

杨玛丽,赵统敏,余文贵,等. 樱桃番茄新品种金陵美玉秋延后高效栽培技术[J]. 江苏农业科学,2013,41(10):112-113.

# 樱桃番茄新品种金陵美玉秋延后高效栽培技术

杨玛丽, 赵统敏, 余文贵, 赵丽萍, 王银磊

(江苏省农业科学院蔬菜研究所, 江苏南京 210014)

**摘要:**金陵美玉樱桃番茄系江苏省农业科学院蔬菜研究所最新选育的品种,具有丰产、稳产、优质等特点。详细介绍了金陵美玉樱桃番茄的特征特性及秋延后高效栽培技术。

**关键词:**樱桃番茄金陵美玉;特征特性;秋延后栽培技术

**中图分类号:** S641.204.8 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2013)10-0112-01

樱桃番茄别称迷你番茄、小番茄,富含多种维生素、矿物质、糖等,营养价值高且风味独特,食用与观赏性兼顾,深受广大消费者青睐。金陵美玉樱桃番茄系江苏省农业科学院蔬菜研究所最新选育的品种,是以 JSCT10 为母本、JSCT17 为父本杂交而成的中早熟樱桃番茄 1 代。2009 年进行组合选配,并对不同株系的配合力进行测试。对 50 多个组合进行比较试验和生产性试种,发现组合 JSCT10 × JSCT17 综合性状表现优良。2010 年春季进行品比试验,2010—2011 年进行多点生产试验,表现为产量高、品质优、抗病。2012 年通过江苏省农业委员会组织的科技成果鉴定。现已在江苏、山东、河北、陕西等地累计推广种植面积达 600 hm<sup>2</sup> 以上。

## 1 品种特征特性

金陵美玉为有限生长类型、中早熟樱桃番茄新品种。植株叶色深绿,长势旺盛,第 7 节至第 8 节着生第 1 花序,每序着花 18 朵以上。连续坐果能力强,每花序坐果 15 个以上。果实圆形,果面光滑。幼果有绿色果肩,成熟果粉红色,极富光泽。平均单果重 25 g。平均可溶性固形物 9.7%,最高可达 12%。酸甜适中,风味好,品质极优。果皮薄但韧性强,不易裂果,耐贮运,畸形果率低,货架期长。田间抗病性强,抗枯萎病、ToMV 等病害。一般产量能达到 75 000 kg/hm<sup>2</sup> 以上。

## 2 秋延后高效栽培技术

### 2.1 培育优质苗

**2.1.1 播种时期** 苗床应选择避风向阳、排水良好的田块。一般于 6 月下旬至 7 月上旬播种,苗龄 25~30 d,叶龄 4~5 叶。播种不宜过迟,因为后期气温下降,果实不能正常成熟。

**2.1.2 播种** 用种量约 120 g/hm<sup>2</sup>。目前多采用穴盘无土育苗,可选择 50 孔或 72 孔穴盘育苗。播种前浇足底水,播种后覆盖基质或蛭石 1~1.5 cm,再盖上无纺布或地膜以利于保湿。秋延后苗期处于高温季节,容易发生病毒病,播种后搭建

小拱棚,用 50 目防虫网覆盖防蚜虫和烟粉虱。

**2.1.3 苗期管理** 播种后 3 d,60% 左右幼苗拱土时,从苗床一头慢慢揭去无纺布或地膜等覆盖物。中午温度过高,可通过覆盖遮阳网、加大通风适当降温。定植前 7~10 d,把遮阳网全部撤掉见光,以适应大棚定植。育苗期间可喷 64% 杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液 1~2 次防病害,10% 噻虫嗪水分散粒剂 1 500 倍液防白粉虱、蚜虫等,阻断病毒病传播途径。

### 2.2 定植前准备

**2.2.1 轮作倒茬** 应实行与非茄科作物 3 年轮作制,避免连作。最好采用前茬是肥沃的大田作物或葱、蒜类蔬菜,其次是豆类和瓜类蔬菜,尽量避免与茄子、辣椒等茄科作物接茬。

**2.2.2 大棚消毒** 6—7 月上茬收获后,及时清除植株残体,撒施生石灰 450~900 kg/hm<sup>2</sup>,深耕,开深沟灌水,放下棚膜密闭大棚 15 d,利于高温进行大棚消毒。

**2.2.3 田间管理** 整地时先将腐熟的有机肥铺施于地面,施腐熟有机肥 60~75 t/hm<sup>2</sup>,然后机翻或人工锹翻 2 遍,使肥料与土壤充分混匀。翻地后,施入复合肥 600~750 kg/hm<sup>2</sup>、过磷酸钙 525 kg/hm<sup>2</sup>,同时还应该施入杀菌剂。

