

# 甜叶菊育壮苗技术初探

崔东俊<sup>1</sup>, 周月凤<sup>2</sup>

(1. 黑龙江省北安市农技推广中心, 黑龙江 北安 164000; 2. 七台河市农技推广中心, 黑龙江 七台河 154600)

**摘要:**甜叶菊育苗要求选择适宜的育苗用地和优良品种, 要做好营养土配制工作, 掌握好播种技术, 做好苗期的温度、水分、施肥、防病虫等环节技术管理工作。

**关键词:**甜叶菊; 育苗地选择; 播种; 苗期管理

**中图分类号:**S566.9

**文献标识码:**B

**文章编号:**1002-2767(2010)12-0181-02

甜叶菊是一种新型糖料作物, 叶中所含糖甙的甜度为蔗糖的 150~300 倍, 是一种高甜度、低热能、味质好, 且安全无毒的天然糖源, 可代替部分糖精、蔗糖应用于食品加工中。近年来种植甜叶菊效益逐年提高, 一般鲜叶产量为 15 000~22 500 kg·hm<sup>-2</sup>, 干叶产量为 3 000~4 500 kg·hm<sup>-2</sup>, 纯收入达 1 万元·hm<sup>-2</sup>以上, 比当地种植的高效经济作物万寿菊效益还高出 0.2 万元左右。

## 1 播种前准备

### 1.1 苗床地选择

育苗要选择背风向阳的平坦或缓坡地, 水源方便, 土壤肥沃, 保肥保水力强, 便于管理、呈中性或微酸性的壤土、砂壤土地为宜, 砂土、盐碱地、葱、白菜、重茬甜叶菊地不能作育苗床。

### 1.2 制作苗床建立育秧棚

苗床一般在播种前 7~10 d 完成, 黑龙江第二积温带在 3 月末、第三积温带 4 月初制作, 规格以宽 1.2~1.8 m, 长 10~15 m 为宜, 栽 1 hm<sup>2</sup>需苗床面积 150~225 m<sup>2</sup>。大棚或小拱棚均可, 提早扣膜, 增加温度, 提前融化。

### 1.3 苗床准备

苗床应秋制作, 若春做床, 土壤化层 10 cm 时进行, 制作方法是床内清除 10 cm 深度的土后放入碎稻草、马粪等, 使苗床发热增温, 再覆土 12~14 cm, 床土清杂、耙细、整平苗床、播种之前浇透底水, 床面再铺 4 cm 的营养土。

### 1.4 制营养土

按照 30% 腐殖土或草炭土、65% 的腐熟好的有机肥和 5% 的细砂比例混合调制。

### 1.5 土壤消毒

在播前用敌克松配成 800~1 000 倍液喷洒床面杀菌; 50% 辛硫磷 1 g 拌细土 100 g, 撒施床面混入土层防治地下害虫。

## 2 种子处理

### 2.1 选择良种

选择生育期适合、丰产性良好的优良品种, 目前黑龙江第二、三积温带选用的主要品种为守田 2 号、守田 3 号、惠农 1 号等。

### 2.2 晒种

播种前, 先进行晒种, 提高种子的发芽率和发芽势, 晒干后用手轻揉搓去掉冠毛, 增强种子与土壤的接触, 促进种子吸水发芽。

### 2.3 种子精选

用风选法或水选法进行种子精选。选出籽粒饱满, 成熟度好, 当年的新鲜种子。

### 2.4 种子消毒

为杀死种子表面的各种病菌和防治苗期病害进行种子消毒, 消毒药剂用 50% 多菌灵 250 倍液或高锰酸钾 5 000 倍液或 1% 硫酸铜溶液或 1% 福尔马林溶液等均可, 消毒方法为把精选的种子用消毒液浸泡 10~15 min, 捞出, 直接播种或再进行浸种催芽。

