

大豆新品种德豆 10 的选育

王永生¹ 倪培涛² 李 丹²

(¹ 吉林市农业科学院, 吉林 132101; ² 吉林德禹种业有限公司, 吉林 132100)

摘要:德豆 10 (试验代号德 12-423、德黄 10) 是吉林德禹种业有限公司 2004 年以合交 9349 为母本、YSB8699 为父本杂交, 后代系谱法选育育成。该品种具有优质、高产、多抗等特点, 2017 年 3 月通过吉林省农作物品种审定委员会审定推广, 适合在吉林省 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2650°C 区域种植。

关键词:德豆 10; 高产; 多抗; 选育

大豆是吉林省三大主要作物之一, 是人民膳食结构中不可缺少的重要组成部分。吉林省地处温带季风气候区, 作为我国大豆种植产业的主要分布区之一, 在国内外享有盛誉, 具有“大豆之乡”的美称。近年来, 由于受到诸多不利因素的影响, 大豆产业比较效益低, 面积锐减, 大豆和大豆制品主要依靠进口。要充分利用吉林省大豆非转基因优势, 打造绿色盾牌, 注重选育优质、高产、多抗、适应性广的大豆新品种, 为大豆产业持续、稳定健康发展提供技术支持和保障。

1 选育过程

大豆新品种德豆 10 (试验代号德 12-423、德黄 10) 是吉林德禹种业有限公司以高产、优质、抗病为选育目标, 2004 年以合交 9349 为母本、YSB8699 为父本杂交, 后代经系谱法选育育成。2004 年配置杂交组合, 以合交 9349 为母本、YSB8699 为父本杂交; $F_1 \sim F_5$ 杂交后代进行集团育种方法和田间选择; F_6 挑选优良稳定株系, 在病圃环境下进行选育; $F_7 \sim F_8$ 进行产比及田间抗性鉴定, 同时进行异地多点鉴定试验。2012 年参加省内多环境网点试验; 2013 年参加吉林省大豆品种筛选试验; 2014-2015 年参加吉林省大豆品种区域试验; 2016 年参加吉林省大豆品种生产试验, 2017 年 3 月通过吉林省农作物品种审定委员会审定推广, 审定编号: 吉审豆 20170006。

2 产量表现

该品种 2014 年全省 6 个区域试验, 每 hm^2 平均产量 3206.7kg, 比对照吉玉 72 增产 21.9%; 2015 年全省 7 个区域试验, 平均产量 3557.9kg, 比对照吉玉 72 增产 9.4%; 2014-2015 年 2 年全省 13 个

区域试验, 平均产量 3382.3kg, 比对照吉玉 72 增产 15.0%。2016 年全省 6 个生产试验, 每 hm^2 平均产量 3664.4kg, 比对照吉玉 72 增产 8.6%。

3 主要特征特性

3.1 农艺性状 德豆 10 属中晚熟品种, 出苗至成熟平均 128d, 与对照吉玉 72 相同。亚有限结荚习性, 平均株高 82.0cm, 主茎型结荚, 主茎节数 15.7 个, 3 粒荚多, 荚熟时呈褐色。尖形叶、白花、灰毛, 子粒椭圆形, 种皮黄色, 微有光泽, 种脐黄色, 平均百粒重 15.8g。根系发达, 抗逆性强。

3.2 品质 经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检测, 子粒脂肪含量 23.10%, 蛋白质含量 37.86%。

3.3 抗性 经吉林省农科院植物保护研究所人工接种鉴定: 中抗大豆花叶病毒 1 号株系、3 号株系, 抗大豆灰斑病。综合抗病性好。

4 主要栽培技术要点

一般 4 月下旬播种, 采用垄作栽培方式, 每 hm^2 保苗 18 万株左右。在一般栽培条件下, 基肥一般施用有机肥 2 万 kg、大豆专用复合肥 300kg; 注意防治大豆蚜虫, 8 月中旬及时防治大豆食心虫; 在叶片全落、植株黄熟时及时收获。

参考文献

- [1] 郭荣起, 孙宾成, 张万海, 等. 大豆新品种“蒙豆 31 号”的选育及栽培技术 [J]. 大豆科技, 2015 (2): 224-225
- [2] 刘成贵, 刘秀芝, 郑伟, 等. 抗灰斑病高油高产大豆新品种合农 64 选育与推广 [J]. 黑龙江农业科学, 2015 (3): 1-4
- [3] 王志新, 郑成海, 郭泰, 等. 大豆新品种合农 75 的选育 [J]. 中国种业, 2016 (5): 50-52

(收稿日期: 2017-03-30)