

番茄新品种 ‘申粉 918’

朱龙英, 杨志杰, 万延慧, 朱为民*

[上海市农业科学园艺研究所, 国家蔬菜改良 (上海市) 分中心, 上海市设施园艺技术重点实验室, 上海 201106]

摘要: ‘申粉 918’ 是上海市农业科学院园艺所专门针对现代化大型温室而选育的保护地专用番茄一代杂种。中早熟, 无限生长, 粉红果, 大果型, 平均单果质量 200 g 以上。果实圆整, 圆球形, 耐贮运, 可溶性固形物含量 4.6%。苗期接种鉴定表明, 该品种高抗烟草花叶病毒 TaMV, 中抗 CMV, 抗叶霉病 1.2.3 小种。在冬季加温或保温条件下生长期达到 10 个月以上, 果实采收期 7 个月左右。

关键词: 番茄; 设施栽培; 一代杂种

中图分类号: S 641.2 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2007) 02-0531-01

作者自 1997 年起开始选育适合大型温室长周期栽培的粉红类型番茄新品种。‘申粉 918’ 的父母本是经多代定向选择的优良自交系, 母本为荷兰温室品种的后代 ‘99-du-17’, 父本为美国耐贮材料的后代 ‘99-du-14’。2000 年春季试配组合, 秋季至 2002 年夏季分别在上海孙桥和上海都市绿色两个试验点玻璃温室内进行两年的长周期栽培、品比试验及组合力测试, 同时完成室内耐低温测试和苗期室内及田间抗病性鉴定与品质分析, 2003 年在山东、安徽、江苏、河南等地日光温室内区试、生产示范试验。2003 年 5 月通过上海市农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

中熟偏早, 生长势较强, 普通叶, 每序花坐果 3~5 个, 平均坐果率 90.1%, 果形指数 8.9, 果实近圆形, 大小均匀, 果面光滑, 无绿色果肩, 粉红色, 单果质量 200~250 g, 畸形果率 1.7%, 裂果率 0.8%~1.4%, 成熟果实硬度 0.49~0.52 kg/cm²。可溶性固形物约 4.6%, 总糖 2.99%, 总酸 0.32%, 维生素 C 0.208 g/kg。高抗烟草花叶病毒病, 中抗黄瓜花叶病毒病, 抗番茄叶霉病。适合春温室及大棚栽培, 现代化温室长周期栽培年产量达 33 kg/m², 日光温室越冬长季节栽培产量达 180 t/hm² 以上。

栽培技术要点

适合北方日光温室和南方连栋大棚及普通管棚栽培。大型温室长期栽培于 7 月下旬或 8 月初播种, 8 月下旬或 9 月上旬定植, 2.5 株 /m², 后期需要加温或者多层覆盖保温, 生长期达 10 个月, 采收期 7 个月左右。长江中下游地区早春早熟栽培, 于 12 月中下旬播种, 苗龄 60 d 左右, 次年 2 月上旬定植, 4 穗果打顶, 定植密度 37 500~45 000 株 /hm²。春大棚 1 月中下旬播种, 3 月中下旬定植, 52 500~60 000 株 /hm², 2 穗果打顶。在保护地栽培中, 合理使用生长调节剂点花可防止落花落果。注意施足底肥和适当追肥。

A New Tomato Variety ‘Shenfen 918’

ZHU Long-ying, YANG Zhi-jie, WAN Yan-hui, and ZHU Weimin*

(Horticultural Research Institute, Shanghai Academy of Agricultural Sciences, Shanghai Sub-centre of National Vegetable Variety Improving, Shanghai Key Lab of Protected Horticultural Technology, Shanghai 201106, China)

Abstract: Shenfen 918 is a new tomato hybrid used specially for large modern greenhouse culture. It is a middle-early variety, indeterminate growth type and bears big pink ball-shaped fruit tolerant to storage and transportation. A single fruit weighs averagely over 200 g, and the soluble solids of fruit is 4.6%. The hybrid is highly resistant to leaf mold and TaMV and middle resistant to CMV. Its growth period can last 10 months or more under warming or heat preservation in winter, and the fruit picking time can last about 7 months.

Key words: Tomato; Protected cultivation; Hybrid

收稿日期: 2006-11-27; 修回日期: 2007-03-25

基金项目: 上海市科技兴农攻关项目 [(98)01-6]

* 通讯作者 Author for correspondence (E-mail: yy17@hotmail.com)