

# “迷你南瓜03-4”品种选育及栽培技术要点

沈吾山 许小江 黄伟忠 褚峰 (浙江省绍兴市农业科学研究院, 浙江绍兴312003)

**摘要** “迷你南瓜03-4”是用自交系G18-1作母本, 自交系G17-3作父本, 配制而成的早熟杂种一代南瓜品种。该品种果实扁圆形, 果柄处内凹, 果皮韧、呈黄色, 果面条沟内覆盖面有10条深黄色的纵形条纹, 果实表面具有蜡质感; 横径10 cm左右, 纵径5~7 cm, 单瓜重150~200 g。该组合于2006年通过绍兴市科技成果评审。

**关键词** 迷你南瓜“03-4”; 杂种一代

中图分类号 S642.1 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)10-02892-01

“迷你南瓜03-4”系绍兴市农业科学研究院新育成的杂交南瓜新组合, 具有外观漂亮、结瓜性好、结瓜多、品质佳等特性。2005年秋季, 迷你南瓜03-4在浙江省诸暨市璜山等地种植, 大部分出口日本, 取得了较好的社会效益, 深受广大农户和消费者的欢迎。该组合于2006年通过绍兴市科技成果评审。

## 1 选育经过

迷你南瓜03-4的母本为G18-1, 父本为G17-3。G18-1表现为长势一般, 早熟, 第一雌花为6~7节, 结瓜性好, 20节内雌花数7~8朵; 横径8~10 cm, 纵径5~7 cm, 单瓜重250~350 g; 春季产量为63 000个/hm<sup>2</sup>左右; 果实扁圆形, 果柄处有深凹, 肩尖, 果皮韧、呈黄色, 果面条沟内覆盖面10条深黄色的纵形条纹, 果实表面有蜡质感。G17-3表现为长势一般, 早熟, 第一雌花节位为6~7节, 结瓜性好, 20节内雌花数7~8朵; 横径8~10 cm, 纵径5~7 cm, 单瓜重200~300 g; 春季产量为52 500个/hm<sup>2</sup>, 果实扁圆形, 果柄处有浅凹, 肩平, 果皮黄色、韧, 果面条沟内覆盖面10条深黄色的纵形条纹, 果实表面有蜡质感。

2004年秋季, 以G18-1为母本, G17-3为父本, 配制杂交组合, 2005年春秋两季进行的综合农艺性状观察、品种比较试验和大田示范, 该杂交组合综合表现好。2006年开始在诸暨市璜山、萧山梅林湾等地进行生产, 并最终定名为“迷你南瓜03-4”。

## 2 选育结果

**2.1 产量** 2005年秋季示范1.7 hm<sup>2</sup>, 产量为53 265个/hm<sup>2</sup>; 2006年春季示范产量为69 630个/hm<sup>2</sup>。

**2.2 早熟性** 迷你南瓜03-4雌花形成时间早, 春季栽培主蔓第一雌花着生于7~8节, 侧蔓为4~5节; 秋季栽培主蔓第一雌花着生于8~10节。一般播种后45~50 d第1朵雌花开放。

**2.3 丰产性** 迷你南瓜03-4结瓜性好, 一般20节内雌花数为5~6朵, 可以连续产雌花4~5朵, 后期畸形瓜少。

**2.4 品质** 迷你南瓜03-4果肉淡黄色, 风味好, 口感细腻, 甜、糯。

**2.5 抗病性** 2006年春季在绍兴市农业科学研究院大棚内, 进行白粉病抗性调查试验, 结果见表1。表1表明, 迷你南瓜03-4发病率为100%, 病情指数为40.8, 达到中抗水平, 与日本迷你南瓜相似。2005年秋季露地生产调查发现, 该品

种病毒病的田间发病率达37%(日本迷你南瓜为35%), 说明该迷你南瓜品种不适合露地生产, 为设施栽培品种。

表1 2006年春季迷你南瓜03-4等品种白粉病抗性试验结果

品种	播种期	移栽期	始发病期	发病率 %	病情指数	抗性
迷你南瓜03-4	03-01	03-19	05-01	100	40.8	中抗
上海桔瓜	03-01	03-19	05-01	100	40.9	中抗
日本迷你南瓜	03-01	03-19	05-01	100	40.1	中抗

