

秋冬茬番茄栽培技术

来源：RZ 编辑：RZ 发布：2010-11-11

番茄不但是我们餐桌常见蔬菜，还是许多加工制品的原材料如番茄酱、番茄汁、番茄色素等，市场需求量大。由于受到种植条件的限制，许多地区冬季无法生产番茄。因此利用日光温室发展秋冬番茄，不仅可解决冬季番茄的供需平衡问题，同时还可提高农民的经济效益。

一、茬口安排

秋冬茬番茄一般在8月播种育苗，9、10月定植，12月份开始采收，至次年的6月底7月初拔秧，生长期历时近10个月。各地根据气候差异和种植习惯，期育苗期和定植期略有不同。

二、品种选择

秋冬茬番茄栽培期长，前期处于低温、弱光环境，易受低温危害；后期高温高湿，易受病虫害侵染。因此，选择适宜的品种、掌握相应的配套栽培技术尤为重要。选择品种时建议选那些无限生长型、耐低温、弱光、连续坐果能力强的品种，如：劳斯特、雪莉、美利、方丹等。

三、育苗

1、育苗时间：从8月初到9月中旬都可播种育苗。

2、育苗方式：采取工厂化育苗，能够达到优质壮苗，无菌无病害，易于缓苗的要求。比传统的育苗方式效果更好，为以后生产和增加效益打好基础。

四、定植前的准备

定植前先将棚内杂草、菜叶等清理干净。用福尔马林1000倍喷洒整个棚室消毒，每亩施入腐熟好的鸡粪10方或猪粪12方，施完肥后每亩用敌克松8-10袋拌土撒匀翻地，翻完地整垄灌大水，封棚熏棚，尽量提高温度消毒杀菌，预防根腐病等土传性病毒。10天后放风，待地略干后再旋耕一遍，开定植沟并施入硫酸钾80斤、二铵100斤左右、过磷酸钙300斤、硫酸镁5斤、硫酸亚铁6斤、硫酸锌1斤、硼砂2斤、硫酸铜6斤，然后起垄以备定植。

五、定植密度及定植方式

定植密度：株距45-50厘米，行距70-75厘米（大行80厘米，小行60厘米）。

定植方式：如果是周年一大茬，垄不要太大，建议半坡定植，垄高25-30cm。把小行的垄侧用耙子挡成斜面，苗子就定植在斜面的中间以上位置。定植前将钼酸钠30克左右喷到地面上，定植时穴内每亩施多菌灵1.5-2.0斤，苗子的土坨与地面相平为宜。定植后浇足定植水。

六、定植后的管理

1、定植后的一段时期内气温高、水分蒸发快，要及时浇水，不要用水控苗，否则苗细、节间长，还容易因植株抗病性降低而引发番茄芽枯病和病毒病，所以定植后要注意预防这两种病害的发生。

2、定植后视地表情况划锄1-2次，5-7天缓苗后喷洒预防病毒、真菌和细菌病害的药剂和叶面肥。隔3天左右再用96%的恶霉灵原粉+生根剂灌根，防止多种根部病害的发生，还可促进缓苗，5-7天后再用金雷（普力克）+链霉素灌一次。定植5天左右浇第二遍水，帮助苗子尽快生根。定植后每隔7-10天就要喷药预防病毒病、疫病和细菌性病害。防病毒的药用2-3次后，随着气温的降低，可停止使用。如出现旺长，用助壮素或矮丰王喷施效果都很好。

3、在开花前需进行根外追肥和扶秧。在两个植株中间挖小坑放入豆子或豆饼，结合扶秧上土到西红柿茎基部，将土培好。豆子或豆饼用量不宜太多，亩用量在200-300斤左右，并用防治地下害虫的药拌匀。

4、扶垄土不宜太多，否则垄沟太深，将影响西红柿扎根和浇水施肥的效果。如扶秧前植株过高，可将它顺垄朝一个方向放倒，既能控制旺长，又能让下面放倒的茎秆增加须生根，促进养分吸收。植株放倒后浇一次花前水，以防花期水分不够，影响坐果率和整个植株的正常生长，培育出良好的幼苗是今后番茄丰产的基础。

七、盛果期的管理

1、植株从开花到结果是营养生长转向生殖生长的关键时刻，植株要达到粗而不旺的水平，开出的花质量才会高，结出的果才会长得快而大。植株管理采取单蔓整枝的方式，吊秧后随时打去叶腋中长出的侧枝。开花时用2,4-D或防落素（25-30ppm）点花。

