

# 西瓜地膜加小拱棚双覆盖早熟栽培技术

周欣, 迟文艺  
(平阳镇农业综合服务站 黑龙江 鸡西 158221)

中图分类号: S 651 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)01-0085-02

西瓜地膜加小拱棚双覆盖栽培, 是目前鸡东县普遍推广应用的适用增温早熟栽培方式。具有地膜覆盖和小拱棚覆盖两者的优点, 能够更好地创造适宜西瓜生长的小气候, 西瓜上市期可比地膜栽培提早 15 d 以上, 而且地膜加小拱棚双覆盖栽培可提前和延长结果期, 因而增产效果较明显。另外, 地膜加小拱棚双覆盖设备简单, 成本低, 经济效益十分可观。

## 1 铺设方法

小拱棚加地膜覆盖的铺膜方法先耕翻、整平、施肥和做畦, 再铺地膜。具体做法与普通式地膜技术要求相同, 地膜要在定植前 5~7 d 铺好, 以提高地温。做畦铺膜后, 先插拱棚骨架, 然后栽苗, 随栽随扣棚膜。先插拱棚架, 可以缩短栽苗后的扣棚时间, 减少低温对瓜苗的不利影响。做拱架的弓条应插在地膜覆盖畦的两侧地膜畦面边缘上, 不允许有未盖膜的土面留在拱棚内。建好棚后, 应清扫棚面, 保持良好的透光状态。

## 2 基地选择

要选择背风向阳、地势高燥、排灌方便及土层深厚肥沃、疏松的沙壤土地块为好。如采用自根栽培, 必须是 7~8 a 内未种过西瓜的地块。连年进行西瓜早熟栽培的地区, 土地轮作换茬比较困难; 如在重茬地块栽培, 必须采用嫁接育苗栽培技术。

## 3 品种选择

应选择高产、抗病、抗逆性强、外形美观和内在品质好、早熟、耐贮运的品种。

## 4 播种育苗

### 4.1 播种时期

播种的时间要根据终霜期育苗床内土温稳定在 15℃左右时确定, 鸡东县一般播种时间为 3 月 15 日左右, 苗龄为 40 d 左右, 4 月 20 日前后定植于拱棚内。

### 4.2 床土配制

取腐熟厩肥或草炭 30%, 肥沃野田土 60%, 沙子

10%, 1 m<sup>3</sup> 加入化肥有效磷 1.3 kg, 氮 0.36 kg, 磷酸二铵 2 kg, 配制前需过筛, 其后, 1 m<sup>3</sup> 床土中加入 50 g 多菌灵, 混合拌匀后装入营养钵或纸袋。

### 4.3 种子处理

选好种子后要对种子进行消毒, 消毒方法主要有药剂消毒和温汤浸种。药剂主要用磷酸三钠、代森铵、多菌灵等进行浸种。用 50~55℃的温水进行温汤浸种, 种子倒入水后搅动水温降至 30℃左右时, 不再搅动, 浸种 24 h 后用布包好, 在 28~32℃条件下催芽 30 h 左右, 露白即可播种。

### 4.4 播种方法

西瓜育苗多采用点播法, 播种前往每个营养钵或纸袋中间播 1~2 粒种子, 覆土 2 cm 厚, 然后覆盖地膜密封, 当幼芽 60% 出土后撤掉地膜。

### 4.5 苗期管理

在育苗过程中, 温度管理是育苗的关键技术之一, 尤其是西瓜播种后到出苗前这一阶段, 只要底墒足, 温度管理好坏决定着种子出苗的快慢和能否出苗。播种至出苗床温应保持在 28~30℃, 出苗后温度应控制在白天 22~25℃, 夜间 15~17℃, 移栽前 1 周降温, 锻炼幼苗, 加大通风量。播后出苗前不用浇水, 出苗后若苗床干旱可适当补水, 浇水应在晴天上午进行, 注意延长光照时间。

## 5 适时定植

### 5.1 整地施肥

用做双覆盖栽培的地块, 要结合整地, 667 m<sup>2</sup> 施入腐熟有机肥 4 000~5 000 kg, 磷酸二铵 40~50 kg, 硫酸钾 15 kg。翻耙起垄时, 要求垄直、土细、无坷垃。

### 5.2 定植时间

当拱棚内最低气温稳定在 5℃以上, 地温稳定在 12℃以上时, 即为安全定植期。双覆盖栽培应当合理密植: 早熟品种和双蔓整枝以 800~1 000 株/667 m<sup>2</sup> 为好。若采用单蔓整枝, 密度可增至 1 200 株。

## 6 定植后管理

### 6.1 温度

定植后 7~10 d 内, 以保温为主, 拱棚内温度白天保

第一作者简介: 周欣(1975-), 女, 农艺师, 现主要从事农业技术推广工作。E-mail: pyzh256@126.com.  
收稿日期: 2009-08-20

# 塑料拱棚香椿间作番茄栽培技术

黄 鹏

(甘肃农业大学 农学院, 甘肃 兰州 730070)

