

# 早春甜瓜豇豆套种 高效栽培技术

郭兴臻

(山东省枣庄市农科院, 277300)

中图分类号: S652 文献标识码: B  
文章编号: 1001-0009(2007)02-0099-02

利用冬暖大棚进行早春甜瓜与豇豆套种, 管理简便, 5月上旬甜瓜和豇豆就可供应市场, 上市早, 产量高, 而且取得了很好的经济效益, 现将主要栽培技术简介如下。

## 1 甜瓜育苗

### 1.1 苗床的准备

苗床可设在大棚内, 苗床宽 1~1.5m, 长度根据需要而定, 营养土用 3 份园土加 1 份充分腐熟的圈肥, 每立方米营养土中加入磷酸二铵 1kg, 草木灰 5kg, 地虫神杀 200g, 地菌净或多菌灵 300g, 充分混匀、过筛, 装入营养钵内, 紧排于苗床上。

### 1.2 浸种催芽

选用中早熟品种, 将种子浸入 50℃~55℃的温水中, 不停搅拌, 待水温冷却到 30℃时, 继续浸种 1~2h, 捞出沥干, 用湿毛巾包好, 置于 28℃~30℃的恒温箱里, 一般经 20~24h 种子露白发芽后, 即可播种。

### 1.3 播种

一般在 1月下旬到 2月上旬进行播种, 在播种前一天, 将苗床的营养钵均匀浇足底水, 每个营养钵内播一粒发芽的种子, 覆土 1~1.5cm, 盖一层地膜保温保墒, 再扣小拱棚。

### 1.4 苗床管理

苗床管理主要是控制温、湿度, 出苗前温度控制在 28℃~30℃, 播种后瓜苗一般两昼夜即可出土, 等瓜苗出土 30%~40%, 揭去营养钵上的地膜, 并通风换气, 降低苗床温度, 使苗床温度保持在白天 25℃~28℃, 夜间 17℃~20℃, 育苗期只要浇足底水, 一般不需要浇大水, 特别干旱时, 可用喷壶喷洒, 当苗床湿度过大时, 可撒些干土或草木灰降低湿度。在定植前 7~10 d 进行常温练苗。

作者简介: 郭兴臻, 女, 1966 年生, 现主要研究方向是玉米新品种选育和新品种的引进及试验。

收稿日期: 2006-11-10

## 2 套种技术及管理

### 2.1 播种前的准备

精细整地, 每 667m<sup>2</sup> 施腐熟的农家肥 3 000~5 000kg, 磷酸二铵 50kg, 硫酸钾 15kg, 1.5% 的辛硫磷颗粒剂 5kg, 深翻细耙, 整平作畦, 畦宽 1.7m, 畦埂宽 30~40cm, 高 25cm, , 稍压实, 定植前 3d 在畦埂上覆 1.2m 宽的地膜, 扣严大棚, 以提高棚温。

### 2.2 播种及定植

豇豆选用矮生早熟优质品种, 2月下旬至 3月上旬播种和甜瓜定植可同时进行, 也可先播种豇豆, 等甜瓜长到适宜苗龄即达到三叶一心时再定植。定植选晴天的下午 2~5 时进行, 甜瓜定植到畦埂上, 株距 35cm, 定植后用土封好地膜开口。畦中间种两行豇豆, 甜瓜行与豇豆行之间的距离 60cm, 豇豆之间的行距 50cm, 豇豆株距 20~25cm, 每穴种 4~5 粒, 定植时每穴留 2~3 株。

### 2.3 田间管理

豇豆在大棚生长期的管理简单, 在管理甜瓜的同时兼顾即可。

2.3.1 温度管理 播种和定植后, 为提高棚温, 先闭棚升温, 甜瓜缓苗和豇豆出苗后, 应逐步加大通风量, 使棚温白天控制在 25℃~28℃, 夜间在 15℃~18℃, 当棚温超过 28℃时, 要及时揭开棚膜通风, 随着植株的生长和外界气温的回升, 通风量逐渐由小到大, 坐果后, 白天棚温控制在 28℃~32℃, 不超过 35℃, 夜间在 15℃~18℃, 同时要求光照充足。

2.3.2 肥水管理 开花坐果以前以控为主, 保证植株稳健生长, 坐果后加强肥水管理, 促进果实膨大。在定植和播种时浇足底水, 前期基本不浇水, 特别干旱的情况下, 可在伸蔓期适当浇一次小水, 开花期控制浇水, 当果实及荚果坐住后, 开始浇水, 浇水选晴天上进行, 以利于地温迅速回升, 浇水时随水冲施硫酸钾 15kg/667m<sup>2</sup>, 磷酸二铵 10~15kg/667m<sup>2</sup>, 或冲施充分腐熟的鸡粪、豆饼等, 随着植株的生长, 隔 7 d 左右再进行一次浇水施肥, 除了正常的施肥浇水外, 还可以叶面喷施 0.2%~0.3% 的磷酸二氢钾和其它叶面肥, 隔 7 d 左右喷一次。

