

樱桃番茄新品种的农艺性状比较

姜家彪¹, 王年军², 王晓东³

(1. 江山市农技推广中心 浙江 江山 324100; 2. 江山市虎山街道办事处农技站 浙江 江山 324100; 3. 江山市淤头片农技站 浙江 江山 324100)

摘要:通过对樱桃番茄新品种的比较及综合分析,结果表明:‘杭樱1号’的植株生长势显著比‘金珠’强,其株高和茎粗分别比‘金珠’增加13.1%和7.6%,熟性比‘金珠’早5~6d,商品果糖度为7.88,稍比‘金珠’低,但无明显差异,总产量比‘金珠’高8.46%;‘杭樱2号’的植株生长势也比‘圣女’强,商品性与‘圣女’相似,商品果糖度为7.93,与‘圣女’相当,早期产量比‘圣女’高11.24%,总产量比‘圣女’高7.84%。

关键词: 樱桃番茄; 农艺性状; 比较分析

中图分类号: S 641.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2007)09-0016-02

樱桃番茄又称珍珠番茄、葡萄番茄、迷你番茄等,是一种具有观赏和营养价值,集特色种植、旅游观光为一体的水果蔬菜。近几年来,随着人们生活水平和生活质量的提高,小果型、多果形、多色泽、用途各异、品质优良的特色番茄逐渐被人们所接受和喜爱,由于其口味独特,经济价值高,又富含营养和时尚性,如今已出现在许多高级餐厅、超级市场、农贸市场,走进千家万户,备受消费者青睐和欢迎。通过参试樱桃番茄品种的3次重复种植,将2个新品种与目前主栽的樱桃番茄品种进行比较试验,以了解新品种的植物学性状、果实性状和经济学性状,更好地推广新品种。

1 材料与方法

1.1 试验材料

供试材料分别为A:‘圣女’(台湾农友种苗公司); B:‘金珠’(台湾农友种苗公司); C:‘杭樱1号’; D:‘杭樱2号’。其中C、D为杭州市农科院最新育成的新品种, A

和B为进口品种的主栽品种,材料C以材料B为对照,材料D以材料A为对照。

1.2 试验方法

试验于江山市农技推广中心试验基地大棚内进行。2005年12月9日播种,用电热丝加温育苗,1月5日移入营养钵,2月27日定植于塑料大棚内。设4个处理3次重复,随机排列,小区面积9.0 m²,每畦2行,株距40 cm,行距45 cm,每小区60株,折合667 m²栽2 224株。生长期采用单杆整枝,田间管理常规。每小区随机取30株,挂牌作标记,定株、定期观察和测量。

2 结果与分析

2.1 生长势

在各小区内,取做标记的30株,从3月21日开始间隔相等天数(7 d),测量植株高度和植株茎粗,共测5次,测茎粗是以每株第2~3叶间为标准。其生长势的田间观测结果见图1、2。从图1、2可看出,材料C和D

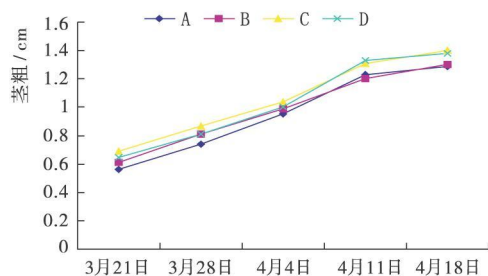


图1 参试材料的茎粗动态图

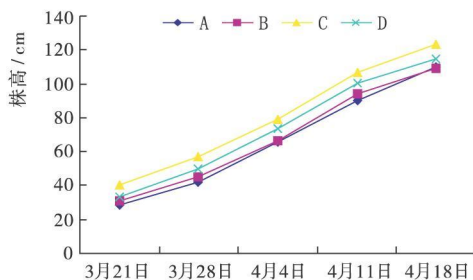


图2 参试材料的株高动态图

的生长势明显好于对照。至4月18日,材料C、D的茎粗分别比对照增粗7.6%和7.0%,株高分别比对照高13.1%和4.7%。

2.2 熟性

第一作者简介:姜家彪(1969-),男,浙江江山人,农艺师,主要从事农技推广工作。

收稿日期:2007-04-20

从第 1 花序节位看,材料 C 熟性最早,比对照低 0.4 节;从始花期和始收期看,材料 C 和 D 的熟性相当,比 B (对照)早 5~6 d。可见,材料 C 的熟性最早,材料 D 与对照 A 无差异(见表 1)。

2.3 结果力

2.3.1 花序的花朵数 4 个材料的前 3 档花序的花朵数平均值均在 17 朵以下,并且材料 D 和 C 与对照 A 和 B 均无差异。但从数据看,A、D 两材料的每花序的花朵数较多,B、C 两材料较少。由于每花序花朵数的多少是决定产量高低的内在因素之一,可见,A、D 两材料的增产潜力相对较大(见表 1)。

2.3.2 结果数与结果率 由表 1 还可得出,前 3 档花序的结果数与前 3 档花序的花朵数成正相关,即结果数随花序的花朵数增加而增加;从结果率看,材料 C 为 80.53%最高,D 为 79.85%次之,A、B 均在 74%~78%

