

利用野生茄“托鲁巴姆”作砧木进行茄子嫁接栽培, 可以增强茄子的抗低温能力, 且高抗茄子黄萎病、枯萎病、青枯病、根线虫病等多种土传病害。特别是嫁接苗中后期植株生长旺盛, 生长量大, 茄子产量高、品质好。因此, “托鲁巴姆”是目前生产上最佳的茄子砧木品种, 深受广大农民的喜爱。

野生茄“托鲁巴姆”原产于美洲波多黎各, 其营养生长期长, 开花晚, 对光温反应敏感, 种子繁育十分困难, 价格较高(市场零售价 20 元/5 g(克)), 限制了其在生产上的推广应用。为此, 我们进行了多年的“托鲁巴姆”繁种试验, 通过保护地越冬多年生栽培采种获得了成功, 技术要点如下。

1 育苗

1.1 浸种催芽 4 月初, 将“托鲁巴姆”种子用 150 mg/kg ~ 200 mg/kg(毫克/公斤)的赤霉素溶液浸种 24 h(小时)后, 用清水漂洗、搓擦, 去掉种子表面的黏液。捞出种子置于湿毛巾或湿纱布上包好、催芽。要采用变温发芽, 每天在 30 °C 下 8 h、20 °C 下 16 h(小时)交替进行, 10 d ~ 15 d(天)出齐芽后即可播种。

1.2 播种育苗 播种前, 先配置营养土, 用腐熟的优质农肥与熟化表土按 1:3 的比例拌匀。床土厚 10 cm, 播种前用温水一次浇足、浇透。将催过芽的种子掺入 5 倍左右的细沙撒播覆土 0.3 cm ~ 0.4 cm(厘米), 播种量 1 g/m²(克/平方米)。播后将苗床盖一层地膜保湿, 苗床外扣小拱棚, 晚上盖草苫保温, 使温度变化在 15 °C ~ 25 °C 之间。

2 移栽与田间管理

移栽前, 结合整地, 每 667 m²(平方米)施用 8 000 kg(公斤)优质农肥做底肥。当幼苗长到 4 ~ 5 片叶时, 进行移栽, 采用垄上栽植, 株行距 0.6 m × 1.0 m(米), 栽后要浇足水。“托鲁巴姆”幼苗生长缓慢, 缓苗后应以促为主。要加强水肥管理, 及时松土、除草, 促进植株生长, 特别是促进根系发育。

3 定植与越冬

“托鲁巴姆”育苗当年 8 ~ 9 月份即可开花, 但由于果实生长期长, 霜前达不到生理成熟, 我国北方不能进行露地采种。即使果实在温室内越冬, 由于果实生长期对光温条件要求高,

收稿日期: 2003-10-10

野生茄“托鲁巴姆”保护地繁种技术

王贵余

(聊城大学园艺系, 山东 聊城 252000)

果实也不能正常成熟, 需在温室或大棚内越冬、多年生栽培采种。即于霜前进行植株修剪(当年植株可达 2 m ~ 2.5 m(米)), 每株留 4 ~ 6 个分布均匀的健枝, 顶部从地面上 1 m(米)处截断。带土坨移至大棚内, 按株行距 1.0 m × 1.4 m(米)定植。

早霜来临时扣棚保温, 使秋、冬季日温不高于 30 °C, 夜温不低于 10 °C。冬季管理以控为主, 可不施肥, 少浇水, 多铲、多松土, 防止徒长, 培育壮株。

4 花果期管理

第 2 年 3 月下旬开始, 进入花芽分化期, 要进行整枝, 剪除生长过旺、过密的枝条, 改善通风透光条件。4 月初, 出现花序至开花前, 每隔 10 d(天)喷施一次 0.5% 的磷酸二氢钾、0.2% 的硼砂溶液, 并逐步加大大棚的放风量。5 月初, 开始开花, 最好采用蜜蜂辅助授粉, 提高坐果率及果实内种子量。6 月中旬开始坐果后, 每 667 m²(平方米)追施 15 kg(公斤)尿素、15 kg(公斤)氮磷钾复合肥(15:15:10), 并及时灌水, 保证果实生长期对水分、养分的供应。

“托鲁巴姆”具有无限生长习性, 坐果后, 仍会有许多分化较晚的花序开花, 种子霜前难以成熟, 应及时摘除。若发现有些花序坐果过多, 应及时疏果, 每个花序留果 10 ~ 15 个, 以集中养分供应, 保证种子充分成熟。“托鲁巴姆”坐果后, 腋芽生长旺盛, 消耗大量的养分, 要随时抹掉腋芽, 并剪掉空枝、徒长枝, 改善通风透光条件。

5 种子采收

“托鲁巴姆”果实生长期达 100 d(天)以上, 一般在 9 月下旬 ~ 10 月上旬成熟。当发现果实变黄时, 分期分批采收。霜前要全部采完, 以防种子受冻。采收的果实及时剖开取籽, 将种子放在清水中反复搓洗, 除去黏液, 漂去秕籽, 在通风处阴干(不可在阳光下曝晒)即可。采种后的种株可继续修剪, 进行多年生采种栽培利用。

叶尖变成茶褐色, 然后叶片逐渐枯死, 中部的叶子变白, 即成高温叶烧病。防治应及时放风降温、浇水, 增施氮肥, 可增强韭菜的耐热能力。

5.2.5 干旱 土壤中水分不足, 常引起韭菜干尖, 应适时浇水。

5.3 灰霉病

大棚韭菜在旺盛生长期, 棚内湿度过大, 韭菜叶尖易出现白斑, 然后变灰色, 叶尖开始霉烂。防治可采用万霉灵、百菌清超细粉尘剂喷粉, 也可用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍

液、或 50% 速克灵可湿性粉剂 1 500 倍液喷雾防治。

5.4 韭菜疫病

韭菜的根、茎、叶、花、苔均可受害, 尤以假茎和鳞茎受害重。多从下部开始发病, 初为暗绿色水浸状病斑, 扩展到叶的一半时, 全叶变黄、下垂、软腐, 湿度大时病部产生稀疏霉状物, 很少发新根。病菌生长最适温度 25 °C ~ 32 °C, 降雨或灌水造成多湿时发病重。防治: 避免高温高湿, 7 月中旬开始用 40% 乙磷铝可湿性粉剂 300 倍液或瑞毒霉 1 200 倍液灌根。