

番茄原产于中南美洲的热带、亚热带地区, 由于枝叶肥大、果实艳丽、果形美观, 具有极高的观赏价值, 历史上最初称作“狼桃”, 主要用于观赏。直到 19 世纪才把番茄作为食用蔬菜作物来栽培的, 但其观赏性状也一直被保留下来, 形成了今天独特的观赏番茄品种。观赏番茄在一些欧洲国家, 如丹麦、波兰等国应用比较广泛, 并已培育出各具特色、不同类型的观赏番茄新品种, 一般在庭院内栽培较多。目前国内观赏番茄栽培刚刚起步, 发展过程当中除了受市场容量影响外, 还由于观赏番茄需肥量大, 而盆栽基质供肥能力不足, 无法适应居室内栽培, 因而应用受到很大的限制。

近年来, 国内的有机生态型无土栽培方兴未艾。有机生态型无土栽培基质在养分供应上具有供肥量大、持续供肥能力强的优点, 而且栽培基质干净卫生、无病虫害污染, 非常适合作为盆栽观赏番茄的基质, 解决了观赏番茄发展中的关键问题。经多次基质筛选试验及栽培技术摸索, 总结栽培技术。

## 1 观赏番茄对环境条件的要求

观赏番茄是喜温作物, 适应性强, 比较耐低温。在  $6^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$  范围中均可生长, 最适温度, 白天为  $20^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ , 夜间为  $15^{\circ}\text{C} \sim 18^{\circ}\text{C}$ , 根际温度以  $20^{\circ}\text{C} \sim 26^{\circ}\text{C}$  最佳, 高于  $33^{\circ}\text{C}$  和低于  $13^{\circ}\text{C}$  时, 根系生长变缓。当气温降到  $-1^{\circ}\text{C} \sim 3^{\circ}\text{C}$  时, 会发生冻害。

观赏番茄虽然比普通食用番茄耐弱光, 但仍对光照条件反应敏感, 要求摆放在光照充足的地方, 如果长期光照不足, 也会引起落花落果, 正常发育时光照要求为 25 000 Lx 以上。

观赏番茄叶片较厚, 根系发达, 比较耐干旱。适宜的基质水分维持在  $60\% \sim 80\%$ , 结果盛期不能缺水。番茄适宜的根际 pH 值为 6.5 左右, 人工配制的无土基质可以通过多种基质的混配来达到。

## 2 栽培技术

### 2.1 品种选择

可选择波兰的 tullo, 黄果, 圆球形, 果实致密光亮, 叶片肥厚紧凑, 成株高 0.45 m。

### 2.2 基质配制

混合基质对幼苗生长优于单一基质, 由于不同基质其孔隙度、持水量、粒径、阳离子交换能力及 pH 值等理化性质不同, 通过合理的配比可以使不同的基质优势互补。

基质配制比例为草炭: 炉渣 = 4:1, 这种混合基质 pH 值在 6.8 左右, EC 约 0.75 ms/cm, 每立方米基质中拌入 20 kg 消毒鸡粪、0.2 kg 硝酸钾和 0.5 kg 磷酸二铵作基肥。然后将混料堆闷发酵, 约 30 d 后即可使用。

### 2.3 种子处理

将待播番茄种子放入  $50^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$  温水中, 不断搅拌 20 min ~ 30 min 至室温。此法可有效杀死种子表面及内部病菌, 去除种子萌发抑制物质, 增加种皮通透性, 活化种子内部

# 观赏番茄有机生态型盆栽技术

周淑香<sup>1</sup>, 关法春<sup>2</sup>, 杜兴臣<sup>1</sup>

(1. 黑龙江农业经济职业学院, 牡丹江 157041;

2 东北农业大学园艺学院, 哈尔滨 150030)

中图分类号: S604<sup>+</sup>.7 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2006)03-0073-01

各种酶的活性, 结合催芽, 有利于种子萌发一致。浸种 6 h 之后, 将种子裹在纱布袋中, 并用湿毛巾包好放在  $25^{\circ}\text{C} \sim 28^{\circ}\text{C}$  恒温下催芽。催芽过程中, 每天要用同温度的水冲洗翻动一次。2 d ~ 3 d 后, 种子萌动露白时, 将温度降到  $22^{\circ}\text{C}$  左右, 以使芽健壮。待多数种子出芽, 芽长与种子纵径等长时可播种。

### 2.4 播种

首先将基质翻匀并稍平整一下, 然后用水对播种盘内大水灌透, 以利于基质充分吸水, 而当水分消落下去后, 基质一般自然会显得更加平整。播种后随即覆盖基质, 厚约 1 cm ~ 1.5 cm。覆盖要均匀, 厚度一致。覆土后, 立即用塑料薄膜覆盖严实, 保持  $25^{\circ}\text{C} \sim 28^{\circ}\text{C}$ 。

### 2.5 分苗

在幼苗二叶一心时, 进行分苗, 分苗应选晴天进行。起苗时尽可能少伤根, 一株一穴放入营养钵内或直接放入直径 300 mm 的花盆内。营养钵内基质不宜过深, 以苗钵的 2/3 为宜。浅栽, 子叶露出, 栽后浇足水, 待 4 ~ 5 片真叶时定植在花盆内; 如直接把苗放入花盆内, 覆盖厚度不超过第一片真叶。

### 2.6 苗期管理

观赏番茄幼苗的好坏直接决定了其观赏性的高低, 结果前幼苗期的管理主要集中在水分和温度上, 对温度和水分管理的基本原则是“控温不控水”。保持气温白天  $21^{\circ}\text{C} \sim 28^{\circ}\text{C}$ , 夜温  $12^{\circ}\text{C} \sim 15^{\circ}\text{C}$ ; 地温白天  $18^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ , 夜温  $16^{\circ}\text{C} \sim 18^{\circ}\text{C}$ ; 浇水量不宜过大, 保持基质表面见干, 拨开表面见湿即可。此期若温度过低, 幼苗节间变短, 叶片颜色加深, 低温持续过长, 叶缘变成紫色; 反之, 若温度过高, 则生长过快, 叶片颜色较浅, 茎细弱。

### 2.7 结果期管理

当第一穗果实长至葡萄粒大小时, 要保证营养供应, 水分供应要及时, 不能忽干忽湿, 以防止裂果或脐腐病的发生, 同时浇水后要及时通风, 尽量降低室内湿度, 可以起到防病效果。温度保持白天室内气温在  $25^{\circ}\text{C} \sim 26^{\circ}\text{C}$ , 夜间在  $15^{\circ}\text{C} \sim 17^{\circ}\text{C}$ , 昼夜地温在  $23^{\circ}\text{C}$  左右, 空气相对湿度在  $45\% \sim 55\%$ 。为了提高果实的观赏价值, 应该尽量早进行疏花疏果, 每穗花序一般留 3 ~ 5 果, 其余连花带果全部掐掉。

观赏番茄为自封顶, 一般无须搭架。

收稿日期: 2006-01-10