

温室蔬菜幼苗移栽过程中,一般都要进行1~2次移苗来不断扩大营养面积,促进根系发育,以防治徒长,培育壮苗。但蔬菜幼苗移栽后往往出现死苗现象。因此,根据多年的实践经验,分析了死苗的原因,总结出了防治方法。

# 温室蔬菜幼苗移栽后死苗原因及其防治

熊永旭

(青海省乐都县蔬菜技术推广中心 青海 乐都 810700)

## 1 死苗原因

中图分类号:S 604+.4 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2008)01-0085-01

### 1.1 分苗床土温过低

由于分苗床土温过低,蔬菜幼苗移栽到分苗床后,迟迟不能扎根生长,从而死苗。土温较低的原因,有的坐床较晚,分苗时现坐床,土温没有升上来;有的分苗时浇水过多;有的苗床薄膜漏风,分苗后雨水漏进床内,降低土温,不利于幼苗扎根,不能及时缓苗。

### 1.2 分苗时损坏根茎

有的蔬菜幼苗在分苗前根系不多,发育不好,分苗后很难缓苗;有的蔬菜幼苗虽然生长的很好,但是在起苗移栽过程中手捏太紧,伤害了幼苗,破坏了输导组织,分苗后幼苗吸不上水而死亡。

### 1.3 幼苗失水过多

分苗时一次起苗过多而又不能在短时间内栽植,以致蔬菜幼苗失水过多而萎蔫,分苗后虽浇足水,但也不能恢复。

### 1.4 分苗过晚

有的蔬菜如黄瓜,分苗过晚,苗长得又很大,如果再不带土块则难以成活。

### 1.5 肥料烧苗

有些分苗床的床土混拌些未充分腐熟农家肥,引起

烧根而死苗,有的分苗床的床土因加入化肥过多而烧苗。

## 2 防治方法

### 2.1 分苗前练好苗

练苗可使蔬菜幼苗缓苗时间缩短,利于幼苗成活。方法是起苗前让蔬菜幼苗充分接受光照,逐渐降低温度加大温差管理,逐渐加大通风,练苗期间尽量不浇水。

### 2.2 分苗宜小不宜大

第一次分苗,茄果类蔬菜幼苗在2叶1心时,甘蓝、花椰菜在3叶1心时,黄瓜一般不分苗,一直到定植。

### 2.3 提高分苗床温度

要保证分苗后蔬菜幼苗所需较高的土温,如花椰菜分苗床土温不宜低于16℃,甘蓝则不宜低于8℃。

### 2.4 提高分苗质量

分苗时床土应少、压实、整平,然后开沟,摆苗,浇水,水渗后覆土封沟,在移栽中,应轻拿轻放轻捏幼苗,避免伤害幼苗嫩茎。起苗时不能过多伤害根系,要用铲、锨挖苗,要随分随起苗,不要一次起得过多,起、运苗过程中,用湿布遮荫,以防失水过多。结合起苗进行选苗,除掉根系少的、折断的、带病的以及畸形的幼苗等。

### 2.5 分苗后要遮阳

分苗时要选晴天进行,分苗后,光照强,温度高时,要用草苫遮荫,防止阳光直射。

作者简介:熊永旭(1964-),男,大专,农艺师,研究方向设施蔬菜,现从事蔬菜技术推广工作。E-mail: xiongyongxu@163.com。  
收稿日期:2007-07-19

但要及时排湿,当80%的果实已长到鸡蛋大2.5~3 cm时,可浇大水,保持土壤水分充足,同时至果实最大期间随水施2~3次瓜类中施肥。

### 4.3 植株调整

及时吊蔓,对薄皮甜瓜,可留2个健壮子蔓,在每个子蔓上留2个健壮孙蔓,每个孙蔓留一个瓜,根据长势,及时打去老叶、病叶,在不影响遮光条件下保持足够的功能叶片数。厚皮甜瓜根据温室的拱架曲线,从南至北,留果节位逐渐升高,可在5~11节间选留2个子蔓留瓜,瓜前为留3片叶摘心,坐住果后(中小果留2个、大果型留1个)其它子蔓均打去,果前6~8片叶摘心,至果达到最大时,将果实下部的老叶均打掉,以增加通风透光。

### 4.4 授粉

开花盛期正值10月中下旬,此期为霜降节,气温骤降,光照减弱,室内湿度大,应在上午9~11时采用人工授粉,保证坐果率,阴雨(雪)天,降低空气湿度授粉效果好。

### 5 收获

一般在授粉后45~50 d果实成熟(在12月中旬果

实陆续成熟),但为了供应“两节”市场,在保证最低温10~12℃条件下,尽量减少光照时数,让其缓慢成熟,将先成熟的于新年左右出售,在1月中旬后,出售另一批次,并贮藏一段时间后供应春节。

## 6 病虫害防治

秋季日光温室甜瓜栽培,病害主要有病毒病、白粉病等,虫害主要为蚜虫。病毒病:发病率较高,严重者可达50%~60%,造成大幅度减产。防治病毒病从始至终重点以防治蚜虫为主,每隔5~7 d可采用10%吡虫啉8 000~10 000倍液,3%啮虫咪3 000~5 000倍液。如有个别植株病毒病发生,可采用3.95%三氮唑核苷600~800倍液,每隔5 d连喷2~3次。在环境管理上,增加光照,初期降低地面温度,增强根系的吸收能力,提高抗性是最好的办法。白粉病:可从苗期和田间每隔5~7 d,喷施40%氟硅唑8 000~10 000倍液防治。有条件的可采用熏蒸器施用防治白粉病的药剂,效果更佳。蚜虫:防治同病毒病说明。