽培技术措施等进行了介绍。

**关键词:**有色稻;香味;滇香紫 1 号;选育;应用

有色稻作为一种特殊的水稻种质资源,主要由不同色素沉积在水稻种子的种皮内而形成。其中紫米因种皮富含大量花青素而呈紫黑色,花青素是一种天然的色素,还具有抗氧化药用功效<sup>[1-2]</sup>。紫米中蛋白质、氨基酸、维生素、植物脂肪和铁、锌、磷等微量元素种类均比白米丰富<sup>[3]</sup>,因其丰富的营养和药用价值,紫米在民间也被称之为“药谷”“补血米”“长寿米”<sup>[4]</sup>。随着生活水平的提高,人们对稻米的需要越来越多样化,紫米等有色米也越来越受到人们的青睐。滇香紫 1 号花青素含量高、米质好、香味浓,深受消费者喜爱,具有较好的发展前景。

## 1 品种来源

利用来源于云南文山地方老品种广南紫米为母本,来源于中国水稻研究所选育的常规籼型香稻品种鄂香 1 号为父本,2009 年在云南农业大学稻作研究所昆明温室进行常规杂交,得到杂种 F<sub>1</sub>; 2010 年和 2011 年在云南元江旱季和晚季进行系谱法选择,得到 F<sub>2</sub>、F<sub>3</sub> 和 F<sub>4</sub> 世代; 2012 年在云南弥勒市竹园镇种植,并选择出 F<sub>5</sub> 世代,种植编号为 G<sub>5</sub>-144,综合农艺性状好并趋于稳定; 2013 年在云南弥勒市竹园镇扩大种植,该品系群体整齐,米粒黑色,蒸煮食味性好,于当年定名为滇香紫 1 号。2015 年和 2016 年在云南优质米生产区域普洱市墨江县、西双

版纳州勐海县、红河州元阳县、楚雄州彩云镇不同生态环境下进行品种比较试验评价,该品系农艺性状稳定,群体整齐,株叶型好,株高适中,抗倒性好,田间产量和抗性表现较突出,室内分析外观紫黑色,长粒型,具浓郁香味,米饭外观油亮,口感润滑,食味性好。2017 年参加云南省特殊用途水稻品种自主试验,2018 年参加云南省特殊用途水稻品种自主试验续试和生产试验,2019 年通过云南省农作物品种审定委员会审定(滇审稻 2019001 号)。

## 2 主要特征特性

**2.1 农艺性状** 全生育期平均 165d,比癸能紫米提早大约 8d。综合农艺性状好,植株紧凑挺拔,叶片表面光滑、谷表面少毛。株高 103.1cm,穗长 28.1cm,剑叶长 28.8cm,剑叶宽 2.2cm,有效穗 10 穗/丛,穗粒数 176.3 粒,结实率 82.6%,谷粒长 10.3mm,谷粒宽 3.2mm,谷粒长宽比 3.2,千粒重 26.0g。易落粒,抗倒伏,着粒稀,苗期叶鞘、叶舌、叶耳、叶脉均显示紫红色,稻穗灌浆期为紫红色,成熟期为褐色,成熟期茎断面为紫黑色。

**2.2 品质** 2017 年 6 月经农业部食品质量监督检验测试中心(武汉)稻米品质检验检测:出糙率 75.4%、精米率 65.5%、整精米率 61.8%、粒长 6.7mm、粒型长宽比 2.9、直链淀粉含量 1.1%、胶稠度 100mm、碱消值 7.0 级、垩白粒率和垩白度为糯、透明度为糯 2 级、含水量 13.5%,达国家优质糯稻标准。

**2.3 抗性** 2018 年经云南省农作物品种抗性鉴定站鉴定,稻瘟病穗瘟损失率 7.0,综合抗性指数 5.95,

基金项目:云南省重大科技专项计划(2018ZG007);国家重点研发计划(2017YFD0100205);云南省院士工作站项目(2018IC065)

通信作者:文建成

感稻瘟病,抗纹枯病(病害级数3级),高抗白叶枯病(病害级数0级)、稻曲病(病害级数0级),抗性鉴定结果达到云南省水稻品种审定标准。在2017年区域试验中墨江试点穗瘟发病重。

**2.4 适宜种植区域** 滇香紫1号适宜在云南省及其他生态类似区海拔1300m以下籼稻种植区域种植。

### 3 产量表现和效益

2015年和2016年在云南优质米生产区域普洱市墨江县、西双版纳州勐海县、红河州元阳县、楚雄州彩云镇进行品种比较试验,2015年每 $\text{hm}^2$ 平均产量为5668.5kg,比对照品种墨江主推紫米品种癸能紫米平均增产20.7%;2016年平均产量5616.0kg,比对照品种癸能紫米平均增产23.1%。

2017-2018年参加云南农业大学组织的云南省特殊用途水稻品种自主试验——紫米组。2017年6个试点每 $\text{hm}^2$ 平均产量为6984.75kg,比对照品种癸能紫米增产44.8%;2018年5个试点平均产量为7149.60kg,比对照品种癸能紫米增产95.7%;2年平均产量为7067.18kg,比对照品种癸能紫米增产66.7%,增产点率100%。2018年参加生产试验,5点次每 $\text{hm}^2$ 平均产量为3535.5kg,比对照癸能紫米增产74.9%,增产点次率100%。

滇香紫1号在云南墨江种植,2018年和2019年平均产量5220.0kg/ $\text{hm}^2$ ,按墨江当地紫米稻谷售

价12元/kg计算,产值达62640元/ $\text{hm}^2$ ,经济效益好。

### 4 栽培技术要点

滇香紫1号的主要栽培技术措施:主攻有效穗,提高成穗率和结实率。技术措施要点:根据当地最佳栽插节令适时移栽,秧龄35~40d;肥床稀播( $225\text{kg}/\text{hm}^2$ )培育带蘖壮秧,以带2~3个分蘖、4.5~5.9叶龄移栽较好;合理密植,插22.5万~27.0万丛/ $\text{hm}^2$ ,由于分蘖力中等,每穴种2~3苗,适当增加行距,缩小株距,保证足够基本苗的同时改善田间通透性;施足底肥,增施P、K肥,N肥施用时期根据不同海拔生态以及栽培习惯而定,抽穗期补施K肥以提高粒重;主攻有效穗,提高结实率;按常规稻栽培管理技术防治病虫害。滇香紫1号是一个具有较高经济价值和商业价值的特殊用途稻品种,该品种易落粒,应把握节令和天气,九黄十收,保质增收。

### 参考文献

- [1] 童继平,李素敏,刘学军,韩傲男.有色稻米研究进展.植物遗传资源学报,2011,12(1):13-18
- [2] 张文彦,杨晓帆,张志坚,李琛.云南墨江紫米花青素抗氧化活性的研究.粮食与饲料工业,2018(10):37-39
- [3] 黄春毓,李伟荣,何章飞,韦庆元,蒙将昆,汪海,何国松,农生.柚型紫色两系杂交稻坤两优3号的选育与应用.种子,2019,38(4):126-129
- [4] 李康.墨江紫米产业化发展探讨.云南农业,2018(9):37-38

(收稿日期:2020-09-17)

## 《中国种业》获评“RCCSE 中国准核心学术期刊(B+)”

