

洞庭湖番茄秋延后栽培技术

柳 弟 贵

(岳阳职业技术学院, 湖南 岳阳 414000)

中图分类号: S 641.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)04-0231-02

番茄在洞庭湖区栽培历史久, 栽培面积广。由于其营养丰富, 果蔬兼用, 深受消费者喜欢。为了满足市场均衡需求, 优化种植结构, 克服番茄集中上市而导致的菜农丰产不丰收局面, 当地农业部门引进番茄优良品种, 进行番茄的延秋示范栽培。现将其栽培技术要点总结如下。

1 品种选择

应选择抗病能力强、耐高温、果实发育和转色快的中、早熟、耐贮、抗寒、丰产品种, 如“早丰”、“浦红1号”、“浦红2号”、“浦红6号”、“锡杂84-2”、“锡杂84-4”、“浙杂806”、“合作903”、“合作906”等品种。

2 培育壮苗

2.1 苗床准备

选择2 a内未种过茄果类蔬菜而且排水良好的地块作苗床。苗床做成宽1.2 m的畦, 土要整细, 铺上5 cm厚的已沤制好的营养土。播种前15 d用60~80倍的福尔马林液进行土壤消毒, 用薄膜密闭2~3 d, 经7 d左右待药气全部消失后即可播种, 也可以用8~10 g五氯硝基苯拌15 kg干细土在播种时作垫土和盖土, 用以消毒。

2.2 适期播种

洞庭湖地区秋延后栽培番茄一般以7月中旬播种为宜。过早正值高温季节, 易诱发病害, 过迟则由于气温下降, 果实不能正常成熟。

2.3 苗床管理

播种后要在苗床上覆盖银灰色的遮阳网, 用以遮阳、降温、保湿、避蚜。蚜虫是病毒病的传播者, 能否防治病毒病是延秋番茄栽培成功与否的关键之一。番茄六叶期以前为感病敏感期, 7叶以后, 秧苗的抗病力逐渐增强, 因此要在番茄6叶期以前加强管理, 有效地防蚜和预防病毒病发生。为做好此项工作, 出苗后除每周喷施40%的乐果乳油800倍液防治蚜虫外, 还应喷施病毒A 1次, 通过两道设防以预防病毒病的发生。

2.4 壮苗标准与措施

壮苗标准为株高20 cm左右, 茎粗0.4~0.6 cm, 5~6片叶时开始现蕾, 植株矮壮, 苗龄30~40 d。移苗与喷抑制剂是防止延秋番茄幼苗徒长, 培育壮苗的关键措施。当幼苗长出1~2片真叶时要及时移苗, 幼苗最好移植到营养钵中。如没有营养钵, 则选择排水良好且近2 a内未种过茄果类蔬菜的菜园进行移苗。移苗床要铺放沤制好的营养土, 并按苗床要求进行药剂消毒。移苗床最好选择在覆盖有银灰色遮阳网的大棚内, 苗距为10 cm×10 cm, 趁阴天或傍晚进行, 并及时浇水和覆盖遮阳网, 以利迅速缓苗, 提高成活率。

番茄幼苗生长期正值高温季节, 易徒长, 为此从幼苗2叶1心期开始到第1花序开花期可喷0.1%的矮壮素或适当浓度的多效唑2次, 可有效地防止徒长, 使节间变短, 茎增粗, 叶片增厚。

3 整地施肥

于前茬收获后土壤翻耕前每667 m²撒生石灰150~200 kg进行消毒, 然后深耕烤土15 d, 烤土后全面撒施有机肥3 000 kg, 饼肥75 kg, 三元复合肥50 kg, 结合整地与土壤拌匀后作畦。作畦方式与春番茄相同。

4 适期定植、合理密植

8月下旬至9月初选择阴天或傍晚定植, 并及时浇压茼水。大棚秋延后番茄生育期短, 应适当密植, 667 m²栽植3 500~4 000株, 每畦栽植2行, 株行距50 cm×(25~30) cm。为防止土壤病害发生, 定植时可先在定植穴内放入约50 g的1:1 500的五氯硝基苯药土, 苗要适当深栽, 特别是高脚苗更应深栽, 以利茎部萌发不定根, 增加番茄的吸收能力。

