

保护地专用番茄新品种‘金棚一号’

李晓东

(西安皇冠蔬菜研究所, 西安金鹏种苗有限公司, 西安 710600)

摘要: ‘金棚一号’为保护地专用番茄一代杂种。无限生长类型, 叶片较稀。果实粉红色, 高圆无绿肩, 硬度大 (0.81 kg/cm^2), 品质优良, 极耐贮运。高抗 ToMV, 中抗 CMV, 高抗叶霉病, 抗枯萎病, 极少发生筋腐病。熟性较早, 前期产量高。适宜保护地秋延后和春提早栽培。

关键词: 番茄; 保护地专用品种; 一代杂种

中图分类号: S 641 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2004) 04-0564-01

为了适应我国保护地番茄生产的迅速发展, 我们于 20 世纪 90 年代初开展了保护地番茄品种的选育工作, 利用荷兰温室品种的后代 99-13A 作母本, 美国耐贮材料的后代 9708B 作父本, 进行杂交育成适宜保护地栽培的粉红番茄一代杂种 ‘金棚一号’。该品种从 1999 年开始推广, 至 2003 年已在全国各地累计种植 5万 hm^2 以上, 2003 年 12 月通过陕西省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

‘金棚一号’ (见封三彩照) 属高秧无限生长类型。植株生长势中等, 开展度小, 叶片较稀, 茎秆细, 节间较短。主茎第 7 节着生第一花穗, 以后隔 3 叶着生一花穗。坐果能力强, 果实高圆形, 大小均匀, 幼果无绿肩, 光泽度好。畸形果、裂果极少。成熟果粉红色, 无棱沟, 着色均匀一致。平均单果质量 $200 \sim 250 \text{ g}$, 大的可达 $350 \sim 500 \text{ g}$ 。果肉厚, 心室多, 果实硬度 0.81 kg/cm^2 。耐贮耐运性好, 货架寿命长, 风味佳。含维生素 C 0.134 mg/g , 可滴定酸 0.6% , 可溶性固形物 3.6% , 可溶性总糖 2.6% 。高抗番茄花叶病毒 (ToMV), 中抗黄瓜花叶病毒 (CMV), 高抗叶霉病, 抗枯萎病, 极少出现筋腐病。耐热性较好, 光合效率高。熟性较早, 果实膨大快, 春季大棚栽培从开花到采收 $40 \sim 50 \text{ d}$, 比对照品种 ‘L402’ 早 $10 \sim 15 \text{ d}$, 前期产量较对照高 30% 以上, 总产量相当。

栽培技术要点

适宜华北、东北、西北日光温室、大棚等保护地秋延后和春提早栽培, 也宜华东、华中及西南地区高山栽培和保护地栽培, 亦可露地栽培。1. 春提早栽培, 幼苗 $2 \sim 6$ 叶花芽分化期严格保温, 夜温不宜低于 12°C 。秋延后栽培, 注意培育健壮幼苗, 防止徒长。2. 施足底肥, 及早追肥, 注意补充 Ca、Mg、B 等元素。第 1 穗花用生长激素沾花后即可追第一次肥, 浇第一水。第一穗少留果, 宜三至四穗摘心。3. 促进坐果的激素处理浓度宜低。4. 合理密植, 不可因叶稀、茎细而过于加大密度。春提早温室栽培时 $45000 \sim 52500 \text{ 株/hm}^2$, 秋延后栽培时 $37500 \sim 45000 \text{ 株/hm}^2$ 。

‘Jinpeng 1’ — A New Tomato Hybrid Cultivar Sepecial for Protected Cultivation

Li Xiaodong

(Xi'an Huangguan Institute of Vegetable, Xi'an Jinpeng Seeds Co., Ltd, Xi'an 710600, China)

Abstract: ‘Jinpeng 1’ is a new tomato hybrid cultivar special for protected cultivation. It grows interminably and has spare foliage. Fruit looks pink, highly round without green shoulder, and has big rigidity (0.81 kg/cm^2). It has good character for storage and transportation, and high resistance to ToMV, middle resistance to CMV. It is also resistant to leaf mold and Fusarium wilt, and has few stem rot. The cultivar matures earlier and has high yield during early harvest. ‘Jinpeng 1’ is suitable to protective cultivation in both early spring and late autumn.

Key words: Tomato; Protected cultivation; Hybrid

收稿日期: 2004-03-12; 修回日期: 2004-05-24