

早春大棚栽培番茄品种比较试验

严从生*, 方 凌, 张其安, 王 艳, 王明霞, 刘 茂, 董言香, 江海坤

(安徽省农业科学院园艺研究所, 合肥 230031)

由于安徽早春大棚栽培番茄品种杂乱, 存在未试先推现象, 给番茄生产带来极大隐患。本试验旨在研究安徽早春大棚栽培条件下不同番茄品种的丰产性、抗病性及商品性等, 从中筛选出适合本地种植的高产、优质、早熟和抗病的番茄新品种, 为安徽番茄产业发展提供品种支撑。

2010 年对自育和引进的 5 个优良保护地番茄品种进行品种比较试验。5 个品种为‘皖杂 15’ (安徽省农业科学院园艺研究所选育)、‘皖杂 16’ (安徽省农业科学院园艺研究所选育)、‘中杂 106’ (中国农业科学院蔬菜花卉研究所选育)、‘多而多’ (西安秦丰蔬菜研究所选育)、‘皖粉 3 号’ (安徽省农业科学院园艺研究所选育)。试验品种在同一个大棚内种植, 采用随机排列, 3 次重复, 株行距 35 cm × 50 cm, 每小区种植 50 株, 鉴定其在安徽的产量表现、抗病性和商品性, 拟筛选适宜安徽早春大棚栽培的番茄品种。

在相同的栽培环境及管理水平条件下, 各品种之间平均产量差异达极显著水平。5 个品种‘中杂 15’和‘中杂 106’总产量较高, 可达 153 000 和 151 600 kg · hm⁻², 极显著高于其它 3 个品种, 前期产量分别为 46 400 和 49 870 kg · hm⁻², 分别位居第 3 和第 2; ‘皖杂 16’总产量位居第 3, 为 124 600 kg · hm⁻², 前期产量可达 50 215 kg · hm⁻², 位居第 1; ‘皖粉 3 号’总产量位居第 4, 为 122 410 kg · hm⁻², 前期产量为 45 331 kg · hm⁻², 位居第 4; ‘多而多’总产量位居第 5, 为 102 080 kg · hm⁻², 极显著低于其它 4 个品种, 前期产量 39 045 kg · hm⁻², 位居第 5。

植株直至采收后期, 长势较旺, 病毒病和叶霉病较轻, 对番茄产量和品质没有造成影响。其中‘皖粉 3 号’节间距较短, 叶较密, 通风不良, 发病较重; ‘多而多’花序隔叶数较多, 植株生长旺盛, 发病也较重; 其它品种发病相对较轻, 表现为抗病。综合商品性较好的品种为: ‘皖杂 15’, 单果质量 160 g, 果实整齐、光滑, 可溶性固形物含量 5.6%, 品质优良, 货架期长, 耐贮运; ‘中杂 106’, 单果质量 186 g, 果实光滑, 畸形果和裂果少, 可溶性固形物含量 5.4%, 品质好, 耐贮运。试验结果表明, ‘皖杂 15’、‘中杂 106’丰产性高, 抗病性强, 商品性好, 可以作为安徽早春大棚主栽品种大面积示范推广。

关键词: 番茄; 大棚栽培; 产量; 抗病性; 商品性

中图分类号: S 641.2

文献标识码: A

文章编号: 0513-353X (2011) S-2560-01

收稿日期: 2011-09-04

* E-mail: congshengyan@126.com; Tel: 0551-2160325