

温室厚皮甜瓜早熟栽培技术

王淑娟

1 选择优良品种 应选择早熟、适应性广、抗病性较强的伊丽莎白。

2 浸种催芽 浸种前进行粒选, 除去秕粒和混杂的种子, 并将种子在日光下晒 3 h(小时)~4 h(小时), 然后将 55℃~60℃体积相当于 3 倍种子体积的水, 倒入盛有种子的容器中, 边倒边搅动, 待水温降到 30℃左右时停止搅动, 静止浸种 5 h(小时)左右, 沥去水, 用清洁、湿润的纱布或者毛巾包好, 放在瓦盆内, 在 28℃~30℃条件下催芽。待芽露白时立即播种在浇透水的营养钵内, 每钵 1 粒种子, 覆细土 1 cm(厘米)~1.5 cm(厘米), 播种期为 1 月中旬至 2 月上旬。

3 培育适龄壮苗 播后多数种子出苗后, 保持日温不超过 25℃, 夜温 15℃~18℃。在苗子生长过程中, 可分次覆土, 使苗床土壤表面保持疏松干燥, 有利于增温, 同时降低苗床内空气和表土湿度。一般苗龄为 35 d(天)~40 d(天)。早苗在出现 4~5 片叶子时, 应在苗床内摘心, 促使其发生侧枝。移栽前一周内不能浇水, 营养土越干越好, 这样栽培后植株不经缓苗可继续生长。

4 施肥、整地、适期定植 定植前 15 d(天), 在温室内进行整地, 667 m²(平方米)施腐熟的优质圈肥

6 000 kg(公斤)~7 500 kg(公斤), 混施腐熟的鸡粪 500 kg(公斤)~1 000 kg(公斤)和过磷酸钙 40 kg(公斤)~50 kg(公斤), 施肥后深翻, 耙平、起垄。1.8 m(米)一个播幅, 栽 2 行, 小行距 60 cm(厘米)~70 cm(厘米), 待棚内 10 cm(厘米)地温稳定在 15℃以上, 最低气温不低于 13℃时定植, 667 m²(平方米)栽植 1 500~1 800 株。

5 栽培管理

5.1 整枝引蔓 立架栽培, 5~6 片叶时上架, 单蔓整枝, 只留一个瓜, 坐瓜的子叶留 1~2 片叶摘心, 主蔓长到 27~30 片叶时打顶。

5.2 人工授粉 在上午 9~10 时, 取当天新开的已开始散粉的雄花, 花冠摘除, 露出雄蕊, 往结瓜开花的柱头上轻轻涂抹。

5.3 肥水管理 苗期追肥于摘心后进行, 667 m²(平方米)施硫酸铵 10 kg(公斤), 可结合浇一次水。瓜膨大期还可进行叶面追肥, 喷施 0.2% 的磷酸二氢钾 2~3 遍, 开花前浇促蔓水, 促茎叶生长, 定瓜后结合追肥, 浇足膨瓜水。

5.4 棚内温、湿度 随天气转暖, 要注意加大通风量, 尤其在瓜成熟期, 为增加昼夜温差, 夜间可不关通风口, 厚皮甜瓜要求较低的空气湿度。

5.5 病虫害防治 主要病害是白粉病、霜霉病、枯萎病。发生初期可用 5% 百菌清粉剂喷粉。40% 乙磷铝 250~300 倍液, 或 75% 百菌清可湿性粉剂 500 倍液, 或 40% 甲霜铜 500 倍液喷雾。

主要虫害是蚜虫、白粉虱, 可喷布高效低毒的乐果、敌敌畏等药剂及早防治。

(大庆市肇州县肇州镇农业技术推广站, 151200)

近年来, 随着农业产业结构的调整及保护地蔬菜面积的迅猛发展, 保护地茄子的黄萎病、枯萎病日趋严重, 已成为制约保护地茄子大面积发展的主要病害, 为此我们开展了茄子嫁接防治枯萎病、黄萎病技术的研究推广工作, 取得了很好的效果, 现介绍如下。

1 砧木和接穗的选择

目前生产中使用的优良砧木主要有赤茄、托鲁巴姆、C. R. P 等, 接穗可根据当地种植的习惯选高产的品种即可。

2 育苗方法

2.1 床土消毒 育苗前应将苗床土用 50% 多菌灵 500 倍液喷施消毒或用溴甲烷熏蒸消毒。

2.2 催芽育苗 先播砧木, 后播接穗, 一般砧木和接穗播种育苗时间相差 15 d(天)~20 d(天)。育苗前先将种子 10 g(克)~15 g(克)装入透水性好的小布袋中, 扎好口, 用 55℃温水浸种 20 min(分钟), 或用 50% 多菌灵 500 倍液浸 120 min(分钟)消毒, 然后用清水浸泡 48 h(小时), 放在 20℃~30℃的炕头或暖气上, 每天用清水冲洗一次, 芽长 1 mm(毫米)~2 mm(毫米)时播种。当砧木种子小苗出齐时再开始浸泡接穗的种子进行催芽。当砧木长到 2.5 片真叶时移入营养钵内, 接穗苗可移到育苗床上待嫁接。

3 嫁接方法

3.1 劈接法 待砧木具有 6~8 片真叶, 接穗 5~7 片真叶, 半木质化, 茎粗 3 mm(毫米)~5 mm(毫米)时开始嫁接。在砧木距地面 3.3 cm(厘米)处平切, 去掉上部, 保留 2 片真叶, 然后在砧木茎中间竖直向下切入

1 cm(厘米)深, 随后将接穗茄子苗拔下, 在半木质化处, 去掉下端, 保留 2~3 片真叶削成楔形, 楔形大小与砧木切口相当, 用塑料薄膜绑好或用夹子固定好。

3.2 贴接法 砧木保留 2 片真叶, 用刀片在第 2 片真叶上方的节间斜削, 去掉顶端, 形成 30 度的斜面, 斜面径长 1 cm(厘米)~1.5 cm(厘米)。接穗 2~3 片真叶, 去掉下端, 用刀片削成一个与砧木同样大小的斜面, 然后将砧木和接穗的两个斜面贴在一起, 用塑料薄膜绑好或用夹子固定好。

4 嫁接苗的管理

4.1 温度 愈合期白天 25℃~26℃, 夜间 20℃~22℃。

4.2 湿度 愈合期空气相对湿度要保持在 95% 以上, 可将嫁接苗放在畦内, 营养钵靠紧底下浇水, 四边高垄围上, 上插竹拱, 然后用塑料膜密闭 6 d(天)~7 d(天)不通风, 过 6 d(天)~7 d(天)后选空气湿度较高的清晨或傍晚通风, 每天通风 1~2 次, 以后逐渐揭开塑料膜增加通风量和通风时间, 每天中午喷水 1~2 次, 直至成活为止。

4.3 光照 嫁接后需短时间遮光, 以后逐渐在早晚放进阳光。如果中午高温强光可适当遮一下, 直到伤口愈合。伤口愈合后首先要去除捆绑接口的塑料薄膜或夹子, 并摘除砧木侧芽待定植。定植后嫁接苗长的快, 当茄秧长到 1 m(米)以上高度要搭好架, 防止倒伏。

(黑龙江省黑河市农业技术推广总站 164300)

保护地茄子的嫁接技术

王伟 张道明