

# 干辣椒麦茬地高效栽培技术

夏彦辉, 王彩芬, 安信伯

(保定职业技术学院 农林与生物工程系, 河北 保定 071051)

中图分类号: S 641.3 文献标识码: B  
文章编号: 1001-0009(2010)16-0075-02

我国是干辣椒的主要生产国, 干辣椒也是出口创汇的主要蔬菜品种。但近些年来, 由于栽培技术落后以及重茬连作导致病虫害发生严重等原因, 致使干辣椒栽培面积不断减少, 干辣椒产品供应明显下降。课题组针对干辣椒生产中的栽培技术和病虫害进行研究, 总结出一套干辣椒麦茬地高效栽培技术, 目的是生产优质的适于出口的干辣椒产品, 提高椒农的经济效益, 为农民致富增收提供帮助。现将主要栽培技术介绍如下。

## 1 品种选择

选择果实颜色鲜红、果形细长、加工晒干后不褪色; 有较浓的辛辣味; 果肉含水量小、干物质含量高的早熟品种, 如“望都羊角椒”、“冀鹰椒 1 号”、“日本三鹰椒”、“巨星”等品种。

## 2 育苗

### 2.1 床土消毒

病重及重茬地块育苗应进行床土消毒, 常用消毒方法为: 福尔马林 250 mL/m<sup>3</sup>, 密闭 7 d, 反复摊晾, 1~2 d 散味后使用; 或配制药土, 按 1 kg 营养土加入杀菌剂雷多米尔 2 g 的比例混合均匀, 以 4~5 kg/m<sup>2</sup> 的用量使用。

### 2.2 种子处理

每 667 m<sup>2</sup> (栽培面积) 需用种 150 g, 需播种面积 25~30 m<sup>2</sup>。为防苗期病害的发生, 播前要对种子进行消毒处理。一是用温汤浸种法处理种子。即用种子量 5~7 倍 55℃ 的温水浸泡种子, 加水后不停搅拌, 待水温降至 30℃ 左右时浸泡 8~12 h, 用清水洗净后备播。二是用药剂处理种子。用 10% 磷酸三钠溶液浸种 20 min, 用清水彻底洗净后浸种催芽, 可防病毒病发生。

### 2.3 适期播种

4 月中旬育苗, 6 月上、中旬定植。采用撒播或开沟播种, 为确保苗壮, 应适当稀播, 播后盖土 1 cm 为宜, 播

后用拱棚覆盖。

## 2.4 苗期管理

2.4.1 温、湿度管理 播种至出苗, 白天保持 25~27℃, 夜间保持 15~18℃, 发现苗床表土较干时, 在晴天喷温水。出苗后即将拱棚膜四周揭开, 加大通风, 降低苗床温度, “五·一”节后, 即可揭起棚膜。

2.4.2 病虫害防治 二叶一心时, 喷施 1 次达科宁 600 倍液, 预防苗期立枯病和猝倒病以及其它多种病害; 定植前 1~2 d 喷灌 1 次金雷多米尔 600 倍液或阿米西达 1 500 倍液, 预防定植后发生的死苗(疫霉菌根腐病), 同时还能够促进幼苗健壮生长, 1 m<sup>2</sup> 苗床使用药液 1 kg。幼苗生长期间, 无论是否发现可见的虫害症状, 都要对传毒媒介—蚜虫、白粉虱进行防治。药剂可以用吡虫啉或阿克泰 1 500~2 500 倍液灌根, 1 m<sup>2</sup> 苗床灌 1~2 kg 药液, 药效期达 20~30 d。如有菜青虫等鳞翅目害虫可再加入 5~10 mL 功夫乳油。

## 3 定植

6 月上旬, 苗龄达到 50 d 即可定植。定植前, 每 667 m<sup>2</sup> 施有机肥 5 000 kg、三元复合肥 50 kg, 深翻麦茬地, 按行距 60 cm 起垄, 垄高 10 cm 左右, 定植沟深 6~8 cm, 穴距 30 cm, 每穴 2~3 株(依品种而定), 每 667 m<sup>2</sup> 栽 3 500~4 000 穴, 约 7 000~12 000 株, 栽后浇水、培土。

