

# 甜瓜-樱桃番茄轮作高产栽培技术

范世杰

(潍坊科技学院贾思勰农学院 山东寿光 262700)

**摘要:** 寿光市是中国北方最大的蔬菜生产基地和销售中心,寿光田马地区以甜瓜种植闻名国内外,当地农民依靠传统种植甜瓜的技术优势,结合当地蔬菜生产,从品种选择、定植、田间管理、病虫害防治和采收等方面进行归纳总结,摸索出甜瓜-樱桃番茄轮作高产栽培技术,为当地农民增加了经济效益。

**关键词:** 甜瓜; 樱桃番茄; 轮作; 高产栽培; 寿光

山东省寿光市是中国北方最大的蔬菜生产基地和销售中心,稻田镇田马附近的村庄是甜瓜专业种植区域,原田马镇被中国农学会特产专业委员会命名为“中国香瓜第一镇”,当地出产的甜瓜销售至全国各地并出口海外。当地农民为了提高土地利用效率,增加收益,结合蔬菜种植的传统优势,在实践中摸索出了一套甜瓜-樱桃番茄轮作高产栽培技术,获得了较好的经济效益<sup>[1-4]</sup>。

## 1 甜瓜栽培技术

### 1.1 品种选择

当地种植甜瓜历史悠久,根据当地农民经验和实践,一般选择‘黄皮 9818’‘西州密’‘金辉’等综合性状好、产量高、商品性好的品种。

### 1.2 育苗

为了节省时间,增加土地的使用效率,当地多数农民选择集约化育苗的方式,直接购买育苗场育好的甜瓜苗,或者根据定植时间提前从育苗场预定种苗,待幼苗育成后直接定植。

### 1.3 整地、定植

每年 8 月底时,在上茬番茄收获完毕,及时将地面上的番茄秸秆和落叶等清理干净,基肥按照每 667 m<sup>2</sup> 施入有机肥 5 000~6 000 kg、磷酸二铵 50 kg、硫酸钾复合肥 10 kg,深翻土壤约 20 cm,使土、肥混合均匀,耙平后起垄做畦,畦宽 1.5 m,2 畦之间距离 90~100 cm。在沟中定植甜瓜苗,株距 40 cm,每 667 m<sup>2</sup> 种植 2 000 株左右。栽后立即浇水,覆盖地膜,将瓜苗从地膜破口中露出,覆土盖住瓜苗基部。

### 1.4 定植后管理

采用单蔓整枝,在 12~16 节选留 1~2 条长势好的子蔓,一般主干 26 节时打顶。于开花当天上午

8:00—10:00 用坐瓜灵蘸花。伸蔓期每 667 m<sup>2</sup> 施复合肥 10 kg; 果实膨大初期 667 m<sup>2</sup> 施硫菌钾 15 kg; 膨大盛期喷施浓度 0.2% 的磷酸二氢钾,促进叶片生长,提高光合效率和叶片的抗性。开花前和成熟期应控制浇水,初花期和果实膨大期要浇足水。

开花坐瓜前,白天保持棚温 25~28 ℃,超过 30 ℃ 时要进行通风,夜间 15~18 ℃。坐瓜后白天棚温要求 28~32 ℃,最高温度不能超过 35 ℃,夜间 15~18 ℃,保持 13 ℃ 以上的昼夜温差,以利于果实膨大和糖分积累,同时要求光照充足,促进植株生长,提高产量。在生长期要适时浇水,避免造成棚内湿度过大,引发病菌感染。

### 1.5 病虫害防治

病虫害防治要坚持“预防为主、防治结合”的原则,优先采取农业防治、生态防治、物理防治的方法。甜瓜主要病害有蔓枯病、霜霉病、白粉病等,虫害主要有蚜虫和白粉虱。

**1.5.1 虫害防治** 蚜虫或粉虱重在预防,优先选用防虫网、诱杀虫板等物理措施,也可以通过调控棚内温度、湿度等农业措施进行防治,同时注意及时清除温室内及温室周围的杂草。当病虫害发生严重时,选用低毒高效低残留的农药进行防治,要严格遵守农药使用安全间隔期。可用 10% 吡虫啉乳油 1 000 倍液喷雾防治,或 10% 异丙威烟剂在密闭温室内熏蒸。

**1.5.2 病害防治** 要从种子选择、棚内土壤消毒、营养基质消毒和加强田间管理提高植株抗性来减少病虫害的发生。蔓枯病防治可选用甲基硫菌灵叶面喷雾。白粉病可用 25% 艾米西达 2 000 倍液喷雾防治。霜霉病可用 75% 百菌清可湿性粉剂 700 倍液喷雾叶面防治。防治炭疽病可喷洒 10% 苯醚

收稿日期: 2017-03-19; 修回日期: 2017-04-10

作者简介: 范世杰,男,硕士,讲师,主要从事蔬菜栽培生理方面的研究。E-mail: fans201@163.com