

# 水稻新品种吉粳 301 选育报告

孟凡梅, 陈莫军, 付立中, 颜秀娟, 付 胜, 张俊国, 高明镜, 孙百东, 严永峰\*

(吉林省农业科学院水稻研究所, 吉林 公主岭 136100)

**摘 要:** 吉粳 301(吉 09-2632), 吉林省农业科学院水稻研究所于 2006 年以长白 15 为母本, 长白 16 为父本杂交, 变异后代经系谱法选择育成。2014 年通过吉林省品种审定委员会审定。审定编号吉审稻 2014004。生育期 135 d, 需活动积温  $2\ 750^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ , 属中熟品种。具有米质优, 丰产性好, 出穗后籽粒灌浆快, 活秆成熟等优点。适于在吉林省四平、长春、吉林、通化、松原、白城、延边等中熟稻区种植。

**关键词:** 水稻新品种; 吉粳 301; 选育; 特征特性; 栽培技术

中图分类号: S511

文献标识码: B

文章编号: 1003-8701(2017)06-0016-02

## Breeding Report of the New Rice Variety ‘Jijing 301’

MENG Fanmei, CHEN Mojun, FU Lizhong, YAN Xiujian, FU Sheng, ZHANG Junguo, GAO Mingjing,

SUN Baidong, YAN Yongfeng\*

(*Rice research institute, Jilin Academy of Agricultural Sciences, Gongzhuling 136100 China*)

**Abstract:** New rice cultivar ‘Jijing 301’ (Ji09-2632) was developed from the cross ‘Changbai 15’ and ‘Changbai 16’ in 2006 by pedigree selection. The variety was certified by the Variety Certification Committee of Jilin Province in 2014. The authorized number was 2014004. It was mid-maturity variety with growing period of 135 d, active accumulated temperature of  $2\ 750^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ . It was characterized by fine grain quality, high yield, grain filling quickly and straw stay green at maturity. It was suitable for planting in the area of Siping, Changchun, Jilin, Tonghua, Songyuan, Baicheng and Yanbian.

**Key words:** New rice cultivar; Jijing 301; Breeding; Characteristics; Cultivation techniques

吉林省地处我国东北的中部, 是我国北方粳稻中心产区, 水稻种植面积在 73 万  $\text{hm}^2$  左右, 稻谷总产量大约在 600 万 t。水稻种植面积和总产量分别占吉林省粮食作物的 16% 和 18%, 是吉林省第二大粮食作物。稻米品质和产量与人民生活密切相关, 为了满足未来日益增长的人口对优质食味稻米的需求, 吉林省农业科学院水稻研究所采用杂交育种方法育成具有丰产、优质、抗逆等综合性状优良的水稻新品种吉粳 301, 并已在生产上推广应用。

## 1 选育经过

2006 年以早熟品种长白 15 为母本, 长白 16 为父本配制杂交组合, 同年冬在海南繁育  $F_1$  代, 2007

年在所内展开  $F_2$  代进行单株选拔, 入选单株同年冬继续送海南加代, 并进行抗稻瘟病性、耐冷性鉴定, 淘汰不良株系。2008 年  $F_4$  代在所内继续进行单株选拔, 入选单株 2008 年冬继续送海南加代和抗稻瘟病性、耐冷性鉴定, 2009 年  $F_6$  代在所内继续进行选拔, 选出性状稳定、丰产性好的优良株系, 田间代号吉 09-2632, 2010 年参加所内联合品比试验, 表现优良。2011 年参加省筛选试验, 表现突出, 2012 ~ 2013 年参加省区域试验及抗稻瘟病性鉴定和稻米品质检验, 2013 年参加省生产试验, 2014 年通过吉林省品种审定委员会审定, 审定编号吉审稻 2014004。

## 2 特征特性

### 2.1 植物学特性

吉粳 301 株高 104.5 cm, 分蘖能力较强, 株型紧凑, 穗长 18.3 cm, 半弯曲穗型, 穗较大, 每公顷有效穗数 351.0 万穗。平均每穗粒数 113.3 粒, 着粒密度较适中, 结实率 90.5%, 千粒重 23.7 g。粒

收稿日期: 2017-08-16

基金项目: 国家科技部农业科技成果转化项目(2014GB2B100017)

