

# 红小豆吉红 14 号的选育及配套栽培技术

王明海, 曲祥春, 徐 宁, 包淑英, 邓昆鹏, 王桂芳, 郭中校\*

(吉林省农业科学院作物资源研究所, 吉林 公主岭 136100)

**摘 要:** 吉红 14 号是吉林省农业科学院作物资源研究所于 2006 年以河北省引进农家大粒红小豆品种为母本, 以适应性强、产量高自选材料 156-12 为父本, 进行人工杂交选育而成。有限结荚习性, 直立型, 生育期 89 d。植株繁茂性好, 抗叶部病害, 抗旱性强, 商品品质优良, 粒大, 产量高。2016 年通过吉林省农作物品种审定委员会认定。

**关键词:** 红小豆; 吉红 14 号; 品种选育

中图分类号: S521

文献标识码: B

文章编号: 1003-8701(2017)06-0014-02

## Breeding and Cultivation Techniques of Adzuki Bean Variety 'Jihong 14'

WANG Minghai, QU Xiangchun, XU Ning, BAO Shuying, Deng Kunpeng, WANG Guifang, GUO Zhongxiao\*

(Institute of Crop Germplasm Resources, Jilin Academy of Agricultural Sciences, Gongzhuling 136100, China)

**Abstract:** 'Jihong 14' was bred by hybridization with local large sized adzuki bean from Hebei Province as female parent and high yield and wide adaptability '156-12' as male parent in 2006. This adzukibean variety was determinate podding habit, plant was upright, growth period was 89 days. Plant was vigorous. It was resistant to leaf disease and tolerant to drought. It was released by the Jilin Province Crop Variety Approval Committee in 2016 with high resistance, high 100-seed weight, and good quality.

**Key words:** Adzuki bean; Jihong 14; Variety breeding

小豆是我国重要的食用豆类作物之一, 在促进农业种植业结构调整、加快经济欠发达地区脱贫致富中发挥着重要作用<sup>[1]</sup>。小豆具有较强的营养保健功效, 是高蛋白、低脂肪、中淀粉食物, 并含有丰富的 B 族维生素、多种矿物质及生理活性物质, 还有清热解暑、消炎解毒、保肝明目、降血脂、调血糖、补气血等多种医疗作用, 属粮菜兼用、医食同源作物, 是人类理想的营养保健食品和传统饮食品加工的优质原料。但是目前生产上缺乏高产优质小豆品种, 严重影响了吉林省小豆产业的发展<sup>[2]</sup>。小豆新品种吉红 14 号产量高, 品质好, 为目前农业种植业结构调整提供了品种支撑。

### 1 选育经过

吉红 14 号是吉林省农业科学院作物资源研究所于 2006 年以河北省引进农家大粒红小豆品

种为母本, 以适应性强、产量高自选材料 156-12 为父本, 经人工杂交选育而成。2012 ~ 2013 年进行产量比较试验, 2014 ~ 2015 年参加吉林省红小豆区域试验和生产试验, 2016 年通过吉林省农作物品种审定委员会认定。

### 2 主要特征特性

吉红 14 号属有限结荚习性, 幼茎绿色, 大叶, 花黄色; 直立型, 主茎粗壮, 根系发达。平均株高 53.2 cm, 每株 2.9 个分枝, 结荚 18.7 个, 单荚粒数 7.3 粒, 成熟荚呈黄白色。籽粒短圆柱形, 种皮薄, 有光泽, 红色, 白脐, 百粒重 16.3 g。出苗至成熟 89 d, 属中早熟品种。该品种抗倒伏, 抗旱性强, 经吉林省农业科学院植保所鉴定抗叶斑病、根腐病等。品质检测分析结果: 粗蛋白质含量 20.86%, 粗淀粉含量 54.30%。

### 3 产量表现

吉红 14 号 2012 ~ 2013 年进行产量比较试验, 2012 年平均产量 1 600.8 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照品种白红 5 号增产 10.1%; 2013 年平均产量 1 588.8 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照品种白红 5 号增产 12.3%。2014 ~ 2015 年

