

# 春茬甜瓜日光温室栽培技术

杨淑艳

(松原职业技术学院, 吉林 松原 138005)

中图分类号:S 652.227 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2011)22-0056-02

甜瓜又称香瓜,与黄瓜、西瓜、角瓜等同属葫芦科的瓜类蔬菜,这些蔬菜都是喜温蔬菜,采用日光温室栽培甜瓜可有效提高温度,满足甜瓜对高温的要求,显著提高其产量和品质。

## 1 品种选择

日光温室春茬栽培甜瓜,应选择耐低温,耐弱光,抗病,品质好的品种,其中厚皮甜瓜可选用“伊莉莎白”、“蜜世界”、“皇冠”、“网纹蜜瓜”等。薄皮甜瓜可选用“龙甜1号”、“龙甜2号”、“白沙蜜”等品种。

## 2 培育壮苗

### 2.1 播种前的准备

日光温室栽培甜瓜,播种期一般在12月中旬至翌年1月中旬。播种前先进行选种,除去秕粒和混杂的种子。选后的种子在阳光下晒1 d,然后用55℃的温水浸种10 min,杀死种子表面的病菌和虫卵,而后用30℃左右温水浸种4~6 h。浸种后的种子控净水分,放在30℃条件下催芽,催芽可采取变温方式,先把种子放在28~30℃条件下12 h,然后再放在10~12℃条件下12 h,反复3~4次,这样虽然出芽时间长,但苗的抗逆性强,出芽整齐,当芽长到0.2~0.3 cm时即可播种。播种前要对温室进行熏蒸消毒,熏蒸药剂可选用福尔马林、硫磺粉等。甜瓜育苗床土的配置比例为6份田土、3份腐熟的马粪和1份腐熟的绿肥,1 m<sup>3</sup>床土中再加入过磷酸钙1.5~2.0 kg,硫酸钾1.5 kg,床土搅拌过程中用150 g敌克松加水7.5 kg,用喷雾器均匀地喷到床土中,进行床土消毒。

### 2.2 播种

一般把种子直接播种到营养钵或营养袋中。装好营养土的营养钵或营养袋播种前先灌透水,水渗下后在营养钵或营养袋中播1粒种子,芽向下,随播种随覆土,覆土厚度约1 cm左右。

### 2.3 苗期管理

2.3.1 温度管理 出苗前:这个时期苗床要保持较高的温度,白天28~30℃,夜晚20~22℃,地温20~

23℃,以加速出苗。可用播种后在床面上盖薄膜、加扣小拱棚、临时生火加温等方法来提高苗床温度;出苗后:这个期间要控制瓜苗徒长,可适当控制温室内温度,白天保持25℃,夜间保持15~18℃,地温保持在20℃;长出2片叶至定植前1周:这段时间是花芽分化的重要阶段,温室内温度应适合花芽分化的要求,一般白天保持在28~30℃,夜间前半夜17~20℃,后半夜15~16℃,地温20℃;定植前1周:要对秧苗进行低温练苗,以提高抗逆性,加快定植后的缓苗,白天温室内温度保持在24~25℃,夜间保持在15~16℃。

2.3.2 水分管理 甜瓜苗期要适当控制水分,除播种时要浇1次透水以外,其它时期要根据具体情况严格控制水分,做到天不晴不浇水,土不干不浇水,中午苗不萎蔫不浇水,要防止忽干忽湿。

2.3.3 施基肥 每667 m<sup>2</sup>施入腐熟的优质鸡粪、猪粪或鹿粪4 000~5 000 kg,施肥后起垄或做畦,一般做成高畦,畦宽70 cm,畦间距30 cm、畦高10 cm。

## 3 定植

甜瓜定植的温度在室内10 cm深地温稳定在15℃以上(一般是在1月上旬至2月上旬)在温室内定植。定植前1 d要给秧苗浇透水。定植要选在无风的晴天进行。定植前按株距刨坑,将带土坨的秧苗放入坑内,少浇一些水,水渗下后用土封坑。定植深度要使土坨与地面一平,接着覆盖地膜,边覆膜边引苗,苗引出后要将苗四周地膜用土压严、封好。定植密度一般根据品种长势强弱和株形而定。株形紧凑、叶片面积大小中等的,行距为100 cm,株距25 cm。叶片面积较大、叶片平展的,行距为100 cm,株距30~35 cm。定植时每株要施5 g磷酸二铵和5 g硫酸钾做口肥。栽苗后浇透地水,再顺沟浇水,提高温室内湿度,以利于缓苗。

## 4 定植后的管理

### 4.1 温度

定植初期管理以增温保温为主,以促进缓苗。缓苗期,白天温度保持在30~32℃,夜间在20~23℃。缓苗后,白天保持在28~30℃,最高不超过35℃,夜温18~20℃。其中在开花坐果期要防止16℃以下的夜温和白天35℃以上的高温伤害,否则不利于授粉和结果。

作者简介:杨淑艳(1963-),女,吉林松原人,本科,副教授,现主要从事蔬菜及果树栽培和测土配方施肥技术研究工作。E-mail: jlsywx@yahoo.com.cn。

收稿日期:2011-08-25

#### 4.2 光照

甜瓜需要较强的光照。光照不足、光照弱不仅对正常生长发育有影响,而且会影响品质。要尽可能增加光照,为此要保持薄膜清洁,要在温室北墙张挂反光幕,以提高温室内的光照强度。

