

# 高产中熟晚粳稻新品种嘉禾 247 的选育

丁正权 来乐春 王士磊 潘月云 黄海祥

(浙江省嘉兴市农业科学研究院,嘉兴 314016)

**摘要:**嘉禾 247 是嘉兴市农业科学研究院选育的高产中熟常规晚粳稻新品种,于 2020 年通过浙江省农作物品种审定委员会审定。对该品种的选育过程、特征特性、产量表现与栽培技术进行了介绍。

**关键词:**嘉禾 247;中熟晚粳;选育;特征特性;栽培技术

常规晚粳稻是浙江省种植的主要常规水稻品种。育种上,除了追求高产、优质、抗病等目标外,常规晚粳稻还需要有适度的感光性,以保障品种安全齐穗、增加生产潜力<sup>[1-2]</sup>。嘉禾 247 是嘉兴市农业科学研究院经多年系统选育而成的高产中熟常规晚粳稻新品种,2020 年通过浙江省农作物品种审定委员会审定。该品种穗粒偏大穗、分蘖力中等偏强,千粒重 28~29g,比对照晚粳稻品种秀水 134 增产 7.7% 以上,具有熟期早、株高适中、后期青秆黄熟、转色好等特点,适宜在浙江省作单季晚稻种植。

## 1 选育过程

2011 年春,以自育晚粳中间材料嘉粳 5609 (秀水 114/嘉粳 4347) 为母本、嘉粳 5167 (秀水 123/嘉禾 128) 为父本配组杂交,经多代系统选育而成(图 1)。2018-2019 年参加浙江省单季常规晚粳稻区域试验,2019 年参加浙江省单季常规晚粳稻生产试验,2020 年通过浙江省农作物品种审定委员会审定,审定编号:浙审稻 2020008。

**基金项目:**浙江省水稻育种专项(2016C02050-5-4);嘉兴市科技计划项目(2017AY13027,2018AY11024,2020AZ1003)

## 2 特征特性

**2.1 主要农艺性状** 2018-2019 年嘉禾 247 参加浙江省单季常规晚粳稻区域试验,2 年平均全生育期 154.9d,比对照秀水 134 短 5.3d。嘉兴地区作单季晚粳稻种植,5 月 25-30 日播种,齐穗期在 9 月 2 日前后,属中熟晚粳类型。该品种株高 94cm 左右,株型紧凑,分蘖力中等偏强,剑叶挺,叶色绿色。嘉禾 247 为穗粒兼顾偏大穗品种,半直立穗,着粒密,谷粒短椭圆形,无芒,谷壳暗黄,结实率高。作为单季晚粳稻栽培,一般有效穗数 18 万/667m<sup>2</sup> 左右,每穗总粒数 150 粒左右,结实率 90% 以上,千粒重 28~29g。

**2.2 抗病虫性** 2018-2019 年经浙江省农业科学院植物保护与微生物研究所等抗性鉴定:穗瘟损失率最高 5.0 级,稻瘟病综合指数 5.0,为中感;白叶枯病最高 5.0 级,为中感;褐飞虱最高 9.0 级,为高感。

**2.3 稻米品质** 2018-2019 年经农业农村部稻米及制品质量监督检验测试中心(杭州)检测:平均整精米率 64.6%,长宽比 1.8,垩白粒率 55.0%,垩白度 10.7%,透明度 3.5 级,碱消值 6.8 级,胶稠度 69.0mm,直链淀粉含量 15.6%,米质综合指标均达到食用稻品种品质部颁普通标准,品尝分值为 73 分和 78 分。

[3] 钱存鸣,周朝飞,姚国才,姚金保,盛培英,杨学明. 小麦新品种宁麦 9 号的选育与应用. 江苏农业科学,1999(3): 19-20

[4] 姚金保,马鸿翔,张平平,姚国才,杨学明,任丽娟,张鹏,周森平. 小麦优良亲本宁麦 9 号的研究与利用. 核农学报,2012,26(1): 17-21

[5] 姚金保,马鸿翔,姚国才,陈德胜,杨学明,张鹏,张平平,周森平,姜

朋. 优质高产小麦新品种宁麦 24 的选育及栽培技术. 江苏农业科学,2016,44(6): 177-178

[6] 张容,陈士强,王建华,陈秀兰,何震天. 国审高产早熟小麦扬辐麦 6 号的选育及配套栽培技术. 中国种业,2020(1): 57-59

(收稿日期:2021-04-06)

