

# 春大棚覆膜早熟南瓜吊蔓栽培关键技术

刘英,汪磊,金荣荣,曹虹

(哈尔滨市农业科学院,黑龙江 哈尔滨 150000)

南瓜现已成为“春淡季”的重要瓜菜种类之一,早春南瓜的生产也越来越受到重视。南瓜较耐早春低温,通过春大棚覆膜早熟南瓜吊蔓栽培可以使南瓜提早上市。春大棚覆膜早熟南瓜吊蔓栽培具有通风透光、方便管理以及提高果实品质等优点,对于调节市场蔬菜供应,尤其是对解决春季蔬菜匮乏有着重要意义。现欲对其种植栽培技术进行介绍,以促进春大棚南瓜抢早栽培的发展进程。

## 1 品种选择

春大棚南瓜的种植关键在于抢早栽培,因此,在选择品种时应该选取生育期短、耐低温、弱光、粉质度高、口感好且经济价值高的印度南瓜品种。目前在生产上常用的品种有东升及锦栗等。

## 2 浸种及催芽

### 2.1 浸种

浸种主要包括选种、浸种及种子消毒。首先在选种时,应淘汰瘪籽选留饱满、完整的种子;播种前采用温汤浸种法对种子进行处理,具体方法:用50~60℃的热水浸种15 min,水量是种子量的5倍左右,处理过程中要不断的搅拌种子,使之受热均匀。待温度降到30℃后,保持温度再浸种4 h左右。需要注意的是,浸种过程中要采用干净的水和容器,配合用手搓洗,用以清洗种子表面的粘液;在浸种后可用50%的多菌灵可湿性粉剂600倍液常温下浸泡种子4 h进行消毒,浸泡后用清水洗净进行催芽。

### 2.2 催芽

将浸种处理后的种子包入潮湿的毛巾中,置于28~30℃下进行催芽,36~48 h即可出芽。待芽长0.2~0.5 cm时即可播种。

## 3 营养土配制

选择未种过瓜类蔬菜的田园土进行营养土的配制,若选择大田土,需要慎重处理,因为大田一般生产过程中都会有除草剂的使用。育苗用的营

养土可用70%田园土加入30%腐熟有机肥混匀、堆沤、过筛而成,充分倒匀后备用。用50%的多菌灵粉剂进行营养土的消毒,营养土用药量为 $100\text{ g}\cdot\text{m}^{-3}$ ,混合拌匀后利用塑料薄膜覆盖2~3 d后揭膜,药味挥发后装入营养钵。

## 4 苗期田间管理

### 4.1 播种育苗及苗期管理

播种前,南瓜抢早栽培可采用电热线育苗,铺好热线后上覆塑料布(用剪刀划长20 cm左右的口子,浇水时方便渗水),在塑料布上面排列装好营养土的 $10\text{ cm}\times 10\text{ cm}$ 营养钵;将营养钵中的营养土浇透底水,将催好芽的南瓜籽平放(每钵放1粒),然后利用过筛的消毒营养土覆土,再用地膜覆盖;播种后,白天温度保持在25~30℃,夜间温度维持在18℃。当70%的种子拱土时,撤去地膜,应炼苗以防徒长,白天温度降至20~25℃,夜间温度12~15℃,以防幼苗徒长。定植前7 d开始炼苗,白天的温度保持在20~22℃,夜间10℃左右。播种时浇透底水,在苗期如果土壤不干,不建议浇水。

### 4.2 南瓜苗期病虫害防治

南瓜苗期易得猝倒病,在幼苗发病初期,为控制其蔓延,可用25%甲霜灵可湿性粉剂800倍液,或64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液,每7 d喷施1次,连喷2~3次。虫害一般为蚜虫等,可用生物杀虫剂进行防治。同时,苗期也要防治鼠害,在营养钵周围撒老鼠药进行预防。

## 5 定植

定植前15 d扣好塑料棚膜,以提高地温,扣棚后深翻地,开深沟浇水,浇水后闷棚3 d,之后要加强通风散湿。定植前7 d整地、施肥,开沟条施腐熟有机肥 $15\ 000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,同时配施高浓度三元复合肥 $300\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 和氯化钾 $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ;定植:当南瓜苗龄达到5片真叶,棚内10 cm深的土壤温度连续5 d稳定在8℃以上,则可以定植,定植时宜选晴天的上午进行。定植方式采用扣地膜大垄双行定植,垄宽为1.2 m,每垄种植2行,株距40 cm,行距60 cm。定植前1~2 d用锹把在地膜上打眼,保苗应在 $18\ 000\sim 21\ 000\text{ 株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左

