

# 广西大棚春季厚皮甜瓜-秋季彩椒 周年高效轮作栽培技术

赵虎<sup>1</sup>, 王萌<sup>1</sup>, 吴星<sup>1</sup>, 赵曾菁<sup>1</sup>, 覃挺<sup>2</sup>, 王日升<sup>1</sup>

(1. 广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所 南宁 530007; 2. 横县六六八大棚蔬菜种植专业合作社 广西横县 530300)

**摘要:** 为了克服广西大棚连年种植甜瓜导致的土壤连作障碍, 详细介绍了春季甜瓜-秋季彩椒轮作模式的茬口安排、品种选择、适宜播期选择、育苗、整枝、病虫害防治等方面的技术, 为华南地区大棚瓜菜的高效生产提供参考。

**关键词:** 厚皮甜瓜; 彩椒; 轮作; 高效栽培

广西的亚热带季风气候适合甜瓜的春季和秋季种植, 可与北方厚皮甜瓜错季上市, 目前甜瓜是广西经济效益最高的作物之一<sup>[1]</sup>。厚皮甜瓜是北海和南宁地区大棚的主栽作物, 主要采用1年2茬的连作生产方式<sup>[2-3]</sup>, 土壤连作问题尤为突出。近年来基质栽培已被用来减轻土壤连作障碍<sup>[4]</sup>, 但是一方面基质成本高, 另一方面农户配制基质技术不过关, 因此基质栽培只能在规模化大棚蔬菜产区推广, 大多数种植户的连作障碍依然未能解决。轮作倒茬是解决土传病害的主要措施之一<sup>[5]</sup>。寻找到既要经济效益高, 又要符合大棚蔬菜的茬口安排、技术难易度、种植习惯、减轻土传病害的轮作作物是关键。彩椒是高档配菜和重要的节日菜品, 广西彩椒一般在元旦至春节上市<sup>[6]</sup>, 售价稳定, 经济效益高, 是适合于甜瓜轮作的作物之一<sup>[7]</sup>。广西大棚春季厚皮甜瓜-秋季彩椒周年高效轮作栽培技术经过多年改进和完善已经成熟, 可克服连年种植甜瓜导致的土壤连作障碍, 对提高种植者的经济效益有一定帮助。

## 1 设施和土壤要求

使用长、宽为 30 m×6.5 m 的单栋拱圆形大棚, 棚顶覆盖塑料薄膜, 周边围有防虫网。土壤酸碱度要求为中性或弱酸性(pH 5.5~7.5)、土质疏松的壤土或沙壤土。每次施基肥前土壤必须消毒, 消毒时土壤深翻耕 30~40 cm, 铺滴灌带, 覆盖地膜, 放下棚膜高温闷棚, 在 7—8 月进行, 每 667 m<sup>2</sup> 膜下喷淋

5%甲醛 30 kg, 土壤消毒 7 d 后打开地膜和棚膜晾 3~5 d, 也可用其他土壤消毒剂进行消毒。

## 2 茬口安排

甜瓜宜在 1 月中旬至 2 月中旬播种, 2 月下旬至 3 月中旬定植, 4 月下旬至 6 月中旬采收。彩椒宜在 8 月下旬播种, 9 月下旬至 10 月初定植, 12 月下旬至次年 2 月采收。

## 3 品种选择

早春甜瓜栽培宜选择耐贮运、抗性强、耐低温, 适合设施栽培的早熟品种, 如‘北海 1 号’‘好运 52’等。彩椒品种宜选用耐弱光、抗性强、易坐果, 适合设施栽培的品种, 如‘皇太极’‘曼迪’等。

## 4 育苗

### 4.1 浸种与催芽

浸种前应温汤浸泡和药剂杀毒, 取出洗净, 甜瓜种子应在清水中浸种 3~4 h, 彩椒种子宜浸种 6~7 h。浸种后种子均可置于 28~32 ℃的环境下催芽, 种子露白时即可播种。

### 4.2 播种

在大棚设施内育苗, 甜瓜建议在大棚内搭建小拱棚进行保温育苗, 待穴盘装入基质后可喷淋 72% 普力克水剂 600 倍液用于预防苗期猝倒病的发生, 每 667 m<sup>2</sup> 用种量 1 400~1 800 粒, 穴盘盖上塑料薄膜保温保湿, 出苗率达 80% 后揭开小拱棚薄膜。彩

收稿日期: 2017-01-24; 修回日期: 2017-05-03

基金项目: 广西科学研究与技术开发计划(1324102、桂科 AB16380065); 广西农业科学院科技发展基金(农成转 2014B006); 南宁市科学研究与技术开发计划(20155344)

作者简介: 赵虎, 男, 硕士, 助理研究员, 主要从事辣椒栽培与育种研究工作。E-mail: zh107100421@126.com

通信作者: 王日升, 男, 博士, 副研究员, 主要从事辣椒品种选育与栽培研究工作。E-mail: shengriwang@126.com