精心整地,做成小高畦,畦宽 80 cm,沟宽 40~50 cm,畦高 30~35 cm,耙平畦面,覆盖地膜。

### 2.3 定植

**2.3.1 定植时期** 夏秋气温高,秧苗生长快,所以苗龄不宜过长,一般控制在 25~30 d。在 7 月下旬至 8 月上旬定植。

**2.3.2 定植密度** 行距 55 cm,株距 35~40 cm,定植 37 500~42 000 株/hm<sup>2</sup>。

**2.3.3 定植方法** 宜在晴天下午或者傍晚定植,切忌阴雨天定植,定植时浇透定根水。

### 2.4 定植后管理

**2.4.1 温度管理** 9 月中下旬之前的这段时间,通常是高温、强光天气,应以遮阴防晒管理为主,昼夜通风,使棚内外温度基本相同,防止高温烧苗。进入 10 月中下旬,气温开始下降,要及时扣棚膜,防寒保温。扣棚初期,要加大通风量,随外界气温降低,减少通风量,慢慢扣严。当外界气温低于 15℃ 时,夜间不再通风,白天可适当通风排湿以利防病。气温降至 10℃ 时,夜间架小棚和盖草帘保温,以后随着气温降低,增加覆盖物防冻保温,保证番茄正常生长发育。

**2.4.2 肥水管理** 定植后及时浇好缓苗水,浇水量不能过大。一般在第 1 穗果坐果后,进行第 1 次追肥。施尿素

收稿日期:2013-05-22

基金项目:江苏省农业科技自主创新资金[编号:CX(11)1003]。

作者简介:杨玛丽(1980—),山西运城人,硕士,助理研究员,从事番茄育种工作。E-mail:15062281699@163.com。

通信作者:赵统敏,硕士,研究员,从事番茄育种工作。E-mail:tmzhaomail@yahoo.com.cn。

陈龙正,徐海,宋波,等.白菜稀播免移栽新技术[J].江苏农业科学,2013,41(10):113-114.

# 白菜稀播免移栽新技术

陈龙正,徐海,宋波,袁希汉

(江苏省农业科学院蔬菜研究所,江苏南京 210014)

**摘要:**白菜稀播免移栽技术是江苏省农业科学院自主创新研制的一项新技术,该技术省工省时,对白菜稀播免移栽技术中白菜密度和品种进行试验,结果表明,白菜播种密度为  $7\,500 \sim 11\,250\text{ g/hm}^2$  时,白菜商品性、产量、抗病性等各方面表现最好,为稀播免移栽最佳密度;同时,结合稀播免移栽技术,对东方系列白菜品种和生产上主栽品种进行对比试验,发现东方 1 号和东方 2 号综合性状表现突出。

**关键词:**白菜;稀播免移栽;品种比较

**中图分类号:** S634.304 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2013)10-0113-02

白菜 [*Brassica campestris* L. ssp. *chinensis* (L.) Makino] 别称小白菜、青菜,是我国居民非常喜欢的叶菜类蔬菜之一,在我国江淮流域栽培面积较大,种类和品种也较丰富。目前我国主要有 2 种白菜生产方式:一种是栽棵菜,以秋冬季生产为主,先育苗再移栽,以生长 50 d 以上的大棵菜上市;另一种是菜秧生产,以夏季及早秋生产为主,直接进行撒播,以生长 20 d 左右的小菜秧上市。前一种方式移栽过程耗工耗时,成本较高;后一种方式用种量是栽棵菜的 5~10 倍,而且撒播密度较大,遇夏季高温高湿易发病,造成减产毁产<sup>[1-2]</sup>。目前白菜栽培技术研究大多集中在无公害栽培及品种比较<sup>[3-6]</sup>等方面。白菜稀播免移栽技术是江苏省农业科学院自主创新研制的一项新技术,该技术基本原理是通过稀播免移栽,降低白菜用种量,免除移栽这一生产工序,减少生产成本,同时降低密度、减少病害。笔者对白菜稀播免移栽技术中白菜密度和品

