

# 抗根结线虫番茄新品种 ‘莱红 1 号’

王 富<sup>1\*</sup>, 李文丽<sup>1</sup>, 杨延杰<sup>1</sup>, 秦公伟<sup>2</sup>

(<sup>1</sup> 青岛农业大学园艺学院, 山东青岛 266109; <sup>2</sup> 陕西理工学院生物系, 陕西汉中 723000)

**摘 要:** ‘莱红 1 号’属无限生长类型番茄一代杂种, 生长势强, 叶色浓绿, 果穗总状, 果实圆形, 大红色, 每穗果实成熟比较集中, 单果质量 250 ~ 300 g, 产量较高, 耐贮运, 高抗根结线虫, 对其它病害也具有良好的抗性, 比较适合早春保护地栽培。

**关键词:** 番茄; 根结线虫; 品种

**中图分类号:** S 641.2    **文献标识码:** B    **文章编号:** 0513-353X (2008) 08-1244-01

‘莱红 1 号’番茄一代杂种, 其父本 ‘F125’ 是从英国引入并经过连续 6 代自交分离选育出的优良品系, 果实较小, 耐贮运, 其母本 ‘6015’ 是经多代连续自交分离选育成的品系, 果实较大, 高抗根结线虫病。2003 年配制组合, 2004 年进行品种比较试验, 较对照品种 ‘卓越’ 增产 12.8%, 高抗根结线虫病, 根结指数为 0.20, 与对照品种 ‘卓越’ (根结指数 0.15) 相当, 2005 年开始试验推广, 2006 年 10 月通过山东省农业厅组织的鉴定。

## 品种特征特性

无限生长类型, 生长势强, 叶色浓绿, 总状花序。果实圆形, 果面光滑, 大红色, 色素含量较高, 青果有青肩, 成熟时青肩不明显。每穗果实成熟比较集中, 果实大小中等, 整齐均匀, 单果质量 250 ~ 300 g, 果实硬度大。

同时具有父本 ‘F125’ 耐贮运的特点和母本 ‘6015’ 高抗根结线虫的优点, 对其它病害也具有良好的抗性, 产量较高, 约  $105.0 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。低温时畸形果比率较低。

## 栽培技术要点

适合东北、华北和西北等地区早春保护地栽培。在山东一般 12 月中旬播种育苗。苗期注意防治番茄猝倒病和立枯病, 施用氮肥不宜过多, 苗期温度不低于  $12^\circ\text{C}$ , 尤其注意控制土壤温度, 控苗时注意水分管理。5 ~ 6 片真叶定植, 施足底肥, 大小行栽培, 密度约  $45\,000 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。开花期需要用雄蜂授粉或用番茄灵或 2、4-D 保花保果。

## A New Tomato Cultivar ‘Laihong 1’ with Resistance to Root-knot Nematode

WANG Fu<sup>1\*</sup>, LI Wen-li<sup>1</sup>, YANG Yan-jie<sup>1</sup>, and QIN Gong-wei<sup>2</sup>

(<sup>1</sup> College of Horticulture, Qingdao Agricultural University, Qingdao, Shandong 266109, China; <sup>2</sup> Department of Biology, Shaanxi University of Technology, Hanzhong, Shaanxi 723000, China)

**Abstract:** ‘Laihong 1’ is a new tomato hybrid. It grows vigorously and the leaf is dark green. The young fruit has green back and the ripe fruit is red. The fruit is round and the average mass is 250 ~ 300 g. It has high resistance to root-knot nematode and other disease. It is suitable for protected cultivation in early spring. The yield is about  $105.0 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ .

**Key words:** tomato; root-knot nematode; cultivar

收稿日期: 2008-04-29; 修回日期: 2008-07-14

基金项目: 山东省良种产业化项目; 青岛市科技攻关项目 (05-2-NS-20)

\* E-mail: wangfuabcd@163.com