

日光温室秋冬茬甜瓜栽培技术要点

王 群

(辽宁省风沙地改良利用研究所, 辽宁 阜新 123000)

中图分类号: S 652.26.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)01-0084-02

甜瓜(薄皮、厚皮)是人们喜食的重要蔬果之一,在我国南北方均广泛栽培。薄皮甜瓜(北方称香瓜)其果香浓郁、适口性好,深受消费者的喜爱。而厚皮甜瓜以其果肉厚、肉质细腻货架期长,耐运、产量高等特点更受人们所青睐。但由于栽培茬口主要为露地栽培,收获供应期较集中,消费量相对其它蔬果比较少,即使在高档果品中其所占的市场份额也有限。近几年人们开始在春季日光温室、大棚中已栽培成功。在辽宁省的丹东、鞍山、阜新等地均有大面积设施栽培,主要供应春季3~6月份的市场。而秋季甜瓜生产基本处于空白,究其原因是:育苗期正值高温、高湿的伏雨季节,病虫害极易发生,栽培期棚室内气温逐渐下降,光照差,10~12月份总体栽培适期短,生长发育受到阻碍,造成产量低,效益差。近几年对秋茬日光温室甜瓜进行试种,初步总结出辽西北地区秋冬茬日光温室栽培技术的一些要点,以供借鉴。

1 设施选用

以辽沈I型的主要技术参数设计建造日光温室,采用聚氯乙稀无滴薄膜,温室脊高3.3 m,内跨宽7.0 m,采用纸被、草帘覆盖防寒,后坡、后墙、侧墙均内设保温隔热苯板,前设50 cm深防寒沟,运用电动卷帘机揭帘。具备以上主要技术参数的设施基本可满足不加温条件下,在该区域的甜瓜秋冬茬生产要求。

2 育苗

2.1 品种选择

秋季栽培甜瓜要选择耐热、耐光、耐寒、抗病的品种。经几年种植筛选,厚皮甜瓜的丽妃、雪丽莎、金丽莎(隆迪公司)品种表现优质抗病产量高的特性,薄皮甜瓜以香玉表现抗病、耐寒、优质的特点。适合辽宁地区种植。

2.2 播期确定

秋冬茬日光温室栽培正处于由高温高湿向低温寡照过渡的阶段,适宜甜瓜结果期生长的温度段较窄,栽培难度大、产量低,为达到其较理想的经济效益,应使收获供应期调整到新年和春节的时间范围内,在该地区播

种期应在8月中下旬(8月15日~8月25日)为宜。

2.3 播种

如果是瓜类重茬地或病害较重地区,宜采用靠接的嫁接方法,砧木选用圣砧一号。先在平畦上播种接穗,出齐苗,子叶展开时再播砧木,砧木子叶展开后(一叶一心时)

嫁接,接后装入营养钵中,营养土以腐熟的圈粪占2/5,优质肥沃未种过瓜类的田园土3/5为宜(不嫁接则将种子催芽至2~3 mm时,直接播在浇足清水的6 cm×6 cm的营养钵中),然后摆在铺一层薄膜的畦中,上支小拱覆盖25目的防虫网,上覆盖遮光率70%的遮阳网,在有塑料薄膜的日光温室内,遮阳网的揭放根据光照情况而定,光强适当遮3~5 h,缓苗后可撤掉遮阳网,从出苗后可每隔5 d,喷施一次防治真菌、病毒的药剂,及防治蚜虫的杀虫剂(其它管理同常规)。

3 定植

3.1 定植时间

在9月中下旬,此期日光温室最好有塑料薄膜(防雨),并有50%遮光率的遮阳网(强光天气遮盖)。

3.2 整地

土壤选择沙性壤土,疏松、不板结、腐殖质丰富、通透性好的土壤,做成膜下灌溉式的小高畦,畦高5~10 cm即可,上铺白色地膜(忌铺黑膜,以免土温过高,影响根系)保湿。畦宽1.2 m,畦上两小垄,垄距50 cm,随整地每667 m²施5 000 kg腐熟优质农家肥,即1 000 kg鸡粪,4 000 kg猪圈粪,同时配施30 kg二铵和30 kg硫酸钾。

3.3 栽苗

667 m²定植株数3 330株为宜,及时浇透水,封垅如有条件在畦面及过道可适当覆盖稻草,定期喷湿,保持空气湿度和降低由于强光而引起的高地温。

4 田间管理

4.1 温光管理

定植初期正值9月中旬,昼夜温差大,白天可达30℃以上,晴朗天气可采用50%遮阳网,在温室外部遮阴,夜间放小风,9月下旬以后夜间闭风,此期温度保持白天25~30℃,夜间10~15℃,可在稻草上适当喷水增加湿度。总体原则是在温度达到的条件下尽量增光,增加养分累积,增强植株抗毒病能力。10月中下旬后,气温变化激烈,此时正值盛花期,增加光照、保温、降低湿度是关键。

4.2 水肥管理

初期保持土壤见干见湿,浇完缓苗水以后适当控制水分,尽量不浇水,如下午3~4时有萎蔫状时,可浇水,

作者简介:王群(1966),男,副研究员,主要从事蔬菜新品种选育和设施园艺栽培技术的研究、开发、推广工作。

收稿日期:2007-07-16

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焉,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%啉虫咪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。