

早熟加工番茄新品种 ‘新番 21号’

王建江^{*}, 李 艳, 曾沂辉, 高 明, 李 英

(新疆石河子蔬菜研究所, 新疆石河子 832000)

摘 要: 加工番茄新品种 ‘新番 21号’ 为早熟一代杂种, 耐热, 从出苗到 90% 果实成熟约 110 d 果实方圆形, 果色深红, 果肉厚 0.8 cm, 平均单果质量 60 g 加工品质较好, 果实硬度好, 丰产, 产量一般为 90~120 t·hm⁻², 适于生产番茄酱和去皮整番茄。

关键词: 加工番茄; 早熟; 一代杂种

中图分类号: S 664.1 文献标识码: B 文章编号: 0513-353X (2008) 05-0776-01

‘新番 21号’ 加工番茄的母本是 1998 年从甘肃金塔县原料田收集的国外品种 ‘GOR’, 将其相继和自交系 ‘TD-112’、‘HT-08’ 杂交后, 经过多代自交纯化定向优选获得的自交系 ‘JH-98-4-3-6’, 表现为株形紧凑, 果个较大, 中早熟, 幼果绿色; 父本是 1999 年从新疆天业番茄公司原料种植田中收集的 ‘NDM 3373’ 品种, 经南繁北育多代系统选择, 表现为株形紧凑, 果个略小, 早熟, 幼果白色。2002 年在海南试配组合, 2003—2004 年进行品种比较试验。2005—2006 年参加自治区区域试验, 2006 年在北疆石河子垦区、南疆焉耆垦区和甘肃张掖等地进行生产示范, 2007 年 2 月通过新疆自治区非主要农作物品种审定委员会审定, 目前已推广种植 1 900 hm²。

品种特征特性

有限生长类型, 株形紧凑, 株高 40~60 cm。主茎 3~4 花序封顶, 分枝 3~4 个。叶系覆盖稀, 类似薯叶, 叶小, 叶色浓绿, 裂刻浅, 叶面皱褶明显。总状花序, 每花序 4~6 朵花。果实方圆形, 果色深红, 果肉厚 0.8 cm, 3~4 心室, 单株平均单果质量 60 g 最大可达 80 g 番茄红素含量 0.0128 mg·g⁻¹, 可溶性固形物 4.5%~4.8%, 果实硬度好。田间调查表明, 对叶霉病、细菌性斑疹病、早疫病有较强的抗性, 耐热。单株平均坐果 30~35 个, 产量 90~120 t·hm⁻²。早熟, 成熟集中, 地膜覆盖从直播出苗到 90% 果实成熟约 110 d 适合机械采收。适于生产番茄酱和整果罐头。

栽培技术要点

适宜在新疆南、北疆, 内蒙河套地区, 甘肃酒泉、张掖等地露地种植, 直播匍匐栽培。在新疆地区 4 月 15 日前后铺膜播种, 株距 18~20 cm, 行距 45~50 cm。由于长势弱, 坐果集中, 田间管理中应加强水肥供应。人工采摘时, 植株上 40%~50% 的果实成熟时进行第 1 次采收。机械采收时, 植株上 90% 的果实成熟时进行一次性收获。

A New Early Maturing Processing Tomato Hybrid ‘Xinfan 21’

WANG Jian-jiang^{*}, LI Yan, ZENG Yi-hui, GAO Ming and LI Ying

(Xinjiang Shihazi Institute of Vegetable Crops, Shihazi, Xinjiang 832000, China)

Abstract ‘Xinfan 21’ is a new early maturing processing tomato hybrid. It takes about 110 days from emergence to 90% of fruit ripening. The average mass of blocky shaped fruit is 60 g. ‘Xinfan 21’ produces excellent yield of firm fruit with good internal color, thick walls, high quality and has high tolerance to heat. The yield is 90~120 t·hm⁻². It is used for production of paste and whole peeling tomatoes.

Key words processing tomato; early maturing; hybrid

收稿日期: 2007-12-11; 修回日期: 2008-01-28

基金项目: 新疆生产建设兵团 ‘十一五’ 农业科技攻关计划项目 (2006GG13); 国家 ‘十一五’ 科技支撑计划项目 (2006BAD01A7-3-09)

^{*} E-mail: wjj721019185@126.com; Tel: 0993-2268977

© 1994-2012 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>