

黑龙江省薄皮甜瓜大棚延后栽培技术

张凤丽¹, 孙秀丽¹, 张彦彦¹, 吕云²

(1. 双城市农业技术推广中心, 黑龙江 双城 150100; 2. 铁力市铁力镇农业技术服务中心, 黑龙江 铁力 152500)

中图分类号: S 652.627 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)02-0074-02

近年来, 黑龙江省保护地甜瓜栽培有了较大的发展, 尤其是大棚延后栽培甜瓜的采收期正逢中秋、国庆期间, 价格高、效益好, 填补了甜瓜生产的淡季, 既增加了农民的经济效益, 又丰富了市民的菜篮子。现将薄皮甜瓜大棚延后栽培技术介绍如下。

1 品种选择

棚室延后栽培前期正逢夏季高温季节, 后期气温下降、日照时间变短。因此要选择耐高温、抗病性强, 早熟或极早熟的品种。例如: 金妃、永甜 3 号、龙甜 6 号等。

2 培育壮苗

2.1 扣育苗棚

选择地势高而平坦、不受雨水影响的地块。用竹劈子扣宽 2.0~3.0 m 的小拱棚, 长度以操作方便和育苗数

量为标准计算。覆盖防虫网、遮阳网、塑料膜。

2.2 营养土配制

2.2.1 传统方法 选择没有使用过长残留除草剂的肥沃田土 60%, 腐熟的有机肥 40%, 加入 45% 的复合肥 2 kg/m³, 再拌入杀虫剂和杀菌剂对土壤进行消毒处理。选择土壤应遵循肥沃无病菌、无虫卵、保水保肥性好的原则。

2.2.2 使用壮秧剂配制 壮秧剂是药肥混合制剂, 具有抗病、增肥、营养全, 增强抗逆性和调节瓜苗生育平衡的综合性能, 是一种“傻瓜型”的营养土配制方法。例如, 使用沃必达牌壮秧剂 2.5 kg 与 300 kg 肥沃大田土混拌均匀即可。将配制好的营养土装入营养钵, 规整地摆在苗床上准备播种。

2.3 种子处理

用 55~60℃ 的温水烫种 15~20 min, 杀灭种子表面所带病菌, 然后将种子放在室温(20℃)条件下浸种 12~13 h, 捞出后用毛巾擦去种子表面水分, 将种子裹于潮湿毛巾中, 置于 28~30℃ 的恒温环境中, 20 h 后即可出芽。

第一作者简介: 张凤丽(1971-), 女, 农艺师, 现主要从事蔬菜及经济作物的技术推广工作。E-mail: jzzh99@163.com。

收稿日期: 2010-11-19

期用 25% 甲霜灵可湿性粉剂、或用 58% 甲霜灵·锰锌可湿性粉剂、或 40% 甲霜铜可湿性粉剂、或 70% 甲霜灵·福美双可湿性粉剂 500~800 倍液喷施; 64% 杀毒矾 M8 可湿性粉剂、或 90% 三乙磷酸铝可湿性粉剂 400~600 倍液, 7~10 d 喷 1 次, 连喷 3 次。病毒病: 危害最重的是马铃薯 Y 病毒病。初期新叶上都表现明脉, 此后, 由于其株系较多, 引起的症状各不相同, 田间症状十分复杂。防治: 选用无病种子, 培育无病壮苗; 加强栽培管理, 及时追肥、培土、灌溉等, 提高烟株营养抗病性; 烟田远离村屯和菜地, 不在马铃薯地附近种烟; 发病初期用 0.1% 硫酸锌、20% 病毒 A、3.85% 病毒必克、2% 菌克毒克等药剂防治。

4.2.2 虫害 危害最重的是烟蚜, 以成、若虫群集在烟株的时背和嫩茎、嫩蕾等幼嫩组织上刺吸汁液, 被害株生长缓慢, 叶片变薄, 而且烟蚜分泌的蜜露又可使烟叶变黑。药剂防治可采用吡虫啉 3 000 倍液或 40% 氧化

乐果 800 倍液。

5 烟叶的适时采收与晾晒

晒烟一般在移栽后 80 d 左右, 叶片开始由上向下逐渐成熟。叶片定形后, 有机物积累达到最高峰时, 水分减少, 组织充实紧密, 称为成熟期。烟叶成熟的外观特征: 叶色由绿变为淡绿或黄绿, 叶面凹凸不平; 叶面茸毛脱落, 有光泽, 叶面发皱, 手摸有粘手感; 叶尖和叶缘下垂, 茎叶角度增大。叶基部产生离层, 采摘时硬脆易断, 断面整齐。烟叶成熟后立即采收。采收后的烟叶每 200~300 片一堆在地里堆制 2~3 d 转黄后, 即可编绳上架晾晒。编绳与晾晒: 编烟每 2 片叶 1 束, 叶基对齐, 叶背相靠, 细心操作, 减少伤害, 地面铺席子防止烟叶沾土; 初期可并架晾晒, 待大部分烟叶充分转黄后再裂架暴晒; 烟叶晒干后并架晒梗, 待烟梗晒干后再借露回潮下架, 分级扎把。

2.4 播种

时间在6月15~20日。当种子萌芽后即可播种,每营养钵播1粒发芽的种子,覆土1 cm,然后在苗床上覆盖地膜保湿。也可先播种在育苗箱里育出子苗,当子叶展平后移植到营养钵中培育成苗。

