

番茄新品种 ‘烟番 9 号’

夏秀波, 王全华*, 尹国香, 曹守军, 姚建刚, 李素梅, 张焕春, 周 杨

(山东省烟台市农业科学研究院, 山东烟台 265500)

摘 要: ‘烟番 9 号’是以高抗烟草花叶病毒病和枯萎病的自交系 ‘XM-2-10-16-3-5-9’ 为母本, 以耐贮运自交系 ‘EL-10-4-8-5-13’ 为父本组配的番茄新品种。抗烟草花叶病毒病和叶霉病。果实圆形, 红色, 单果质量 200 g 左右, 耐贮运。丰产性好, 总产量 $10.3 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。适于国内保护地栽培及俄罗斯莫斯科、拉斯托夫和海参崴等地露地栽培。

关键词: 番茄; 品种

中图分类号: S 641.2

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 10-2087-02

A New Tomato Hybrid ‘Yanfan 9’

XIA Xiu-bo, WANG Quan-hua*, YIN Guo-xiang, CAO Shou-jun, YAO Jian-gang, LI Su-mei, ZHANG Huan-chun, and ZHOU Yang

(Yantai Academy of Agricultural Sciences, Yantai, Shandong 265500, China)

Abstract: ‘Yanfan 9’ is a new tomato F_1 hybrid developed by crossing XM-2-10-16-3-5-9 as female parent and EL-10-4-8-5-13 as male parent. It is resistant to tomato virus disease and leaf mold. The fruit is round shape, red color, hard and durable for storage and transportation. The average fruit weight is about 200 g. It have a high yield and reach to $10.3 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$. It is suitable for protected cultivation in China and open field cultivation in Moscow, Rostov, and Vladivostok of Russia.

Key words: tomato; cultivar

近年来全国各地相继选育出了各种类型的优良番茄品种(黄婷婷 等, 2011; 邵景成 等, 2011; 王永珍和张剑国, 2011), 但现有出口俄罗斯的番茄品种果实硬度不够, 耐低温弱光能力不强, 不能满足独联体地区的需求。针对这一情况本单位开展了耐低温弱光、耐贮运番茄新品种的选育。

‘烟番 9 号’是山东省烟台市农业科学研究院杂交育成的番茄新品种(图 1)。母本 XM-2-10-16-3-5-9 是 1999 年从以色列番茄品种 R-144 后代中筛选的优良自交系, 于 2000 年在中国科学院等离子体物理研究所进行 N 离子辐射育种处理, 经过多年连续自交, 选育出的高抗烟草花叶病毒病和枯萎病的稳定自交系。父本 EL-10-4-8-5-13 是 2000 年从俄罗斯引进耐贮运材料, 经多代纯化选育出的抗寒, 耐低温弱光, 连续坐果能力强的高代自交系。2003 年配制杂交组合。2004—2007 年在烟台进行了品比和生产试验, 比 ‘以色列 189’ 番茄增产 10% 以上。2009 年山东省番茄品种日光温室早春组

收稿日期: 2012 - 04 - 26; **修回日期:** 2012 - 07 - 06

基金项目: 国家大宗蔬菜产业技术体系项目 (CARS-25-G-25); 山东省良种工程项目 (2009LZ007); 烟台市科学技术发展计划项目 (2008341)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: wqh6352083@126.com; Tel: 0535-6352020)

区试中(济南、潍坊和烟台),平均产量 $98\,253\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,比对照‘莎龙’增产 9.2%;在 2010 年山东省番茄品种日光温室早春组生产试验中(济南、潍坊和烟台),平均产量 $101\,194.5\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,比对照‘莎龙’增产 19.2%,烟草花叶病毒病和叶霉病病情指数分别为 1.41 和 0.63,抗病性优于对照。

2009—2010 年分别在俄罗斯的莫斯科、拉斯托夫和海参崴布点进行试验和示范。3 个试验点的前期产量平均达到 $49\,366.03\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,比对照‘Батёр’ (巴吉尔)增产 28.45%;3 个试验点总产量平均达到 $103\,338.60\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,比对照‘Батёр’ (巴吉尔)增产 24.28%。2011 年 3 月通过山东省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

中晚熟一代杂种。无限生长类型,生长势强,初花节位 7~8 节。果实圆形,红色,果面鲜艳有光泽,无青肩,硬度好,单果质量 200 g 左右;畸形果率 1.44%,裂果率 0.53%,可溶性固形物 4.8%,口感好。耐贮运,常规室温下 ($25\text{ }^{\circ}\text{C}$) 货架期在 20 d 以上。丰产性好,总产量达 $10.3\text{ t}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。抗烟草花叶病毒病和叶霉病,病情指数分别为 0.25 和 3.65。

栽培技术要点

适合中国保护地栽培和俄罗斯的莫斯科、拉斯托夫和海参崴等地露地栽培。在烟台地区春保护地栽培于 12 月下旬至 2 月中旬播种育苗,苗龄 60 d 左右。苗期注意防治番茄猝倒病和立枯病。5~6 片真叶定植,施足底肥,大小行栽培,大行距 80 cm,小行距 50 cm,株距 33 cm,密度 $45\,000\text{ 株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。冬季开花期采用番茄灵或 2,4-D 喷花,有利于高产。注意温室通风排湿。开花坐果期注意病虫害防治。果实膨大期及采收盛期施高钾型复合肥,以提高果实品质和产量。



图 1 番茄新品种‘烟番 9 号’

Fig. 1 A new tomato hybrid ‘Yanfan 9’

References

- Huang Ting-ting, Liu Bing-lu, Liu Shu-qin, Li Ping, Zhang Yong-zhi, Sun Zhao-fa. 2011. A new tomato hybrid ‘Wanxia’ resistant to tomato late blight. *Acta Horticulturae Sinica*, 38 (7): 1413 – 1414. (in Chinese)
- 黄婷婷, 刘炳禄, 刘淑芹, 李平, 张永志, 孙兆法. 2011. 抗晚疫病番茄新品种‘晚霞’. *园艺学报*, 38 (7): 1413 – 1414.
- Shao Jing-cheng, Hu Zhi-feng, Ye De-you, Zhang Shao-li, Yang Yong-gang, Wang Xiao-wei. 2011. A new middle-late maturing processing hybrid tomato ‘Longhongza 2’. *Acta Horticulturae Sinica*, 38 (8): 1613 – 1614. (in Chinese)
- 邵景成, 胡志峰, 叶德友, 张少丽, 杨永岗, 王晓巍. 2011. 中晚熟加工番茄新品种‘陇红杂 2 号’. *园艺学报*, 38 (8): 1613 – 1614.
- Wang Yong-zhen, Zhang Jian-guo. 2011. A new early ripening hybrid tomato ‘Aihongbao’. *Acta Horticulturae Sinica*, 38 (8): 1611 – 1612. (in Chinese)
- 王永珍, 张剑国. 2011. 早熟番茄新品种‘矮红宝’. *园艺学报*, 38 (8): 1611 – 1612.