### 2.5 种子浸种催芽

将种子放在冷水或 25℃ 温水中浸泡 12~18 h, 种子吸收足够的水分后捞出, 淋去浮水, 即可播种或再进行催芽。将浸泡好的种子在 20~

收稿日期: 2010-11-06

第一作者简介: 崔东俊(1964-), 男, 学士, 高级农艺师, 从事农业技术推广工作。E-mail: 601310170@qq.com。

25℃恒温下进行催芽,保持湿润,每天早晚各翻动1次,使种子温度均匀一致,50%的种子开始露白时即可播种。

### 3 适时播种

#### 3.1 播种时期

黑龙江省第二积温带以4月10日左右、第三积温带以4月15日左右播种为宜,苗龄40~50 d。基本原则是覆膜后苗床内表土最低气温稳定达到1~3℃以上即可播种,在适宜温度范围内,播期越早,出苗率和成苗率越高。

#### 3.2 播种量

播种量以1 500~2 500粒·m<sup>2</sup>为宜,苗床培育成苗800~1 500株·m<sup>2</sup>。目前生产中应用的种子多数都是3~4级种子,发芽率为50%,500 g种子发芽粒数30万左右。确定播种量的关键是在播前15~20 d做好种子发芽试验。

#### 3.3 播种方法

播种前先向苗床均匀灌透底水,再播种。甜叶菊种子细小,幼芽顶土能力差,播种稍深,就会严重影响出苗率。将处理过的种子加入适量的细土和锯末拌匀,分多次均匀撒在苗床上,用木平板轻轻拍压一遍,使种子与土壤紧密结合,盖上一层很薄的细土,至种子半露半埋,然后浇细水,使覆土达到湿透状态。

### 4 苗床管理

#### 4.1 温度管理

因为黑龙江省4月份温度低,播种~出苗一般进行封闭管理,保持棚内地表温度20~28℃为宜,如果棚内温度超过28℃时(一般在晴天中午易出现),立即将苗床两端的塑料膜揭开通气降温,温度低于15℃时应做好保温工作。出苗~2叶期间保持白天18~25℃、夜间12~16℃为宜。当床温超过28℃时,就应采取遮光通风等降温措施,放风口由小逐渐加大,当晚间温度下降时,应该把塑料薄膜盖好,保持温度适宜。当苗长到2~3叶期,平均气温稳定在12℃时,不盖膜也不会影响生长,可以逐步揭去薄膜,苗期40 d以上时,可

完全揭去薄膜进行炼苗。

#### 4.2 水分管理

从播种到幼苗期,不断地补充被消耗掉的水分,才能正常发芽生长,必须每天早晚检查苗床墒情,及时浇水,保持苗床土湿润,其标准为用手指捏一点床土以不粘不散、不滴水为宜,用细孔壶浇水,以免冲出种子或幼苗;3对真叶之后,可适当减少浇水次数,仍保持根层土壤湿润。育苗中后期,如幼苗出现徒长现象应控制浇水,加强通风降温等措施,炼苗促壮。移栽前5~7 d,控制浇水,揭膜炼苗,使幼苗适应大田条件。可见水分是苗床管理极为重要的因素,必须经常掌握好苗床的适宜温度。

#### 4.3 苗床追肥

甜叶菊育苗时底肥要足,追肥一定要适时进行,幼苗1~2对真叶时,一般不需要追肥,当幼苗长到2~3对真叶后开始追肥,每隔7 d追1次肥,追肥可用尿素、磷酸二铵等,用肥量为3~5 g·m<sup>2</sup>,兑水1.5~2.5 kg·m<sup>2</sup>溶解后均匀喷洒,追完后用清水冲一遍,严禁施胺类化肥,施肥浓度不要过大,不能在烈日下进行追肥。

#### 4.4 苗床间苗和假植

为保证甜叶菊苗数,往往以增加播种量来增加成苗系数,常出现出苗密度过大,如不及时疏苗,易长成细高老化苗或徒长苗,影响移栽成活和叶片产量。间苗一般在1对真叶期和2~3对真叶期进行,同时结合除草,删除密挤幼苗和病苗、弱苗,使苗分布均匀。假植苗挑选无病、根系发达、大小一致和成活率高的壮苗。假植后对苗喷水,保持床土湿润,避免假植后直接接受强光照射,使小苗凋萎缓苗。

#### 5.5 病虫害防治

苗床内土壤肥沃、潮湿、温度高,容易发生地下虫害,因此做好防治工作,施用50%辛硫磷1 000倍液在地下害虫危害处浇灌。立枯病是苗期易发生的主要病害,如发生立即拔出烧毁,用50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍液喷施防治,每隔7 d喷施1次。