

超早熟高产优质大豆新品种黑河 44

闫洪睿, 张 雷, 鹿文成, 梁吉利, 贾鸿昌, 刘英华

(黑龙江省农科院黑河农科所, 黑河 164300)

黑龙江省第六积温带土地资源丰富, 商品率高, 是我省和国家重要的大豆产区 and 商品基地。为了使该大豆生产迈上一个新台阶, 除了增加投入, 改善生产条件外, 选育推广新的超早熟、高产、优质大豆新品种是十分必要的。2007 年 2 月, 黑龙江省农科院黑河农科所选育出了超早熟高产优质大豆新品种黑河 44。

1 选育方法及经过

黑河农科所 1997 年以黑交 92—1526 为母本、黑辐 95—199 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(F_4)~2001 年(F_6)按系谱法进行选择, 2001 年决选出稳定品系, 代号黑交 01—1778。2002 年进行所内产量鉴定, 2003~2004 年参加黑龙江省第六积温带第 12 区区试, 2005 年参加生产试验, 2006 年 12 月报审, 2007 年 2 月通过黑龙江省品种审定委员会命名推广。

2 历年产量试验结果

2 1 2002 年所内鉴定试验, 产量 $2\ 051\ \text{kg}/\text{hm}^2$, 比对照品种黑河 14 增产 19.7%。

2 2 2003~2004 年黑龙江省第六积温带区域试验, 平均产量为 $1\ 721.98\ \text{kg}/\text{hm}^2$, 比对照品种黑河 14 增产 15.18%。

2 3 2005 年生产试验, 平均产量 $1\ 910.6\ \text{kg}/\text{hm}^2$, 比对照品种黑河 35 增产 16.3%。

3 主要特征特性

3 1 亚有限结荚习性, 株高 70 cm 左右, 主茎结荚、节短、荚密, 多三、四粒荚, 上下着荚比较均匀; 紫花、长叶、茸毛灰色; 结荚部位较高, 适于机械化栽培。

3 2 超早熟, 在黑龙江省第五积温带出苗至成熟 92 d 左右, 需 $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 $1\ 750^\circ\text{C}$ 左右, 在低温早霜年份仍能较好成熟。在我省南部种植仅 70 d 左右, 迟播救灾可 7 月上旬播种。

3 3 丰产性好, 高产栽培产量可达 $2\ 200\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 以上。

3 4 商品性好, 籽粒圆黄、有光泽, 百粒重 18 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 39.31%, 脂肪含量 21.09%, 总量为 60.4%。

3 6 自然条件下叶部病害轻, 接种鉴定中抗或感灰斑病。

4 适应区域

适宜黑龙江省第六积温带种植, 也可作为黑龙江省迟播救灾, 为吉林、辽宁、河北等地麦后复种提供可靠种源。

5 栽培要点

5 1 适期播种

在黑龙江省第六积温带, 5 月中旬精量播种, 用种衣剂拌种; 在黑龙江省南部迟播救灾, 播期可推迟到 7 月初。

5 2 种衣剂拌种

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。

5 3 合理密植

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

5 4 合理施肥

施尿素 $25\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 左右、磷酸二铵 $150\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 左右, 加钾肥 $40\sim 50\ \text{kg}/\text{hm}^2$, 深施或分层施。

5 5 及时铲耨除草

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耨, 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] 郭泰, 刘忠堂, 齐宁. 大豆新品种合丰 38 号的选育[J]. 大豆通报, 1998(4): 24
- [2] 闫洪睿, 张雷, 鹿文成. 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

收稿日期: 2007—03—12

基金项目: 黑龙江省科技厅项目(GB01B102—01—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高产栽培工作。E-mail: hhyhr@sina.com。