

早熟高产大豆新品种黑河 21 的特征特性及栽培技术^{*}

鹿文成, 闫洪睿, 张 雷, 梁吉利, 贾鸿昌, 刘英华

(黑龙江省农科院黑河农科所, 黑河 164300)

The Feature and Cultivation Technique of New and Early Ripeness and High Yield Soybean Variety Heihe 21

LU Wen-cheng, YAN Hong-rui, ZHANG Lei, LIANG Ji-li, JIA Hong-chang, LIU Ying-hua

(Heihe Institute of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Heihe 164300)

黑龙江省北部高寒山区及半山区是我省大豆主产区之一, 该区过去生产上大面积推广的黑河 11、东农 40 等品种因熟期适宜, 丰产性较好, 曾发挥过重要作用, 但随着生产的发展、栽培水平的提高及这些品种推广年限较长, 其丰产性和抗逆性等不够适应, 针对生产中的问题我所育成了适于该区种植的早熟、高产、优质、抗病大豆新品种黑河 21, 同时提出了其优质高产配套栽培技术。黑河 21 原品系代号黑交 93—2016 是黑河农科所 1988 年以黑交 87—1060 为母本、黑交 8504 为父本, 经有性杂交选育而成, 2000 年 3 月经黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广。

1 特征特性

1.1 综合性状好 黑河 21 属亚有限结荚习性, 株高 70 cm 左右, 白花、圆叶、灰毛; 主茎结荚、有少量分枝、结荚位较高、株型收敛; 秆强不倒, 成熟时不炸荚, 适于机械收获; 子粒圆黄、有光泽、百粒重 23 g 左右、商品性好, 南方可作毛豆用种。

1.2 品质优 该品种脂肪含量 21.05%, 蛋白质含量 37.47%, 在该生态区属高油品种, 大面积种植该品种, 可提升该区商品豆的品质。

1.3 抗病抗虫性强 该品种在生育期间对根腐病、灰斑病、菌核病等多种病害抗性较强; 成熟时虫食率较低。

1.4 熟期早 在适应区内生育期仅 95 d 左右, 比对照品种东农 40 早熟 3~5 d, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温

1 900 $^{\circ}\text{C}$ 左右, 适于黑龙江省北部高寒山区种植。

1.5 增产潜力大, 丰产性好 推广几年来, 大面积种植产量潜力在 2 100 kg/hm² 以上。

1.6 适应区域广 黑河 21 大豆主要适应区域在黑龙江省第六积温带, 原东农 40、黑河 11 种植区。也可为我省迟播救灾, 为吉林、辽宁、河北等地麦后复种提供可靠种源。

2 产量表现

1994~1995 年所内鉴定试验平均产量 2 406.6 kg/hm², 比对照品种北丰 1 号增产 11.4%; 1996 年异地鉴定试验平均产量 2 289.4 kg/hm², 比对照品种北丰 1 号增产 14.87%; 1997~1998 年在黑龙江省第六积温带区域试验 10 点次平均产量 2 120.9 kg/hm², 比对照品种东农 40 增产 12.3%; 1999 年生产试验 5 点次平均产量 2 125.7 kg/hm², 比对照品种东农 40 增产 9.5%; 黑河市西峰山镇高产攻关田产量可达 2 451.5 kg/hm², 目前是该区较理想的主栽品种。

3 栽培要点

3.1 种子质量及处理 高质量的种子是保证壮苗、全苗的基础, 特别是机械化精密点播, 需要高质量的种子, 才能达到设计的技术要求, 所以应选择经过精选加工后符合质量标准的种子。

3.2 适期播种 黑河 21 大豆在第六积温带以 5 月中旬播种为宜, 在我省南部救灾供种可推迟到 6 月中旬左右。

* 收稿日期: 2004—08—19

基金项目: 黑龙江省科技厅资助项目(GB01B102)