## 4 田间管理

### 4.1 查苗补苗

由于定植过深、过浅因浇水压苗冲苗, 造成缺苗断垄, 发现缺苗时, 及时补苗浇水。

### 4.2 中耕培土

幼苗定植后及时中耕, 以改善田间小气候, 中耕次数根据降雨次数、土壤状况和杂草生长情况而定, 封垄后不再中耕。培土要在辣椒生长期间结合中耕除草进行, 培土后可促进不定根的发生, 增强根系的吸收能力, 防止倒伏, 利于雨季排水。

### 4.3 摘心

在 13~19 叶时, 顶端现蕾, 应及时将顶部分枝和花蕾摘除, 尽量保留茎生叶, 增加有效侧枝数目以获高产, 摘心一般在 7 月中、下旬进行。对于门椒以下生出的毛脚小分枝以及内膛徒长枝和旺长枝要及时去掉, 以免影响通风, 造成减产。

### 4.4 肥水管理

缓苗后结合中耕培土, 667 m<sup>2</sup> 追施尿素 20 kg, 摘心后和初花期追施三元复合肥 25~30 kg。结果初期结合防病治虫, 喷施 0.2% 的磷酸二氢钾溶液 2~3 次。浇水时间和次数要根据土壤情况和降雨情况来定, 生长期正处于汛期, 要及时排涝。夏季中午下过热雨, 有条件的要用井水浇跑马水, 降地温、防疫病。

第一作者简介: 夏彦辉(1974), 男, 硕士, 讲师, 现主要从事蔬菜栽培生理和无公害生产技术等方面的教学及研究工作。E-mail: xiayanhui123@126.com。

收稿日期: 2010-04-06

# 湘北地区蜜本南瓜高效丰产栽培技术

柳弟贵<sup>1</sup>, 许 玻<sup>2</sup>, 钟国勋<sup>3</sup>

(1. 岳阳职业技术学院 湖南 岳阳 414000; 2. 张家界市农机局 湖南 张家界 427000; 3. 岳阳市蔬菜科学研究所, 湖南 岳阳 414000)

中图分类号: S 642.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)16-0076-02

蜜本南瓜味道甜, 抗逆性强, 耐贮运, 深受人们喜爱。岳阳市从 1998 年开始, 积极引进和推广蜜本南瓜, 尤其在汨罗、君山、华容等地种植面积大, 发展速度快, 现已成为岳阳市外销创汇的主要蔬菜之一。现将其栽培技术要点总结如下。

## 1 选地

选择通风良好, 光照充足, 地势高燥, 排灌方便, 土层深厚, 肥力中等, pH 5.5~6.8, 前茬非瓜类作物的地块为佳。

## 2 品种选择

蜜本南瓜品种较多。宜选择抗病、优质、高产、耐贮运、商品性好, 适合市场需求的品种。由于蜜本南瓜为异花授粉作物, 易串粉变异, 品种特性和纯度成为影响其高产、稳产的重要因素, 因而购种时应选择研发能力强、经济势力强的公司产品, 种子质量应符合 GB/T 16715.1 中 2 级以上, 纯度 $\geq 95\%$ , 净度 $\geq 98\%$ , 发芽率 $\geq 90\%$ , 水分 $\leq 8\%$ 。早熟栽培可选择“江淮早蜜本”、“义德早蜜本”、“兴蔬早蜜本”, 平均  $667\text{ m}^2$  产量达 2 000 kg 左右; 一般栽培可选择“义德大蜜本”、“江淮大蜜本”, “金韩

