

早春茄子三膜覆盖密植速成栽培技术

杨红丽, 王子崇

(河南农业职业学院, 中牟 451450)

中图分类号: S641.126 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2006)05-0091-01

茄子喜高温, 露地栽培只能在无霜期进行, 早春利用大拱棚+小拱棚+地膜三层覆盖栽培, 可使茄子早定植、早上市。这种栽培模式投资少、效益高, 具有很大推广价值, 现将其栽培技术介绍如下。

1 品种选择

宜选用耐低温、耐弱光、门茄节位低、易坐果、果实膨大速度快、商品性好的早熟品种, 如糙青茄、北京七叶茄、快圆茄、北京六叶茄等。

2 培育壮苗

2.1 育苗期

茄子苗期生长缓慢, 若播种过晚, 苗龄短, 植株小, 难以达到早熟栽培的目的。如果播种太早, 苗龄过长易老化, 定植后缓苗慢, 同样影响早期产量。采用三膜覆盖生产, 10月中旬下旬至11月上旬为适宜播种期。

2.2 种子处理

为防止种子带菌, 应先用50~100倍的福尔马林溶液浸泡15~20 min, 再用55~60℃的热水浸种15~20 min, 要不停搅拌, 降至常温继续浸泡10 h后捞出, 将水分淋净并稍晾, 用干净湿毛巾包好进行催芽。催芽采取变温处理, 每天保持28~32℃ 12~16 h和18~20℃ 8~12 h, 直至出芽。催芽期间, 每天需将种子翻动或用清水淘洗一次以补充氧气。5~7 d后, 当大部分种子露白时即可播种。

2.3 营养土配制

取未种过茄科类蔬菜的肥沃园土6份, 充分腐熟的有机肥4份, 每立方米混合土中再加入磷酸二铵2 kg, 草木灰5 kg或硫酸钾1.5 kg以及50%多菌灵100 g, 过筛混匀。

2.4 播种

采用加温温室育苗, 或用日光温室加地热线育苗。播前将准备好的营养土铺到苗床中, 厚度7~8 cm, 每667 m²需苗床面积8~10 m², 用种量50~80 g。播种时苗床先浇一次透水, 水渗后撒一层过筛细潮土, 随即均匀撒播种子, 播种量为8~10 g, 不能过密, 覆土厚度为0.5~1 cm。播完后铺上地膜保墒, 并在床上面搭小拱棚以增温保湿。

2.5 苗期管理

2.5.1 温度管理 幼苗出土前, 将小拱棚密闭, 尽量提高温度, 白天棚温可保持在30~35℃, 夜间22~25℃; 出苗后及时撤去地膜, 并加强放风降温排湿, 以防止“高脚苗”及猝倒病的发生, 白天温度保持在25~28℃, 夜间13~15℃; 真叶露出后可适当提高温度, 白天保持在30~35℃, 夜间在15~18℃; 分苗前2~3 d适当降温炼苗, 白天25~28℃, 夜间13~16℃; 分苗后提高温度, 保持白天30℃以上, 夜间不低于18℃, 以促进缓苗。以后幼苗进入花芽分化阶段, 应适当降低温度, 白天控制在30℃左右, 夜间15℃左右。定植前7~10 d进行低温炼苗, 白天温度逐渐下降到25~23℃, 夜间可下降到15~13℃, 以适应定植后的环境。

2.5.2 水肥管理 苗期以苗床表土见干见湿为原则, 既不能

浇水过多, 也不能过分干燥。采用营养钵育苗易缺水, 当发现表土已干, 中午秧苗有轻度萎蔫时, 要选择晴天上午适量浇水, 水应从下向上渗透, 不可从钵上向下喷水。苗期一般不追肥, 若幼苗细弱、叶片发黄时可叶面喷洒尿素、磷酸二氢钾、糖、醋各0.2%的混合液肥。

