

# 北方早春大棚丝瓜套种 伏茺茺栽培技术

田 芳

中图分类号: S625.2 S642.6 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2003)03-0021-01

丝瓜是一种营养丰富, 药用价值极高的瓜类蔬菜。具有消肿止痛清热解毒, 舒筋活血, 健脾利尿等功效。茺茺别名香菜, 是耐寒性蔬菜, 夏季受高温限制, 栽培面积很少。通过棚栽丝瓜茺茺套种技术, 不但可以增加夏季蔬菜市场品种, 而且可以降低生产成本, 提高土地利用率, 增加经济效益。

## 1 品种选择

北方早春棚栽培丝瓜以早熟, 抗病, 优质为主, 目前北方地区栽培品种有上海香丝瓜, 南京长丝瓜, 棠东丝瓜等。伏茺茺以北方地区常用的山东大叶香菜, 莱阳茺茺即可。

## 2 茬口安排

丝瓜是耐热性蔬菜, 生长适温范围  $25^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ , 北方棚栽丝瓜于3月上、中旬, 在温室播种育苗, 4月中、下旬大棚定植, 进入7月份, 可采收上市。茺茺是耐寒性蔬菜, 生长适温范围  $17^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ , 超过  $30^{\circ}\text{C}$  生长不利。伏茺茺在6月上中旬丝瓜蔓上架后, 在丝瓜行间直播(隔行播)。茺茺出苗后, 丝瓜为其提供遮荫条件, 使温度降低, 有利于茺茺苗正常生长, 7月下旬开始伏茺茺便可间收上市。

## 3 育苗及苗期管理

3.1 种子处理: 将丝瓜种子精选后, 放入  $50^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$  温水中, 不断搅拌, 维持  $10\text{ min} \sim 15\text{ min}$ (分钟) 后使水温冷却到  $30^{\circ}\text{C}$ , 浸种  $24\text{ h}$ (小时), 浸种期间  $10\text{ h}$ (小时) 换一次清水。浸种后将种子揉搓洗净, 捞出。放在纱布上包好, 在  $25^{\circ}\text{C} \sim 28^{\circ}\text{C}$  温度下催芽, 催芽期间每天用  $30^{\circ}\text{C}$  水投洗  $1 \sim 2$  次, 种子露白后即可播种。茺茺果实内包两粒种子, 播种前须把果实搓开有利出苗。否则, 出苗缓慢而且参差不齐。

3.2 土壤处理及播种: 将草炭土或大田土与腐熟农家肥以  $1:1$  比例混匀, 装入自制纸钵中。纸钵大小为  $10\text{ cm} \times 10\text{ cm}$ (厘米), 装土时, 纸钵下部土壤压实, 上部土壤疏松, 且留  $2\text{ cm}$ (厘米) 左右空间。装好后, 将纸钵摆入苗床内, 四周少量培土。播种前, 将纸钵浇透水, 水渗后, 将已催芽的丝瓜种子点入纸钵中, 每钵1粒, 覆土  $1.5\text{ cm}$ (厘米), 再覆地膜, 以利提温保墒。如遇寒流, 可在育苗床上扣小拱棚保温,  $667\text{ m}^2$ (平方米) 播种量  $250\text{ g} \sim 300\text{ g}$ (克)。茺茺采用撒播方式, 密植间收,  $667\text{ m}^2$ (平方米) 播种量为  $2\text{ kg} \sim 2.5\text{ kg}$ (公斤), 播后覆土  $1\text{ cm}$ (厘米), 保持土壤湿润。

3.3 苗期管理: 点籽后, 昼夜温度控制在  $25^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ , 土温  $20^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ,  $4\text{ d} \sim 5\text{ d}$ (天) 出苗, 出苗后保持白天  $20^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ , 夜间  $15^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ 。幼苗期正处于日照时数短, 光照弱, 温度低季节。浇水不宜过多, 土壤保持见干见湿, 浇水过多, 遇低温会引起沤根。幼苗出土后, 前期需光照少, 随着幼苗

生长, 可适当增加光照。为了使幼苗适应大棚内环境条件, 提高定植后成活率。可在定植前1周对秧苗进行锻炼, 炼苗期间停止浇水, 逐渐降温, 增加通风量。

## 4 定植及定植后管理

4.1 准备: 定植前  $20\text{ d}$ (天) 扣棚, 也可在头年秋天扣棚, 有利棚内化冻, 土壤化冻后每  $667\text{ m}^2$ (平方米) 施优质腐熟有机肥  $5\,000\text{ kg} \sim 6\,000\text{ kg}$ (公斤)、二铵  $15\text{ kg}$ (公斤), 深翻后整地起垄, 垄距为  $60\text{ cm}$ (厘米)。当棚内日平均气温不低于  $10^{\circ}\text{C}$ ,  $10\text{ cm}$ (厘米) 深的土温不低于  $12^{\circ}\text{C}$  时即达到定植安全期。