蜜本”、“白沙蜜本”等, 每  $667\text{ m}^2$  产量 3 000~4 000 kg。

## 3 适时播种 培育壮苗

### 3.1 适时播种

蜜本南瓜的前期花芽分化是在苗期进行的, 前期花芽分化量的多少决定了前期的熟性与产量。而苗期低温和短日照条件下有利于蜜本南瓜的花芽分化, 特别是有利于雌花分化与增加。早熟品种宜在 2 月中旬至 3 月初播种, 此时低温和短日照温床育苗有利于花芽分化和增加雌花量, 从而获得前期早熟高产。

### 3.2 播前处理

南瓜播种前, 一般先用  $55\text{ }^{\circ}\text{C}$  温水浸种, 待其自然冷却后, 继续浸 2~3 h 后进行催芽。催芽温度维持在  $28\sim 30\text{ }^{\circ}\text{C}$  时, 2 d 便可出芽。床土消毒时, 每 1 000 kg 床土用 40% 福尔马林 250 g, 兑水 60 kg 喷洒拌匀后堆放, 用塑料薄膜盖 7 d, 揭开薄膜后 10~15 d 再播种, 用拱棚营养钵(块)育苗, 每  $667\text{ m}^2$  需种 60 g。

### 3.3 苗期管理

壮苗标准: 苗龄 15 d, 株高 8~10 cm, 茎粗 0.3 cm 左右, 两叶一心, 子叶完好, 叶色浓绿, 无病虫害。

3.3.1 温度管理 出土前白天  $25\sim 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 夜间  $15\sim 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; 出苗后白天  $20\sim 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 夜间  $15\sim 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; 定植前 5~7 d 白天  $20\sim 23\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 夜间  $15\sim 18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

3.3.2 水分管理 出土前至子叶微展时要保持土壤湿

第一作者简介: 柳弟贵(1967-), 男, 湖南岳阳人, 硕士, 副教授, 高级农艺师, 现主要从事蔬菜栽培的教学和农技推广工作。E-mail: liudigui@sohu.com。

收稿日期: 2010-05-04

## 4.5 病虫害防治

4.5.1 虫害防治 辣椒虫害主要是地下害虫、蚜虫、棉铃虫、菜青虫等。地下害虫可用 50% 辛硫磷 2 000 倍液、甲基异柳磷 1 000~1 500 倍液灌根防治; 蚜虫可喷施阿克泰 7 500 倍液或吡虫啉 2 000 倍液; 棉铃虫、菜青虫、甘蓝叶蛾、甜菜叶蛾等可用美除 1 500 倍液及农地乐 2 000 倍液。

4.5.2 病害防治 辣椒病害主要是根腐病、病毒病、疫病、炭疽病等。根腐病: 从定植后 10 d 左右一直到结果初期都有可能发病; 高温(中午前后  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$  以上), 幼苗徒长是引起该病的重要条件; 栽植过深, 定植时的大水漫灌和管理粗放是引起该病的人为因素; 防治方法从栽培措施和药剂防治二方面进行, 一是要培育壮苗, 定植后要及时中耕、锄划, 禁止浇大水。药剂防治可在定植前

用金雷多米尔 600 倍液灌根, 每株 50~100 mL 药液; 定植后 30 d 左右再用金雷多米尔 600 倍液灌根 1 次, 每株灌药液 100 mL。病毒病: 可采用生态防治和药剂防治同时进行, 生态防治包括远离十字花科制种田; 培育壮苗、加强中耕、适当密植; 利用银灰膜避蚜和黄板诱杀等方法。药剂防治可用 20% 病毒 A 500 倍液、700 倍植病灵或 1 000 倍医用高锰酸钾溶液防治。炭疽病、疫病: 可用 25% 阿米西达悬浮剂 1 500 倍液, 72.2% 普力克水剂 800 倍液, 达科宁可湿性粉剂 600 倍液, 72% 霜脲锰锌可湿性粉剂 800 倍液防治。

## 5 采收

根据天气情况和果实成熟度, 及时采收晒干或烘干, 一般 9 月下旬至 10 月上旬开始采收。