之间,可见 C 的结果率明显高于对照 B 比对照 B 高 7.88%,材料 D 与对照 A 无差异。由于结果率的多少直接影响产量,因此,C 具有增产优势。根据花序的花朵数,结果数及结果率,材料 C 的结果能力较好,材料 D 与对照 A 无差异。

表 1 参试材料的熟性及前 3 序花朵结果性的平均值

材料	第一花序节位	始花期	始收期	花朵数/个	结果数/个	结果率/%
A	6.5	5/4	11/5	16.66	13.05	78.04
B	6.5	9/4	17/5	12.30	9.16	74.65
C	6.1	4/4	11/5	11.37	9.18	80.53
D	6.6	5/4	11/5	15.63	12.48	79.85

注:表中数据为自然结果情况。

2.4 果实性状

果实性状最引人注目的是果实大小,形状、色泽等它们是衡量果实商品性的重要标准。

表 2 各参试材料的果实主要性状

品种	果实大小/cm		单果重/g	果形指数	糖度(折光率)	果形	果色	幼果性状	裂果程度
	纵径	横径							
A	3.49	2.68	15.47	1.30	7.78	椭圆	红色	有绿果肩	无
B	3.36	2.58	14.38	1.15	7.94	圆形	黄色	有绿果肩	++
C	3.50	2.57	16.63	1.36	7.88	椭圆	黄色	有绿果肩	+
D	3.90	2.88	15.14	1.36	7.93	椭圆	红色	有绿果肩	无

从表 2 可知,C 为黄色椭圆型果实,单果重 16.63 g,裂果少,商品性好于对照 B;D 为红色椭圆型果实,单果重 15.14 g,不裂果,商品性与对照 A 相似。材料 D 的糖度最高,为 7.93 比对照 A 高 0.15%;材料 C 的糖度为 7.88 比对照 B 低 0.06%,无明显差异。

2.5 产量

试验以 6 月 7 日以前采收的产量作为早期产量,并折成 667m² 产量,进行方差分析(见表 3)。

表 3 各参试材料的产量比较

材料	早期产量	P _{0.01}	P _{0.05}	总产量	比 CK±%
A	1319.18	B	B	3 995.5	/
B	1182.81	B	B	3 786.1	/
C	1221.35	B	B	4 106.3	8.46
D	1467.40	A	A	4 308.6	7.84

从早期产量性状看,D 的早期产量最高,极显著高于其它材料,比对照 A 高 11.24%,材料 A、B、C 的早期产量无显著差异。从总产量看 D 的总产量最高,显著高于其它材料,比对照 A 高 7.84%,材料 C 的总产量比对照 B 高 8.46%。

3 小结

‘杭樱 1 号’(C)的植株生长势明显比‘金珠’(B)强,其株高和茎粗分别比‘金珠’增高 13.1%和增粗 7.6%;属于早熟品种,比‘金珠’早 5~6 d,结果能力较强,好于‘金珠’,有增产优势;果实为黄色椭圆型,单果重 16.63 g,裂果少,商品性好于‘金珠’;糖度为 7.88%,稍比‘金珠’低,但无明显差异;早期产量与金珠无差异,但

总产量达 4 106.3 kg,比‘金珠’高 8.46%。

‘杭樱 2 号’(D)的植株生长势明显比‘圣女’(A)强,其株高和茎粗分别比对照(A)增高 4.7%和增粗 7.0%;熟性与‘圣女’相当,结果能力与‘圣女’无差异;果实为红色椭圆型,单果重 15.14 g,不裂果,商品性与‘圣女’相似;糖度为 7.93%,比‘圣女’高 0.15%;早期产量比‘圣女’高 11.24%,总产量达 4 308.6 kg,比‘圣女’高 7.84%。

10 月节气:寒露、霜降。

10 月农事

金秋 10 月,既是收获的季节,同时又是播种的季节。伴随着寒露、霜降的到来,农民朋友又要忙碌在田地里。天气凉爽,有利于农作物生长,是粮油作物收获和秋播的季节,也是秋冬茬蔬菜的交替期,此时即要做好秋收工作,还要做好秋菜的后期管理和越冬蔬菜的定植工作。

10 月陆续进入秋播大忙季节,小麦、油菜、芥菜、洋葱、大蒜等,应抓紧种子处理,用天达 2116 浸种专用剂浸种,可促芽早发,多发根、促全苗、使苗齐苗壮。地瓜、秋马铃薯、萝卜、山药用天达 2116 地下根茎专用剂处理,可促进地下根茎膨大,增加产量。白菜、甘蓝喷施天达 2116 叶菜专用剂,可增产 25%以上;大棚蔬菜育苗、花圃花卉的培育管理要做。特别是国庆节期间,花卉应用天达花喜欢,可使花朵增大,花色鲜艳,花期延长 5~20 d 以上,增加国庆欢乐气氛;晚秋草坪园林喷施天达 2116,可增强其抗冻能力,使之更苍翠。果树管理上,要适期采收苹果,中熟的乔纳金、玉林等品种要于 10 月上旬采收,晚熟品种富士、秦冠等应于 10 月中下旬采收。富士苹果品种采收前要喷施天达 2116 和杀菌剂,以预防贮藏期烂果病和防治大青叶蝉。

十月农事

