

春提早大棚黄瓜品比试验

秦玉红,王 波
李 磊,张守才

中图分类号: S625. 2 S642. 2 文献标识码: B
文章编号: 1001—0009(2003)01—0051—01

青岛市农科所蔬菜研究中心黄瓜课题组多年来进行适于保护地黄瓜品种的选育。2001 年将筛选的优良品种进行了春提早大棚黄瓜品种比较试验, 对各品种作进一步的观察。

1 材料方法

| 表 1 | | | | 参试品种前期产量比较 | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------|------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
| 品种名称 | 与 CK ₁ 相比较(始收 5 月 8 日) | | | 位 次 | 与 CK ₂ 相比较(始收 5 月 16 日) | | | 位 次 | 与 CK ₃ 相比较(始收 5 月 20 日) | | | 位 次 |
| | 小区平均产量(kg) | 折合 kg/667m ² | 较CK ₁ ±% | | 小区平均产量(kg) | 折合 kg/667m ² | 较CK ₂ ±% | | 小区平均产量(kg) | 折合 kg/667m ² | 较CK ₃ ±% | |
| 长绿 2 号 | 2. 13 | 59. 0 | —27. 1 | 4 | 19. 81 | 548. 5 | +74. 5 | 3 | 38. 95 | 1078. 5 | +115. 6 * * | 3 |
| 新世纪 | 15. 92 | 440. 8 | +445. 2 * * | 2 | 34. 03 | 942. 3 | +199. 8 * * | 1 | 63. 50 | 1758. 3 | +251. 4 * * | 1 |
| 长绿 1 号 | 16. 8 | 465. 2 | +475. 2 * * | 1 | 33. 25 | 920. 7 | +193. 0 * * | 2 | 58. 30 | 1614. 3 | +222. 6 * * | 2 |
| 新泰密刺 (CK ₁) | 2. 92 | 80. 9 | / | 3 | 8. 95 | 247. 8 | —21. 1 | 5 | 19. 67 | 472. 1 | +8. 9 | 5 |
| 青研黄瓜 1 号 (CK ₂) | 1. 13 | 31. 3 | —61. 3 | 5 | 11. 35 | 314. 3 | / | 4 | 24. 52 | 588. 5 | +35. 7 | 4 |
| 鲁黄瓜 10 号 (CK ₂) | 0. 28 | 7. 8 | —90. 4 | 6 | 6. 5 | 180. 0 | —42. 7 | 6 | 18. 07 | 433. 7 | / | 6 |

| 表 2 参试品种总产量比较 | | | | | | |
|----------------------------|------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| 品种名称 | 小区平均产量(kg) | 折合为 kg/667m ² | 较 CK ₁ ± % | 较 CK ₂ ± % | 较 CK ₃ ± % | 位次 |
| 长绿 2 号 | 147. 3 | 3534. 4 | +45. 0 * * | +128. 7 * * | —2. 2 | 4 |
| 新世纪 | 184. 5 | 4427. 6 | 81. 6 * * | +186. 5 * * | +22. 5 | 1 |
| 长绿 1 号 | 153. 6 | 3686. 0 | +51. 2 * * | +138. 5 * * | +2. 0 | 2 |
| 新泰密刺(CK ₁) | 101. 6 | 2439. 2 | / | 57. 8 | —32. 6 | 5 |
| 青研黄瓜 1 号(CK ₂) | 64. 4 | 1546. 0 | —36. 6 | / | —57. 3 | 6 |
| 鲁黄瓜 10 号(CK ₂) | 150. 65 | 3615. 6 | +48. 3 | +133. 9 | / | 3 |

