

紧凑大穗型玉米杂交种鲁玉 16

刘恩训 史新海 宋再华

(山东莱阳农学院, 莱阳 265200)

鲁玉 16, 原名莱农 13, 系莱阳农学院农学系和山东农业科学院玉米研究所育成。1996 年 4 月 11 日由山东省农作物品种审定委员会三届二次会议审定命名。

1 品种特征特性

生育期 105 d, 活秆成熟; 株型紧凑, 株高 250.0 cm; 茎秆坚韧, 根系发达, 抗倒伏抗折断; 穗大轴细不秃顶; 子粒大小均匀; 千粒重 323 g; 抗大、小叶斑病、黑粉病和青枯病。属于中早熟玉米杂交种。

2 产量表现

1993 和 1994 年山东省玉米杂交种中熟(A组)区域试验两年 30 个点次的试验结果, 鲁玉 16 平均单产 8 392.5 kg/hm² 比对照种掖单 4 号公顷增 855 kg, 增产率 11.34%。1995 年山东省玉米生产试验结果, 平均单产 8 970 kg/hm² 比对照种掖单 4 号增产 9.6%。同年在全国玉米新品种(西北春玉米组)筛选试验中, 平均单产 8 220 kg/hm² 比对照种丹玉 13 增产 9.7%。

3 应用价值和效益分析预测

3.1 鲁玉 16(478 × H₂₁)是用优良自交系 478 组配的一系列杂交种中第一个在山东省区试中产量超标, 并经审定命名推广的玉米杂交种。

3.2 鲁玉 16 在莱阳(大班病多发区)、济南(小班病多发区)两处选育, 并经多点多年试验, 说明该杂交种具有良好的抗病性。

3.3 多达 30 个点次的省区试, 山东和西北四省的生产试验, 单产均在 9 000 kg/hm² 左右, 其对照种分别为紧凑型的水单 4 号和平展型的丹玉 13, 增产率都在 10% 左右, 可以说明鲁玉 16 的产量稳定性和广泛的适应性。

3.4 鲁玉 16 具有紧凑大穗型的特点, 种植密度大小咸宜, 故为不同密植习惯地区的农民所喜爱; 该品种制种产量亦高, 因而为种子部门所欢迎; 加之双亲自交系不缺; 所以专家预测, 鲁玉 16 将成为更新换代的骨干玉米杂交种。全国北方第一个吨粮县(桓台)和玉米千斤市(淄博市), 已将鲁玉 16 作为鲁玉 10 的接班品种加速开发。

4 适应范围及栽培、制种技术要点

鲁玉 16 适宜于小麦、玉米两熟区麦田套种和春玉米区春播种植。一般大田每公顷 60 000 ~ 67 500 株, 高产清种田 75 000 株/hm²。春配制种先播母本 478, 母本芽长 1 cm 时(约为 7 ~ 8 d), 再播父本 H₂₁; 母父本行比为 3:1。制种亲本和 F₁ 大田, 播前应进行种衣剂拌种。