

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研究所, 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研究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研究所于 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。

* 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。

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。

配合施用, 分层分期施肥。

2.6 及时铲耩除草 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耩, 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.