注: 抗病性调查日期为2006-06-01。

## 2.6 其他农艺性状

**2.6.1 果实商品性。**果实扁圆形, 果柄处内凹, 果皮黄色、韧, 果面条沟内覆盖面有10条深黄色的纵形条纹, 果实表面具有蜡质感; 横径10 cm左右, 纵径5~7 cm。单瓜重150~200 g。

**2.6.2 生物学特性。**叶裂深, 背有刺毛; 花冠裂片狭长, 雄蕊短; 果梗硬, 细长, 有棱, 呈五角形。

## 3 栽培技术要点

**3.1 栽培方式** “迷你南瓜03-4”抗性较差, 要求在大棚内生产。采用弓形棚栽培, 1个标准大棚搭2个棚架。

### 3.2 播种育苗

**3.2.1 播种时间。**春季栽培适宜播种时间为3月上中旬, 秋季为8月中下旬, 最迟不能超过8月30日。

**3.2.2 播种育苗。**迷你南瓜03-4的播种、育苗都在棚内进行。春季要求进行小拱棚覆盖; 秋季温度较高, 要求在棚顶盖遮阳膜。种子出苗后, 及时剥壳, 尽量通风, 少浇水, 应在表土发白后浇水。

**3.3 定植** 第1片真叶展开时, 即可移栽。移栽在下午或傍晚时进行, 移栽前浇足水。春季栽培株距45 cm, 秋季栽培株距为35 cm。

**3.4 整枝和人工授粉** 春季植株分化能力强, 可进行双蔓整枝; 秋季植株分化能力弱, 要进行单蔓整枝。一般从第2朵雌花开始留果, 要求进行人工授粉, 每天上午7:00~9:00, 把花粉均匀涂在雌花柱头上。

**3.5 肥水管理** 基肥在移栽前一次性施足, 一般每公顷施猪栏肥等腐熟有机肥1 500 kg左右, 三元复合肥50 kg, 条施于瓜行间离瓜根30 cm处。移栽后用稀薄人粪尿点根至成活。定苗后, 每周用稀薄人粪尿浇苗1次, 根据长势浇2~3次。第1批南瓜采收后, 用1%的三元复合肥水进行浇灌。以后, 根据植株长势及时追肥。迷你南瓜03-4根系生长浅, 吸水能力弱, 在秋季气候干燥时应根据土壤墒情, 及时灌水。

项目基金 绍兴市科技局科研项目(2004113)

作者简介 沈吾山(1952-), 男, 浙江绍兴人, 高级农艺师, 从事蔬菜育种及推广工作。

收稿日期 2007-01-04

(下转第2938页)

(上接第2892页)

**3.6 采摘** 迷你南瓜03-4以留老瓜为主,一般在授粉后40 d进行采摘。根据需要,可提前或延后采摘。

**3.7 病虫害防治** 迷你南瓜03-4抗病虫害能力相对较弱,在播种前,需对大棚的破损部位进行修补,保证棚四周密封,减少蚜虫进入、传播病毒的机会,清除杂草,在棚内进行地膜覆盖。同时,人员进出大棚要及时关门。此外,要重点做好蚜虫和白粉病的防治工作。白粉病可用30%特富灵可湿性粉剂5000倍

液进行防治;蚜虫用吡虫啉10%可湿性粉剂1500倍液进行防治。其他病害,如灰霉病可用50%速克灵可湿性粉剂等进行治疗;螨虫可用73%克螨特乳油等进行防治。

#### 参考文献

- [1] 蒋树德,林惠鸣,陈虎根,等.小型南瓜新品种迷你南瓜的选育[J].中国蔬菜,2003(4):26-27.
- [2] 沈吾山,许小江,黄伟忠,等.四季绿南瓜新组合的选育[J].安徽农业科学,2006(4):667,678.