

早熟高产优质抗病大豆新品种 黑河 19 的推广应用^{*}

闫洪睿¹, 张 雷¹, 鹿文成¹, 梁吉利¹, 刘英华¹, 刘 发¹, 刘建国², 宣世民²

(1. 黑龙江省农科院黑河农科所, 黑河 164300; 2. 黑河市种子管理处 164300)

Expansion and Application of New Soybean Cultivar Heihe No. 19 with the Feature of High—Quality, Disease Resistant, Precocity and High Yield

YAN Hong-rui¹, ZHANG Lei¹, LU Wen-cheng¹, LIANG Ji-li¹, LIU Ying-hua¹,
LIU Fa¹, LIU Jian-guo², XUAN Shi-min²

(1. Heihe Institute of Heilongjiang Academy of Agricultural Science, Heihe 164300; 2. Seeds Administrative Office of Heihe City 164300)

摘要: 黑河 19 大豆早熟、高产稳产、优质、抗病、秆强、喜肥水、不炸荚、适应性广, 一般产量 2 488.4 ~ 2 861.3 kg/hm², 增产幅度 10.02% ~ 13.9%, 高产攻关或窄行密植可达 3 750 kg/hm², 2000 ~ 2002 年三年累计推广面积 50.37 万 hm², 共增产大豆 13.55 万 t, 获纯社会经济效益 2.58 亿元。该品种的种植面积仍在继续迅速扩大, 有着广泛的发展前景。

关键词: 黑河 19; 早熟大豆; 推广面积; 效益

中图分类号: S 565.1 **文献标识码:** A **文章编号:** 1002—2767(2003)03—0047—01

位于黑龙江省第四积温带和第三积温带的北部土地资源丰富、土壤肥沃、气候适宜, 适宜大豆生长, 是黑龙江省和国家重要的大豆产区 and 商品豆出口基地。这一地区过去大面积种植的黑河 9 号等品种, 因熟期比较适宜、丰产性较好、抗逆性较强, 曾获黑龙江省科技进步奖。但是, 随着生产的发展, 栽培水平的提高, 这些品种已满足不了生产的需要, 加之这些品种种植年限过长, 产量及品质下降, 混杂退化严重, 生产上已被淘汰。针对生产中的问题, 我所于 1987 年以自创的早熟、高产、品质优良, 抗逆性强的育种中间材料黑交 85—1033 为母本, 以早熟、高产、秆强、抗病的合丰 26 为父本, 经有性杂交和定向选择, 育成了早熟、高产、优质、抗病、适于机械化栽培的大豆新品种黑河 19, 代替了生产中原有的黑河 9 号等品种。1998 年 2 月经黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 命名推广, 尔后相继在黑龙江省和内蒙

北部、吉林、辽宁、新疆等地迅速大面积推广应用。

1 主要特征特性

1.1 早熟 黑河 19 大豆在黑龙江省第四积温带出苗至成熟 115 d 左右, 需要 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 170 $^{\circ}\text{C}$ 左右, 低温早霜年在本地仍能正常成熟。在我省南部第一、二积温带生育日数仅 100 d 左右, 是我省南部迟播救灾和辽宁南部复种的较理想品种。

1.2 增产潜力大, 丰产性好 黑河 19 大豆节短、荚密、多花、多荚, 丰产性好, 增产潜力大。区域试验平均产量 2 488.4 kg/hm², 比对照品种黑河 9 号增产 10.02%; 生产试验平均产量 2 891.29 kg/hm², 比对照品种黑河 9 号增产 13.9%; 一般条件下产量 3 000 kg/hm² 左右, 高产攻关和窄行密植可达 3 750 kg/hm², 是大面积高产攻关和窄行密植的理想品种之一。

1.3 优质 黑河 19 大豆, 子粒圆黄、有光泽, 病虫

* 收稿日期: 2003—01—21

基金项目: 黑龙江省科技厅项目(GB01B102—03)

第一作者简介: 闫洪睿(1964—), 男, 山东省平度县人, 副研究员, 从事大豆遗传育种及栽培研究。

高产高油大豆新品种垦农 19 的选育

费志宏¹, 朱洪德¹, 张 军¹, 韩炳华²

(1. 黑龙江八一农垦大学科研所, 密山 158308; 2. 普阳农场, 绥滨 156213)

