

早熟高产优质大豆新品种黑河 43

贾鸿昌, 闫洪睿, 张 雷, 鹿文成, 梁吉利, 刘英华, 朱海芳

(黑龙江省农科院黑河农科所, 黑河 164300)

摘要:黑河 43 是黑龙江省农科院黑河农科所大豆一室选育的大豆新品种, 具有早熟、高产、优质、抗病等特性。2004 年和 2005 年黑龙江省第四积温带区域试验, 平均产量分别为 $2\ 308\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 和 $2\ 596.9\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照品种黑河 18 均增产 8.8%; 2006 年生产试验, 平均产量 $2\ 111.2\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照品种黑河 18 增产 10.5%; 蛋白质及脂肪含量分别达到 41.84% 和 18.98%; 中抗灰斑病。2007 年初通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定。该品种适宜黑龙江省第四积温带推广应用, 并可用于南部迟播救灾。

关键词: 早熟; 优质; 黑河 43; 特征特性; 栽培技术

中图分类号: S 565.1

文献标识码: B

文章编号: 1002-2767(2007)05-0124-01

黑龙江北部地区土地资源丰富, 土壤肥沃。是全省乃至全国的重要大豆产区^[1]。在第四积温带, 育种家们先后选育出了北丰 11、黑河 18、黑河 19、黑河 27 等优秀主栽品种。为该区大豆产业的迅速发展做出了巨大贡献。为适应该区耕地面积大、地块集中、机械化程度高等特点, 满足市场对大豆的单产和品质新需求, 更好地促进大豆产业的发展, 黑河农科所选育出了早熟、高产、优质新品种黑河 43。在保留以上骨干品种的优点的同时, 进一步提高了单产, 改善了品质, 增强了抗性。在参试和示范过程中, 得到了专家的认可和农民朋友的普遍好评。

1 选育经过及方法

黑河 43 号原代号黑交 00-1152, 是 1997 年由黑河农科所以黑交 92-1544 为母本, 以黑交 94-1211 为父本配制杂交组合。1997 年 (F_1) 南繁加代并淘汰伪杂种, 1998 年 (F_2) 混选并南繁加代 (F_3), 1999 年 (F_4) ~ 2000 年 (F_5) 按系谱法进行选择, 2000 年决选出稳定品系, 代号黑交 00-1152, 2001 ~ 2002 年进行所内外产量鉴定及品种比较试验, 2003 年参加黑龙江省第四积温带第 9 区预备试验, 2004 ~ 2005 年参加黑龙江省第四积温带第 9 区区域试验, 2006 年参加黑龙江省第四积温带第 9 区生产试验, 2006 年 12 月报审, 并于 2007 年 2 月份通过黑龙江省品种审定委员会审定命名推广。

2 历年试验结果

2004 和 2005 年区域试验平均产量分别为 $2\ 308\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 和 $2\ 596.9\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 与对照品种

黑河 18 相比平均增产均为 8.8%。2006 年生产试验平均产量为 $2\ 111.2\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照品种黑河 18 平均增产 10.5% (见表)。

表 产量鉴定结果

项目	年份	产量/ $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$	增产/%	对照品种
区域 试验	2004	2308.0	8.8	黑河 18
	2005	2596.9	8.8	
	平均	2441.34	8.8	
生产试验	2006	2111.2	10.5	

3 品种特征特性

- 3.1 亚有限结荚习性, 株高 70 cm 左右, 主茎结荚、节短、荚密, 三四粒荚多, 上下着荚比较均匀; 紫花、长叶、灰色茸毛; 结荚部位较高, 适于机械化栽培。
- 3.2 早熟, 在黑龙江省第四积温带出苗至成熟 115 d 左右, 需 $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 $2\ 150^\circ\text{C}$ 左右。
- 3.3 丰产性好, 高产栽培产量可达 $2\ 800\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 以上。
- 3.4 商品性好, 籽粒圆黄、有光泽, 百粒重 20 g 左右。
- 3.5 品质比较好, 籽实经农业部谷物及制品质量监督检验中心 (哈尔滨) 检验, 分析蛋白质含量 41.84%, 脂肪含量 18.98%, 总量为 60.4%。
- 3.6 自然条件下叶部病害轻, 接种鉴定中抗灰斑病。
- 3.7 前期出苗快, 抑制杂草能力强。

