

# 鱼台县日光温室番茄长季节栽培改进措施

龚 梅

(鱼台县农业局 山东 鱼台 272300)

中图分类号: S 641.226.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)04-0238-02

日光温室番茄长季节栽培在山东省鱼台县已有近 20 年的历史, 从 11 月中旬到翌年 6 月上旬售果 180 d 以上, 特别是每年 2 月下旬到 4 月中旬约 60 d 市场高价期能大量上市, 一般 667 m<sup>2</sup> 净收入 2 万元以上。

## 1 品种选择

选择无限生长类型, 长势强、中熟、大果型、皮厚、耐运输、抗病的大红果品种。综合表现较好的品种为以色列产“汉克、1415、加茜亚”等。

## 2 育苗时间

8 月 1~10 日育苗: 苗龄 30~35 d, 叶片五叶一心。8 月 20~25 日育苗: 苗龄约 40 d, 叶片五叶一心至六叶一心。9 月 5~15 日育苗: 苗龄 40~45 d, 叶片五叶一心至六叶一心。有线虫病的棚先种一茬早稻。

## 3 定植

改变常规栽培时幼苗带大蕾的做法, 如用营养钵育苗定植时苗龄为五叶一心或六叶一心; 用 50 孔穴盘育苗定植时苗龄四叶一心。在施足底肥的基础上, 土壤不要整得过细, 畦面板宽 1.2 m, 沟宽 30~40 cm, 沟深 20 cm, 靠沟 10~15 cm 处定植, 密度行距 80 cm, 株距 43 cm, 每 667 m<sup>2</sup> 定植 1 800~2 000 株。定植前温室棚顶覆盖旧棚膜, 可起到一定的遮光保温和防病毒、缓苗快的作用。温室晚上需要盖草苫时更换新棚膜。

## 4 植株调整

### 4.1 化控

要打好丰产基础, 前期必须有良好的长相。前期易旺长, 即叶大, 茎粗但果小发育慢。不是因为肥不足, 而是因为追肥过多造成的。如果前期发生徒长, 可在番茄初花期或初果期灌矮丰灵药水。如果地较洼, 湿度较大时可用 250 g 矮丰灵兑水 350 g, 每株浇 150 g 药水, 高地用 750 g 矮丰灵兑水 1 000 g, 每株浇 500 g 药水, 第 2 天必须浇 1 次平沟水。

### 4.2 插杆

苗高超过 20 cm, 插 2 m 长杆绑一道绳, 植株长到 40 cm 以上时, 可解开绳把棵斜绑到前棵竹竿上, 但果穗要离地面 15 cm, 茎部不要着地, 方法是跨着浇水沟, 沟左边的植株如果向南倾斜绑, 右边的植株则往北倾斜绑, 为下步转圈放蔓打好基础。

### 4.3 花果处理

最好在开花的当天或第 2 天的上午温室内不超过 28℃ 时用“2, 4-DII 号”蘸花或点花柄(所用的浓度不同)。每穗花在疏花的基础上最好 1 次处理完, 这样果子生长均匀。一般第 1~2 穗可留 2~3 个果, 3 穗以上可留 3~4 个果。

日光温室番茄前 3 穗果生长较为正常, 一般第 4 穗果开始植株上部变得细弱, 花蕾小而少, 甚至第 4 穗 5 穗有空穗的现象, 多在 12 月上中旬开始出现, 原因是营养和光照不足。从营养的角度考虑, 应在第 2 穗果迅速膨大期(育苗早的约在 11 月初)顺沟冲施腐熟的有机液肥 1~2 次, 封棚后停用, 为冬春生长打下良好基础。

### 4.4 打顶留杈

打顶留杈是调节株果生长和增加春季有效密度的措施。8 月 1~10 日育苗: 大约 9 月 10 日定植, 10 月 20 日前后 4 穗果打顶。顶果约 100 g 以上于 11 月 20 日前后开始留 1 个杈, 元月中旬卖 3 穗果放蔓, 进入 2 月再留 1 个杈, 2 个杈齐头生长(杈从顶端 1~4 个叶腋内留), 每杈再留两穗果打顶。

8 月 20~25 日育苗: 9 月 25~30 日定植, 1 月上旬确保 7~8 穗果打顶(为防止坠棵, 第 1~2 穗留 2 果, 中间留 3 果, 上部留 4 果), 2 月下旬卖 3 穗果, 放蔓后留 2 个杈, 每杈再留 2~3 穗果打顶。

9 月 5~15 日育苗: 10 月 15~25 日定植, 元月中旬保 6 穗果打顶, 3 月上旬售 3 穗果放蔓, 留 2 个杈, 每杈再留 2 穗果打顶。

放蔓后春季每棵留 2 个杈, 也就是说原来栽 2 000 株变成了 4 000 株, 这个大密度年前不能留, 春节后随着气温的增高, 光照的增强, 杈子叶片逐渐增多加大, 能充分利用春天的温光条件, 特别 4~5 月份更突出, 其指导原则是: “秋冬宜稀, 春夏长密”。春季 2 个杈必须直立、互不遮光, 需要注意的是打顶后, 出杈不该留, 但不能全