2.3.3 整枝与授粉 当甜瓜幼苗长到 4~5 片叶时及时摘除生长点, 促进侧蔓生长, 在侧蔓长至 10cm 左右时, 保留 3~4 条强势侧蔓, 坐果后每一蔓保留一果, 间隔 7~8 节可再留一果。由于大棚内传粉媒介少, 可采用人工辅助授粉, 一般在上午 8:30~10:30, 取当天开放的雄花, 去掉花瓣, 将雄蕊的花粉在雌蕊的柱头上轻轻涂抹, 也可将雄花放到盆内, 去掉花瓣, 然后用毛笔蘸取花粉, 轻轻涂抹到雌花的柱头上。

2.3.4 病虫害防治 主要是生长后期易发生白粉

# 小拱棚草莓高产栽培技术

王建平

(青海省湟中县种子站, 811600)

中图分类号: S 668.4; S626.4 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)02-0100-01

在草莓花芽分化完成, 自然通过外界低温, 短日照打破休眠后, 采用小拱棚提前保温, 促使草莓比露地提前生长结果的一种栽培方式。小拱棚从2月上中旬开始保温, 于4月上中旬开始采收, 经济效益显著。

## 1 选用壮苗

选生长健壮、须根多的优良品种的无病幼苗。一般幼苗至少要有4片叶, 茎粗1cm左右。如从外地购苗, 栽时应把植株外围大叶剪掉, 只留中间2~3片小叶, 减少叶片水分蒸发, 提高成活率。适宜半促成栽培的优良品种有达斯莱克特、巨丰、全明星等。

## 2 整地施肥

栽培15d左右整地。先喷氟乐灵除草剂, 用量200g/667m<sup>2</sup>。然后深翻30~40cm, 结合翻地每667m<sup>2</sup>施优质农家肥4000kg, 磷酸二铵15kg, 最后要把土壤耙细、耙平, 为起垄打下基础。

## 3 拱棚结构

拱棚可用直径1.5~3.0cm的细竹竿或直径为6~8mm钢筋弯成拱形棚架, 外覆薄膜, 跨度为2~3m, 长20m左右。

## 4 适时栽植

定植时期可同于露地栽培, 一般在花芽分化前定植, 可在10月上旬进行高垄定植, 垄基宽110cm、顶端75cm、垄高30cm, 垄沟宽20cm。每垄栽2行, 行距35cm, 株距15cm, 栽苗8000株/667m<sup>2</sup>。栽植时应注意小拱棚以南北走向的垄为佳, 定植时草莓茎的

弓背朝向垄的两外侧, 结果时果穗抽向垄两侧, 果实通风透光, 不易感病, 质量好且便于采收。最好选择阴雨天或晴天傍晚栽苗, 要做到深栽不埋心, 浅栽不露根。栽后填土, 浇透缓苗水。生长期内要及时除掉植株上的老化叶片和匍匐茎, 减少营养消耗, 利于花芽分化。

## 5 扣棚后管理

当早春气温升至5℃, 应先覆地膜后扣棚。一般在翌年1月中旬覆盖地膜, 2月上旬加扣小拱棚保温。扣棚后要注意通风, 防止温度过高, 烧坏叶片。2月份棚内温度保持在15℃~20℃; 3月份在20℃~25℃, 最高不超过30℃; 4月中旬左右气温升高时, 揭去棚膜。在草莓花蕾期和初花期进行两次追肥, 每次用尿素15~20kg/667m<sup>2</sup>, 开花结果期用0.2%磷酸二氢钾叶面喷施2~3次。每次间隔10d左右, 可起到提高品质、增产增收的作用。结合施肥在现蕾前浇小水1次, 以后在果实膨大期再浇小水1次, 切不可大水漫灌, 浇水后进行浅中耕除草, 以保温增墒。同时草莓现蕾后要及时疏去瘦小花蕾, 减少养分消耗, 使养分集中供给先开的花, 促使草莓果大、整齐、成熟早且成熟期相对集中, 便于采收, 提高商品价值。

## 6 病虫害防治

草莓在生长发育过程中, 常发生灰霉病、菌核病、根腐病等, 在发生灰霉病, 菌核病初期, 可用50%速可灵可湿性粉剂1000倍液或50%甲基托布津可湿性粉剂800倍液对草莓植株交替进行喷雾, 每隔6~7d喷1次, 连喷3~4次; 在发生根腐病初期可用本菌灵灌根。主要害虫有红蜘蛛, 可用40%乐果乳油1000倍液或5%高效氯氰菊酯乳油2000倍液进行防治。

## 3 适时采收

4月下旬至5月上旬开始甜瓜和豇豆将陆续成熟, 应及时采收, 采收后及时浇水施肥, 以利于取得更高的产量和效益。

作者简介: 王建平, 男, 1967年生, 农艺师, 主要从事农作物新品种推广工作。

收稿日期: 2007-01-08

病, 发病初期用15%的粉锈宁可湿性粉剂1500倍液或10%的世高水剂1500倍液喷洒防治。害虫主要有蚜虫和白粉虱, 可用10%的吡虫啉可湿性粉剂2000倍液或25%的扑虱灵可湿性粉剂1000倍液进行喷洒防治。