中图分类号: S 62 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)01-0086-02

香椿(*Toona sinensis*, Roem)为楝科香椿属植物, 原产我国中部, 为我国特有的多年生木本蔬菜, 其嫩叶芽含有丰富的蛋白质、氨基酸、钙、铁、锌等营养成分, 风味独特, 在我国食用历史悠久<sup>[1]</sup>。近年来, 随着人民生活水平的提高, 香椿芽作为高档蔬菜, 需要量日渐增多, 为满足社会的需要, 香椿矮化密植栽培应运而生, 成为我国一些地区农民脱贫致富的优选项目。根据甘肃省的气候状况及香椿生长对环境的要求, 陇南部分是香椿适生区, 陇东和中部也有零星栽植。但是, 甘肃自然生长的香椿品种单一、产芽期迟而短暂, 且品质欠佳。自2000年开始, 引进了安徽、山东、陕西等地优良品种, 利用甘肃大部分日照丰富的自然资源优势, 进行了一系列

作者简介: 黄鹏(1955), 男, 甘肃榆中人, 研究员, 硕士生导师, 现主要从事作物高效种植, 农业化学分析及农业推广理论研究工作。E-mail: huangpeng@gsau.edu.cn。

基金项目: 甘肃省教育厅资助项目(0502-08)。

收稿日期: 2009-08-20

温室香椿蔬菜化栽培模式与技术试验研究, 形成了部分比较实用的栽培技术规范。现介绍塑料拱棚香椿间作番茄高效栽培技术, 适宜于冬季寒冷, 但日照相对丰富生态类型区的各类节能日光温室的反季节生产, 可实现1~4月份生产香椿芽40~50 kg/100m<sup>2</sup>, 5~7月份生产西红柿300 kg/100m<sup>2</sup>, 以期对甘肃省的香椿蔬菜化栽培起到一定的引导作用。

## 1 种植规格

选好的地块和温室, 在定植前应经过充分深耕(30 cm), 翻晒施足基肥, 做到土壤结构疏松适宜、墒情好, 无病虫害滋生。结合整地, 每100 m<sup>2</sup>施500 kg优质有机肥, 8 kg三元复合肥或相应比例配合的N、P、K素化肥, 按栽植规格起垄。温室内南北方向起垄栽培, 作垄规格为垄距100 cm, 垄面宽60 cm, 垄沟宽40 cm, 垄高20 cm, 垄面呈拱形。11月中、下旬定植香椿, 每垄2行, 行距20 cm, 株距30 cm, 4月中旬香椿芽采收完毕; 西红柿3月下旬定植, 每垄2行, 行距30 cm, 株距30 cm, 在香椿外侧错定植。

持在30℃左右, 夜间20℃左右, 随着外界气温逐渐升高, 可适当通风降温。6月初撤草苫, 6月上、中旬撤掉小棚。

## 6.2 肥水

定植浇足底水。缓苗期不再浇水, 伸蔓期浇1次小水, 瓜膨大期浇1次大水。如基肥不足可在伸蔓期进行1次追肥, 667 m<sup>2</sup>追磷酸二铵15 kg左右, 瓜膨大期结合压蔓追尿素15 kg。在坐瓜期和瓜膨大期进行2次叶面追肥。

## 6.3 整枝压蔓

采用双蔓整枝, 即在主蔓第3~5节留1个健壮侧蔓做副蔓, 主侧2个蔓平行生长, 间距20 cm。压蔓2~3次, 第1、2次压蔓暗压, 及早去掉根瓜, 每株留1个瓜。

## 6.4 人工授粉

每天上午6~9时进行, 摘下当天开放雄花, 去掉花, 将花粉轻涂在雌花柱头上。

## 6.5 选果留瓜

一般在主蔓第2雌花节位留瓜, 有利于早熟和丰产, 及时垫瓜、翻瓜, 才能保证瓜型端正和皮色美观。

## 6.6 病虫害防治

坚持以生物防治、物理防治为主, 化学防治为辅的无害化防治原则。使用药剂应严格执行蔬菜绿色无公害农药使用标准, 严禁使用高毒、高残留农药。

一是病害防治。应进行合理轮作, 加强苗期、定植后的水肥管理, 降低湿度, 预防病害发生。如发生病害, 可采用药剂防治。西瓜枯萎病可用50%多菌灵可湿性粉剂600倍液灌根; 炭疽病可用80%炭疽福美可湿性粉剂800倍液喷雾; 西瓜疫病可用72.2%普力克水剂800倍液和64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液交替喷雾。

二是虫害防治。争取做到在无虫的环境下培育净苗, 如发生地下虫害, 可采用辛硫磷乳油, 其它虫害可用菊酯类药剂防治。

## 7 适时采收

在就近供应的情况下, 应以采收成熟瓜上市为宜。一般早熟西瓜果实发育期为28~30 d, 收获时期一般为6月下旬至7月上、中旬。