2.5.3 分苗 当幼苗生长35~40 d具有2叶1心时分苗, 分苗前2 d苗床浇一次透水, 利于起苗。宜采用暗水分苗法, 苗距保持12 cm见方或者将苗分至9 cm×9 cm或10 cm×10 cm的营养钵中, 分苗后加盖小拱棚保温。

2.5.4 适龄壮苗标准 日历苗龄90~100 d, 具6~8片叶, 叶色深绿、肥厚, 茎粗壮, 株高20 cm左右, 大部分植株现大花蕾, 根系洁白发达。

3 高密度定植

2月上中旬, 当棚内10 cm地温稳定在15℃以上时定植为宜。定植前10~15 d扣大棚并施基肥, 每667 m²施入农家肥10 m³以上, 硫酸钾复合肥50 kg, 深翻30 cm, 做小高畦, 畦宽80 cm, 高15 cm, 畦沟宽30 cm, 畦面上覆盖地膜。选择晴好天气定植, 每畦两行, 三角定植, 株距25~30 cm, 每667 m²定植4 000~5 000株, 定植后每2~3畦再扣上小拱棚。

4 田间管理

4.1 温度管理

定植后大小棚均密闭, 尽量提高温度, 5~7 d缓苗后, 白天将内层小拱棚揭开以增强光照, 夜间盖上保温, 白天保持25~30℃, 超过33℃放风, 夜间保持在15℃以上, 尽量不低于13℃, 以利于开花坐果和果实发育。3月中下旬当拱棚内气温稳定在18℃以上时可去除内层小拱棚, 并加强通风降温, 保持白天28~30℃, 夜间15~18℃。5月份, 当外界气温稳定在15℃以上时, 要昼夜放风, 防止高温障碍, 掌握白天不超过30~33℃, 夜间不高于18~20℃。5月下旬至6月上旬, 外界气温显著升高, 可撤膜呈露地栽培。大棚也可不撤膜, 但薄膜要四周高卷形成天棚。

4.2 肥水管理

门茄坐住以前, 以蹲苗为主, 一般不浇水施肥。当门茄坐稳后, 结合浇水每667 m²冲施尿素15 kg。以后10 d左右浇一次水, 20 d左右追一次肥。茄子需氮肥较多, 追肥应以氮肥为主, 适当配合磷钾肥。一般每667 m²每次追施尿素10~15 kg, 或硫酸铵15~20 kg, 或复合肥15~20 kg, 几种肥料可交替施用。

4.3 植株调整

由于栽培密度较大, 需要及时整枝打杈, 严格控制留果个数。整枝方式可根据植株生长状况而定, 一般情况下, 保留“门茄”以上着生“对茄”、“四门斗”的结果枝, “四门斗”茄坐住后, 其上留2~4片叶摘心, 其它侧枝全部打掉, 每株留果7个左右。田间过于郁闭时, 可采用双干整枝, 即“门茄”坐果后一直保留2个侧枝, 其它的侧枝全部去除, 每株保留5~7个果以后摘心。除整枝外, 还应及时去除老叶、病叶。

4.4 保花保果

由于前期气温较低, 可用激素处理防止落花落果, 一般用25~30 mg/kg的2,4-D或40~50 mg/kg的防落素涂抹花柄和花萼, 注意不要将药液撒至叶片或植株其它部位。

5 病虫害防治

茄子的病害主要有猝倒病、立枯病、黄萎病、褐纹病和绵疫病, 虫害主要有红蜘蛛和茶黄螨。病虫害发生时可以采用药剂防治, 苗期猝倒病和立枯病可用百菌清、瑞毒霉、普力克等药剂, 褐纹病和绵疫病可用代森锰锌、百菌清、乙磷铝、甲霜灵锰锌等药剂喷雾防治; 黄萎病可用甲基托布津、绿亨等药液灌根, 实行3~5年轮作或采取嫁接育苗能有效控制黄萎病; 红蜘蛛和茶黄螨可用阿维菌素、克螨特、浏阳霉素乳油等喷雾防治。

收稿日期: 2006-03-10