

文章编号: 1005-0906(2006)02-0066-01

高产优质玉米新杂交种科河 8 号的选育报告

王 君, 张常在, 吕丽俊, 张俊杰

(内蒙古巴彦淖尔市科河种业有限公司, 内蒙古 巴彦淖尔市 015000)

摘 要: 科河 8 号是内蒙古巴彦淖尔市科河种业有限公司于 2001 年组配而成的玉米杂交种。在 3 年的区域试验和 1 年的生产试验中比对照增产显著。该品种具有产量高、品质好、抗逆性强及适应性广等特点。

关键词: 玉米; 科河 8 号; 品种选育

中图分类号: S513.035.1

文献标识码: B

Breeding Report on the New Maize Variety Kehe No.8 with High Yield and Good Quality

WANG Jun, ZHANG Chang-zai, LU Li-jun, ZHANG Jun-jie

(Kehe Seed Co., Ltd, Bayanaor City of Inner Mongolia Autonomous Region, Inner Mongolia Bayanaor 015000, China)

Abstract: The breeding Kehe No.8 was finished by Kehe seed Co., Ltd in bayanaor city of inner monglia autonomous region in 2001. Results of three years regional tests and one year production test showed that its yield is much higher than that of the CK. Kehe No.8 has many features, such as high yield, good quality, drought-resistance, high surviving rate of seedling and strong adaptability and so on.

Key words: Maize; Kehe No.8; Variety breeding

1 品种来源及选育经过

科河 8 号是巴彦淖尔市科河种业有限公司于 2001 年以自选系 KH8 为母本, 自选系 KH96 为父本杂交组配而成。2002 年参加单交种产量鉴定, 2003 年参加巴彦淖尔市科河种业有限公司组织的多点试验, 同时参加内蒙古地区预备试验。2004 年参加巴彦淖尔市全市多点试验和生产试验, 并参加内蒙古玉米区域试验。2005 年 4 月通过内蒙古自治区农作物品种审定委员会审定, 审定编号为 2005007。

2 产量表现

2.1 单交种产量鉴定结果

2002 年单交种产量鉴定试验, 科河 8 号产量为 15 484.5 kg/hm², 分别比对照农大 108(14 025 kg/hm²)、巴单 3 号(14 910 kg/hm²)增产 10.4% 和 3.8%。

2.2 2003 年巴彦淖尔市多点试验

经五原、前期、临河推广中心, 临河曙光 11 社和科河农科所 5 个点次试验, 科河 8 号平均产量为 13 932 kg/hm², 比对照农大 108(10 849.5 kg/hm²)增产 28.4%, 比巴单 3 号(12 198 kg/hm²)增产 14.2%。

2.3 2003 年品比试验

在科河种业章嘉庙品比试验中, 科河 8 号单产为 16 440.9 kg/hm², 比对照农大 108(14 296.5 kg/hm²)增产 15%, 比巴单 3 号(15 000 kg/hm²)增产 9.6%。

2.4 2003 年内蒙古玉米新品种中晚熟预备试验

在头道桥巴彦淖尔市原种场预备试验中, 科河 8 号产量为 15 513 kg/hm², 71 个品种中居第 2 位, 比农大 108(12 891 kg/hm²)增产 20.3%, 比哲单 20(15 000 kg/hm²)增产 3.4%。

2.5 2004 年巴彦淖尔市多点试验产量结果

经五原、前期、临河区推广中心, 巴彦淖尔市原种场、临河曙光 11 社和科河农科所 6 个点次试验, 科河 8 号平均单产为 13 829 kg/hm², 分别比对照农大 108(11 418 kg/hm²)、巴单 3 号(11 997 kg/hm²)增产 21.1% 和 15.3%。2003 ~ 2004 年, 两年 11 个点次试验, 科河 8 号平均产量为 13 881 kg/hm², 分别比对照农大 108(11 135 kg/hm²)、巴单 3 号(11 997 kg/hm²)增产 24.7% 和 15.7%。

