

# 高原日光温室黄瓜嫁接育苗栽培技术

沈元宝

随着乐都县日光温室蔬菜生产的发展, 黄瓜嫁接技术的应用越来越广泛, 已成为日光温室越冬茬黄瓜生产不可缺少的配套栽培技术, 现将在实践中容易出现的问题与对策简介如下。

## 1 种子发芽率低, 嫁接苗和砧木数量不均等

南瓜发芽率低, 发芽势差现象较普遍, 是南瓜苗量不足的主要原因之一, 抑制对策如下。

### 1.1 品种选择

砧木用云南黑籽南瓜, 最好为第2年的种子; 接穗选择亲和力强、产量高、瓜型好、商品性好的津春3号、津杂4号等。不可买来种子随即播种, 而应提前做好发芽试验, 对于黄瓜发芽率大于90%, 南瓜发芽率大于80%的种子, 每667 m<sup>2</sup>播种量为黄瓜150 g, 黑籽南瓜1.5~2.0 kg, 如发芽率、发芽势低, 应加大播种量。

### 1.2 播种方法

黄瓜比黑籽南瓜早播种5~7 d。黄瓜株行距为3 cm×3 cm, 黑籽南瓜为5 cm×5 cm, 种子横向平摆, 上面覆盖1.5~2.0 cm的细沙, 浇透水后苗床盖膜。播种后室内温度白天控制在28~30℃, 夜间保持15℃, 土温保持在25℃左右。出苗后立即降温以防徒长, 棚内白天温度控制在25℃, 土温18℃, 夜间温度在10~13℃。砧木第1片子叶展平、接穗真叶顶心时为嫁接适期。

### 1.3 苗床管理

苗床上加盖小拱棚, 白天温度保持在25~30℃, 夜间17~20℃, 相对湿度95%以上, 小拱棚上面的温室要盖草帘, 全天遮光。3 d后逐渐降低温度, 白天温度控制在22~26℃, 夜间14~17℃, 相对湿度降到70%~80%, 并逐渐增加光照。4~5 d后上午10时至下午3时遮光。6~7 d后全天见光。8 d后去掉拱棚, 转入正常管理。

## 2 病害

主要有猝倒病和立枯病。其防治对策是搞好温汤浸种, 并结合苗床消毒, 药剂防治。

### 2.1 浸种催芽

每667 m<sup>2</sup>用黄瓜种子150 g, 黑籽南瓜1.5~2.0 kg, 播前用种子体积4倍的55℃温水浸种, 种子倒入水中要不停地搅动至水温下降到30℃以下, 再浸泡4~6 h。浸泡后的种子用清水冲洗2~3遍, 纱布包好, 放在28~30℃的温度下催芽。催芽过程中, 早、晚各用30℃温水淘洗1次, 50%左右的种子露白时即可播种。

在黄瓜种子浸泡4 h, 黑籽南瓜种子浸泡12 h后用500倍液的多菌灵浸泡30 min, 然后捞出洗净, 进行催芽。

### 2.2 苗床消毒

苗床1 m<sup>2</sup>用25%甲霜灵可湿性粉剂9 g加70%代森锰锌可湿性粉剂1 g拌细土4~5 kg拌匀, 播种时下铺上盖, 即播种时先撒1/3药土, 播种后撒2/3药土, 出苗后间隔5 d喷1次72%普力克水剂400倍液。

## 3 砧穗不配套

多数是黄瓜矮粗, 南瓜苗高细, 也有的正好相反, 致使嫁接和栽植不便, 成活率低。若南瓜苗过矮, 嫁接口距地面太近, 易受病菌侵染。其对策是及时观察两苗长势, 特别是出苗后适当控温, 防止徒长。促控结合, 使黄瓜苗高出南瓜苗1~2 cm。另外由于黄瓜或南瓜种子饱满度不同, 出苗后长势不一样, 应从中选择相匹配南瓜苗和黄瓜苗进行嫁接, 即大苗接大苗, 小苗接小苗。对于高度相差过大, 而黄瓜苗较细的苗子可改靠接为插接。

## 4 苗子老化

由于天气或其他原因, 耽误了嫁接适期, 长到2叶1心以上苗子由于下胚轴组织老化, 南瓜苗下胚轴中心空腔过大, 嫁接后不易愈合, 根系再生能力差。对策为当黄瓜和南瓜子叶展平、真叶初现时及时嫁接, 即使天气变化也不要耽误时间过长。

## 5 嫁接手法不合要求

有些农户嫁接任务大, 找来事先没有经过训练的亲朋好友前来相助, 由于技术不过关, 嫁接口有的下刀角度小, 切入深度大, 切口过长, 有的下刀角度大, 切入深度浅, 切口过短, 砧穗面积小, 不利愈合, 切口长且伤口过大, 影响上部水分供应, 不利成活。对策为嫁接育苗前, 结合发芽试验, 对参加人员进行培训, 熟练嫁接刀法、手法, 使南瓜下刀与下夹角40°左右, 切入胚轴粗度的1/2, 黄瓜下刀与下胚轴夹角30°左右, 切入胚轴粗度2/3左右。插接法竹签不要插透表皮。

