

辽北地区塑料大棚春茬薄皮甜瓜生产技术

张永鑫¹, 崔兰舫², 张桂凡²

(1. 辽宁省海城市牌楼镇农科站, 辽宁 海城 114207; 2. 辽宁职业学院园艺系 辽宁 铁岭 112001)

中图分类号: S 652 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2010)01-0083-02

薄皮甜瓜即香瓜, 辽北地区可于 3 月中旬利用日光温室播种育苗, 4 月中下旬定植于提前扣膜升温的塑料大棚内, 塑料大棚春茬薄皮甜瓜可比露地栽培提前 20~30 d 收获, 具有较好的经济效益。

1 品种选择

生产上使用的薄皮甜瓜品种大多为中早熟或极早熟品种。生育期在 60~85 d 之间。适宜品种有金妃、高糖金棚王子、特大超早糖王、红城脆、红城六号等。

2 育苗

2.1 种子处理

可采用温汤浸种的方法, 把种子投入到其体积 5 倍左右的 50~55℃ 的热水中浸烫, 并按同一方向不断搅动, 使种子受热均匀, 保持恒温 10~15 min。处理过程中要随时添加热水并不断搅动。待水温降至室温时停止搅动, 温水浸种 6~8 h。经过浸泡的种子需用清水投洗干净, 然后用洁净的湿纱布包好, 放在 25~30℃ 的恒温箱中催芽, 24 h 左右, 幼芽 2~3 mm 时, 准备播种。

2.2 营养土的配制

营养土的主要成分有田土、农家肥和一定量的杀菌剂等。事先准备大田土或者葱茬地土壤过筛, 香瓜苗对除草剂药害敏感, 应避免到施用除草剂的地块取土, 防止幼苗发生除草剂药害。农家肥以充分腐熟的马粪、鹿粪最好。大田土、腐熟的农家肥按照 7:3 的比例配备。按照一定的比例加入杀菌剂、生物肥料、育苗母剂, 起到增加营养、杀菌消毒、防止徒长的作用。

2.3 播种

可以选择 8 cm×9 cm 的营养钵, 装营养土要距离钵沿 2~3 cm。装钵后, 将营养钵整齐地摆放在苗床内。在播种前要浇足底水, 水渗下后, 用小木棍在营养钵中央扎 1 个小孔, 将种子平放在营养钵内, 胚芽朝向小孔, 然后覆土, 用手抓一把潮湿的过筛细土, 放到种子上, 形

成 2~3 cm 厚的圆土堆。然后覆盖地膜以保温保湿, 当有 75% 出苗时即可撤掉地膜。

2.4 苗期管理

2.4.1 温度 出苗期间要密闭温室保温, 白天温室气温不超过 30℃ 不通风, 苗床土壤温度保持在 25~30℃, 夜间保持在 17~22℃。在出苗后至第 1 片真叶展开前, 中午进行通风换气, 苗床温度白天不超过 25℃, 夜间不低于 13~15℃。从第 1 片真叶展开至 4~5 片真叶, 床内气温控制在白天 22~26℃, 夜间 14~18℃, 床土温度最高不高于 28℃, 最低不低于 14℃, 土壤湿度 65% 左右。从定植前 5~7 d 开始, 进行低温练苗, 夜间可以不覆盖草苫, 增大温室的通风量, 延长通风时间。当夜间最低气温在 10℃ 以上时, 夜间也要通风。使幼苗逐渐适应定植的塑料大棚内的环境, 增加幼苗抗逆性。

2.4.2 水分 播种时浇透水, 出苗后 7 d 左右, 晴天的中午叶片出现萎蔫时要及时浇水, 浇水要浇透, 因为营养土内加入了防止徒长的育苗母剂, 苗期管理, 一般采用“控温不控水”的原则, 避免形成老化苗。幼苗叶片增加后, 晴天通风炼苗, 蒸发量加大, 容易干旱, 浇水间隔时间也要缩短。定植前 2~3 d 要控水练苗, 防止幼苗脱钵定植时发生散坨, 伤根后不利缓苗。

2.4.3 追肥 苗期如果叶片颜色淡, 说明营养土肥力不足。可以选用适合冲施的肥料进行灌根。冲施时, 注意肥料浓度适量低些, 选择早晚温度较低时, 尽量不要粘到叶片上, 防止烧伤。冲施后马上浇水, 缓解肥烧。另外, 苗期结合喷药防治病虫害进行 2~3 次叶面施肥, 叶面肥可以选用 0.1%~0.2% 的磷酸二氢钾。

2.4.4 光照 延长光照时间, 增加光照长度是培育壮苗的必要措施。在保证室内温度的前提下, 尽量早揭晚盖草苫。阴天, 照常揭开草苫, 增加散射光照射, 适当降低室内温度, 防止幼苗徒长。

2.4.5 倒苗 日光温室内环境条件分布不均匀, 会导致幼苗长势差别较大。管理中需要将长势好的大苗与长势弱的小苗互调摆放位置, 整个苗期最少调整 2 次。幼苗长到 2~3 片真叶后, 还有拉大营养钵之间距离, 防止互相遮阴。倒苗, 又能起到断根的作用, 防止幼苗徒长, 有利于定植后缓苗。注意倒苗后, 容易发生叶片萎蔫

第一作者简介: 张永鑫(1977-), 男, 辽宁省海城市人, 农艺师, 现主要从事蔬菜与农作物栽培技术推广工作。E-mail: heplcz06@163.com.

