

# 地膜春莴笋无公害栽培技术

张 建

(青海省西宁市农业技术推广站 青海 西宁 810008)

中图分类号: S 636.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2008)12-0090-01

利用地膜栽培莴笋可以保持土壤水分供给均衡, 防止“水窜”和“旱窜”, 并能控制田间空气湿度, 减轻霜霉病等病害的发生, 同时, 可使莴笋根系发达, 肉质茎充分膨大, 提高产量和质量, 并且提早上市 8~15 d。

## 1 品种选择

选用生长势强、较抗病, 适合当地春季保护地栽培的中早熟品种: 西宁莴笋。

## 2 播种育苗

### 2.1 种子处理

种子用 20~30℃温水浸种 15~20 h, 滤干后在 20℃条件下催芽, 每天用 20~30℃温水冲洗种子 1 次, 2~3 d 出芽后即可播种。

### 2.2 播种期

1 月初在日光温室内播种育苗。

### 2.3 播种方法

播种前 1 m<sup>2</sup> 苗床施 20 kg 腐熟有机肥, 0.1 kg 复合肥, 整平畦面, 浇足底水, 水渗后将种子与细干土拌匀撒播于畦面, 种子播种后再覆盖 0.5 cm 细土, 搭小拱棚, 覆盖棚膜、草苫。每 667 m<sup>2</sup> 春莴笋需育苗畦约 35 m<sup>2</sup>, 用种量约 50 g。

### 2.4 苗期管理

莴笋出苗后白天及时揭去草苫, 增加光照, 提高地温, 白天温度保持在 20~25℃, 夜间 10~12℃。适当控

制浇水, 使叶片肥厚、平展。三叶一心时以 7 cm×7 cm 分苗、间苗 2~3 次, 苗龄 60 d 左右, 6~8 片真叶, 株高 15 cm 时即可定植。

## 3 整地定植

地膜春莴笋适宜的定植期在春分前后, 667 m<sup>2</sup> 施优质有机肥 4 000 kg, 尿素、磷酸二铵各 25 kg 为基肥, 深翻后整平土壤, 做成平畦。选择晴天上午进行定植, 栽植深度与土坨相平, 株行距 40 cm×30 cm, 667 m<sup>2</sup> 保苗 4 700 株左右。

## 4 田间管理

### 4.1 温度管理

叶茎生长适宜温度为 11~18℃, 20℃以上发育不良, 易徒长、抽苔。

### 4.2 水肥管理

定植后浇小水, 第 2 天铺地膜, 在膜上打孔, 露出莴笋秧苗。早春地温低, 不宜多浇水, 定植 15 d 后浇第二水, 10 d 后再浇第 3 水, 然后蹲苗 15 d 左右。待肉质茎开始肥大而未伸长时结合浇水 667 m<sup>2</sup> 施碳酸氢铵 50 kg 或磷酸二铵 20 kg, 以后随气温升高, 植株需水肥增多, 如水肥供应不足, 会明显影响产量, 整个生长期浇水 5~6 次, 始终要保持土壤湿润; 追肥不可过晚, 每次追肥量不可过大, 防止肉质茎开裂。生长中期喷施磷酸二氢钾等叶面肥, 提高产量和质量。

## 5 采收

主茎顶端与最高叶片的叶尖相平时为采收适期, 俗称“平口”。采收过早产量低, 过晚品质下降。

## 6 病虫害防治

霜霉病是莴笋生产中最常见病害, 主要侵染叶片, 幼苗发病后变黄枯死, 成株下部叶片开始发病, 产生浅绿色至黄色的多角形不规则病斑, 叶背面对应位置有白色霉状物, 后期叶片上病斑变为褐色, 相连成片, 发黄干枯, 有时病菌侵染到茎部, 引起茎部变黑。可用 72% 杜邦克露 600~800 倍液或 75% 百菌清可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治。虫害主要有小地老虎危害根部, 3 月下旬用辛硫磷灌根。蚜虫和菜青虫用 10% 吡虫啉 800~1 000 倍液、2.5% 溴氰菊酯 2 500 倍液喷雾防治。另外, 合理密植, 适时浇水, 摘除病叶对病虫害防治也很重要。

作者简介: 张建(1971-), 男, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

E-mail: zhang6143915@163.com.

收稿日期: 2008-07-16

## Effects of Root Zone Temperature on Growth of Muskmelon Seedlings

ZHAO Peng, CHANG Tao, ZHANG Yu-xin

(Vegetable Science Institute, Gansu Academy of Agricultural Sciences, Lanzhou, Gansu 730070, China)

**Abstract:** Experiments of different root zone temperature treatments were carried out at seedling stage of muskmelon in solar greenhouse. Comparison of low temperature treatment with optimal temperature treatment indicated that leaf quantity, plant height, leaf area, dry weight of shoot, dry weight of root and root activity, water content, water use efficiency of muskmelon seedlings decreased, while root:shoot ratio of muskmelon seedlings increased.

**Key words:** *Cucumis melo* L.; Root zone temperature; Growth; Biomass accumulation; Root activity; Water use efficiency