

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-wei, 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 °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 kg/hm², 较对照合江 19 增产 6.7%, 生产试验产量 8 079.73 kg/hm², 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 hm²。

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/hm² 左右为宜; 在窄行密植的条件下, 保苗可达 40 万株/hm² 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性剂等种衣剂进行包衣。增产大豆 150 kg/hm² 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.