

文章编号 :1003-8701(2010)01-0026-02

绿豆新品种白绿 9 号的选育及其栽培技术

王立群,梁 杰,王英杰,尹凤祥,张维琴

(吉林省白城市农业科学院绿豆研究所,吉林 白城 137000)

摘 要:白绿 9 号是吉林省白城市农业科学院 1994 年以鹦哥绿 925 为母本,以外引材料 88071 为父本进行人工有性杂交,经过 7 个世代的连续后代选拔,2001 年选育出稳定的品系,原品系代号为 BL94108-3。经过两年产比试验、两年省区域试验和 1 年生产试验,各项试验结果增产显著,2007 年通过吉林省农作物品种审定委员会审定。

关键词:新品种;白绿 9 号;特征特性;栽培技术

中图分类号:S522.035.1

文献标识码:B

Breeding of the New Variety of Mung Bean 'Bailv 9' and Its Cultivation Technique

WANG Li-qun, LIANG Jie, WANG Ying-jie, YIN Feng-xing, ZHANG Wei-qin

(Mung Bean Research Institute, Baicheng Academy of Agricultural Sciences,
Jilin province, Baicheng 137000, China)

Abstract: 'Bailv 9', a new mung bean variety, was bred by Baicheng City Academy of Agricultural Sciences in 1994. Its female parent was 'Yinggelv 925' and its male parent was introduced line 88071. By the selections of seven generations, the stable line was selected in 2001. The original line was named 'BL94108-3'. By two year yield comparison test, two year provincial regional test and one year of production test, the results showed that the yields were increased significantly. It was approved by Jilin Provincial Approving Committee of the Crop Varieties in 2007.

Keywords: New Variety; Mung Bean- Bailu 9; Characteristics; Cultivate Technology

1 选育过程

BL94108-3 是吉林省白城市农业科学院 1994 年以鹦哥绿 925 为母本,以外引材料 88071 为父本进行人工有性杂交,经过 7 个世代的连续后代选拔,2001 年选育出稳定的品系,2002~2003 年升入产鉴试验,2004~2005 年进行两年产比试验,表现优良,2006~2007 年参加省区域试验,2007 进行生产试验。试验结果增产显著、特点突出、综合抗性较好。2007 年通过吉林省农作物品种审定委员会审定。

2 特征特性

该品种从播种至成熟全生育日期 98 d 左右,需有效积温约 2 120℃·d。属于半直立型的生长习性,无限结荚习性;幼茎为绿紫色;花蕾绿紫色;抗叶斑病、较抗根腐病。株高 64.3 cm;分枝 3.0 个;单株荚数 29.0 个;单荚粒数 12.3 个;荚长 11.9 cm;百粒重 6.9 g;粒形长圆柱;粒色黄绿。粗蛋白质含量 25.9%。该品种抗病性强、粒大饱满、整齐、色泽鲜艳,商品性好,适合于生豆芽用。

3 产量表现

3.1 产比试验

表 1 BL94108-3 产比试验产量结果

| 试验年份 | 产量(kg/hm ²) | | 比对照增产(%) |
|------|-------------------------|---------|----------|
| | BL94108-3 | 白绿 6 号 | |
| 2004 | 1 765.8 | 1 499.7 | 17.7 |
| 2005 | 1 683.6 | 1 478.5 | 13.9 |
| 平均 | 1 724.7 | 1 489.1 | 15.8 |

收稿日期:2009-08-06

作者简介:王立群(1962-),男,副研究员,从事绿豆育种及栽培研究。

BL94108-3 于 2002~2003 年升入产鉴试验,2004~2005 年进行两年产比试验,平均产量为 1 724.7 kg/hm²,比对照品种白绿 6 号增产 15.8%(表 1)。

3.2 省区域试验

2006 年参加省区域试验,5 点次平均产量为 1 363.1 kg/hm²,比对照品种白绿 6 号增产 13.5%,2007 年 5 点次平均产量为 1 811.2 kg/hm²,比对照品种白绿 6 号增产 9.8%,两年平均产量 1 587.2 kg/hm²,比对照品种白绿 6 号增产 11.6%(表 2)。