#### 4.3 植株调整

包括整枝、摘心、绑蔓等。日光温室栽培甜瓜多采用单蔓整枝,只有少数采用双蔓整枝。单蔓整枝一般在主蔓 10~13 节留瓜,留瓜蔓下部的子蔓全部抹掉,坐瓜的子蔓留 1~2 片叶摘心,每株只留 2 个发育好的瓜。一般主蔓长到 1.5 m 高,主蔓长有 27~30 片真叶时摘心,留瓜节位以上的侧芽也要摘除。温室边缘低矮处,主蔓摘心高度可降到 1.2 m。双蔓整枝一般是当主蔓长有 4~5 片真叶时,对主蔓进行摘心,促进子蔓生长。当子蔓长有 15 cm 长时,选留其中 2 条生长健壮的,其余的全部从基部摘除,留下的子蔓长有 8~10 片真叶时摘心,然后选留子蔓中、上部的顶蔓坐瓜。坐瓜节位要注意选择在中部。坐瓜后 6~7 d,当瓜有鸡蛋大小时,在结果预备蔓中选瓜、留瓜。选留幼瓜的标准是:幼瓜颜色鲜嫩、肥大、椭圆形、匀称、果柄粗而长,无病虫害和损伤。选留幼瓜分次进行,一般 1~2 次未被选中的瓜要及时摘除。要留的瓜确定后,要将结瓜枝用宽软的塑料袋吊起,向水平方向牵引,使结瓜枝与果梗呈“T”字形,防止坠秧。

#### 4.4 营养调节

当瓜长到鸡蛋大小时,每 667 m<sup>2</sup> 随水追施尿素 20 kg、磷酸二铵 20 kg。在果实膨大期或网纹发生期如果底肥充足,栽培品种为早熟或中熟品种可不追肥,晚熟品种如果肥力不足可追肥,最好用 0.3% 的磷酸二氢钾喷洒叶面,进行根外追肥。

#### 4.5 水分管理

甜瓜在缓苗期幼苗生长点有新的嫩叶发生时,如果土壤湿度大可不浇水,如果土壤干旱可浇 1 次缓苗水。缓苗后到开花前一般不浇水,适当蹲苗。开花授粉一般不浇水,以免落花落果,待果实长到鸡蛋大小时,要及时浇水。果实膨大期要加强灌水,7~10 d 浇灌 1 次水,收获前 7~10 d 停止灌水。

#### 4.6 人工授粉

甜瓜为虫媒花,靠昆虫传粉,而温室内昆虫少,为提高坐果率,要人工授粉。一般在上午 8:00~10:00 进行,选取同一植株或不同植株上的当天开放的健壮雄花,掰去花瓣,用雄蕊在当天开放的结实花柱上轻轻涂抹,不要强压或来回摩擦,以免损伤柱头。也可采用植物生长调节剂来促进坐果,用 1% 的 BA 或 KT-30 溶液在开花当天均匀喷布子房,也可用番茄灵、坐瓜灵等处理花朵,同样可起到保果作用。

#### 5 采收

甜瓜成熟期因品种不同而异,早熟品种开花后 28 d 左右成熟,中熟品种开花后 30~32 d 成熟,晚熟品种开花后 33~35 d 成熟。一般成熟的瓜表皮有光泽,花纹清晰,底色转黄,具有品种特有的香味,成熟的瓜瓜柄附近的茸毛脱落,瓜顶脐部开始发软,果柄采摘时易脱落。甜瓜应及时采收,在成熟盛期一般 2~3 d 采收 1 次,注意采收时不要损伤瓜秧,就地销售的可在 9~10 成熟时采收,采收一般在温度较低时,最好是傍晚瓜面没有露水时进行。

#### 参考文献

- [1] 王从亭,张建国. 名优蔬菜四季高产栽培技术[M]. 北京:金盾出版社,2006.
- [2] 韩世栋. 蔬菜栽培[M]. 北京:中国农业出版社,2001.
- [3] 张广臣. 蔬菜栽培学[M]. 长春:吉林农业大学出版社,2008.

## 西瓜微肥的施用技术

#### 1. 锌肥

主要有硫酸锌,可作基肥、种肥和追肥,每 667 m<sup>2</sup> 用 1~1.5 kg 硫酸锌,撒放作基肥,但不能与磷肥混合施用。可用 0.1% 的溶液浸种,也可拌种(1 kg 种子用 1 g 硫酸锌)或用 0.01%~0.05% 硫酸锌进行叶面追肥。

#### 2. 硼肥

有硼砂、硼酸、硼镁肥、含硼过磷酸钙等,其中硼镁肥和含硼过磷酸钙主要作基肥,每 667 m<sup>2</sup> 用量分别为 20~30 kg、40~50 kg,硼砂和硼酸一般作根外追肥,使用浓度 0.01%,也可用 0.1% 的硼酸或硼砂浸种。

#### 3. 钼肥

常用钼酸铵,可作基肥、种肥和追肥。浸种浓度为 0.05%~0.1%,浸种时间为 12 h,根外追肥浓度为 0.02%~0.05% 在苗期和抽蔓期喷施效果最佳。

#### 4. 铜肥

常用硫酸铜,可作基肥,每 667 m<sup>2</sup> 用量为 0.1~0.3 kg,可用 0.1% 的溶液浸种,还可用 0.05% 的溶液进行根外追肥。