作者简介: 沈元宝(1969), 男, 助理农艺师, 长期从事农业技术推广工作。E-mail: qhldyuh\_1234@163.com。

收稿日期: 2007-08-10

日光温室蔬菜生产填补了北方蔬菜冬季生产和供应的空白,实现了新鲜蔬菜的四季生产、周年供应,丰盛了广大消费者的“菜篮子”。同时又是农业增产、农民增收的有效途径。但是在大棚温室蔬菜生产中,由于化肥、植物激素和农药施用不当,冬季低温、病虫等引发的灾害,导致蔬菜产量下降、品质受到严重污染,给菜农造成了很大的经济损失,对消费者产生了较大的食品安全隐患。为此,精心管理、做好防治、及时正确地应对灾害,是温室蔬菜生产实现优质、高产、无公害的关键。

1 激素危害

1.1 表现

温室蔬菜冬季生长往往易发生落花、落蕾、落果现象,为了提高坐果率,菜农普遍应用2,4-D和防落素等激素进行蘸花、蘸果,但使用不当,会导致激素危害。形成叶片向下弯曲,新叶细长、叶缘扭曲不能正常伸展,叶片色变浅;果实多在脐部突起或出现裂果、僵果、畸形果。

1.2 预防

1.2.1 蘸花要适时 处理的最佳时期是花半开放至全开放期,最好在上午9:00~11:00时用毛笔蘸取药液涂抹在刚开花的花梗离层处或柱头上,严禁重复进行。避免在花蕾期使用激素,防止产生畸形果、空洞果。

1.2.2 严格掌握浓度 应根据天气变化情况科学掌握浓度,高温季节或光照较强时取浓度低限,低温季节或

日光温室蔬菜灾害及其预防

胡景平

(甘肃省陇东学院 农林科技学院,甘肃 庆阳 745000)

摘要:日光温室蔬菜的主要灾害有激素危害、肥害、药害、冻害、虫害、病害等,现从各种灾害的表现、原因、防治方法等方面进行了论述,对温室蔬菜生产具有一定的指导意义。

关键词:日光温室;蔬菜;灾害;预防

中图分类号:S 626 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2008)02-0075-02

光照较弱时取浓度高限。如防落素在西红柿生产中通常使用浓度是25 mg/kg,气温在20℃以下时浓度需掌握在30~35 mg/kg,在20℃以上时浓度宜掌握在20~30 mg/kg。

1.2.3 合理选择激素种类 由于2,4-D的活性强,适宜浓度用量较难掌握,处理不当易导致果实生长不整齐,畸形果较多,因此尽量用无公害防落素、防落1号、西红柿丰产剂2号等。如在激素溶液中加入25 mg/kg赤霉素混合使用,可以减轻畸形果的发生。

2 药害

2.1 表现

急性药害在喷药后几个小时至几天出现症状,表现为斑点、凋萎、落叶、落花、落果;慢性药害会在较长时间后才表现症状,主要是生理活动受抑、生长不良、叶片畸形、成熟推迟、品质恶劣等。

2.2 原因

造成大棚蔬菜药害的主要原因,一是没有了解所用药剂的防治对象和使用方法,未能对症下药;二是没有掌握好用药时期;三是使用农药浓度过高或者连续重复施药;四是使用对作物敏感农药,或将酸碱性农药混配等;五是使用了伪、劣、假农药。

作者简介:胡景平(1964),男,甘肃庆阳人,讲师,主要从事园艺教学和科研工作。E-mail: hujingping2006@163.com。

收稿日期:2007-08-27

6 遮荫时间过长

揭去遮荫覆盖物时苗子可能会轻度萎蔫,初学者看到苗子萎蔫再覆盖遮荫物,使苗子不能及时接受阳光,叶片颜色变浅,光合作用能力下降。对策为撤去遮荫物时应使苗子逐渐适应自然光照,前3 d可在早晨或傍晚揭开,上午10时到下午4时盖上,以后改为中午前后间隔覆盖。5~6 d后可全部揭开,如有萎蔫再盖上,待苗子恢复正常后再揭开,如此反复几次即可。

7 去除萌蘖、断根不及时

南瓜苗上长出的萌蘖消耗养分和水分,如不及时去

掉,影响对接穗的养分和水分供应。黄瓜根系在土中会遭受枯萎病菌侵害,病菌向上侵染可达茎高1 m左右,导致植株死亡,此病菌不侵染南瓜,断根过晚,有可能使已感染黄瓜根系的枯萎病菌向上侵染,越过嫁接接口,导致嫁接失败。断根过晚也会使黄瓜叶片制造的有机物养分向黄瓜根系大量输送,影响南瓜根系发育。对策为纠正两种根同时生长比留一种根或断根早晚无所谓的错误认识,发现萌蘖及时去掉,在嫁接后10 d左右,用刀片从嫁接接口基部将黄瓜下胚轴切断,并拔除根茬。

(青海省乐都县李家乡农业经济发展综合服务中心,810700)