

# 棚室蔬菜多茬次栽培技术

刘秀玲

(黑龙江省肇东市农业技术推广中心, 151100)

随着城乡经济体制改革的深入, 国民经济的迅速发展, 人们生活显著改善, 对优质新鲜蔬菜的需求量日益增加, 为了推广配套生产技术, 提高农民经济效益, 我们把棚室蔬菜多茬次栽培技术做为推广项目, 其主要技术措施如下。

## 1 大棚多茬次栽培

### 1.1 春黄瓜—秋番茄

选择品种: 选抗寒、结瓜节位低、瓜码密的优良品种, 如山东密刺、新泰密刺、长春密刺。

育苗: 种子处理: 用 50℃~55℃的水浸种 20 min(分钟), 然后水温降至 50℃时浸种 8 h~10 h(小时), 之后捞出放在 28℃~30℃的条件下催芽, 经 10 h~12 h(小时)种子发芽, 放在 0℃~2℃的条件下低温炼芽。

播种: 将刚出芽的种子播在育苗盘内, 覆盖 1 cm(厘米)厚细沙, 覆上地膜, 置于 26℃~30℃的条件下, 50%出苗后, 撤膜降温, 待子叶展平时移入营养钵。

苗期管理: 白天 25℃~28℃, 夜间 18℃~20℃, 随苗缓过来后, 逐渐降温, 要注意控制水份, 定植前一周控水锻炼苗。

定植: 肇东市单层棚定植时间是 4 月 20 日左右, 采取多层覆盖式有增温措施可提前到 3 月末或 4 月初定植。

定植后管理: 定植后 3 d~4 d(天)浇一次缓苗水, 然后进行蹲苗, 棚温白天保持 25℃~30℃, 夜间 13℃~15℃, 尽量不浇水或少浇水, 在棚温过高或表土过干时, 可在棚内喷水, 防止烤苗, 蹲苗期限 15 d~20 d(天), 之后要及时搭架, 同时开沟追肥, 667 m<sup>2</sup>(平方米)施尿素 15 kg(公斤), 随即覆土灌水。

进入结果期后, 黄瓜对肥水需求很大, 要增加追肥水的次数, 促进瓜条生长, 一般根据情况 6 d~7 d(天)灌水一次, 进入结果盛期后, 秧和瓜都迅速生长, 一定要满足对水份的需求, 一般 2 d~4 d(天)灌一次水, 随水尿素、二铵、钾肥交替使用。总之, 黄瓜盛瓜期只有肥水跟得上才能确保高产。但是, 大水大肥, 必须在大放风的前提下, 才能发挥增产作用。在此阶段注意防治病虫害, 进入 7 月中旬采收结束。

## 2 大棚秋番茄栽培

### 2.1 选择品种

选择耐热、抗病毒病、中熟品种, 如毛粉 802、中杂九号等。

### 2.2 种子处理与播种

种子消毒: 用 10%的磷酸三钠浸种 20 min(分钟), 清水洗净后备用。也可用 1 000 倍高锰酸钾溶液浸种 30 min(分

钟)后用清水洗至水没有颜色, 效果都很好。

催芽: 将消毒后的种子在清水中浸泡 8 h~10 h(小时), 捞出后用湿布包好。放在 25℃~30℃的条件下催芽, 每天用清水投洗 1~2 次, 翻动几次, 使种子出芽一致。

播种: 5 月下旬至 6 月上旬在温室或露地苗床做畦育苗, 苗龄 30 d(天)以内, 形态 3~4 片叶。秋番茄育苗是在高温多雨的夏季, 需要稀播, 667 m<sup>2</sup>(平方米)用种量 50 g(克), 在育苗畦上搭荫遮光, 降温防雨。

### 2.3 定植前准备

清除前茬残杂物, 667 m<sup>2</sup>(平方米)施腐熟农家肥 2 000 kg(公斤), 前茬基肥足可少施或不施, 定植时正处于高温多雨季节, 要进行遮荫防伏雨。平时保持棚顶遮荫, 四周通风。降雨天把棚膜盖严防雨, 形成凉爽干燥的环境条件。

