

早熟番茄新品种 ‘矮红宝’

王永珍, 张剑国*

(山西省农业科学院蔬菜研究所, 太原 030032)

摘要: ‘矮红宝’番茄是用自交系W04-78作母本, H03-12作父本配制的一代杂种。自封顶类型, 早熟, 植株生长势强, 叶色深绿, 中抗番茄花叶病毒(ToMV), 抗叶霉病, 综合抗性强。成熟果大红色, 鲜艳有光泽, 果实近圆形, 果形圆正, 果脐小, 果面光滑无棱沟, 不易产生畸裂果, 耐贮藏, 单果质量200~300 g, 风味好, 商品性好, 一般产量72 t·hm⁻²以上。适合山西各地露地和温室栽培。

关键词: 番茄; 早熟; 一代杂种; 品种

中图分类号: S 641.2

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 08-1611-02

A New Early Ripening Hybrid Tomato ‘Aihongbao’

WANG Yong-zhen and ZHANG Jian-guo*

(Vegetable Research Institute, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Taiyuan 030032, China)

Abstract: ‘Aihongbao’ is a new hybrid tomato which was developed by crossing ‘W04-78’ as a female parent with ‘H03-12’ as a male parent. It is early ripening and determinate growth type with strong growing vigor, dark green leaves, medium resistance to ToMV, resistance to leafmold and complex resistance to some main diseases. Its fruit in mature is subglobose, slick, bright red, and less deformed. It has good quality, good marketability, long storability. Single fruit weight ranges from 200 to 300 g. The marketable yield is more than 72 t·hm⁻². It is suitable for open fields and greenhouses in Shanxi Province.

Key words: tomato; early ripening; hybrid; cultivar

近年来国内育成了一些红果大果类型番茄品种(王孝宣等, 2001; 张剑国等, 2003; 许向阳等, 2006), 但早熟类型仍然缺乏。目前山西大量使用的早熟品种‘合作903’容易发生早衰, 病害及果实筋腐病严重。

‘矮红宝’(图1)是早熟番茄杂种一代新品种。母本W04-78是用从美国引入品种‘World-vision’, 经6代系谱选择和1代混合选择育成的稳定品系, 为自封顶类型, 生长势强, 连续坐果性好, 茎干粗壮, 果实中等大小, 扁圆, 成熟果大红色, 硬度好, 耐贮运性好。父本H03-12是用从‘晋番茄3号’中系谱选育而成的自交系18-16与从美国引入品种‘羞女’杂交, 经连续5代系谱选择和1代混合选择育成的稳定品系, 为自封顶类型, 果实大, 高圆形, 成熟果实大红色。2005年配置杂交组合, 2006和2007年在本研究所试验地分别进行春夏茬和夏秋茬露地栽培品种比较试验, 前期(以对照品种始熟期后15 d之内为分界日期)产量较对照‘合作903’分别增产13.3%和15.0%, 总产量较对照增产12.1%和16.3%。2008—2009年参加山西省春夏茬露地栽培区域试验, 前期产量两年

收稿日期: 2011-07-07; 修回日期: 2011-07-28

基金项目: 山西省科技攻关项目(2007031028); 山西省回国留学人员科研项目(2007-106); 太原市科技明星专项(09121012)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: jiangc63@163.com)

平均 42 835 kg · hm⁻², 较对照增产 14.6%, 平均总产量 71 391 kg · hm⁻², 较对照增产 12.8%, 对番茄病毒病、叶霉病等抗性及抗逆性明显强于对照。2009 年日光温室春提早栽培产量 84 970 kg · hm⁻², 较对照增产 13.5%。2010 年 5 月通过山西省农作物品种审定委员会认定并定名。

品种特征特性

早熟, 自封顶类型, 2~3 花序封顶, 植株生长势强。普通叶形, 叶色深绿, 叶量中等。第 6~7 节着生第 1 花序, 花序间隔 1~2 片叶, 节间较短, 总状花序。幼果无绿色果肩, 成熟果大红色, 果色鲜艳有光泽; 果实近圆形, 单果质量 200~300 g, 果形指数 0.92, 果面光滑无棱沟, 果形圆正, 果脐小, 不易发生畸形果, 不易裂果; 果实硬度较大, 耐贮运, 品质风味好, 维生素 C 含量 156 mg · kg⁻¹, 可溶性固形物含量 4.92%, 还原糖含量 2.66%, 有机酸含量 0.62%, 糖酸比 4.29, 酸甜可口, 商品性好。一般产量 72 t · hm⁻² 以上。中抗番茄花叶病毒 (ToMV), 抗叶霉病, 复合抗病性强。

栽培技术要点

适合山西省各地露地和温室栽培。适时播种育苗。山西中部地区春夏茬露地栽培, 3 月上中旬播种, 苗龄一般 60 d 左右, 温度高时苗龄适当缩短, 两叶一心时进行分苗, 5 月上中旬定植, 一般早熟栽培采用单干整枝, 定植密度 60 000 株 · hm⁻², 丰产栽培采用双干整枝, 定植密度 45 000 株 · hm⁻², 7 月中下旬即可开始采收; 夏秋茬露地栽培, 5 月中下旬播种, 苗龄 35~40 d, 不分苗, 注意防雨、遮阴、防虫, 防止幼苗感染病毒病, 6 月下旬至 7 月上旬定植, 单干整枝, 定植密度 67 500 株 · hm⁻², 双干整枝, 定植密度 54 000 株 · hm⁻², 9 月初即可开始采收。日光温室栽培, 单干整枝, 定植密度 42 000 株 · hm⁻², 双干整枝, 定植密度 33 000 株 · hm⁻², 低温季节使用植物生长调节剂进行保花保果, 适时疏花疏果, 每花序宜留果 3~4 个。第 1 穗果坐住后加强肥水管理。



图 1 早熟番茄新品种‘矮红宝’

Fig. 1 A new early ripening tomato ‘Aihongbao’

References

- Wang Xiao-xuan, Du Yong-chen, Zhu De-wei, Dai Shan-shu, Gao Zhen-hua, Li Shu-de. 2001. A new tomato hybrid for protected cultivation—‘Zhongza 12’. *Acta Horticulturae Sinica*, 28 (5): 479. (in Chinese)
- 王孝宣, 杜永臣, 朱德蔚, 戴善书, 高振华, 李树德. 2001. 保护地番茄新品种‘中杂 12’. *园艺学报*, 28 (5): 479.
- Xu Xiang-yang, Li Jing-fu, Wang Yong, Wang Ao-xue. 2006. A new tomato hybrid for protected cultivation ‘Dongnong 710’. *Acta Horticulturae Sinica*, 33 (3): 692. (in Chinese)
- 许向阳, 李景富, 王勇, 王傲雪. 2006. 耐贮藏番茄新品种‘东农 710’. *园艺学报*, 33 (3): 692.
- Zhang Jian-guo, Wang Yong-zhen, Wu Jun-xin, Du Su-hui. 2003. A new tomato F₁ hybrid—‘Jinfanqie No. 4’. *China Vegetables*, (2): 25–26. (in Chinese)
- 张剑国, 王永珍, 武峻新, 杜素惠. 2003. 番茄新品种晋番茄 4 号的选育. *中国蔬菜*, (2): 25–26.