5 定植后的管理

5.1 遮阳降温

番茄大棚秋延后栽培, 应在棚上盖上银灰色的遮阳网, 既可遮阳降温防暴雨促进缓苗, 又可避蚜害防病毒。

5.2 加强肥水管理

延秋番茄生长期短, 应以基肥为主。在施足基肥的前提下, 生长期的肥水管理应掌握“一控、二重、三喷、四忌”的原则。一控: 控制定植后至坐果前这段时期的追

作者简介: 柳弟贵(1967-), 男, 湖南岳阳人, 硕士, 副教授, 现主要从事蔬菜方面教学与技术推广工作。E-mail: liudigui@sohu.com。

收稿日期: 2009-10-20

肥,看苗追肥。除植株明显表现缺肥外,一般情况只施一次清淡的粪水作“催苗肥”。这段时期严禁重施氮肥,氮肥过多植株组织不充实,极易感染病害;二重:番茄果实长至核桃大小时,如植株表现肥水不足,应重施1次30%的腐熟粪水;三喷:秋番茄追肥最好以叶面肥为主,可用0.2%~0.25%的磷酸二氢钾+0.2%的尿素混合液在叶面喷施;四忌:忌高浓度追肥,忌湿土追肥,忌在中午高温下追肥,忌过于集中施肥。

对于水分管理要特别慎重。一般年份秋旱不明显,水分管理的原则是“宁干勿湿”。在坐果前,只要植株不发蔫,土壤不过干就不要淋水,番茄最忌漫灌,否则极易诱发土传病害,而且一旦发病,很难控制。遇到秋涝年份,要注意及时排水,切忌畦面积水。

5.3 保花保果与疏花疏果

大棚延秋番茄开花坐果期正值高温季节,易出现落花落果现象,要用10 mg/kg, 2,4-D或20~25 mg/kg的防落素蘸花或喷花1次。坐果后,每穗留3~4个果,其余的要疏去,以保证果实的商品质量。

5.4 保温防冻

大棚栽培的延秋番茄,当外界气温下降到15℃以下时,要及时盖棚闭棚,但白天应及时加强通风,防止密闭诱发病害。当棚内气温低于5℃时,应及时将果实采用贮藏。

6 病虫害防治

6.1 病毒病及蚜虫防治

除选用抗病品种外,要在苗床或定植后在大棚上盖银灰色遮阳网避蚜,发现蚜虫应及时用40%乐果1000倍液或2.5%溴氰菊酯200倍液喷雾防治。也可用病毒A剂800倍或HS-8S激抗剂1000倍液在定植后喷洒。

发病初期还可喷洒磷酸二氢钾或高锰酸钾1000倍液7 d喷施1次,共喷施2~4次。要防止人为的传染,如在番茄地里禁止抽烟,以防烟草花叶病毒的传染;用手拔除病株后要将手洗干净后才能接触健康植株,以免交叉感染。

6.2 青枯病

参照春提早番茄栽培。

6.3 早疫病、晚疫病

发现中心病株应及时摘除叶片,并用75%百菌清600~700倍液、25%瑞毒霉可湿性粉剂1000倍液或58%甲霜锰锌400~500倍液,隔7 d左右喷1次,视病情共防治2~3次。

7 采收与贮藏

7.1 采收

就地上市的应在果实转红后及时采摘。如外界气温下降,果实成熟慢,可使用0.2%的乙烯利加速果实红熟,如霜冻来临,果实已泛白而快成熟,可将这部分青果提前采收贮藏。摘收前15 d用50%多菌灵可湿性粉剂500~600倍液喷果1次,以利贮藏时减少病果腐烂。

7.2 贮藏

采收后,选无病虫害、无伤口的果按其成熟程度分开堆码,最好利用稻草或谷壳作贮藏材料,即地面铺上1层塑料膜,膜上放1层稻草或谷壳,再码1层番茄,番茄上在放1层稻草或谷壳,又放1层番茄。如此堆码上去,最上1层盖上草帘(不能盖膜)。贮藏室要选靠南边的屋,贮藏温度10~15℃,不能低于8℃,相对湿度70%~80%,7 d左右翻动1次,翻时及时将已成熟的果选出上市,将病果、烂果剔除,未红的果实继续贮藏,陆续上市。如贮藏得当,一直可供应到元旦至春节。