收稿日期: 2017-09-03

基金项目: 现代农业产业技术体系建设专项资金(CARS-09); 吉林省农业科技创新工程项目(CXGC2017TD016、CXGC2017JC001)

作者简介: 王明海(1966-), 男, 副研究员, 主要从事食用豆研究。

通讯作者: 郭中校, 男, 博士, 研究员, E-mail: guozhx@cjaas.com

参加吉林省区域试验,两年均居该组第一位;2014年5个试验点(白城、公主岭、双辽、通榆、长岭),平均产量1 580.93 kg/hm<sup>2</sup>;2015年6个试验点(白城、公主岭、双辽、洮南、长岭、镇赉),平均产量1 471.26 kg/hm<sup>2</sup>。两年平均产量1 526.09 kg/hm<sup>2</sup>,

比对照品种(白红5号)增产9.45%(见表1)。

2015年同时参加吉林省生产试验,共设4个试点,分别为白城、镇赉、长岭、洮南,以白红5号为对照。平均产量1 555.04 kg/hm<sup>2</sup>,比对照品种白红5号平均增产9.60%(见表2)。

表1 吉红14号区域试验产量结果

年份	试验地点	产量(kg/hm <sup>2</sup> )		增产(%)
		吉红14号	白红5号(CK)	
2014	白城市农业科学院	1 810.56	1 702.33	6.36
	吉林省农科院作物所	2 009.17	1 582.50	26.96
	双辽市农业技术推广中心	1 425.63	1 322.22	7.84
	通榆县农业技术推广中心	1 158.97	987.18	17.40
	长岭县农业执法大队	1 500.00	1 472.22	1.89
	平均	1 580.93	1 413.29	11.86
2015	白城市农业科学院	1 824.07	1 704.44	7.02
	吉林省农科院作物所	1 492.00	1 109.0	34.54
	双辽市农业技术推广中心	974.07	1 074.07	-9.31
	洮南市农业技术推广中心	1 196.58	1 374.36	-12.94
	长岭县农业执法大队	1 863.89	1 775.00	5.01
	镇赉县农业技术推广中心	1 476.92	1 215.38	7.38
	平均	1 471.26	1 375.38	6.97
	两年平均	1 526.09	1 394.33	9.45

表2 吉红14号生产试验产量结果

年份	试验地点	产量(kg/hm <sup>2</sup> )		增产(%)
		吉红14号	白红5号(CK)	
2015	白城市农业科学院	908.42	1 408.17	-35.49
	镇赉县农业技术推广中心	1 884.00	1 231.00	53.05
	长岭县农业执法大队	1 858.5	1 547.5	20.10
	洮南市农业技术推广中心	1 569.23	1 488.62	5.42
	平均	1 555.04	1 418.82	9.60

#### 4 配套栽培技术要点

(1)播期:5月中、下旬。播种量为25 kg/hm<sup>2</sup>。

(2)密度:按照肥地稀、薄地密的原则。行距60~70 cm,株距10~20 cm,每公顷保苗为11万~15万株。

(3)施肥:整地的同时,增加有机肥的施用量(农家肥15 000 kg/hm<sup>2</sup>左右),在播种的同时施入磷酸二铵(或复合肥)作种肥,100~250 kg/hm<sup>2</sup>;施入硫酸钾50 kg/hm<sup>2</sup>作种肥。

(4)播种的同时撒毒谷,防治地下害虫,并及时中耕除草。

#### 5 适宜种植区域

经试验示范表明,吉红14号适宜吉林省及内蒙古等相邻区域种植。

#### 参考文献:

- [1] 王明海,郭中校,刘红欣,等.红小豆吉红7号的选育及配套栽培技术[J].吉林农业科学,2008,33(5):20-23.
- [2] 王法武,杨微,李洪鑫,等.氟磺胺草醚·烯草酮乳油对绿豆及红小豆田杂草药效试验[J].东北农业科学,2017,42(4):30-32.

(责任编辑:王昱)