作者简介: 龚梅(1973-), 女, 微山县人, 本科, 农艺师, 现主要从事农技推广工作。

收稿日期: 2008-11-23

# 天水地区冬季日光温室航天辣椒育苗技术

徐宏伟<sup>1</sup>, 唐瑞永<sup>2</sup>, 罗爱玉<sup>1</sup>, 包文生<sup>1</sup>

(1. 天水绿鹏农业科技有限公司, 甘肃省航天育种工程技术研究中心, 甘肃 天水 741030; 2. 天水市农业科学研究所, 甘肃 天水 741000)

中图分类号: S 641.304<sup>+</sup>.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)04-0239-02

辣椒风味独特、营养丰富, 是天水地区乃至全国日光温室种植的主要蔬菜之一。天水市位于甘肃东南部, 东经 104°35′~106°44′, 北纬 34°05′~35°10′, 冬季月平均气温 0.5℃, 日照百分率占全年的 22.6%, 而辣椒冬季苗期刚好在 11~1 月份, 如何克服辣椒生产中出现的恶劣天气, 以提高辣椒冬季育苗技术, 是亟需解决的问题。现从苗床准备与消毒、营养土配制、种子消毒与催芽、苗期管理和病虫害防治等方面来说明如何提高辣椒的育苗技术。

## 1 整畦

### 1.1 起畦

苗床应选在朝阳面, 宽 120 cm, 畦埂高 20 cm, 苗床长根据日光温室的宽度决定。苗床要水平, 确保浇水均匀。

第一作者简介: 徐宏伟(1986-), 男, 甘肃清水县人, 大专, 现从事航天辣椒栽培和育种工作。E-mail: xuhw\_01@163.com。

通讯作者: 唐瑞永(1979-), 男, 硕士, 助研, 现从事蔬菜育种工作。E-mail: tangruiyong@yahoo.com.cn。

收稿日期: 2009-01-14

打光, 要始终保留一个适当的杈, 去大留小, 到该留杈时(顶果超过 100 g)则去小留大, 必要时可留两个杈。

### 4.5 放蔓

放蔓是取得高产的一项不可缺少的配套措施, 因长季节番茄一生茎长可达 3~4 m, 不科学放蔓满棚杂乱无章, 无法管理。不论留几穗果, 棵高了就得放蔓。保持全棚整齐棵高 1.5 m 左右。条件: 一是茎下部必须卖 3~4 穗果, 也就是需要放倒的部分果子已卖掉。去掉叶茎干净利索; 二是必须围着浇水沟转圈(苗期已打好了转圈的准备基础); 三是把茎匍匐拉直, 以免影响养分输送。方法是如果苗期水沟右边的植株往北倾斜, 左边的往南倾斜, 放蔓时就把右边往北放倒, 左边的往南放倒。开始先把右边北头的 3 棵解开绳, 暂时把棵放到地面上, 这样就北头的 3 个竹杆全空出来了, 将右边的第 4 棵解开绳往北拉迈过第 3 棵(杆), 第 2 棵(杆)绑到第 1 棵杆上, 第 5 棵迈进第 4

### 1.2 铺设地热线

市场上一般有 800 W 和 1 000 W 2 种类型, 具体所选类型根据实际情况而定。地热线之间的距离为 8.0 cm 左右, 不能超过 10.0 cm, 否则起不到应有的增热效果。地热线要铺直, 铺完后上面盖一层 1 cm 厚的细沙, 起到均匀导热作用。

## 2 配制营养土

### 2.1 营养钵用土的配制

草炭、田园土(种过葱蒜的土最好)、腐熟农家肥按 4:3:1 的比例, 用前耙细过筛。1 m<sup>3</sup> 营养土拌入复合肥 1.5 kg, 尿素 500 g, 磷酸二氢钾 500 g, 40% 辛硫磷 100 mL, 50% 多菌灵 150~200 g, 敌百虫或地菌线虫净 150~200 g。拌匀成堆后, 用塑料膜将其盖住, 堆放不能少于 15 d。

### 2.2 分苗床营养土的配制

分苗床营养土即撒播育苗时营养土的配制。草炭、田园土、腐熟农家肥按 1:3:1 的比例, 1 m<sup>3</sup> 营养土加入磷酸二铵和硫酸钾各 500 g, 50% 多菌灵 150~200 g, 敌百虫或地菌线虫净 150~200 g。拌法同上。

棵、第 3 棵绑到第 2 棵杆上; 第 6 棵迈过第 5 棵, 第 4 棵绑到第 3 棵杆上, 第 7 棵以此类推, 到南头缺 3 棵, 再从沟左边南头第 1 棵迈过沟, 迈过右边南头 1、2 棵, 绑到第 3 棵上, 左边南头第 2 棵, 绑到右边南头第 2 棵上以此类推, 南头株矮可以调节; 到了左边的北头空出 3 个竹杆, 再把右边开始放到地上的 3 棵转到左边空杆上就圆满了。放蔓后全棚植株高度 80~100 cm。

## 5 后期防早衰

4、5、6 月的管理防早衰是重点, 一般 10~15 d 追肥浇水 1 次。667 m<sup>2</sup> 棚每次沟内膜下随浇水追腐熟的有机液肥(最好鸡粪)150 kg(每沟 5 kg 左右), 有机肥内提前掺入 5 kg 黄豆泡好打成 50 kg 豆浆, 外加 15 kg 硝酸钾, 浇水量掌握 20 cm 深的沟, 浇水 10 cm 深。此法可减少投资 1/3, 效益可提高 40% 以上。