

温室越冬茬番茄育苗技术

王宏宇, 伍晓华, 王长娜

(廊坊职业技术学院, 河北 廊坊 065000)

摘要:日光温室越冬茬番茄栽培面积很大, 仅次于黄瓜栽培面积。要想达到番茄早熟、高产、优质的目标, 培育健壮、无病、抗逆性强的壮苗是关键。现主要介绍日光温室越冬茬番茄育苗技术, 以供参考。

关键词:日光温室; 越冬; 番茄育苗

中图分类号: S 641.2 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2009)10-0158-01

番茄属喜温类蔬菜, 无限生长型, 生育期可长达6~10个月(设施良好的大型温室里达到12个月以上)。要想达到番茄早熟、高产、优质的目标, 培育健壮、无病、抗逆性强的壮苗是关键。

1 播种前准备

番茄播种前, 新建温室10月上旬要全部完工, 若使用旧温室, 要把温室整地、修理温室等工作完成。6~8月份, 每个温室要备足腐熟猪粪 1 m^2 用于播种床的营养土。种子可选用佳粉15号、以色列144号和西班牙卡伊罗等。

2 壮苗的标准

株高20~25 cm, 根系发育好, 侧根多呈白色, 茎粗在0.6 cm以上, 节间较短, 有7~9片真叶, 叶色浓绿, 叶柄较短, 普遍现蕾且最大的花蕾大于1 cm。

3 播种分苗

3.1 播种

首先进行苗床消毒, 先将腐熟猪粪过筛再与田园土按4:6的比例, 加入50%的多菌灵可湿性粉剂60~80 g使土、肥、药充分混匀配成营养土。然后将营养土按10 cm的厚度铺成 $5\text{ m} \times 1\text{ m}$ 的育苗畦, 把苗床浇足水后备用。

播种前选晴天晒种2~3 d, 用50%的多菌灵可湿性粉剂500倍液浸种2 h, 经反复冲洗5~6次后, 用清水浸泡4~5 h, 捞出后用干布擦干表皮, 在温度 $28\sim 30\text{ }^{\circ}\text{C}$, 氧气量保持10%的环境下, 用身体催芽法催芽, 每2 h翻动1次, 经35~40 h后, 种子的芽长为种子长度的 $1/4\sim 1/3$ 时即可播种。播种前将事先准备好的苗床用细筛筛上2~4 mm的潮土, 再把发好芽的种子均匀播种在苗床上。播种后检查均匀度, 把过密过稀的种子用竹

片拨匀后覆土, 覆土厚度7~8 mm, 然后将苗床表面覆盖地膜。适温下2 d后, 种子开始拉弓、拱土, 此时要立即撤掉地膜。为了防止苗子出苗不齐, 在早拱土的苗子上薄薄盖一层潮土, 使苗子出土整齐一致。

3.2 间苗、分苗

苗子第1片真叶露心, 第1次打开单株时, 把播种偏密的苗子间苗1~2次。当苗子长到2叶1心时, 内部花芽分化已经开始, 应及时分苗。分苗密度以15~20 cm苗距较为适宜。准备定植3 200~3 300株成苗, 分苗不能少于4 000株, 分苗床面积 $90\sim 160\text{ m}^2$ 。为了有效保护根系, 也可以采用营养钵护根育苗。

4 苗期温度、湿度管理

播种前浇足底墒水, 水灌满播种畦, 以没过畦面20 cm为宜, 等这次水渗完后, 再灌10~15 cm的水, 基本能满足分苗前的水分需求。播种至出苗, 温度应控制在白天 $30\sim 32\text{ }^{\circ}\text{C}$, 夜间 $18\sim 20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 秋季育苗比较容易达到此要求, 此阶段温度管理重点主要在控制中午室内高温, 可采取遮盖苇箔或遮阳网的方法。出齐苗后, 温度控制在白天 $26\sim 28\text{ }^{\circ}\text{C}$, 夜间 $11\sim 12\text{ }^{\circ}\text{C}$ 为宜。为控制苗子徒长, 要温度、湿度2个因子一起控。控温使用60%~70%的遮阳网, 采取上底风口和上风口形成对流放风形式进行降温散墒。若苗床湿度较大可采取划破地皮浅中耕的方法, 使土壤散墒并增加氧气含量, 促使小苗形成壮苗。第1片叶子露心至2叶1心, 温度保持白天 $26\sim 28\text{ }^{\circ}\text{C}$, 夜间若能降至 $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 更好; 从2叶1心至现大蕾, 室内温度逐渐下降, 要逐渐减少通风量, 撤掉遮阳网。温度控制在白天 $25\sim 30\text{ }^{\circ}\text{C}$, 夜间 $10\sim 12\text{ }^{\circ}\text{C}$, 如果有徒长趋势, 可短时间将夜间温度降至 $6\sim 8\text{ }^{\circ}\text{C}$, 时间不宜过长, 一般3~4 d。分苗时再浇1次透水, 缓苗后应控水防徒长。

定植前7~10 d要进行练苗, 逐渐降低苗床温度, 特别是夜间温度, 使番茄的茎更粗壮, 茸毛更密, 叶色深绿并呈淡紫色, 以抵御定植后短时期的低温, 缩短缓苗时间。

第一作者简介: 王宏宇(1976), 女, 讲师, 现从事园林园艺教学研究工作。E-mail: zwkxxwh@163.com。

收稿日期: 2009-05-25