

甜葫芦高产栽培技术

任元利, 王树国, 王红姝

(黑龙江省海林市海林镇农技站, 海林 157100)

甜葫芦是一年生的匍匐性草本植物, 是从日本引进的一种葫芦科植物, 其产品葫芦条的营养价值很高, 是一种低糖并含有多种维生素的优质名菜。在日本、韩国、美国倍受青睐, 是一项农业创汇的经济作物。一般每株可采摘 3~4 个葫芦, 高的可摘 4~6 个葫芦, 鲜重可达 25~35 kg, 可出干条 1~2 kg, 它的经济效益非常可观, 一般效益 15 000 元·hm⁻²左右, 根据海林市近几年的生产实践, 其主要栽培技术要点如下:

1 优良品种

目前, 种植的品种有白板。成熟的甜葫芦呈梨形, 青绿或绿色, 约 7~8 kg。

2 选地选茬

选地是夺取甜葫芦高产的基础, 宜选择土质肥沃的平岗地或排水良好的平地, 前茬最好是玉米、小麦、谷糜, 次之为大豆茬, 切忌选择西瓜等葫芦科植物为前茬的地块, 也就是说忌选高岗地、低洼地, 忌选瓜茬、重迎茬。

3 催芽、育苗

要想高产、优质、高效益, 必须以育大苗、壮苗为基础, 苗龄为 40 d 左右, 苗达到根系发达、叶大、色深、茎粗、节短、生长健壮、抗逆性强。

3.1 种子处理

3.1.1 种子消毒 用 40% 福尔马林 150 倍液, 在 40℃ 温水下浸种 1.5 h, 然后用清水投洗 3~4 遍。

3.1.2 浸种催芽 将消毒的种子放在 30℃ 水中浸泡 12~24 h (白皮种子成熟度差, 浸泡 10~12 h; 褐色种子成熟度高, 浸泡 15~20 h), 待种子充分吸水后控净水, 用湿布包好种子, 埋在湿沙中间, 装在盘里放在炕头, 最好是把用湿布包好的种子放在恒温箱内, 保持 27~30℃, 最低不能低于 25℃, 最高不能超过 32℃。每天翻动 1 次, 4~5 d 即可出齐。

注意: 每天要捞出已发芽的种子(拱嘴露白), 放在另外的盘里, 放在室内阴凉的地方, 控制芽的生长, 等待播种。

3.2 育苗

3.2.1 苗床的面积 根据种植面积的大小确定苗床面积, 一般是 70~80 株·m², 植株间距 2~4 cm。

3.2.2 苗床准备 苗床底垫 8~10 cm 马粪或碎草, 上面铺一层土, 踩实, 踩平。同时用 70% 敌克松可湿粉剂消毒, 用量为 0.3~0.6 g·m⁻², 同时扣棚, 待播完种子后, 在苗床上再扣小棚。

3.2.3 营养土准备 最好选用山地腐殖土或选用没有使用过普施特、豆磺隆等长残效除草剂的土壤, 筛好, 与筛好的腐熟农家肥按 7:3 比例混拌。

3.2.4 装袋播种 塑料袋规格 10 cm×15 cm, 装袋时在距底部 1/3 处放 20 粒磷酸二铵做底肥, 并将营养袋底角剪开或底部扎 8~10 mm 的孔径以利透水。要求袋要装实, 装满, 摆袋前苗床要浇透底水, 摆袋时袋间距为 1 cm, 于 4 月 5~10 日进行播种, 用木棒在营养袋中间扎 3~4 cm 深的眼, 播 1 粒催芽种子覆土, 芽眼朝下放最好, 苗床可摆 80 袋·m⁻²左右, 即可育 80 株(至于摆袋后即播种后是否浇水, 要看营养土的湿度而定)。

3.2.5 苗床管理 保温保湿, 出苗前, 原则上不用浇水、不放风, 出苗后控制好棚内温度, 白天温度 25~28℃, 中午温度不能超过 30℃, 夜间适宜温度 10~15℃, 最低温度不能低于 5℃, 超过这两个界限时, 就要采取防风及加盖覆盖物等措施控制温度。当苗长到 2~3 叶时, 每天喷 1 次水, 同时用白菌清、甲基托布津等药物等防治立枯病、猝倒病。

3.2.6 防治地下害虫、鼠害 可用辛硫磷、敌杀死、敌百虫等杀虫剂拌麦麸子制成毒饵, 堆施即可。及时进行人工除草, 防止草欺苗, 及与苗争肥。适时练苗培育壮苗, 苗龄期在 40 d 左右, 移栽前 5~7 d 加大通风进行练苗。

