园 艺 学 报 2009, 36 (1): 150
Acta Horticulturae Sinica

保护地专用番茄新品种‘冀东 218’

毛秀杰*, 张慎好, 武春成, 王久兴, 王学东, 孙中峰, 曹 霞
(河北科技师范学院, 河北昌黎 066600)

摘 要: ‘冀东 218’是以国外引进的小番茄经杂交选育而成。植株生长势较强, 每穗结果 15～35个。单果质量 15～22 g, 果实红色, 卵圆形, 果面光滑, 维生素 C含量 230 mg·kg^{-1}, 有机酸含量 1.04%, 糖酸比为 7.48, 耐运输。高抗 TMV病毒病和青枯病, 中抗叶霉病和灰霉病, 耐盐, 适合保护地栽培。

关键词: 番茄; 保护地栽培; 一代杂种
中图分类号: S 641.2 **文献标识码**: B **文章编号**: 0513-353X (2009) 01-0150-01

‘冀东 218’是 2001年以国外引进的小番茄经分离选择的‘03-21’为母本, ‘03-180’为父本杂交, 通过在保护地配合力测定和耐弱光鉴定筛选出的保护地专用番茄一代杂种, 比父母本抗病, 丰产, 耐贮藏。2004—2008年在塑料大棚、日光温室条件下进行了连续 5年的品比试验、区域试验和生产试验。2008年 7月通过河北省科技厅的科学技术成果鉴定。

品种特征特性

植株为无限生长型, 生长势较强。普通叶, 叶片较稀疏, 叶色深绿。第一花序着生在 6～8节位, 花序间隔节位 2～3, 每穗花序结果 15～35个。果实鲜红色, 单果质量 15～22 g, 果形指数为 1.1, 果面光滑无沟棱。果实整齐, 无畸形果和空洞果, 商品果率 98%以上。果实风味品质佳, 维生素 C含量 230 mg·kg^{-1}, 可溶性固形物为 7.8%; 有机酸为 1.04%, 糖酸比为 7.48, 酸甜可口。中等硬度, 耐运输。植株高抗 TMV病毒病和青枯病, 病情指数均为 0, 中抗叶霉病和灰霉病, 病情指数分别为 11和 2.6。耐盐能力较强。产量明显高于‘小红’、‘千禧’、‘圣女’等樱桃番茄品种。

栽培技术要点

适合在华北和东北地区日光温室和塑料大棚等保护设施栽培。根据各地气候条件适时播种。冀东地区日光温室冬春茬栽培, 9月下旬—12月初播种, 定植 42 000株·hm^{-2}左右, 单株留果 5～8穗, 大行距 75 cm, 小行距 55～60 cm; 单层塑料薄膜大棚早春茬栽培, 12月—翌年 2月播种, 定植 48 000株·hm^{-2}左右, 单株留果 4～6穗, 大行距 65 cm, 小行距 50～55cm。单干整枝。以有机肥为主, 施肥量为大果番茄的 60%。开花期环境条件不适宜时用‘番茄灵’等保花保果。采收期适当控制水分, 防治温室白粉虱和潜叶蝇。

A New Tomato Cultivar Special for Protected Cultivation ‘Jidong 218’

MAO Xiu-jie*, ZHANG Shen-hao, WU Chun-cheng, WANG Jiu-xing, WANG Xue-dong, SUN Zhong-feng, and CAO Xia
(*Hebei Normal University of Science & Technology, Changli, Hebei* 066600, *China*)

Abstract: ‘Jidong 218’ is a new tomato cultivar by screening and crossing with import small tomatoes. It grows vigorously. Each inflorescence bears 15 - 35 tomatoes. The average fruit weight is 15 - 22 g. The fruit is red, ovoid and slick. The vitamin C content is 230 mg·kg^{-1} and organic acid content is 1.04%. The ratio of sugar to acid is 7.48. It is fit for transportation. It is high-resistant to TMV and southern bacterial wilt, mid-resistant to leaf mold and gray mold, tolerant to saline. It is suitable for protected cultivation.

Key words: tomato; protected cultivation; cultivar

收稿日期: 2008 - 09 - 10; **修回日期**: 2008 - 12 - 18
基金项目: 国家农业成果转化项目 (2007GB2A200301); 河北省科技厅项目 (07220119); 河北科技师范学院博士启动基金项目
* E-mail: maoxiujie@126.com

© 1994-2009 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net