

高产稳产玉米新品种——豫玉 23

申为民 华福平 刘海平 卢道文 宋志均 吕宁湘

(河南省安阳市农科所, 安阳 455000)

(河南省新安县农牧局, 新安 471800)

豫玉 23, 原名安玉 5 号, 是由河南省安阳市农科所 1992 年以外引系掖 478 作母本, 自选系昌 7-2 作父本组配而成的紧凑型玉米杂交种, 1997 年 4 月通过河南省农作物品种审定委员会审定命名。

1 产量表现

1994 年和 1995 年参加河南省玉米杂交种区试(直播一组), 供试 26 个杂交种, 全省 14 处汇总, 豫玉 23 平均单产 $7\,609.5\text{ kg/hm}^2$, 比对照种豫玉 5 号增产 12.3%, 居首位; 1995 年和 1996 年参加河南省玉米杂交种大区生产示范(直播组), 供试 13 个杂交种, 全省 18 处汇总, 平均单产 $6\,837.9\text{ kg/hm}^2$, 比对照种豫玉 12 增产 9.46%, 居首位; 1996 年参加全国北方玉米区试(中熟组), 平均单产 $6\,921\text{ kg/hm}^2$, 比对照种掖单 13 增产 15.9%, 居第二位; 1997 年参加中共河南省委副书记范钦臣在武陟县搞的玉米高产示范试验, 平均单产 $10\,800\text{ kg/hm}^2$, 居首位。

2 特征特性

株高 238 cm, 穗位高 110 cm, 茎秆坚韧, 抗倒性好, 穗长 16.1 cm, 穗粗 4.7 cm, 穗行数 16, 行粒数 38, 千粒重 309 g, 出子率 89.2%, 半马齿型, 品质好, 高抗大小斑病、青枯病、粗缩病、黑粉病、株型紧凑, 叶片上冲, 适宜密植, 活秆成熟, 生育期 97 d 左右。

3 栽培及制种要点

麦垄套种宜在麦收前 7~10 d, 夏直播宜在 6 月 15 日以前, 种植密度一般以 $56\,250\sim60\,000\text{ 株/hm}^2$ 为宜, 高水肥精管条件下可增至 $67\,500\text{ 株/hm}^2$ 。

豫玉 23 的施肥应掌握, 全生育期每公顷施纯 N $250\sim280\text{ kg}$, P_2O_5 $110\sim130\text{ kg}$, K_2O $80\sim90\text{ kg}$, 并施锌肥 18 kg, 氮肥应分两次施用效果更佳。及时浇水, 保证适宜的土壤水分。

制种正反交均可, 一般以正交为宜。正交制种母本掖 478 浸种 15 h 与父本同期播即可, 母父本行比以 4:1 或 5:1 为宜。

4 适宜范围

河南省各地及我国黄淮海平原各省。

(责任编辑: 王晓丽)