收稿日期:2013-08-01

第一作者简介:刘英(1980-),女,黑龙江省齐齐哈尔市人,在读博士,农艺师,从事南瓜育种与栽培研究。E-mail:1980liuying1980@163.com。

# 昆明市海口林场宽地坝苗圃主要病虫害及其防治

何银忠,肖艳琼

(昆明市海口林场,云南 昆明 650114)

海口林场宽地坝苗圃属天保工程项目,2004年建成,2007年投入使用,现有圃地6 hm<sup>2</sup>,现有苗木10个品种100万株,承担着城市园林绿化、“五采区”植被恢复、荒山造林所需苗木的繁育和供给。然而,随着近年来圃地育苗数量的不断增加,苗木病虫害也随之出现,加强苗圃地病虫害的防治对保障苗木质量、减少苗木损失、提高苗圃的土地利用和经济效益有着重要作用。该文介绍昆明市海口林场宽地坝苗圃的基本情况,重点阐述了宽地坝苗圃主要的虫害小地老虎、金龟子和棉蚜及立枯病的发生状况及防治方法,并提出了预防建议。

## 1 宽地坝苗圃的基本情况

### 1.1 地理位置

海口林场宽地坝苗圃位于宽地坝林区的林

海公路旁,西与林海公路相邻,南端与宽地坝村农地相接,东面与北面为海口林场林地,整个苗圃地呈西南向东北方向发展的带状,距昆明40 km,距海口街道办事处2 km。

### 1.2 自然情况

海口林场宽地坝苗圃属亚热带季风气候,干湿季分明,冬季温凉干旱、日照充足。年平均气温14.6℃,绝对最高气温34.4℃,绝对最低气温-7.8℃,年平均降水量909.7 mm,6~7月份为雨季,占全年降水量的80%以上,年蒸发量1 915.8 mm。

### 1.3 土壤及地形地势

海口林场宽地坝苗圃原为林场柑桔园、农耕地和临时苗圃地改造而成,土壤以山地红壤为主,也有山地棕红壤和山地黄红壤等,土层深厚,结构疏松,不易板结。

苗圃地为两山之间狭长地带,南北长950 m,东西宽平均62 m,面积6 hm<sup>2</sup>,地势平坦,平均坡度为1.9°<sup>[1]</sup>。

收稿日期:2013-08-02

第一作者简介:何银忠(1971-),男,云南省禄劝县人,农业推广硕士,工程师,从事营林规划设计研究。E-mail:1109905729@qq.com。

右。定植后立即浇透定植水,待水渗下后,覆土。

## 6 定植后的田间管理

### 6.1 温度管理

大棚栽培南瓜由定植至坐果,温度管理以防寒保温为主。定植后3~4 d不通风以利于缓苗,棚内白天温度保持在25~35℃,夜间在15℃以上,由植株缓苗生长至雌花开放,在棚温大于25℃时小通风,下午当温度降至25℃时关风,夜间温度保持在12℃以上。开花坐果期白天温度控制在25~30℃,夜温保持在15℃以上。

### 6.2 肥水管理

生殖生长期要定时施肥,第1次在伸蔓开花前结合封垄时施用尿素,第2次在果实长到小碗口时用水冲施含磷钾多的复合肥和有机肥。在果实膨大期对水分需求量大,及时进行滴灌给水。

### 6.3 整枝压蔓

当南瓜蔓长至40~50 cm时,用塑料绳及时吊蔓,使蔓直立生长。单蔓整枝则留下主蔓,其余侧蔓全部摘除。当蔓每长至30~40 cm时,及时绕蔓,以避免其下垂折断耽误生长。

### 6.4 人工授粉

在8:00左右把雄花的花冠去掉,将雄蕊上的花粉涂在雌花柱头上,一朵雄花可授2~3朵雌花。

## 7 田间病虫害防治

白粉病的防治:初发病时,用20%三唑酮乳油1 500倍液,或25%三唑酮可湿性粉剂2 000~3 000倍液。每隔7~9 d喷1次,连喷2~3次;病毒病的药剂防治:在发病初期,可用20%病毒A可湿性粉剂500倍液,或1.5%植病灵乳剂1 000倍液进行喷雾。每隔7 d喷1次,连喷2~3次;

瓜蚜:属同翅目,蚜科,又名棉蚜,全国各地均有发生,可利用50%辛硫磷乳油1 000~1 500倍液或10%吡虫啉可湿性粉剂2 500倍液防治,喷洒时叶背也要仔细均匀喷洒。

## 8 适时采收

开花授粉后35 d左右,当南瓜皮色变深绿或果皮橙红时,即可采收上市。