文章编号 :1003-8701(2004)04-0026-02

高产、抗病、高油大豆新品种 吉育 57 的选育报告

富 健¹,孟凡钢¹,李 莉¹,王明辉²,孟庆良³

(1.吉林省农科院大豆所,吉林 公主岭 136100;2.延边州种子分公司;3.安图县万宝镇政府)

摘 要:高油大豆新品种吉育 57 是由吉林省农科院大豆研究所育成,品系编号为公交 9159-10。2002 年获得国家主要农作物后补助新品种二等奖。突出特点是高产、抗病、高油、适应性广、稳产性好。

关键词:大豆;新品种;吉育 57;选育报告

中图分类号:S565.1

文献标识码:B

为了适应市场规律,满足市场要求,2001 年我们选育出高产、抗病、高油大豆新品种吉育 57,并于 2001 年由吉林省农作物品种审定委员会审定通过,准予推广。

1 选育经过

吉育 57 大豆新品种是以高油品系公交 8427-88 为母本,高油品系公交 RY8829-1 为父本,通过有性杂交选育而成。1991 年配制杂交组合,通过有性杂交获得杂交种子(F₀),1991 年冬至 1992 年春在海南种植 F₀,得到 F₁ 种子。1992~1994 年在所内种植,选择 F₂、F₃、F₄。1995 年进行决选株系。1996~1999 年参加中早熟组省区域试验,1999~2000 年进行全省生产试验,明确了该品种的适应区域和推广利用价值。

2 品种特征特性

吉育 57 为中早熟品种,生育期 122 d 左右,属亚有限结荚习性。株高 95 cm 左右,主茎发达,节间短。结荚均匀、密集,4 粒荚多,荚熟呈褐色。紫花,尖叶,灰毛。种皮黄色,有光泽,脐黄色。百粒重 22 g。蛋白质含量 39.15%,脂肪含量 22.14%,蛋白质加脂肪总含量为 61.29%。抗大豆花叶病毒病、霜霉病、细菌性斑点病、灰斑病及大豆食心虫。

3 产量试验结果

3.1 全省大豆品种区域试验

1996~1999 年参加全省中早熟组大豆品种区域试验。结果表明,4 年累计 8 个点次全部增产。1996~1999 年平均公顷产量分别为 2 015.3 kg、2 221.0 kg、1 883.3 kg 和 2 157.23

收稿日期:2003-06-12

作者简介:富 健(1955-),男,吉林省公主岭市人,吉林省农科院大豆研究所研究员,主要从事大豆遗传育种研究。

kg,比对照品种吉林 33(平均产量分别为 1 895.8 kg、1 740.0 kg、1 694.4 kg 和 1 884.6 kg)分别增产 6.3%、27.6%、11.1%、14.5%。4 年平均产量为 2 069.2 kg/hm²,平均增产 14.9%。

3.2 全省大豆品种生产试验

1999~2000 年在全省大豆品种生产试验中,8 个点次平均比对照品种吉林 33 增产 13.4%。1999 年、2000 年平均公顷产量分别为 2 291.3 kg 和 2 901.7 kg,分别比对照品种吉林 33 平均增产 13.3%和 14.5%,2 年平均公顷产量 2 703.2 kg(表 1)。

表 1 吉育 57 全省生产试验产量结果

试 验 单 位	1999			2000			平均		
	产量 (kg/hm ²)	对照 (kg/hm ²)	增减产 (%)	产量 (kg/hm ²)	对照 (kg/hm ²)	增减产 (%)	产量 (kg/hm ²)	对照 (kg/hm ²)	增减产 (%)
大安舍力镇农业站	3 021.0	2 312.0	30.7	3 453.0	2 562.0	34.8	3 237.0	2 437.0	32.8
白城市东风乡蔬菜站	1 950.0	1 950.0	0.0	2 850.0	2 655.0	7.3	2 400.0	2 302.5	4.3
洮南市农业技术推广中心	1 903.0	1 741.0	9.3	2 556.7	2 303.3	11.0	2 229.9	2 022.2	10.3
乾安县良种繁育基地				3 120.0	2 685.0	16.2	3 120.0	2 685.0	16.2
白城市大岭乡农业站				2 529.0	2 445.0	3.4	2 529.0	2 445.0	3.4
平均产量	2 291.3	2 001.0	13.3	2 901.7	2 530.1	14.5	2 527.6	2 261.6	13.4

注 :对照品种为吉林 33。

4 抗病性鉴定

吉育 57 经吉林省农科院植保所网室人工接种鉴定 :抗大豆花叶病毒病 1 号株系(1-M,16.7)、中抗 2(2-M,22.5)、3(3-M,33.3;3-N,33.3)号株系。该品种经 3 年区域试验抗大豆花叶病毒病、霜霉病、细菌性斑点病、灰斑病及大豆食心虫。

5 栽培技术要点

适应区域 :吉林省的白城、松原、长春、吉林、通化和辽源部分地区。

适宜密度及播种量 :宜采用等距点播,株距 8 cm,每公顷保苗 24 万~25 万株。

施肥 :每公顷施有机肥 1 万 kg,磷酸二铵 100 kg。

奶牛任选 货到付款

本场为国有种畜农场,专业从事良种奶牛培育和推广的示范企业,出售优良高产荷斯坦黑白花奶牛 4 000 余头。3~6 个月小奶牛 900~1 200 元,头胎 3 600~4 300 元,2~4 胎日产奶 25~40 kg 以质论价,负责检疫、检胎、路途护理,保送到家(购牛在 10 头以上由场里专车免费运输)。郑重声明 :不要带现金购牛,货到付款(对讲信誉、购牛多和一次付款暂有困难的,但有经济偿还能力的单位和个人可分期付款),来人预约,任何车站无接待人,见贺富旺场长身份证为准接洽,谨防假冒。

太原北郊山西省国营云河奶牛总场(原军区农场)

畜牧师 :王 银 联系人 :刘金花

手机 :(0)13934006167(奶牛服务专线)

电话/传真 :0350-6076544(日夜热线)