

# 大棚黄瓜铁茬种植高产栽培技术

江 琳

(河南省正阳县农业局园艺站, 463600)

**摘要:** 以黄瓜为例, 介绍了一种在温室大棚等设施高频率生产中, 上茬作物生产结束时不需要整地而直接进行下茬作物生产的栽培模式, 既节约了大量的劳动力成本, 又能使产品提早上市, 增加了经济效益。

**关键词:** 黄瓜; 铁茬种植; 栽培技术

在温室大棚等设施中栽培蔬菜, 由于受时间、空间等条件的限制, 在腾茬整地时需要耗费大量人力。正阳县农业局园艺站经过3年的试验研究, 在生产实践中摸索出一套不需要整地、可直接进行下茬作物生产的栽培技术(在当地称之为铁茬种植), 得到了广泛的推广和应用。将该技术应用在黄瓜生产中, 既不影响其产量, 又能提早定植、提早上市, 增加了经济效益。

## 1 茬口安排

采用早春茬接秋冬茬的栽培模式。

## 2 嫁接育苗

黄瓜根系是瓜类作物中最脆弱的, 连作生产又易发生土壤障害, 因此生产中多采用嫁接育苗。

### 2.1 选用优质砧木

如日本进口砧木卧底龙 $F_1$ , 为白色南瓜籽, 较一般南瓜籽具有显著的优良特性, 生长势强, 茎秆

深绿, 抗病性强, 不早衰, 根系深、生长旺, 嫁接出的黄瓜色泽光亮, 商品性好。

### 2.2 黄瓜品种选择

采用抗病、抗逆性好, 高产稳产的品种。秋冬茬种植可选用德瑞特789c等, 其他茬种植可选用津春3号、新泰密刺等,  $667\text{ m}^2$ 用种量140~160 g。

### 2.3 嫁接

#### 2.3.1 嫁接方法

采用靠接法, 操作简单、快捷, 成活率可达90%以上。采用穴盘育苗, 选用经过杀菌消毒处理的蔬菜专用育苗营养土。每个穴孔同时放入1粒南瓜籽和1粒黄瓜籽, 二者之间间隔1 cm左右。

#### 2.3.2 嫁接

秋冬茬黄瓜育苗正值高温季节, 一般于8月左右育苗, 出苗后一般2 d左右浇1次透墒水, 出苗10 d后(黄瓜苗2叶1心时)开始嫁接。

#### 2.3.3 嫁接苗管理

晴天上午9时至下午4时覆盖遮阳网, 降低育苗棚温度, 防止高温危害和幼苗徒长; 阴雨天不覆盖。嫁接后10~15 d即可定植。

## 3 整地施肥

整地前施足底肥, 以充分腐熟的有机肥为主, 每 $667\text{ m}^2$ 施猪粪 $25\text{ m}^3$ 、鸡粪 $15\text{ m}^3$ , 前期尽量不要施含氮量高的复合肥, 每 $667\text{ m}^2$ 可施用生物菌

## 4 种子质量的要求

制种期间, 必须严格按上述技术要求种植并采收符合本品种种性的纯正杂交种, 所收获的种子除了应籽粒饱满、有光泽、新鲜无霉烂外, 还必须

达到以下质量标准:

- (1) 保证无其他种子混杂其中, 纯度100%。
- (2) 无砂土、秕粒及其他杂质, 净度98%。
- (3) 入库时种子含水量不超过7%。
- (4) 发芽率在95%以上。

肥4~6袋(每袋25 kg)、复合肥50 kg、硫酸钾40 kg、过磷酸钙50 kg,施肥后深翻耕平,然后开沟。

## 4 定植及管理

### 4.1 秋冬茬黄瓜

#### 4.1.1 定植

秋冬茬黄瓜定植适期为8月下旬至9月上旬,10月左右开始采收,春节前后拉秧,整个采收期为3~4个月。

#### 4.1.2 温、湿度管理

棚室冬季黄瓜生产早晨温度在10~12℃时,如湿度超过90%可放小风排湿,然后盖严棚膜提温;当温度上升到30℃时,再放风降温、排湿,保持相对湿度在80%以下;当棚室内温度下降到26℃时,关闭风口。

