

中图分类号: S 513. 03 文献标识码: B 文章编号: 1002- 2767(2007)01- 0105- 01

优质玉米杂交种北单 1 号的选育

高 巍, 王金宝

(哈尔滨市北方玉米育种研究所, 哈尔滨 150086)

1 品种来源及选育经过

北单 1 号由哈尔滨市北方玉米育种研究所于 1999 年以自育自交系 B084 为母本、自育自交系 B1153 为父本杂交育成。该杂交种在 2000~2001 年参加两年所内产比试验, 同时在省内适应区做多点异地鉴定试验。2002 年参加省玉米品种预备试验。2003~2004 年参加省玉米区域试验。2005 年参加全省玉米生产试验, 2006 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定。

2 产量表现

2.1 所内试验

2000~2001 年所内两年产比试验, 平均产量 9 738.0 kg/hm², 比对照品种本育 9 号增产 16.7%。

2.2 异地鉴定试验

2000~2001 年在阿城杨树、五常牛家、双城畜牧农校、肇东市种子子公司进行异地鉴定试验, 平均产量 10 237.5 kg/hm², 比对照品种本育 9 号增产 17.2%。

2.3 省预备试验

2002 年参加省预备试验, 平均产量 9 729.2 kg/hm², 比对照品种本育 9 号增产 15.6%。

2.4 省区域试验

2003~2004 年参加省区域试验: 2003 年平均产量 9 985.4 kg/hm², 比本育 9 号增产 10.9%; 2004 年平均产量 9 866.2 kg/hm², 比本育 9 号增产 11.4%; 两年区试平均产量 9 925.8 kg/hm², 比本育 9 号增产 11.17%。

2.5 省生产试验

2005 年参加黑龙江省玉米生产试验, 平均产量

10 392.9 kg/hm², 比本育 9 号增产 12.27%。

3 品种特征特性

北单 1 号种子拱土能力强、发苗快、易抓苗。株高 280 cm、穗位 110 cm、花药黄色、花丝绿色, 该品种为晚熟杂交种。从出苗到成熟的生育日数 127 d 左右, 需要 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 650 $^{\circ}\text{C}$ 左右、与本育 9 号同熟期。果穗圆柱形、粉轴、穗长 21~26 cm, 穗粗 4.8~5.6 cm, 穗行数 16~18 行, 行粒数 42~52 粒。籽粒为马齿型、黄色, 百粒重 37~41.6 g, 容重 762~766 g/L。经农业部谷物品质量监督检验测试中心(哈尔滨)分析测定: 籽粒含粗淀粉 72.33%、粗蛋白 10.47%、粗脂肪 4.99%、赖氨酸 0.29%。

2003~2005 年经黑龙江省农科院植保所人工接种鉴定, 玉米大斑病 2~3 级, 丝黑穗病 4.5%~19.7%, 平均 12.1%。

4 适宜种植区域及栽培要点

4.1 适宜区域

适宜在黑龙江省第一积温带的平川地和岗地种植。

4.2 播种期

4 月下旬播种为宜, 播种量 30 kg/hm², 适宜垄作。

4.3 种植密度

保苗 4.5~5.0 万株/hm² 为宜。

4.4 施肥技术

一般施农家肥 20 t/hm² 左右, 种肥施磷酸二铵 175~700 kg/hm²。在拔节期追施尿素 225 kg/hm²。

4.5 制种技术

父母本同期播种, 父母本行比为 1:4, 种植密度为 4.5~5.0 万株/hm²。

5.5 白露前叶片采收结束。本品种叶片大, 叶肉厚, 编烟每组 2 片叶, 晾晒前地里堆黄或晾晒初并架捂黄后裂架曝晒, 借露回潮下架, 以确保原烟色泽与品质。

参考文献:

[1] 解艳华. 优质、早熟晒烟新品种龙烟 5 号选育与推广[J]. 中国林副特产, 2001, (4): 47-48.

* 收稿日期: 2006-10-17

第一作者简介: 高巍(1960-), 女, 哈尔滨人, 副研究员, 主要从事玉米育种研究。E-mail: fjszhanglx @126.com.

好、pH 6~7 的黑土、河淤土、砂壤土栽培, 前茬以大豆、玉米、小麦为好, 避免瓜茬、菜茬与重茬。

5.2 3 月末 4 月初温床育苗, 5 月下旬大田移栽。

5.3 施农家肥 7 500~15 000 kg/hm² 基础上, 施纯氮 45 kg/hm², 五氧化二磷 45 kg/hm², 氧化钾 90 kg/hm²。

5.4 垄距 70~80 cm, 株距 40~45 cm, 保苗 30 000 株/hm² 为宜, 每株留叶数 10~13 片, 及时定心抹杈, 加强培土, 防治病虫害。