Breeding of New Soybean Cultivar Kennong No. 19 With High Yield and Oil Content

FEI Zhi-hong¹, ZHU Hong-de¹, ZHANG Jun¹, HNA Bing-hua²

(1. Institute of Agricultural Science, Heilongjiang August First Land Reclamation University, Heilongjiang Mishan 158308; 2. Farm of Puyang, Suibin 156213)

摘要: 垦农 19 系黑龙江八一农垦大学科研所选育的大豆新品种, 具有高产、高油、抗病、适应性强等特性。在黑龙江省 1999~2000 年大豆品种区域试验中, 平均产量 $2\,830.8\text{ kg/hm}^2$, 比对照品种合丰 25 增产 12.9%; 在 2001 年生产试验中, 平均产量 $2\,784.2\text{ kg/hm}^2$, 比对照品种合丰 25 增产 8.3%。蛋白质及脂肪含量分别达到 37.74% 和 23.27%。2002 年初通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定。垦农 19 是一个集高产、高油、多抗、综合性状优于一体的春大豆新品种, 适宜在黑龙江省第二、三积温带推广利用。

关键词: 高产; 高油; 垦农 19

中图分类号: S 565.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1002-2767(2003)03-0048-02

* 收稿日期: 2002-10-25

第一作者简介: 费志宏(1970-), 男, 黑龙江省嫩江县人, 助理研究员, 在读硕士研究生, 从事大豆育种研究。

粒率低, 商品性好; 子实经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检验分析, 脂肪含量 21.23%, 蛋白质含量 37.94%。被认定为高油品种。

1.4 抗病性好 自然条件下叶部病害极轻, 接种鉴定抗灰斑病, 菌核病极轻。在重迎茬地块上表现较好。

1.5 株形 植株收敛, 结荚部位较高, 秆强不倒, 适于机械化栽培和窄行密植。

1.6 结荚习性 亚有限结荚习性, 白花、长叶、灰毛, 株高 70~80 cm; 百粒重 20 g 左右, 病虫粒率低, 子粒圆黄、有光泽, 商品性好。

2 推广应用

黑河 19 大豆虽然命名推广年限不长, 但种植面积扩大很快。1998 年命名后首先在我省的黑河、齐市北部及九三、北安等农场分局大面积推广, 成为主栽品种, 占适应区的 60%~70%; 而后在伊春、鹤岗的北部和山区、佳木斯的同江、抚远以及绥化的绥棱、海伦北部等地亦大面积应用。在我省南部哈市等地迟播救灾年发挥重要作用。与此同时, 黑河 19

大豆在内蒙古呼伦贝尔地区大面积推广, 并成为主栽品种; 吉林省高密地区引入作早熟用种, 榆树地区等地, 每年调入大量黑河 19 作救灾品种; 辽宁南部每年调入大量黑河 19 作香瓜、蔬菜和麦后复种用种; 新疆阿尔泰等地大量引入种植均收到良好效果。

3 社会效益

黑河 19 大豆 17 点次区域试验和生产试验平均产量 $2\,630.6\text{ kg/hm}^2$, 比对照增产 11.39%, 增产大豆 269.0 kg/hm^2 , 增收 511.005 元/hm^2 (大豆价格五年平均按 1.9 元/kg 计算)。据不完全统计, 2000~2002 年推广面积分别为 8.35 万 hm^2 、18.12 万 hm^2 及 23.9 万 hm^2 , 3 年累计推广面积 50.37 万 hm^2 , 共增产大豆 13.55 万 t, 获纯社会效益 2.58 亿元。该品种的种植面积仍在继续迅速扩大, 有着广泛的发展前景。

参考文献:

- [1] 郭泰, 刘忠堂, 齐宁, 等. 极早熟大豆新品种合丰 37 的选育[J]. 中国油料, 1996, 18(4): 73-74.
- [2] 郭泰, 王雷, 刘兴家. 极早熟大豆新品种合丰 37 的推广应用[J]. 现代化农业, 2000, (6): 4-5.