第一作者简介: 鹿文成(1971—), 男, 黑龙江省肇东市人, 助理从事大豆遗传育种及栽培研究。Tel: 0456—8250940

丰产早熟优质水稻新品种龙粳 12 的选育

关世武

(黑龙江省农科院水稻研究所, 佳木斯 154026)

Breeding Report on High Yield and Early Maturity and High Quality Rice Variety Longjing 12

GUAN Shi-wu

(Rice Research Institute, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Jiamusi 154026)

摘要: 龙粳 12(龙选 9707)是从藤系 137/ 龙花 84—106 组合的花培后代中选择的变异植株, 经系统培育而成。主茎 11 片叶, 生育天数(插秧栽培)128 d, 需活动积温 $2\ 350^{\circ}\text{C}$ 。大穗大粒, 秆强抗倒, 抗病耐寒。两年区域试验平均产量 $7\ 613.43\ \text{kg}/\text{hm}^2$, 较对照合江 19 增产 6.7%, 生产试验产量 $8\ 079.73\ \text{kg}/\text{hm}^2$, 较对照增产 8.9%。米质优, 各项指标均达国家优质食用 稻米二级以上标准。2003 年审定推广, 2004 年种植面积 7.16 万 hm^2 。

关键词: 丰产; 早熟; 优质; 龙粳 12; 新品种

中图分类号: S 511 文献标识码: B 文章编号: 1002—2767(2005)01—0061—03

1 选育经过

龙粳 12(龙选 9707)是黑龙江省农科院水稻研究所于 1996 年从藤系 137/ 龙花 84—106 组合的花培后代中选择的变异植株经系统培育而成, 1997 ~

1998 年田间种植观察选择, 1999 ~ 2000 年所内产量鉴定品比试验, 2000 年同时进行异地鉴定选拔, 2001 ~ 2002 年参加省第三积温带区域试验, 由于表现突出, 在 2001 年 5 月 23 日召开的黑龙江省农业

* 收稿日期: 2004—09—22

作者简介: 关世武(1972—), 男, 黑龙江省望奎县人, 助研, 从事水稻育种研究。Tel: 0454—8841387

3.3 密度合理 黑河 21 大豆大垄种植, 以保苗 30 万株/ hm^2 左右为宜; 在窄行密植的条件下, 保苗可达 40 万株/ hm^2 左右。

3.4 进行种子包衣 黑龙江省北部第六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化剂等种衣剂进行包衣。增产大豆 $150\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 左右, 投产比 1:10 以上。

3.5 科学施肥 有条件的地方可采用平衡施肥技术, 做到有机肥与化肥配合施用, 氮、磷、钾与微量元素配合施用, 分层分期施肥。

3.6 及时铲趟除草 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趟, 封垄后拔一次大草。在大豆生长前期注意防治大豆蚜虫, 在大豆结荚期注意防治大豆食心虫。

3.7 适时收获 当大豆植株上叶片 80% 脱落时, 是人工收获适宜时期; 当豆叶全部落尽, 子粒已归圆

时, 是机械收获的适宜时期。适时收获, 即可保证大豆的质量, 又可保证大豆的产量。

4 推广应用

黑河 21 是一个超早熟、品质优、产量高、抗病强的大豆新品种。推广几年来, 在我省第六积温带的种植面积日益扩大, 逐渐成为该区的主栽品种, 也是我省南部救灾的理想用种。河北、天津一带毛豆引用该品种的数量也日益增多。另外, 黑河 21 是辽南麦后、瓜茬后期复种的优良种源。近几年来该品种的推广应用在农业生产中发挥着重要作用。

参考文献:

- [1] 闫洪睿, 张雷, 鹿文成, 等. 早熟高产优质抗病大豆新品种黑河 19 的推广应用[J]. 黑龙江农业科学, 2003, (3): 47-48.
- [2] 郭泰, 齐宁, 刘忠堂, 等. 大豆新品种合丰 38 的选育[J]. 大豆通报, 1998, (4): 24.
- [3] 王德亮. 大豆新品种垦丰 5 号选育及栽培技术[J]. 大豆通报, 2001, (6): 15.