4.2 定植: 秧苗达到4片真叶展开时, 即可定植。定植时选健壮秧苗在晴天上午进行, 株距  $35\text{ cm} \sim 40\text{ cm}$ (厘米) 定植后浇足底水,  $667\text{ m}^2$ (平方米) 保苗  $2\,000$  株。

## 4.3 定植后管理

4.3.1 温度管理: 定植后缓苗期间白天  $30^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ , 夜间  $20^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ , 缓苗后, 白天  $25^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ , 夜间  $18^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ , 白天气温超过  $35^{\circ}\text{C}$  通风。当最低气温超过  $15^{\circ}\text{C}$ , 可昼夜通风, 棚膜一直盖到采收结束。

4.3.2 肥水管理: 丝瓜喜潮湿的土壤环境, 整个生育期间, 都要保持土壤湿润, 前期缓苗后浇一次缓苗水。开花结果期, 1周左右浇一次水, 采收盛期  $3\text{ d} \sim 4\text{ d}$ (天) 浇一次水。浇水选晴天上午进行, 灌水要均匀, 忌大水漫灌。如果缺水, 使瓜纤维增多, 瓜条不匀, 品质下降。另外丝瓜在施足基肥前提下要及时追肥。缓苗后随水追一次肥, 追复合肥  $5\text{ kg} \sim 10\text{ kg}$ (公斤), 进入开花结果期每  $7\text{ d} \sim 10\text{ d}$ (天) 追一次肥, 采收期间每采收  $2 \sim 3$  次后, 要追肥一次, 每次追肥可用复合肥, 也可用人粪尿,  $667\text{ m}^2$ (平方米) 复合肥  $5\text{ kg} \sim 10\text{ kg}$ (公斤)、人粪尿  $200\text{ kg} \sim 300\text{ kg}$ (公斤), 开花结果期间防止脱肥, 脱肥会导致畸形果影响品质。

4.3.3 植株调整: 丝瓜长至  $30\text{ cm} \sim 50\text{ cm}$ (厘米) 时及时吊绳, 引蔓上架, 及时对茎蔓绑扎, 防止脱落。植株上架前, 侧蔓全部摘除。上架后, 如果瓜蔓过密, 摘除部分侧蔓, 选留粗壮侧蔓。生长过程中及时摘除多余雄花序, 卷须, 畸形果。中后期, 打掉下部老叶、黄叶、病叶, 增加通风、透光条件, 减少病虫害发生。

4.3.4 人工授粉: 前期气温低, 光照弱, 座果率低, 采取人工授粉, 提高座果率, 增加产量。

## 5 病虫害

丝瓜主要病害为疫病, 霜霉病, 蔓枯病等, 可用百菌清, 杀毒矾或乙磷铝等防治, 虫害主要有蚜虫、黄守瓜、斑潜蝇等可用功夫乳油、氧化乐果、潜克等药剂防治。伏茺茺在整个生育期间病害较少, 有香菜斑点病, 可选用多菌灵, 代森锰锌等药剂防治, 虫害以蚜虫为主, 防治方法同丝瓜。

## 6 采收

一般在丝瓜开花后  $10\text{ d} \sim 15\text{ d}$ (天) 丝瓜果实充实, 果梗光滑, 果肉脆嫩, 果皮用手触摸有柔软感, 则达到采收标准。采收初期,  $3\text{ d} \sim 5\text{ d}$ (天) 采收一次, 进入采收盛期,  $1\text{ d} \sim 2\text{ d}$ (天) 即可采收一次, 丝瓜  $667\text{ m}^2$ (平方米) 产  $2\,000\text{ kg}$ (公斤), 北方市场价格  $2\text{ 元} \sim 3\text{ 元/公斤}$ ,  $667\text{ m}^2$ (平方米) 收入  $4\,000\text{ 元} \sim 6\,000\text{ 元}$ , 伏茺茺在播种后  $35\text{ d} \sim 40\text{ d}$ (天), 苗高  $10\text{ cm} \sim 15\text{ cm}$ (厘米) 即可陆续间收上市, 市场价格  $3\text{ 元} \sim 4\text{ 元/公斤}$ 。由此可见, 北方早春棚栽丝瓜套种伏茺茺经济效益是十分可观的。

(黑龙江省鸡西市农业科学研究所, 158100)

收稿日期: 2002-12-15