表 2 BL94108-3 区域试验产量结果

| 年份 | 试验地点 | 产量(kg/hm ²) | | 比对照增产 (%) |
|------|------------|-------------------------|---------|-----------|
| | | BL94108-3 | 白绿 6 号 | |
| 2006 | 白城市农科院 | 1 353.3 | 1 168.1 | 15.9 |
| | 通榆县推广中心 | 1 462.0 | 1 230.0 | 18.9 |
| | 省农科院作物所 | 1 413.1 | 1 371.2 | 3.0 |
| | 大安市龙沼镇农业站 | 1 563.0 | 1 250.0 | 25.0 |
| | 吉林省洮南甜菜研究所 | 1 024.0 | 975.0 | 4.9 |
| | 平均 | 1 363.1 | 1 199.1 | 13.5 |
| 2007 | 白城市农科院 | 2 033.2 | 1 802.1 | 12.8 |
| | 通榆县推广中心 | 1 404.0 | 1 356.0 | 3.5 |
| | 省农科院作物所 | 1 550.0 | 1 450.0 | 7.0 |
| | 大安市龙沼镇农业站 | 2 230.5 | 1 450.0 | 3.6 |
| | 吉林省洮南甜菜研究所 | 1 838.5 | 1 507.7 | 21.9 |
| | 平均 | 1 811.2 | 1 513.2 | 9.8 |
| 总平均 | | 1 587.2 | 1 356.1 | 11.6 |

3.3 生产试验

2007 年参加省生产试验,4 点次平均产量为 1 498.3 kg/hm²,比对照品种白绿 6 号增产 12.3%

(上接第 25 页)投入的比例将有进一步的提高,增加有机肥和化肥的投入量,合理施肥、平衡施肥,加强对生态环境的保护;随着高产高效栽培技术的应用,地膜、灌水等将逐步增加,相应的投入会有一些的增产;随着整体种植面积和单个农户种植面积的增加,机械化的应用也将逐步增加,投入将有一定的增加;随着农户种植花生效益的提高和农户总体经济实力的增加,也将进一步刺激农户对花生生产的投入。

4.3 研制和推广适合吉林高寒地区情况的中、小型生产机械设备

由于吉林花生整体种植集中与个体种植分散共存的现实,单个种植户的种植面积总体是偏小的,在未来的一段时间内,每户种植面积几公顷、十几公顷应当占吉林花生种植面积的绝大部分,而种植规模上百公顷的花生经济合作社等集中种植者只会占吉林总种植面积的很小部分。因此根据吉林生产实际情况,研制适合吉林花生生产状

(表 3)。

表 3 BL94108-3 生产试验产量结果

| 年份 | 试验地点 | 产量(kg/hm ²) | | 比对照增产 (%) |
|------|------------|-------------------------|---------|-----------|
| | | BL94108-3 | 白绿 6 号 | |
| 2007 | 白城市农科院 | 1 539.8 | 1 345.9 | 14.4 |
| | 通榆县推广中心 | 1 446.0 | 1 299.0 | 11.3 |
| | 镇赉县白音套海畜牧场 | 1 567.9 | 1 326.8 | 18.2 |
| | 吉林省洮南甜菜研究所 | 1 439.5 | 1 369.5 | 5.1 |
| | 平均 | 1 498.3 | 1 335.3 | 12.3 |

4 栽培技术与适应区域

在我省绿豆的适宜播种期为 5 月上旬至下旬,播种量为 20 kg/hm² 左右。可采用垄上开沟条播或点播的方式播种,株距 10~15 cm,每公顷保苗 14~18 万株。密度过大时,引起徒长,易发生倒伏。播种的同时,增加有机肥的施用量(农家肥 15 000 kg/hm² 左右),配合施足底肥,施入磷酸二铵或三料作种肥,100~150 kg/hm²。覆土深度一般为 3~5 cm,稍晾后镇压保墒。在生育期间,一般在开花结荚前要进行中耕除草 3 次(三产三趟)。在开花期结合封垄追施硝铵、尿素等氮肥 45~65 kg/hm²。在生育中、后期,若遇到干旱要及时灌水,以防落花、落荚。在整个生育期间,尤其是前期要注意防治蚜虫、红蜘蛛等虫害。可采用喷施乐果乳油、抗蚜威、敌杀死等农药防治。

适宜吉林省西部地区、黑龙江省西部和内蒙古兴安盟等邻近省区种植。

况的中、小型花生生产机械设备是非常必要的,特别应当重点研制小型的扒壳机械、播种机械、中耕机械和收获机械、摘果机械。

4.4 加强和加快吉林优质花生出口基地建设,创造吉林花生品牌

围绕小白沙和四粒红(扶余四粒红是地理标志保护品种),系统开展这两个品种的提纯复壮工作,加强花生生产的基础设施建设,增加物质费用投入;各地区通过国家资金和政策扶持,多渠道筹集资金,改善花生基础设施和生产条件,提高花生生产抵御自然灾害的能力;花生种植户也要增加花生生产的物质费用,进一步改善花生生产条件,促进产量的提高;在此基础上,加快吉林优质花生出口基地建设步伐,打造全国花生最优质生产基地,创造吉林花生品牌,带动花生产业持续健康发展。

参考文献:

[1] 中国种植业信息网. 中国农业数据库[EB/OL]. 2007.