### 2.4 定植

定植时间为 7 月上旬, 定植前一天秧苗浇透水, 栽苗最好选阴雨天, 至少要在傍晚进行, 667 m<sup>2</sup>(平方米)保苗 3 400~3 700(株), 浇足定植水, 当天不能封垅, 最好过 1 d~2 d(天)。

### 2.5 定植后管理

定植 3~4 周, 第一花序开花开始打杈、绑蔓和蘸花, 用番茄灵或沈农丰产剂二号蘸花。当第 1 穗果长到鸡蛋大小时, 要疏花疏果, 留 3 穗果, 每穗留 3~4 个。采取单干整枝、掐尖。第 1 穗果膨大时 667 m<sup>2</sup>(平方米)追尿素 15 kg(公斤)、二铵 10 kg(公斤), 并灌足水, 促进果实膨大。当外界最低温度降至 12℃时, 应放下棚膜, 减少通风, 大棚周围开始围草苫子, 温度保持白天 25℃~28℃, 夜间 15℃~18℃, 果实成熟及时上市。

### 油菜—春黄瓜—番茄

在主栽品种定植之前完成一茬。叶菜类品种有油菜、白菜、生菜、小萝卜菜等。棚要早扣, 增加一些覆盖措施, 叶菜育苗 2 月上旬, 5 片真叶栽到大棚, 到黄瓜定植时, 叶菜采收完毕。

## 3 节能温室茬次安排

### 3.1 秋黄瓜—叶菜类—春黄瓜—番茄, 全年 4 茬。

秋黄瓜品种与播期: 津研系列、秋棚一号。7 月末~8 月上旬播种, 11 月下旬~12 月上旬采收完毕。

叶菜类: 油菜、生菜 11 月下旬育苗, 12 月份黄瓜拉秧后栽叶菜, 12 月至 1 月份采收上市。

春黄瓜品种与播期: 密刺系列, 12 月上旬育黄瓜苗, 2 月上旬定植, 3 月~6 月采收结束。

### 3.2 秋冬速生叶菜—春黄瓜—秋豆角

油菜、香菜、生菜、小白菜、小萝卜等均属于耐寒阴蔬菜, 比较适合秋冬季日光温室生产, 10 月到翌年 3 月随时播种, 随时收获上市, 30 d~60 d(天)可收获一茬, 春黄瓜定植前可生产二茬速生叶菜, 一般采用畦播法, 每畦播 4 行, 采取分期间收, 最后一次倒茬全部收获。2 月上旬定植黄瓜, 8 月份豆角直播。

表 5 各参试材料营养比较

材料	固形物含量%	比CK增加%	Vc 含量 mg/kg	比CK增加%
A	8.2	26.2	73.46	6.1
D	6.5		69.23	

拌, 还是熟吃, 都表现出较好的品质。

## 3 小结

航天番茄植株生长势非常旺, 熟性较迟, 属中晚熟品种。果扁圆形, 果皮为黄色, 平均单果重 200 g(克)以上, 大的有 500 g(克)以上, 早期产量低, 但总产量较高, 667 m<sup>2</sup>(平方米)产量达 4 500 kg(公斤)以上, 较抗叶霉病、灰霉病及病毒病。

果肉厚, 果肉沙面, 籽少, 品质好, 有较高的营养价值, 适合生吃、凉拌, 是理想的蔬菜水果, 可作为稀有蔬菜或水果出现在高档宾馆或超级市场, 若经过一段时间的宣传, 市民会慢慢接受。

B 植株生长势较弱, 熟性较早, 属中早熟品种。果扁圆形, 为大红色, 单果重较重, 大的有 300 g(克), 早期产量和总产量均较高, 667 m<sup>2</sup>(平方米)产达 4 300 kg(公斤)以上, 适合市场需求, 有推广价值。

C 材料, 无论是生长势, 还是产量、抗病性均不理想, 故不易推广。