种进行试验,旨在为白菜高效生产提供依据。

## 1 材料与方法

### 1.1 材料

品种抗热 605、绿星购自江苏绿领种业有限公司,华冠引自日本,东方 18、东方 1 号、东方 2 号为江苏省农业科学院蔬菜研究所育成品种。

### 1.2 方法

密度试验:整平畦面,2012 年 5 月,选取饱满并且发芽率高于 95% 的东方 1 号种子,采用种子拌土法进行均匀撒播,之后浇水,常规田间管理。小区面积  $20\text{ m}^2$ ,设 6 个密度处理,每处理重复 3 次:育苗移栽 ( $T_1$ )、 $3\,750\text{ g/hm}^2$  ( $T_2$ )、 $7\,500\text{ g/hm}^2$  ( $T_3$ )、 $11\,250\text{ g/hm}^2$  ( $T_4$ )、 $15\,000\text{ g/hm}^2$  ( $T_5$ )、 $22\,500\text{ g/hm}^2$  ( $T_6$ ),35 d 时全部采收。品种试验:分别选取华冠、抗热 605、绿星、东方 18、东方 1 号、东方 2 号等 6 个品种进行试验,每处理重复 3 次,密度均设为  $7\,500\text{ g/hm}^2$ ,小区面积  $20\text{ m}^2$ ,常规田间管理,35 d 时全部采收。

## 2 结果与分析

### 2.1 不同播种密度对东方 1 号产量及品质的影响

从表 1 可以看出,随着播种密度的增加,东方 1 号下胚轴

在 10:00 前或 15:00 后操作,注意不要喷到叶片或嫩梢上。并注意避免重复操作。

### 2.5 病虫害防治

病虫害的防治应按照预防为主、综合防治的方针。前期以防虫为主,主要虫害有蚜虫、白粉虱、烟粉虱等,易传播病毒病。可在大棚风口用 50 目防虫网隔离,配合田间吊黄板预防烟粉虱。化学药剂可用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 000 倍液或 1% 阿维菌素 2 000 倍液或 3% 啉虫脒 3 000 倍液进行防治,隔 5~7 d 喷 1 次。后期随着温度的下降,棚室内开始出现结露现象,湿度明显增大,应当及时防病,此期主要防晚疫病、灰霉病。除采取加强田间管理、控制好温室内的温湿度等农业防治措施外,还要针对具体情况及时使用药剂进行防治。可用 72.2% 霜霉威水剂 800 倍液或 58% 甲霜灵可湿性粉剂 500 倍液或 64% 杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液等喷雾防治。

收稿日期:2013-05-21

基金项目:江苏省农业科技自主创新资金[编号: CX(12)4025];“十二五”农村领域国家科技计划(编号:2012BAD02B01-8)。

作者简介:陈龙正(1980—),男,山东日照人,博士,副研究员,主要从事十字花科蔬菜育种及栽培技术研究。E-mail:43170144@qq.com。

通信作者:袁希汉,研究员,主要从事十字花科蔬菜育种及栽培技术研究。E-mail:xhyuan258@163.com。

$150\text{ kg/hm}^2$  左右或复合肥  $375 \sim 450\text{ kg/hm}^2$ 。第 2 次在第 2 穗果坐果后施腐熟人粪尿或其他速效肥,以补充果实膨大时对养分的需要,以后在第 2 果实采收后追肥 1 次,以满足后期果实膨大时的需要,防止植株早衰。

**2.4.3 植株管理** 可进行双秆或四秆整枝。一般在侧枝长到 5~6 cm 时进行打权,过早易降低植株生长势,易衰老;过晚则消耗植株营养,影响通风透光。打权应选择晴天进行,阴雨天打权易引发病害。

打顶应在花序上边留 2~3 张叶,既有利于果实生长,又可防止果实直接暴露在阳光下造成日灼病。及时摘除老叶、病叶,以利通风透光。

**2.4.4 保花保果** 温度低于  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$  或高于  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$  时易引起落花落果,因此在低温或高温环境下,当花序上有 5~6 朵/穗花开放时,可用防落素喷花保果。喷花时避开高温时间,一般选