

# 番茄新品种希望 08 号栽培适应性研究

余康宁, 蒋韵遼, 李叶峰

(淮南市农业科学研究所, 安徽 淮南 232008)

**摘要:**针对目前番茄设施栽培专用品种的缺乏, 淮南市农业科学研究所通过多年的亲本资源引进和观察选取父本 08 早×母本编-1 杂交组合品种命名为希望 08 号, 以沿淮地区常用番茄品种合作 908 和金棚一号为对照进行栽培比较。结果表明: 番茄新品种希望 08 号果形较整齐、果色较红且较一致, 品质优良, 耐贮运, 适合沿淮地区栽培, 是具有推广价值的番茄新品种。

**关键词:**希望 08 号番茄; 栽培; 品种比较

**中图分类号:**S641.2

**文献标识码:**A

**文章编号:**1002-2767(2013)05-0045-03

番茄为茄科茄属一年生草本植物, 含有丰富的营养素, 如蛋白质、脂肪、糖类、维生素 B、维生素 C 以及钙、磷、铁等矿物质, 是我国重要的蔬菜作物之一<sup>[1]</sup>。但是由于我国设施番茄生产起步晚, 温室种植品种大多是从常规品种中筛选出来的, 还没有专用型、系列化的温室栽培品种<sup>[2]</sup>, 而品种又具有一定的生态适应性, 特别是露地和温室等保护地的生态条件有显著的差异, 使得适宜露地栽培的品种在温室中栽培不能充分发挥优良品种的潜力<sup>[3]</sup>, 所以设施番茄生产的单位面积产量远低于发达国家。要想提高产量, 除了要改进栽培技术措施外, 更重要的是要选用合适的品种, 因为在诸多的农业增产措施中, 采用良种的作用占 30%~40%<sup>[4]</sup>。通过在常年种植茄果类蔬菜田地上配制杂交组合, 最终选取了综合性状表现优质的 08 早作为父本、编-1 作为母本的杂交组合, 命名为希望 08 号。为了进一步扩大示范和推广希望 08 号新品种, 对沿淮地区常用种植品种合作 908 和金棚一号与希望 08 号进行了品质对比试验。

## 1 材料与方法

### 1.1 材料

试验采用淮南市农业科学研究所培育的希望 08 号品种为试验品种, 采用金棚一号(西安金鹏

种苗有限公司选育)和合作 908(上海市长征良种实验场选育)作对照。

### 1.2 方法

在 2007 年 12 月至次年 1 月开始育苗, 2~3 月初定植, 5~6 月采收。

试验地安排在淮南市农科所实验中心重度茬地上进行, 育苗期不使用任何加温设备, 仅使用农膜和草帘等保温材料进行保温, 一般情况下不施用任何杀虫、杀菌剂及激素等药剂, 大棚栽培安排在宽 5.5 m 钢架大棚内进行, 两边栽培其它品种作保护行。每个品种每个小区 50 株, 设 3 次重复。数据采用 SPASS 软件进行分析。

## 2 结果与分析

### 2.1 不同番茄品种产量比较

由表 1 可知, 3 种品种间希望 08 号的小区平均产量和折合产量均为最高。3 种品种数据有统计学意义, 并且产量存在显著性差异, 希望 08 号较其它 2 个品种具有明显的产量优势。平均单果重表现为金棚一号为最高, 合作 908 号次之, 希望 08 号最低, 这可能由于单株的营养供应关系导致产量高, 则单果重相应的降低, 因此在希望 08 号的番茄种植时, 要给予足够的水肥。

### 2.2 不同番茄品种田间抗性比较

综合试验结果, 3 个品种在沿淮地区种植, 苗期的生长抗病性都比较好, 3 个品种同时存在少量灰霉病, 3 个品种均抗枯萎病、疫病和青枯病, 病毒病感病较严重, 为希望 08 号的发病率最低(见表 2)。

收稿日期: 2013-01-10

第一作者简介: 余康宁(1980-), 男, 安徽省岳西县人, 在读硕士, 农艺师, 从事蔬菜育种和栽培研究。E-mail: ykangning-6290@163.com。

通讯作者: 蒋韵遼(1962-), 男, 安徽省淮南市人, 学士, 高级农艺师, 从事番茄育种研究。

表 1 不同番茄品种小区产量比较

Table 1 Comparison on yield of different tomato varieties

品种 Variety	小区产量/kg Plot yield			平均产量/kg Average yield	平均单果重/g The average weight per fruit	折合产量/ kg·hm <sup>2</sup> Yield
	1 号小区 Plot 1	2 号小区 Plot 2	3 号小区 Plot 3			
希望 08 号 Hope 08	132.4	135.7	134.8	134.3	175.0	111939.0
合作 908 Hezuo 908	121.6	122.7	117.9	120.7	185.0	102051.0
金鹏一号 Jinpeng 1	114.6	116.3	112.8	114.6	190.0	97732.5

