

甜葫芦高产栽培技术

周景福

甜葫芦是一种营养保健食品, 经过特制加工后可出口日本创汇。在山东省有多年栽培历史。黑龙江省林甸县黎明乡从 2000 年引进, 经二年的试验示范观察, 甜葫芦在本地生长无病虫害危害, 长势良好, 正常成熟, 喜获丰收, 示范区平均 667 m^2 (平方米)产葫芦 8 500 kg(公斤), 折干条 280 kg(公斤), 纯收益 1 100 元, 比当地大田平均 667 m^2 (平方米)增效益 650 元, 既增加了农民收入, 又调整了当地的种植业结构。为确保甜葫芦的高产高效, 在栽培中必须注意以下五点。

1 育苗

1.1 建棚与床土配制 育苗棚可采用地下式拱棚和塑料中棚两种, 棚应建在背风向阳, 地势平坦、高燥、用水方便的地方, 为了烤土增温, 建棚应在育苗前半月完成。建床时床面要平整。营养土配制可用优质农田土 60%, 发酵好的牛马猪粪、草木灰 40%, 拌均过筛后装入规格为 12 cm (厘米)~ 18 cm (厘米)的营养袋中(事先营养袋剪去一角, 以利渗水), 摆平摆正等待播种。

1.2 浸种催芽 将种子放在 $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ 水中向一个方向搅动, 待水温降至 $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 左右停止搅动, 后放在 $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的地方继续浸泡 20 h(小时)左右。拿出种子用清水投洗一遍后, 用干净纱布包好, 放在 $26\text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的地方催芽, 大约 3 d(天)~4 d(天)后种芽出现, 出芽率达 90% 左右即可播种。

1.3 播种及苗期管理 时间在 4 月 15~20 日, 适宜苗龄 35 d(天), 将营养袋均匀浇一次透水, 在营养袋中心扎眼, 将种子平放或斜放在眼内, 上覆 2 cm (厘米)厚的营养土, 播后及时把育苗棚四周塑料膜压严, 夜间加盖防寒物。增温促种芽早出苗, 棚内适宜温度为 $24\text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $26\text{ }^{\circ}\text{C}$, 夜间不低于 $12\text{ }^{\circ}\text{C}$, 待第 1 片真叶出现时及时通风, 降低床温, 防止徒长。此时应控制

浇水。待小苗长至第 4 片真叶时, 幼苗正处伸根展叶时刻, 生长迅速, 应逐渐加大浇水量。到第 5 片真叶时已接近苗龄标准, 应加大通风量, 晴天时揭膜炼苗, 栽苗前 3 d(天)~4 d(天)昼夜撤膜炼苗, 停止浇水。

2 土壤与茬口

甜葫芦对土壤要求不严格, 为保证产量, 增加效益, 以土质疏松, 水肥保蓄力好的土壤为好, 忌重盐碱洼地, 茬口以玉米、高粱、小麦、大豆、谷糜、土豆等均可。

3 整地、挖墒、施肥

以秋翻地为好, 按行距 3.8 m (米), 株距 1.35 m (米)挖直径 20 cm (厘米)、深 30 cm (厘米)的穴坑, 667 m^2 (平方米)施优质农家肥 500 kg(公斤), 磷酸二铵 40 kg(公斤), 硫酸钾 13 kg(公斤), 在整地时三犁起垄夹肥施入。

4 移栽

露地移栽覆地膜于 5 月 25~30 日进行, 苗上扣小棚的于 5 月 17~20 日移栽。栽苗后使苗穴形成一个鱼鳞坑, 以利保温和浇水。苗上扣小棚, 虽然时间不长, 但对增产增收作用很大, 可提早 7 d(天)~10 d(天)收获。并且质量好。

5 田间管理

移栽定植后正常生长, 当葫芦伸蔓时应及时向一个方向顺蔓, 并用土压实, 及时打尖, 过一周后就能长出 3~5 个子蔓, 这时再留下 2~3 个, 引导其向相反方向生长, 当子蔓生长到 4~5 片叶时打尖, 以后在叶片和子蔓之间又长出果蔓, 当果蔓长到 1 m (米)左右时就会结出很多小葫芦, 一颗葫芦秧可座果 3~4 个, 其余的可自然化掉。

甜葫芦花虽然雌雄同株, 但授粉能力弱, 为保证座果率, 必须实施人工授粉。具体作法, 晴天上午 6 时花开旺盛时授粉, 先将雄花摘下, 对准雌花用手轻轻一弹, 将粉授到柱头上, 最好一朵雄花只授一朵雌花, 做到一次授粉成功。小葫芦座下后, 生长特别快, 一般 18 d(天)就可摘下加工。因此, 应及时摘收, 不得过晚, 以免影响产量和质量。

(黑龙江省林甸县黎明乡农技站, 163300)

3.4 放蜂

大白菜为虫媒花。蜜蜂是最理想的、最主要的传粉媒介。放蜂可以直接影响制种产量和杂交率。因此, 在自然蜂源不足的地方要设立蜂箱放蜂。一般 667 m^2 (平方米)放 1 箱蜂。放蜂可增产 30% 以上。放蜂期间注意不要使用农药。

3.5 病虫害防治

一般不需要防病, 主要防蚜虫和小菜蛾。蚜虫的防治是定植前在育苗床内喷一遍莫比郎, 每 667 m^2 (平方米)用药为 40 ml(毫升)~50 ml(毫升), 开花前喷两遍莫比郎彻底防治蚜虫。小菜蛾的防治用虫螨克即可, 由于生产厂家的不同, 用法及用量请参见说明书。花期一般不喷药, 以免杀死蜜蜂, 影响授粉。若虫害很重必须喷药时, 需等蜂箱全部撤除后再用药。

4 收获

白菜花期长, 角果的成熟也和开花顺序一样依次进行, 很不一致, 全田的种子成熟更不一致, 若全田的种子都熟了, 则会有一部分角果过熟而炸荚落粒。同时鸟害也重, 损失大。白菜种子有“熟八成, 收十成; 熟十成, 收八成”的经验, 故一般在全田 70%~80% 的植株黄熟, 角果呈现黄绿色, 大部分角果内种子变色阶段, 分枝上部尚有部分绿色角果时为最佳收获期。

收获应在晴好的早晨露水未干时抢收。晒场最好是水泥场或铺苫布, 这样可以减少损失, 便于风选, 提高净度。收获的种子在晒场上堆放 2 d(天)~3 d(天), 进行后熟, 然后拆垛晾晒, 用脱粒机进行脱粒。脱粒的种子进行初步风选后晾晒, 晾晒后进行精选, 水分净度达到标准后装袋封存。

(1. 黑龙江省农科院园艺分院, 哈尔滨 150069; 2. 黑龙江省鹤岗市园林管理处, 154100)