收稿日期: 2009-09-20

要及时浇水。

2.5 壮苗标准

日历苗龄一般控制在 30~35 d 之间, 幼苗应有真叶 3~4 片, 叶片平展, 叶色淡绿, 茎粗 0.6 cm 左右, 侧根发生较多, 根系白色而发达, 全株无病虫害。

3 定植前准备

3.1 整地施基肥

薄皮甜瓜忌连作, 应实行 3 a 以上的轮作。在定植前 15 d 要覆盖棚膜烤地。结合整地每 667 m² 施腐熟优质农家肥 5 000~7 500 kg, 其中 2/3 于翻地前撒施, 并要倒翻 1 遍, 使土壤和肥料充分混匀。另 1/3 于做畦前用于沟施。

3.2 做畦、覆盖地膜

根据大棚方位, 做畦以南北向为好。畦面宽 80~100 m, 畦高 0.2 m 的高畦, 步道宽 0.3~0.5 m, 定植前 3~5 d 覆盖地膜, 以利提高地温。

4 定植

定植最好选择晴天进行, 按株距 35~40 cm, 在膜上用打孔器打孔, 按每 667 m² 施复合肥 5~7.5 kg, 施少量化肥, 浇满水, 撒下秧苗的营养钵, 将带有营养土的苗放入孔内, 定植的深度以苗坨与垄面相平为宜, 当水渗下后覆土。栽植密度在 2 500 株/667 m² 左右。

5 定植后管理

5.1 温度

定植后盖上小拱棚闭棚升温, 全面提温促缓苗。为防夜温下降太快, 可在大棚的底脚四周围一圈草苫保温。缓苗后, 白天逐渐撤掉小拱棚, 让瓜苗见光, 夜间再盖好。进入 5 月份, 各地区的气候条件开始转暖, 再全部撤掉小拱棚。缓苗后, 为防瓜秧徒长, 要适当放风降温。一般温度上升到 28℃ 开始放风, 随着棚温的持续升高, 逐渐加大通风口, 直至温度稳定在 28~30℃, 下午棚温降到 20℃ 后关闭通风口保温。4~5 月份正值甜瓜开花期、坐果期, 要加强放风管理, 降温控水, 防止化瓜。棚内上午温度保持在 25~28℃, 不要超过 32℃, 下午棚内 18~20℃ 时关闭通风口, 前半夜夜温控制在 15~17℃, 加大昼夜温差, 严防徒长。当夜间最低气温稳定在 13℃ 以上时, 可昼夜通风。

5.2 肥水管理

缓苗后, 浇足缓苗水。如果土壤不是太旱, 直到坐瓜时不要再灌水, 适当蹲苗, 促进瓜秧根系下扎。瓜坐稳后, 浇催瓜水。果实膨大期, 一般浇 2~3 次水, 每次水都要灌足, 浇时采用膜下暗灌。甜瓜定个后, 停止灌水, 促进果实成熟。底肥充足时, 缓苗后至坐瓜前可不追肥, 否则, 应在瓜秧伸蔓前追 1 次催蔓肥, 每 667 m² 冲施尿素或磷酸二铵 20~25 kg, 硫酸钾 15~20 kg。头茬瓜采收后, 二茬瓜坐瓜时结合灌水再冲施 1 次化肥。甜瓜

是喜钾作物, 每次追肥时要增加钾肥用量, 生产上钾肥有硫酸钾和磷酸二氢钾。

5.3 植株调整

薄皮甜瓜整枝最常用的是双蔓整枝与四蔓整枝 2 种方式。双蔓整枝的比较早熟, 一般栽培则多用四蔓整枝。双蔓整枝法就是幼苗 4~5 片真叶时进行主蔓摘心, 选留 2 根健壮子蔓, 子蔓 8~12 片叶时进行摘心, 选子蔓 3~4 节发生的孙蔓留果, 孙蔓上留 2~3 片叶摘心。四蔓整枝一般也在幼苗 4~5 片叶时摘心, 留 4 根子蔓四向伸出, 当子蔓具 4~8 片真叶时摘心, 留叶少结瓜少、成熟早。坐果前及时摘心抹芽, 幼果坐稳后放任生长。一般每株留瓜 3~5 个。

5.4 保花保果

设施栽培没有媒介昆虫传粉, 必须进行人工授粉。在预留节位的雌花开放时, 于上午 8~10 时取当日开放的雄花, 去掉花瓣, 露出雄蕊, 往雌花柱头上轻轻涂抹。也可用生长调节剂处理, 如采用“强力坐瓜灵”喷花, 方法是, 上午 10 时后至下午 3 时前选择当天开放的结实花, 用 20~50 mg/L 的药液向柱头喷雾, 只处理 1 次, 不要重复用药, 以免发生裂果和畸形果, 也可蘸花。

6 采收

甜瓜采收期的确定最好是根据授粉日期的标记, 推算果实的成熟度。果实成熟时蒂部易脱落品种以及成熟时果肉易变软的不耐贮品种, 均应及时或适当早采。收获时应带果柄和一段茎蔓剪下, 轻拿轻放, 放入事先准备好的容器中。

科普窗

农家肥的

正确使用方法

1. 堆肥: 以杂草、垃圾为原料堆积而成的肥料, 可因地制宜使用, 最好结合春耕、秋耕做底肥。
2. 猪粪: 有机质和氮、磷、钾含量较多, 腐熟猪粪可施于各种土壤; 尤其适用于排水良好的热性土壤。
3. 人粪尿: 发酵腐熟后可直接使用, 也可掺土混制成大粪土做追肥。
4. 牛粪: 养分含量较低, 是典型的凉性肥料; 将牛粪晒干, 掺入 3%~5% 的草木灰或磷矿粉或马粪进行堆积, 可加速牛粪分解; 提高肥效。最好与热性肥料结合使用, 或施在沙壤地和阳坡地。