(下转第 77 页)

收稿日期: 2005-04-17; 修回日期: 2005-12-26

作者简介: 王 君(1981-), 男, 内蒙古人, 沈阳农业大学在读硕士, 主要从事玉米育种研究。Tel: 1190863377

E-mail: wjlj@mail.china.com

(上接第 66 页)

2.6 2004 年内蒙古区域试验

经巴彦淖尔市种子管理站、巴彦淖尔市农科所、五原推广中心 3 个点次试验,科河 8 号平均产量为 $13\,878\text{ kg/hm}^2$,分别比对照农大 108 ($11\,536.5\text{ kg/hm}^2$)、巴单 3 号($11\,998.5\text{ kg/hm}^2$)增产 20.3%和 15.7%。

2.7 2004 年巴彦淖尔市生产试验

经巴彦淖尔市原种场、临河区推广中心、五原推广中心及临河曙光 11 社生产试验,科河 8 号平均产量为 $14\,167.5\text{ kg/hm}^2$,分别比对照农大 108($11\,842.5\text{ kg/hm}^2$)、巴单 3 号($12\,663\text{ kg/hm}^2$)增产 19.6%和 11.9%。

3 特征特性

生育性状:生育期 125 ~ 128 d,需 $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 $2\,700^\circ\text{C}\cdot\text{d}$ 。

植株性状:幼苗叶色深绿,叶鞘浅紫色,株高 290 ~ 310 cm,穗位高 130 ~ 150 cm,成株 20 ~ 21 片叶,叶片上冲,花丝红色,穗柄短,株型半紧凑。为高秆、大穗、中晚熟品种。

果穗性状:果穗长筒形,穗长 23 ~ 25 cm,穗粗 5.2 ~ 6 cm,穗行数 18 ~ 20 行,行粒数 41 ~ 48 粒,穗轴深红色。

子粒性状:子粒橙黄色,半马齿型,千粒重 412.6 g,出籽率 84.8%,容重 745 g/L。经农业部谷物品质量检测中心测定:粗蛋白含量 10.89%,粗脂肪含量 3.62%、粗淀粉含量 70.38%,赖氨酸含量 0.26%。

抗逆性:该品种抗寒、抗病、抗倒伏、耐旱性强。在田间未发现大小斑病、茎腐病、丝黑穗病等常见病害。

4 适宜种植区域及栽培技术要点

适宜区域:凡能种植巴单 3 号、中单 2 号、农大 108、四单 19、沈单 16、丹玉 13 及本玉 9 的地区均可种植。

栽培技术要点:适宜种植密度为 52 500 株/hm²,施有机肥 75 000 kg/hm²,种肥磷酸二铵 375 kg/hm²。适当晚浇头遍水,追肥时要轻施攻秆肥,重施攻穗肥,后补穗粒肥。在拔节期、大喇叭口期、抽雄期及灌浆期加强水肥管理。

参考文献:

- [1] 刘纪麟.玉米育种学(第二版)[M].北京:中国农业出版社,2002. 165-187.
- [2] 周洪生.玉米种子大全 [M].北京:中国农业出版社,2001. 198-208.
- [3] 王忠孝.山东玉米[M].北京:中国农业出版社,1999. 216-235.
- [4] 马义勇,李殿申,齐 晶,等.高产多抗玉米新品种农大科茂 518 的选育及栽培技术[J].玉米科学,2004,12(增刊):38.
- [5] 王晓莲,赵继文,元文俭,等.国审玉米新杂交种濮单 6 号的选育[J].玉米科学,2004,12(4):47-48.
- [6] 杨伟光,徐克章,李继竹,等.高产抗病优质玉米杂交种吉玉 4 号选育报告[J].玉米科学,2003,11(3):52-53.
- [7] 刘 伟,张世英.玉米杂交种吉东 6 号的选育技术报告[J].玉米科学,2005,13(1):47-48.