

中图分类号: S 565.1 文献标识码: B 文章编号: 1002—2767(2004)04—0050—01

超早熟高产优质大豆新品种黑河 28^{*}

张 雷, 闫洪睿, 鹿文成, 梁吉利, 刘英华, 刘 发
(黑龙江省农科院黑河农科所, 黑河 164300)

New Soybean Variety Heihe No. 28 with Characters of Ultra—early Ripeness, Good Quality and High Yield

ZHANG Lei, YAN Hong-rui, LU Wen-cheng, LIANG Ji-li, LIU Ying-hua, LIU Fa
(Heihe Institute of Heilongjiang Academy of Agricultural Science, Heihe 164300)

黑龙江省第六积温带超早熟大豆种植区具有很大的开发潜力。随着生产的发展, 该区要求选育比黑河 14 的熟期还要提前的超早熟大豆品种。为此, 我所 1989 年以高大、繁茂、秆强的黑交 83—889 为母本, 以国外引入早熟材料 Maplehlow 为父本配制杂交组合, 经有性杂交和定向选择, 育成了比黑河 14 早熟的超早熟、高蛋白、高产、稳产、抗病的大豆新品种黑河 28。2003 年 3 月经黑龙江省农作物品种审定委员会审定命名推广。

1 大豆品种黑河 28 主要特征特性

大豆品种黑河 28, 亚有限结荚习性, 株高 70 cm 左右; 白花、圆叶、茸毛棕色; 秆强, 结荚部位较高, 成熟时不炸荚, 适于机械收获。子粒长圆, 有光泽, 百粒重 17 g 左右; 蛋白质含量 44.69%, 脂肪含量 19.46%, 蛋白质与脂肪总量 64.15%。

1.1 超早熟 黑河 28 在黑龙江省第六积温带出苗至成熟仅 85 d 左右, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 1 700 $^{\circ}\text{C}$ 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。

1.2 丰产性好, 增产潜力大 1999~2000 年所内产量鉴定试验, 平均产量 2 157.5 kg/hm², 比对照品种黑河 14 和北疆 1 号平均增产 9.8%; 2000 年异地鉴定试验产量 2 468 kg/hm², 比对照增产 10.6%。

2001~2002 年两年区试平均产量 2 251.9 kg/hm², 比对照品种黑河 14 增产 12.1%。于 2001 年

成为省良种化工程中标品系。

2002 年在第六积温带生产试验平均产量 1 925.5 kg/hm², 比对照品种黑河 14 增产 16.5%。在爱辉区锦河农场 12 队大面积种植产量达 2 518 kg/hm²。

1.3 品质优良 黑河 28 子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 44.69%, 脂肪含量 19.46%。被黑龙江省认定为高蛋白大豆品种。

1.4 抗病性好 黑河 28 在自然条件下, 灰斑病 0 级, 接种鉴定中抗灰斑病。

2 栽培要点

2.1 主要适应区域 适宜在黑龙江省第六积温带种植。也可为我省迟播救灾及为吉林、辽宁、河北等地麦后复种提供可靠种源。

2.2 适期播种 以 5 月中下旬播种为宜。

2.3 密度合理 黑河 28 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 45 万株/hm²左右。

2.4 种子包衣 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。

2.5 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

* 收稿日期: 2004—08—12

基金项目: 黑龙江省科技厅项目(GB01B102—01—03)

第一作者简介: 张雷(1970—), 男, 黑龙江省黑河市人, 助研, 从事大豆遗传育种及栽培研究。

中图分类号: S 512.31 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2004)04-0051-01

高产优质大麦新品种垦啤麦 5 号的选育

李 洁, 梁长欣, 李作安, 许文芝, 党爱华, 周 军

(黑龙江省农垦总局红兴隆科研所, 友谊 155811)

Breeding of High Yield and Quality Barley Variety Kenpimai 5

LI Jie, LIANG Chang-xin, LI Zuo-an, XU Wen-zhi, DANG Ai-hua, ZHOU Jun

(Hongxinglong Institute of Agricultural Sciences, Youyi 155811)

垦啤麦 5 号是黑龙江省农垦总局红兴隆科研所选育的高产优质大麦新品种。于 2004 年 2 月经黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广。

1 选育经过

黑龙江省农垦总局红兴隆科研所于 1993 年用红 90-27 做母本, 红 89-44 做父本进行有性杂交。当年收回杂交种 165 粒, 1994~1999 年在我所种植 $F_1 \sim F_6$ 代, 1999 年决选, 品系编号红 99-455。决选当年去云南南繁。2000 年进行产量鉴定和异地鉴定, 2001 年参加省区域试验, 2002 年由于只有一个多棱大麦品系参试, 安排试验不方便, 经小麦专业委员会同意停试一年。2003 年区、生试同时进行。

2 产量表现

2000 年参加产量鉴定试验, 平均产量 5 671.1 kg/hm², 比垦啤麦 2 号增产 18.2%, 同年进行异地鉴定试验, 平均产量 5 102.5 kg/hm², 比垦啤麦 2 号增产 14.8%; 2001 年参加全省区试, 7 个试验点平均产量 4 666.4 kg/hm², 比垦啤麦 2 号增产 10.09%。2003 年全省区试, 4 个试验点平均产量 4 773.87 kg/hm², 比垦啤麦 2 号增产 0.24%。两年区域试验平均产量 4 705.48 kg/hm², 比垦啤麦 2 号增产 6.51%; 2003 年全省 5 点生产试验, 平均产量 4 217.24 kg/hm², 比垦啤麦 2 号增产 6.88%。

3 主要特征特性

该品种属春性多棱啤酒大麦品种。

3.1 生育期 全生育日数 78~80 d。

3.2 植株性状 幼苗直立, 叶色深, 株高 85~90 cm, 穗层整齐。

3.3 穗部性状 多棱, 每穗粒数 45~50 粒, 直穗, 长光芒。

3.4 子粒性状 子粒皮薄、色浅、饱满, 千粒重 39~40 g, 整粒率(≥ 2.5 mm 筛上物)90%以上。

3.5 品质 经连云港全国麦芽检测中心两年化验, 平均蛋白质含量 12.29%, 比垦啤麦 2 号低 0.28%; 麦芽无水浸出率 79.8%, 比垦啤麦 2 号高 0.5%; 糖化力 354 WK, 库尔巴哈值 40%。属优质品种。

3.6 抗性 高抗根腐病和网斑病。秆强抗倒伏, 适应性强。

4 栽培要点

该品种在我省东南部地区 4 月 1~10 日播种, 西北部地区 4 月 10~20 日播种。保苗 375~400 万株/hm²。适宜土壤肥沃的岗平地种植, 施商品肥 202.5~225 kg/hm²(N:P=1:1.25), 播后及时镇压。三叶期压青苗, 利于保墒和促进分蘖, 同时喷施 2,4-D 丁酯灭草。适时收获, 及时摊晒。割晒在蜡熟末期且有 4~5 个好天气时进行; 直收在完熟初期进行。

5 适应区域

该品种适应性强, 适合黑龙江省各地区种植。

* 收稿日期: 2004-03-01

第一作者简介: 李洁(1964-), 女, 贵州金沙人, 高级农艺师, 学士, 从事大麦育种研究。

配合施用, 分层分期施肥。

2.6 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。

2.7 适时收获 当大豆植株上的叶子 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。

参考文献:

- [1] 郭泰, 刘忠堂, 齐宁, 等. 大豆新品种合丰 38 的选育[J]. 大豆通报, 1998, (4): 24.
- [2] 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.