收稿日期: 2007-05-16

第一作者简介: 任元利(1970-), 男, 山东省平度县人, 大专, 农艺师。E-mail: hlryl@126.com。

4 整地移栽

4.1 整地施肥

最好是伏秋整地,达到整平耙细,春整地要在移栽前一周完成,按行距 3.8~4 m,株距 1.2~1.4 m 进行作业。挖直径 30 cm,深 20 cm 的穴坑,每坑施优质农家肥 3~5 kg,磷酸二铵 150~200 g,硫酸钾 40 g 做底肥。

4.2 密度

密度以保苗 1 800~2 000 株·hm⁻²为宜。

4.3 移栽

适时移栽,在晚霜结束后 3~5 d 进行,一般在 5 月 20 日左右完成,移栽前把营养袋浇足水,取下营养袋,进行坐水移栽于穴中,覆土,子叶要高出地面 5 cm 左右,然后用 90 cm 见方地膜扣小棚。

5 田间管理

5.1 温度管理

移栽后注意观察小棚内温度,温度超过 30℃ 时,在小棚东南侧或顶部扎眼放风,待夜间最低温度不能产生冻害时,将小棚膜撤掉。

5.2 适时铲趟

除草松土利于甜葫芦生长,在拉蔓前进行铲趟两遍。

5.3 及时追肥

见瓜后及时追肥,在距苗 50 cm 以外四周扎眼或呈辐射状开 60 cm 长,10 cm 深的沟进行追肥,每株 150 g 尿素。追肥次数以长势而定。

5.4 掐尖、顺蔓、打杈

当苗长到 4~5 叶片时,进行打尖,长出侧蔓后,选留两个粗壮的蔓做主蔓(最好是长势相等、位置有对称),同时培一次定向土,使瓜秧向顺风方向倾斜,避免翻秧。主蔓第七叶以内发出的侧蔓(即子蔓)全部去掉,七叶以外的子蔓全留,有瓜的子蔓留 3~4 片叶打尖,无瓜的子蔓留一片叶(七片叶时主蔓长约 1.2 m 左右)。主蔓上的瓜全部去掉,当主蔓长到 3 m 左右时打头(约在 8 月 23 日左右)。如果孙蔓过旺坐瓜困难,在结瓜前端拧劈蔓,用多头竹针扎蔓或用土埋尖,减少顶端优势,造成营养回流结瓜处。

5.5 人工授粉

甜葫芦是单性花,雌雄同体,都是在 16:00 后开花,一直持续到第二天 9:00,17:00 是盛花期。因此,17:00 后是人工授粉最佳期。具体做法:首先摘取刚开放的雄花,去掉花冠,用花蕊将花粉轻轻

涂在异株的雌花柱头上,授粉后将雌花弯到叶片下,增加坐果率,防雨。

5.6 病虫害防治

主要有蚜虫,枯萎病、炭疽病等,防治时主要是抓住时机,采用常规药剂适时防治。

5.7 车道、摆瓜

车道根据自己土地面积的大小和车型而定,原则是便于管理和运瓜。当瓜长到 0.5~3.5 kg 时,把瓜下土整平,瓜放正,便于加工。当瓜长到 10 kg 时就可采摘加工。

6 加工贮藏

6.1 采摘时间

一般在 7 月 20 日左右进入采摘加工期,当第一个葫芦长到 7.5 kg 以上时,用指甲掐有声音,便可及时采收。原则第一天采摘,第二天先销瓜皮,再销瓜条。雨天不要瓜皮。一般 5:00~12:00 最宜,边加工边挂条。

6.2 挂条

晾条杆用塑料薄膜缠上,基本不用翻条,当水分降到一定程度时,表皮干了可转动杆。

6.3 熏蒸

太阳落山之前进棚,晚上熏蒸或第二天出棚前熏蒸 0.5 h,开棚出条晾晒,水分降到 20% 时,按客户要求分级捆把。一般每 hm² 需建棚面积为 12 m×3 m×2.5 m。

6.4 硫磺用量

长×宽×高=6 m×2 m×1.8 m 的塑料棚用量约 1 kg,或 100 kg·hm⁻² 左右,同时用量因天气而宜。晴天少,阴天多。

6.5 质量标准

瓜条为纯清白色,无杂色,没有黄条子、老条子、带子条。一级条标准一般为长 2.0~2.2 m,宽 3.5~4.5 cm,厚 0.4 mm,不够长的均为短条。