2、越冬茬番茄可采取换头的方式结两茬果。(1)第一茬留 6-7 穗果打头，第一穗和第二穗都留 3 个果，第三穗后留 4-5 个果，这样植株上下的果才会大而均匀。在每穗果长至核桃大时，用绳吊起来，以防果实膨大后压断花柄影响产量。(2)第一穗果长至鸡蛋大小时，为增加通透性、节约营养，可将下部叶子适当打去 2-3 片，以后逐渐打去老叶，当第一穗果长至转色前，底部叶片需打到第一穗果以上部位。以后随着果实的成熟逐渐打叶，换头前留 5-6 片叶。(3)换头时要留一叶打头，还要选留顶部的一个侧枝，以后这个侧枝又长出来的侧枝仍留一叶打头。等西红柿采摘到离顶部还有两穗果时，保留的侧枝生长点就可以不打头（也可以保留植株其它部位的侧枝，而且最好整棚植株都保留同一部位侧枝，保证生长整齐一致），让其继续生长，并随时落蔓，准备第二茬的盛花期和盛果期，这茬也可以保留 5-6 穗果，管理和前茬一样。

八、肥水管理

1、当第一穗果长至核桃大时应及时补充速效肥，以免造成后期营养不良，影响果实的膨大和植株正常生长。第一次随水冲肥用质量好的复合肥每亩 40-50 斤，进入盛果期后要加大高钾复合肥用肥量，亩用量为 60 斤左右。随着气温的降低，棚内地温逐渐下降，冬季应冲施生物有机肥和腐殖酸肥。因低温时化学肥料吸热性很强，施用化肥很容易导致地温下降而伤根，所以尽量不用化肥。随着温度的下降，浇水的时间间隔要延长，浇水量也要减小，一般可间隔 15-20 天，返春后再逐渐缩短浇水的间隔期，并逐渐增加浇水量。

2、一般在番茄生长前期温度高时可利用小水勤浇的方式降低棚内地温，利用加盖遮阳网和放底风（尤其是到来年春季温度高时）的方式降棚内气温，深秋季节气温下降后要及时上草帘，在这个时期棚内气温白天应控制在 27-30 度，晚上 15 度左右。在冬天上午草帘子拉起来后半小时，先小量通风，然后再关风，棚温上升到 29-30 度时再慢慢放风，让它稳定在 25-28 度，尽量不超过 30 度。为保夜温，下午要早关风，一般在 20 度时关风。在晚秋、初冬时为了提高棚内地温，要覆盖地膜，覆膜时一定要在小行内插好拱子，中间用绳撑紧，地膜从植株的两边对好用嫁接夹夹起来，松紧适宜，这样不但能提高地温，还能降低棚内湿度，减少因低温高湿而引发的多种病害。

九、病虫害防治

病虫害的防治我们坚持以预防为主，综合防治的原则。现将各阶段的主要病虫害及防治措施介绍如下：

1、病毒病：从苗期开始防治，可用 83 增抗剂（是病毒的基因诱导剂）100-150 倍液在定植前 20 天喷施一次，定植以后结合喷药每隔 7-10 天喷施一次，注意：不能与铜制剂混用。或在定植时穴内放入病毒原粉（每亩 1 斤）也可用病毒原粉（每亩 1 斤）灌根，同时要防止白粉虱等虫害，及时上遮虫网。如果发现病株要及时拔除，并用药物进行防治，可用药剂：病毒 A、菌克毒克、杀毒一号、新世生等，用药时适当的加入细胞分裂素可加速植株的生长，增强抗性。

2、早疫病：低温高湿易发病。防治药剂主要有：金雷多米尔 600-800 倍、新万生 600-800 倍、百毒情 600 倍等。

3、晚疫病：64% 杀毒矾 600-800 倍、77% 可杀得 600 倍、普力克等。

4、灰霉病：进入低温季节后发病严重。防治药剂有：百可得、噬霉胺、扑海因、速克灵、凯泽等，另外还可在蘸花时加入 0.3% 的速克灵或扑海因，用药前先将棚内的病源清除干净，结合烟雾剂熏棚来防治灰霉病。

5、叶霉病：结果中后期比较严重。防治药剂有：加瑞农 500 倍液、世高 1500 倍液、乐必耕 2000 倍、宝丽安 600 倍。

6、脐腐病：因缺钙而造成，应及时补钙通过随水冲肥和叶面喷含钙的叶面肥，另外用脐腐神液，效果不错。

7、溃疡病：链霉素、细菌特净 600-800、条斑角斑细菌净 600-800 倍。

8、虫害：以白粉虱为主，可选在早晨露水未干时用 10% 扑虱蚜 1000 倍液、2.5% 的功夫 1500 倍、一遍净 1500 倍，喷头朝上喷洒。今年蓟马的危害很大，可用药剂有：除尽、菜喜、锐丹、蓟马等。

叶面肥的应用也很有效。它可以叶面补充营养，速度快，对保花保果、果实膨大起到一定作用，应该喷药时每次都带叶面肥。