

高产优质多抗粮饲兼用玉米新品种 银河 101 的选育栽培及应用

杨献才

(吉林省公主岭市种子分公司, 吉林 公主岭 136100)

摘要: 银河 101 是吉林省公主岭市种子分公司 1997 年育成的, 组合为 YN95-2/148。该品种属中晚熟品种, 产量高, 适应区域广, 抗病, 抗倒伏, 子粒中含粗蛋白 10.99%, 成熟时保绿性好, 是一个理想的粮饲兼用玉米品种。

关键词: 玉米; 杂交种; 银河 101; 品种选育; 栽培技术

中图分类号: S513.035.1

文献标识码: B

1 品种来源及选育经过

银河 101 是吉林省公主岭市种子分公司以自选系 YN95-2 为母本, 自选系 148 为父本杂交选育而成。1999 年参加吉林省中晚熟组预备试验, 2000~2001 年参加省区域试验, 2001 年参加生产试验, 同时进行抗病性鉴定和品质分析。结果表明, 银河 101 是一个高产、优质、多抗、粮饲兼用、中晚熟玉米新品种。2002 年通过吉林省品种审定委员会审定, 准予在吉林省中晚熟区推广。

2 产量表现

1999 年参加吉林省中晚熟预备试验, 平均产量 11 856.7 kg/hm², 比对照四密 25 增产 6.5%; 2000~2001 年参加区域试验, 平均产量为 8 460.8 kg/hm², 比对照四密 25 增产 12.6%; 2001 年参加吉林省生产试验, 平均产量为 9 584.2 kg/hm², 比四密 25 增产 24.4%。

3 特征特性

银河 101 出苗至成熟 128 d, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 2 700 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ 。种子子粒黄色, 马齿型, 百粒重 32 g。幼苗绿色, 早发性强, 株高 278 cm, 穗位 107 cm。株型清秀, 叶片上冲, 根系发达, 抗倒伏。花丝绿色, 花药黄色。果穗长 21 cm, 穗行数 16~18 行, 穗轴红色。子粒马齿型、黄色、白盖, 单穗粒重 220 g, 百粒重 35 g, 容重

697 g/L。子粒含蛋白质 10.99%, 粗脂肪 3.43%, 粗淀粉 69.89%。抗玉米丝黑穗病, 高抗茎腐病, 中抗灰斑病、弯孢菌叶斑病和玉米螟。

4 栽培要点及适应区域

4 月中下旬播种, 种植密度为 5.0 万~5.5 万株/hm², 高肥地块可达 6.0 万株/hm²。底施磷酸二铵 200 kg/hm², 追肥尿素 400 kg/hm²。制种时父母本同期播种, 父母本比例为 1:5, 密度均为 6.0 万株/hm²。银河 101 适应吉林省中晚熟区种植。

5 推广应用前景

(1) 截止 2003 年银河 101 累计推广面积达 6.38 万 hm², 2004 年推广面积达 9.03 万 hm²。2002 年被吉林省委确定为吉林省高产水平区主推品种, 并获四平市科技进步二等奖。2003 年被吉林省人民政府指定为主推品种。

(2) 银河 101 一般产量在 10 000 kg/hm² 以上, 在梨树、东辽高产地块达 12 000 kg/hm²。2003 年银河 101 经 400 多点次测定平均产量为 10 907.4 kg/hm², 高产点达 14 248.0 kg/hm², 因此推广应用前景看好。由于银河 101 容重高, 外观性状好, 商品等级高, 深受农民欢迎。该品种的蛋白质含量(10.99%)高于常规品种(8%~10%), 且活秆成熟, 后期保绿度极佳, 因此, 是一个理想的青贮玉米。一般的青贮玉米是在乳熟期开始青贮, 以维持它的保绿程度, 而银河 101 可在完全成熟时青贮。另外, 由于银河 101 是早熟保绿品种, 在超过成熟积温的条件下源的生产能力必然大于库的积累能力, 因此, 秸秆的营养成分也会高于其它品种, 有利于饲料营养成分的合理配置, 这对于发展畜牧业具有十分重要的意义。(下转第 51 页)

收稿日期: 2004-01-04

作者简介: 杨献才(1964-), 男, 吉林省公主岭市种子分公司副经理、高级农艺师, 主持银河系列玉米品种遗传选育工作。

Tel: 0434-6213417 E-mail: yhseed@sina.com

(上接第 49 页)

参考文献:

- [1] 李凤任,等.高油玉米杂交种吉星油 199 的选育及利用[J].玉米科学,2003,11(3):57-59.
- [2] 曾三省.中国玉米杂交种的种质基础[J].中国农业科学,1990,23

(4):1-9.

- [3] 王懿波,等.中国玉米种质基础、杂种优势群划分与杂种模式研究[J].玉米科学,1998,6(1):9-12,28.
- [4] 刘纪麟.玉米育种学[M].北京:农业出版社,1991.
- [5] 曹天昌,等.玉米杂交种绥玉 5 号的选育及栽培技术[J].玉米科学,2000,8(2):57-58.