| 表 3 参试品种主要植物学性状 | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|-------|-------|-------|----|-------|----|----|---------|
| 品种名称 | 株高 | 蔓粗 | 瓜长 | 瓜把/瓜长 | 瓜色 | 盛花期 | 刺瘤 | | 20 节内雌花 |
| | (cm) | (cm) | (cm) | (%) | | (月、日) | 多少 | 大小 | 节率(%) |
| 长绿 2 号 | 148. 0 | 0. 72 | 24. 4 | 12. 3 | 绿 | 4. 23 | 少 | 小 | 95. 7 |
| 新世纪 | 115. 2 | 0. 86 | 20. 0 | 14. 0 | 绿 | 4. 17 | 少 | 小 | 95 |
| 长绿 1 号 | 135. 8 | 0. 86 | 24. 1 | 12. 0 | 亮绿 | 4. 16 | 少 | 小 | 92. 7 |
| 新泰密刺(CK ₁) | 136. 7 | 0. 93 | 26. 2 | 26. 7 | 绿 | 4. 21 | 多 | 中 | 30. 2 |
| 青研黄瓜 1 号(CK ₂) | 157. 4 | 0. 79 | 22. 3 | 17. 9 | 绿 | 4. 22 | 少 | 中 | 97. 7 |
| 鲁黄瓜 10 号(CK ₂) | 138. 8 | 0. 89 | 33. 1 | 21. 1 | 绿 | 4. 29 | 多 | 中 | 24. 3 |

从表 1 看, 基本上新育成的品种前期产量都高于 3 个对照, 并且新世纪与长绿 1 号都与对照差异极显著, 只有长绿 2 号前期产量比新泰密刺略低, 但差异不显著。总产量长绿 2 号、新世纪、长绿 1 号都显著高于 CK₁ 和 CK₂, 与 CK₃ 差异都

试验在青岛市农科所以色列大棚内进行。供试材料共 5 份, 长绿 2 号、新世纪、长绿 1 号为本所研究的品种, 新泰密刺、青研黄瓜一号、鲁黄瓜 10 号为 3 个对照。采用高畦栽培, 畦高 20 cm(厘米), 南北向, 随机区组设计, 重复 3 次, 小区面积 24. 1 m²(平方米), 大行距 1. 45 m(米)、小行距 0. 4 m(米), 株距 0. 4 m(米), 东西有保护行。2 月 5 日浸种催芽, 2 月 9 日播种, 3 月 22 日定植。定植前结合整地 667 m²(平方米)施腐熟的豆饼 50 kg(公斤), 复合肥 100 kg(公斤), 尿素 25 kg(公斤), 覆地膜。4 月 24 日左右开始收瓜, 6 月 28 日采收结束, 以对照品种采收前 15 d(天)的产量为前期产量。调查抗病性、风味品质、生物学特征特性。

2 结果分析

各参试品种的前期产量、总产量、抗病性、风味品质及生物学特征特性见表 1—4。

不显著。新育成的 3 个品种 20 节内雌花节率都较高, 盛花期较早, 瓜长在 20 cm~24 cm(厘米)之间, 刺瘤都较少, 果形指数都小于 1/7。从表 4 可见, 几个新育成的品种都较抗白粉病, 霜霉病病指低于 CK₁ 与 CK₃, CK₂ 较抗霜霉病。

| 表 4 参试品种抗病性 | | |
|----------------------------|-------|-------|
| 品种名称 | 霜霉病病指 | 白粉病病指 |
| 长绿 2 号 | 60. 8 | 17. 5 |
| 新世纪 | 75. 8 | 10 |
| 长绿 1 号 | 56. 2 | 18. 5 |
| 新泰密刺(CK ₁) | 92. 5 | 16. 3 |
| 青研黄瓜 1 号(CK ₂) | 27. 5 | 18. 8 |
| 鲁黄瓜 10 号(CK ₂) | 74 | 13. 8 |

3 结论与建议

从品比结果可以看出, 新育成的几个品种在前期产量上很有优势, 显著高于青岛地区近几年主栽品种即 3 个对照, 因为春棚经济效益主要靠前期产量, 所以前期产量高才有推广价值, 并且新育成的品种总产量也都较高。果形指数较小, 刺瘤少, 果形美观, 抗病性较强, 适合在喜食华南型黄瓜的地区推广。

(山东省青岛市农业科学研究所, 266100)

收稿日期: 2002—09—04