#### 4.1.3 植株调整

当植株长到25 cm高甩蔓时要拉绳绕蔓,根瓜要及时采摘。秋冬茬或冬春茬黄瓜的生长期短,当蔓长到棚室顶部后,应打尖促生回头瓜。

### 4.2 早春茬黄瓜

#### 4.2.1 定植

前茬黄瓜拉秧后清洁田园,消毒棚室:①在棚室内喷洒一遍杀菌剂或用百菌清烟剂对大棚进行消毒(不留死角);②每667 m<sup>2</sup>棚室用硫磺粉2~3 kg拌上锯末分堆点燃,然后密闭棚室一昼夜,经放风无味后再定植。消毒后在原有畦面上定植嫁接苗,定植时注意将大小苗分开,小苗定植在大棚内温度相对较高的位置,大苗定植在温度相对较低的位置,使其生长一致,便于管理。

#### 4.2.2 定植后的管理

定植后浇1次缓苗水。定植3 d后,用生根剂+普力克水剂对幼苗进行1次灌根;缓苗后,用生根剂+根腐灵药液进行第2次灌根。此时棚室温度管理最重要,白天温度控制在25~30℃,午后当温度降到25℃时应及时关闭通风口,夜间最适温度为10~13℃。棚室通风口处用20~30目的防虫网密封,阻止蚜虫迁入。

#### 4.2.3 铺膜

缓苗期结束后,当幼苗具有3~4片叶时,铺上地膜。

### 4.2.4 绑蔓

当植株长到7~8片叶时留瓜吊蔓,待根瓜坐住后,膜下冲1次大肥水,667 m<sup>2</sup>用大棚蔬菜专用肥25~30 kg加复合肥25 kg随水冲施。进入结瓜期后,要根据季节、天气、植株长势等因素调整浇水间隔时间,每次在晴天上午采用膜下滴灌浇小水,通过放风调解湿度。

### 4.2.5 追肥

结瓜初期,结合浇水进行追肥,每浇两次水追一次肥。结瓜盛期,一水一肥轮番浇施,肥料随水冲施。前期以追施速效钾肥为主,中后期加大速效氮肥的用量。

### 4.2.6 叶面施肥

结瓜盛期,用0.3%~0.5%的磷酸二氮钾和0.5%~1%的尿素水溶液叶面施肥2~3次。

## 5 病虫害防治

### 5.1 虫害

主要虫害为蚜虫、粉虱和斑潜蝇。烟剂熏蒸:用10%蚜虱毙烟雾剂进行熏蒸,具体用量参照使用说明,傍晚闭棚前点燃,熏蒸一夜,第2天早上通风。药剂防治:用10%扑虱灵可湿性粉剂1 000倍液、或48%乐斯本乳油1 000倍液、或1.8%阿维菌素乳油3 000倍液、或1.8%虫螨克乳油2 000~3 000倍液喷雾防治。

### 5.2 病害

主要病害为霜霉病、细菌性角斑病、黑星病、白粉病、疫病、枯萎病、蔓枯病、灰霉病、病毒病和根结线虫。霜霉病用72%克露可湿性粉剂和恶霜·锰锌可湿性粉剂交替喷雾防治。细菌性角斑病用72%农用硫酸链霉素和77%可杀得可湿性粉剂交替喷雾防治,5~7 d喷1次,连喷2~3次。黑星病用50%多菌灵可湿性粉剂或70%甲基托布津可湿性粉剂喷雾防治。白粉病用15%粉锈宁可湿性粉剂1 500倍液喷雾防治。疫病用72.2%普力克水剂800倍液喷雾防治。枯萎病用70%甲基托布津可湿性粉剂或50%多菌灵可湿性粉剂喷雾防治。蔓枯病和灰霉病每667 m<sup>2</sup>用45%百菌清烟雾剂100~180 g点燃熏蒸进行防治。病毒病用0.5%抗毒剂1号水剂300倍液喷雾防治。根结线虫用1.8%阿维菌素3 000倍液灌根,每株施用量为300 mL。