4 适宜地区

适合黑龙江省第四积温带种植, 也可作为南部地区早期救灾品种。

收稿日期: 2007-03-20

基金项目: 黑龙江省科技厅项目 (GB01B102-01-03)

第一作者简介: 贾鸿昌 (1980-), 男, 黑龙江省克山县人, 实习研究员, 从事大豆育种研究。E-mail: jiahongchang@yahoo.com.

高油抗线大豆嫩丰 18 特征特性与应用研究

王连霞, 王守义, 王淑荣, 袁 明, 韩冬伟, 王 芳, 李晓明

(黑龙江省农科院嫩江农科所, 齐齐哈尔 161041)

摘要:嫩丰 18 是黑龙江省农科院嫩江农科所以嫩 92046F₁ 为母本, 以合丰 25 为父本进行有性杂交选育而成的高油大豆新品种, 2005 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定。该品种油份含量高, 中抗大豆孢囊线虫 3 号生理小种, 熟期适中, 稳产丰产性好, 现已推广应用种植, 是一个高油抗线性状较为突出的高油大豆新品种。

关键词:高油大豆; 抗线; 应用

中图分类号: S 565.1 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2007)05-0125-03

Character and Application of Soybean Variety Nenfeng No. 18 with High Oil and Resistant to Cyst Nematode

WANG Lian-xia, WANG Shou-yi, WANG Shu-rong YUAN Ming

HAN Dong-wei, WANG Fang, LI Xiao-ming

(Nenjiang Agricultural Institute, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Qiqihar 161041)

Abstract: Nenjiang Agricultural Institute of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences bred Nenfeng No. 18 from Nen 92046 (female) and Hefeng 25 (male). It was examined and approved by Approval Committee of Crop Variety of Heilongjiang Province in 2005. The new variety performed high oil content, resistance to race 3 cyst nematode, medium maturing and high yield. Its prominent character was high oil content and resistant to cyst nematode. The new variety had been largely popularized and planted.

收稿日期: 2007-03-26

基金项目: 黑龙江省良种化工程项目

第一作者简介: 王连霞(1980-), 女, 黑龙江人, 学士, 研究实习员, 从事植物保护研究。Tel: 0452-6982316; E-mail: wx0427@163.com.

5 栽培要点

5.1 适期播种

在黑龙江省第四积温带, 5 月上旬至中旬播种, 最迟不得超过 5 月底。在黑龙江省南部迟播救灾, 播期可推迟到 6 月中旬。

5.2 种子处理

黑龙江省北部第四积温带一般大豆种植比例高达 60%~70%, 重迎茬问题严重。为减轻重迎茬的不良影响, 种子应采用包衣型生物表面活性剂等种衣剂进行包衣^[2]。

5.3 合理密植

垄三栽培保苗 35 万株 \cdot hm⁻²左右, 在窄行密植的条件下, 保苗 45 万株 \cdot hm⁻²左右。

5.4 合理施肥

施尿素 25 kg \cdot hm⁻²左右, 磷酸二铵 150 kg \cdot hm⁻²左右, 加钾肥 40~50 kg \cdot hm⁻², 深施或分层施。

5.5 及时铲除杂草

苗前应用化学除草剂进行封闭灭草, 苗后至大豆封垄前完成三铲三耩, 封垄后拔一次大草。

5.6 适时收获

当大豆植株上叶子 80%脱落时, 是人工收获适宜时期; 当豆叶全部落尽, 籽粒已归圆时, 是机械收获的适宜时期。

参考文献:

- [1] 鹿文成, 闫洪睿, 张雷. 超早熟高产优质大豆新品种黑河 40 的选育及栽培技术[J]. 耕作与栽培, 2006(6): 60.
- [2] 闫洪睿, 张雷, 鹿文成. 超早熟高产优质大豆新品种黑河 44 [J]. 黑龙江农业科学, 2006(3): 47-48.