表 2 不同番茄品种田间抗性比较

Table 2 Comparison on resistance of different tomato varieties in the field

品种 Variety	苗期病害 Seedling diseases	灰霉病 Botrytis	枯萎病 Wilt	病毒病发病率/% The incidence of virus disease	疫病 Blight	青枯病 Bacterial wilt
希望 08 号 Hope 08	无	少量	无	3.3	无	无
合作 908 Hezuo 908	无	少量	无	8.0	无	无
金鹏一号 Jinpeng 1	无	少量	无	14.7	无	无

2.3 不同番茄品种植株性状和主要物候期比较

由表 3 可以看出,希望 08 号的熟性和金棚一号均为 57 d,比合作 908 早 3 d,属中早熟性品种。希望 08 号与金棚一号和合作 908 相比整体长势较强,株高、生长型、分支性表现为较适合,后期不易早衰也不易疯长,而金棚一号在栽植后期出现早衰现象。

从果皮色、果肉色、果脐等外观商品性状上看,希望 08 号表现为转红快,着色均匀、颜色较深,果皮和果肉均为深粉红,市场上以深色系较畅销,同时希望 08 号果形端正光滑、柄痕和脐均较小。食用品质上希望 08 号口感酸甜适中比较受消费者的喜爱。

表 3 不同番茄品种植株性状和主要物候期比较

Table 3 Comparison on plant traits and phenological phase of different tomato varieties

序号 No.	性状 Characteristics	希望 08 号 Hope 08	合作 908 Hezuo 908	金棚一号 Jinpeng 1
1	定植期/月-日	03-06	03-06	03-06
2	开花期/月-日	03-19	03-21	03-19
3	始收期/月-日	05-02	05-05	05-02
4	收 4 棚果期/月-日	06-06	06-11	06-06
5	熟性/d	57	60	57
6	长势	前	中等	中等
		中	较强	中等
		后	较强	中等
7	叶色	绿	绿	绿略浅
8	第一花穗结位/cm	7	8	7
9	开展度/cm	75	83	70
10	株高/cm	140	150	135
11	生长型	无限	无限	无限
12	分枝性	中上等	强	较弱
13	果色青、成熟	淡白、深粉红	青白、粉红	浅白、粉红

续表 3

Continuing Table 3

序号 No.	性状 Characteristics	希望 08 号 Hope 08	合作 908 Hezuo 908	金棚一号 Jinpeng 1
14	果形	圆略扁	圆略扁	圆
15	果皮色	无	无	无
16	果肉色	深红	粉红	粉红
17	果脐	小	小	小
18	果肩	无	无	无
19	裂果	少	少	少
20	心室数	5~7	5~7	5~7
21	果硬度	硬	中等	较硬
22	糖分	5.19	5.19	5.39
23	口感	酸甜适中	酸甜适中	酸甜适中

3 结论

番茄新品种希望 08 号果实成熟时无青肩,果色为红色,果实形状为扁圆形,平均单果重 175 g 左右,果形比较整齐、一致,品质优良,果肉较硬,比普通番茄耐贮运,不易变形,货架期长,适合沿淮地区栽培。比对照品种合作 908 早熟性好,较对照品种合作 908 和金棚一号抗病毒病,是具有推广价值的保护地番茄新品种。

参考文献:

[1] 伍永仁. 冬令话番茄[J]. 福建农业,1999(1):16.

[2] 张英,徐晓红,田子玉. 我国设施农业的现状、问题及发展对策[J]. 现代农业科技,2008(12):83-84,86.

[3] 董永杰. 日光温室无公害番茄高产高效栽培技术[J]. 农业科技与信息,2009,17(5):24.

[4] 齐维强,张志斌,邹志荣,等. 基于积温的日光温室番茄生长发育规律研究[J]. 华中农业大学学报,2004(增刊):53-57.

Study on Adaptability of New Tomato Variety Hope 08

YU Kang-ning,JIANG Yun-kui,LI Ye-feng

(Huainan Institute of Agricultural Sciences,Huainan,Anhui 232008)

**Abstract:** Aiming at the shortage of special tomato varieties situation,the cultivation comparison was studied among Hope 08,Hezuo 908 and Jinpeng 1. Taking Hezuo 908 and Jinpeng 1 which were common in region of Huaihe River as the control, Hope 08 was bred with male parent Zao 08 × female parent Bian-1 ,which introduced and observed for many years by Huainan Institute of Agricultural Sciences. The results showed that the new tomato variety Hope 08 had the characters of more regular fruit shape,more red color,higher quality and was able to endure transport,it was suitable for cultivating in the region of Huaihe River,thus it was a new potato variety with spreading value.

**Key words:** tomato variety Hope 08;cultivation;varieties comparison