2.5 苗床管理

当幼苗出土时撤下地膜,在小棚上覆盖防虫网,防止蚜虫进入苗床传播病毒病,再覆盖上遮阳网,尤其在强光照的中午和午后,可以降低苗床温度,达到适合甜瓜生长的25~28℃。在光照不足的阴天和雨天要撤下遮阳网,促使瓜苗尽量多的接受光照。在雨天尤其是大雨、暴雨天气还要覆盖棚膜,防止雨水的侵蚀,以免温度急剧变化而秧苗不适应,或叶片受伤给病菌侵蚀造成机会。育苗期正逢夏季高温高湿季节秧苗易徒长,如发现徒长现象可喷施矮壮素或多效唑进行蹲苗。水分管理要保持“见干见湿”的原则,如果出现萎蔫且傍晚能够恢复不必浇水,浇水一定要浇透。苗期时间较短一般不施肥,如出现脱肥现象可喷施叶面肥补充。

3 定植

3.1 棚室消毒

大棚内的蔬菜采收完毕后,将作物植株和生产用的吊线、竹竿、废旧地膜等彻底清理干净。把大棚内的土壤深翻30~40 cm,做成高30 cm、宽60 cm的垄,以增加土壤吸热面积。浇透水保墒,加快热量传递。扫清棚膜上的草屑等杂物,并擦干净棚膜。关闭棚室内的所有通风口,进行高温闷棚消毒。为了提高土壤肥力,在深翻的同时,每667 m²施入农家肥4 000 kg,通过高温作用,加速有机肥的分解转化,尤其是未充分腐熟肥料的分解转化。同时加入适量的生石灰,利用生石灰的碱性来中和有机物质腐烂发酵产生的有机酸,保持土壤的酸碱平衡。

3.2 定植时间

延后甜瓜后期气温低,生长速度慢,所以要尽量提前定植,确保定植后的生长日期,在7月中旬完成定植。

3.3 定植方法

一般667 m²保苗2 000~2 200株。首先开定植穴,然后栽苗,浇透水,傍晚时再覆1次土,最后覆地膜。也可以先覆地膜,再开定植穴,栽苗、浇水、覆土的方法。

4 田间管理

4.1 温、湿度管理

前期要以防高温防高湿为主,进行大通风,防止秧苗徒长和高温危害,降低病毒病的发病率。9月中旬开

始夜间要采取保温措施,在大棚四周和温室前沿覆盖草苫。9月下旬开始增加保温措施进行2层膜覆盖。

4.2 水肥管理

浇透定植水后,要尽量少浇水,保持土壤表面干燥,减少空气湿度,开花期控制浇水。当大多数植株坐瓜后,每周浇1次水,以满足果实膨大的要求,在采摘前7~10 d停止浇水,保持瓜的口味及品质。根据植株生长状况在果实膨大期,结合灌水每667 m²追施含量45%的复合肥25 kg。

4.3 植株调整

为方便后期增加保温措施,不采取吊蔓整枝,而采取地爬的方式。采用3、4蔓整枝方法。4~5片真叶定心,伸出4~5条子蔓,选其中3条做结瓜蔓,其它摘除,留4~5片真叶部位的瓜,这个部位结的瓜不但整齐,而且瓜大,很少有畸形,商品性好,瓜前2~3片叶打尖,再出的孙蔓一律摘除,使其养分全部供给果实发育。每株以结3~4个瓜为宜,结瓜过多熟期拖后,瓜小而且不甜。如发生瓜秧徒长,采用多效唑喷施,能显著地抑制瓜蔓生长,促进子房肥大健壮,有利果实膨大。

4.4 座瓜灵的使用

甜瓜是典型的虫媒花,在大棚里种植缺少传粉媒介,要采取人工喷施“座瓜灵”促进坐瓜。甜瓜在开雌花当天或开花前1~3 d,用兑好的药剂浸瓜胎或用微型喷雾器均匀喷雾瓜胎。同一植株的瓜尽量一次喷完,这样坐的瓜大小均匀,方便管理和采收。药液使用效果与当时棚内温度呈负相关,有效成分为0.1%的,一般10~16℃时,浓度为50~100倍;17~25℃时,浓度为100~150倍;26~30℃时,浓度为150~200倍;30℃以上时禁止使用。座瓜灵不可重复喷施,否则会造成畸形瓜和苦味重;要随用随配,不可久置。

4.5 病虫害防治

蚜虫是甜瓜的主要虫害,可采取防虫网覆盖,黄板幼蚜等物理防治措施。发生之后还可以采取药剂防治,例如:乐果等。蚂蚁在瓜田里比较常见,可采取白糖拌敌百虫的方法防治。配方:白酒500 g,白糖375 g,醋250 g,兑敌百虫3 g。病毒病:采用遮阳网覆盖降低温度和光照强度,减少病毒病发生的环境条件,同时要注意蚜虫的防治可以大大降低病毒病的发生机率。如有病毒病的发生可喷施高锰酸钾1 500倍液进行防治,还可以使用病毒A、1.5%植病灵等。白粉病:甜瓜延后栽培白粉病是主要的病害之一,可以采取药剂防治的方法,常用药剂有粉锈宁、农抗120等。