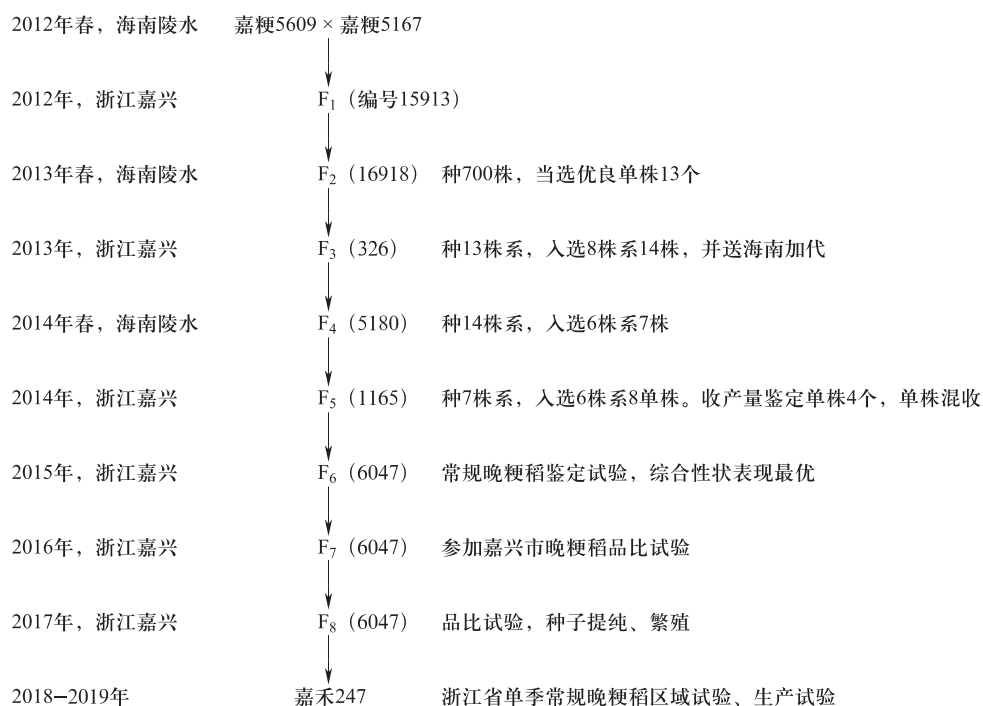


图1 嘉禾247选育过程

### 3 产量表现

嘉禾247于2018年、2019年参加浙江省单季常规晚粳稻区域试验,每667m<sup>2</sup>平均产量分别为634.8kg、696.2kg,分别比对照秀水134增产7.9%、10.5%,均达极显著水平;2年区域试验平均产量为665.5kg,比对照增产9.2%。2019年参加浙江省单季常规晚粳稻生产试验,每667m<sup>2</sup>平均产量为705.7kg,比对照秀水134增产7.7%,增产点率100%。

### 4 栽培技术要点

嘉禾247为中熟常规晚粳稻品种,适合在浙江省粳稻区种植。该品种库大源足,高产栽培应适当增加基本苗以稳定穗数,攻大穗,提高结实率和千粒重,充分发挥穗粒结构协调的增产优势。

**4.1 适期播种,培育壮秧** 作单季移栽稻一般于5月25-30日播种,每667m<sup>2</sup>用种量10kg左右。播种前晒种,用防治恶苗病、干尖线虫病的药剂(17%杀螟·乙蒜素可湿性粉剂或16%咪鲜·杀螟丹可湿性粉剂和25%氰烯菌酯悬浮剂)连续浸泡48h,保温催芽24h。秧田期早施断奶肥、施好送嫁肥,培育整齐健壮的秧苗<sup>[3]</sup>。

**4.2 适时移栽,合理密植** 6月20-25日移栽,秧龄25-30d。株行距13cm×25cm,每hm<sup>2</sup>栽30万穴左右,每穴3-4苗,浅插、匀栽,种足基本苗90万~

120万/hm<sup>2</sup>。

**4.3 科学肥水管理** 嘉禾247耐氮肥性较好,可采取“前促、中控、后补”的方法,早施分蘖肥,稳施促花肥,根据苗情补施穗肥。大田氮肥用量折合纯氮15~20kg/667m<sup>2</sup>,搭配施用磷钾肥,以利灌浆充实。水浆管理上宜浅水移栽促早发、薄水分蘖,分蘖后期搁田控制苗数,抽穗后浅水灌溉,干湿交替,收获前7d排水晾田,切忌断水过早。

**4.4 病虫害防治** 播种前用药剂浸种防治恶苗病、干尖线虫病。根据田间情况防治稻蓟马、飞虱、稻瘟病等秧田病虫害。大田期根据各地病虫害预测预报做好螟虫、稻纵卷叶螟、纹枯病等病虫害防治。嘉禾247稻瘟病接种抗性为中感,对白叶枯病、褐飞虱等病虫害的抗性欠佳,栽培时应注意防治。同时应科学合理施用农药,以减少农药残留。

### 参考文献

- [1] 石建尧,杨长登.浙江省常规晚粳(糯)稻品种的主要农艺性状和发展趋势分析.浙江农业学报,2012,24(2):197-201
- [2] 施俊生,王仁杯,郁晓敏,李燕.浙江省水稻审定品种主要性状分析.浙江农业科学,2019,60(6):865-866,868
- [3] 俞法明,陶才生,朱国富,翟荣荣,陆艳婷.早籼稻新品种浙1702及其栽培技术要点.中国种业,2020(12):100-101

(收稿日期:2021-05-24)