作者简介: 孟凡梅(1980-), 助理研究员, 硕士, 研究方向: 作物遗传育种。

通讯作者: 严永峰, 男, 博士, 副研究员, E-mail: yanyongfeng@126.com

型椭圆,无芒,颖及颖尖均黄色。

## 2.2 生物学特性

吉粳301在吉林省属中熟品种,生育期135 d,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 $2\,750^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ 。耐肥抗倒伏性、抗稻瘟病性均较强,出穗后籽粒灌浆快,活秆成熟。稻米品质优良,适应性较广,丰产性好。

## 2.3 抗病性

根据吉林省农业科学院植物保护研究所鉴定结果,吉粳301苗期人工接种病级标准鉴定结果:苗瘟表现中感(MS),异地的田间自然诱发鉴定对叶瘟表现感病(S),对穗瘟表现中抗(MR),在田间自然诱发抗纹枯病鉴定点中,最高病级鉴定为5级,对纹枯病表现为中抗(MR),综合抗性明显优于对照品种吉玉粳(详见表1)。

表1 吉粳301与CK(吉玉粳)抗病性对照表

| 品种      | 叶瘟 | 苗瘟 | 穗瘟 | 纹枯病 |
|---------|----|----|----|-----|
| 吉粳301   | S  | MS | MR | MR  |
| 吉玉粳(CK) | MS | MS | S  | MS  |

## 2.4 稻米品质

依据NY/T593-2002《食用稻品种品质》标准和农业部稻米及制品质量监督检验测试中心检验结果,吉粳301糙米率83.4%、精米率74.2%、整精米率69.1%、垩白粒率9.0%、垩白度0.6%、粒长5.3 mm、长宽比2.0、碱消值6.8级、胶稠度70.0 mm、直链淀粉含量16.2%、透明度1级、蛋白质含量6.19%。检验结果符合二等食用粳稻品种品质规定要求。

## 3 产量表现

吉粳301于2010年参加吉林省农业科学院水稻研究所联合品种比较试验,平均产量为 $8\,738.0\text{ kg/hm}^2$ ,比对照品种吉玉粳增产1.9%;2012~2013年参加吉林省水稻区域试验,平均公顷产量 $8\,523.2\text{ kg}$ ,比对照品种吉玉粳增产4.3%。2013年参加吉林省生产试验,平均公顷产量 $7\,740.1\text{ kg}$ ,比对照

品种吉玉粳增产3.4%。

## 4 栽培技术要点

### 4.1 播种

4月中旬(4月12日~15日)播种,采用钵盘或平盘进行旱育苗,稀播育壮秧,播种量 $350\text{ g/m}^2$ 。

### 4.2 插秧

5月中、下旬插秧,插秧密度 $30.0\text{ cm}\times 20.0\text{ cm}$ (9寸 $\times$ 6寸)。每穴插3~4棵苗。浅插促分蘖,插秧后灌3~5 cm浅水,插秧5~7 d内进行药剂封闭除草,可选用丁草胺加噁草酮或苄嘧磺隆或草克星等药剂<sup>[1]</sup>。

### 4.3 施肥

氮、磷、钾配方施肥,每公顷施肥量:纯氮(N)约150 kg,施用比例为底肥:分蘖肥:穗肥=40%:40%:20%;纯磷( $\text{P}_2\text{O}_5$ )90 kg,全部用作底肥;纯钾( $\text{K}_2\text{O}$ )75 kg,分2次施用,分蘖肥和穗肥各施50%。

### 4.4 管理

田间水分管理按浅-深-浅灌溉模式进行,采用分蘖期浅水,孕穗期稍深,籽粒灌浆期干湿交替或浅水的灌溉方法进行管理。6月注意防治潜叶蝇、稻水象甲、负泥虫等虫害,7月上、中旬及时防治二化螟。破胸抽穗前应及时防治稻瘟病和纹枯病等病害。

## 5 适应地区

吉粳301适于吉林省四平、长春、吉林、通化、松原、白城、延边等中熟稻区种植<sup>[2]</sup>。

### 参考文献:

- [1] 张俊国,严永峰,陈莫军,等.早熟优质水稻新品种吉粳113的选育和应用[J].中国稻米,2015,21(3):79-80.
- [2] 金京花,全成哲,金国光,等.水稻新品种吉粳302选育及栽培技术要点[J].北方水稻,2015,45(3):63,68.

(责任编辑:王 昱)