

大棚茄子刈头再生栽培技术

刘淑芳, 闻长青, 赵丰秋

大棚茄子采用老株再生延后栽培, 植株发枝快, 长势壮, 能迅速进入结果期, 而且抗病能力增强, 使大棚茄子生产延至 10 月中旬, 生长期长达 9 个月, 采收期 5 个月, 增产增收效果明显。

1 培育适龄壮苗

适龄壮苗是大棚茄子高产高效的关键措施。要根据栽培条件来掌握育苗播期, 育适龄壮苗。早春塑料大棚覆盖 3~4 层膜的在 1 月上旬播种, 3 月中下旬定植, 苗龄 75 d~80 d(天)。

育壮苗, 要把住种子处理、土壤处理和温度管理三关。第一要在播种前进行种子处理。用 55℃ 热水烫种 15 min(分钟)进行种子消毒, 杀死附着在种子表面的细菌, 减少苗期病害的发生。然后用清水投洗 4~5 遍, 洗净种子表面的粘液, 用温水浸种 24 h(小时)。出水后用湿布包好放在 30℃~32℃ 的炕头上或温室的烟道上, 种子下面要垫上扣过来的育苗盘, 上盖保温物进行催芽, 每天投洗一次。第二要土壤处理。播种的床土和移植的床土都要进行配制和消毒。

1.1 播种床的营养土配制和消毒 播种床营养土的配制比例为: 大田土(葱蒜茬)8 份、畜禽粪(头一年腐熟好的马粪、猪粪、鸡粪各三分之一)2 份, 混均打碎筛细后装入育苗盘或木箱。播种时用配制好的药土(15 kg(公斤)土掺 10 g~15 g(克)苗菌敌或多菌灵)上盖下垫。种子拱土后还要覆一薄层药土。

1.2 移植床土的配制与消毒 移植的床土配制比例为: 大田土 6 份、畜禽粪(马粪 1 份、猪粪 1 份、鸡粪 1 份)4 份, 每立方米营养土中加入硫酸钾 1.5 kg(公斤), 混匀后装入 7 cm×7 cm~8 cm×8 cm(厘米)的营养钵中。第三要把住温湿管理关, 防止徒长。播种后育苗室的温度白天保持在 30℃

左右, 夜间 25℃ 左右。有 70% 出土时立刻降温, 白天温度保持 25℃~28℃, 夜间 18℃~20℃ 最低不能低于 15℃。苗床旱时用喷雾器喷水, 不能灌大水, 以免土壤湿度过大, 引起苗期病害。二叶一心时移植到营养钵中。缓苗期温度要高, 白天保持 30℃~32℃, 夜间 25℃~28℃。缓苗后要立即降温, 白天 25℃~28℃, 夜间 15℃~18℃。在定植前一周进行锻炼苗, 白天断火, 夜间 8℃~10℃。苗期还要根据长势情况进行根外追肥, 用 0.3% 的磷酸二氢钾叶喷。

2 多层膜覆盖, 提早定植

2 月下旬扣棚烤地。采用大棚内吊二层、扣中棚、覆地膜的形式进行多层膜覆盖。土壤解冻后进行整地施肥, 每 667 m²(平方米)施入有机肥 5 000 kg~7 500 kg(公斤), 硫酸钾 10 kg(公斤)。整平耙细作成圆形高畦, 畦宽 100 cm(厘米), 畦高 15 cm~20 cm(厘米), 用 130 cm(厘米)宽的地膜覆盖, 在两侧打孔定植, 株距 30 cm(厘米)。

3 加强田间管理, 适时刈头

定植缓苗后通腰风(棚边 1 m(米)高处), 白天温度不超过 28℃。随着外温的升高, 通风时间和通风量要加大。在门茄、二甲茄、四面斗、八面风茄瞪眼时各追一次肥, 一次化肥一次畜禽粪稀交替追施, 避免脱肥现象的出现。同时, 要看住门茄下的水权, 减少养分消耗, 给刈头后发枝快、长势壮打下基础。

7 月上旬八面风茄子开始采收。中旬, 选择晴好天气, 在四面斗处留 10 cm~15 cm(厘米)长刈头, 刀口呈斜面。时间要在上午 10 时后下午 2 时前进行, 此时温度高, 封口快, 伤口不易感染。刈头后 7 d~10 d(天)腋芽抽出, 20 d(天)开花, 而且各枝条同时进入开花期。在腋芽抽出后开花前选留 6~8 个健壮枝条, 其他腋芽全部打掉。茄子瞪眼时追一次二铵即可。到 9 月 15 日~20 日(下霜时)左右, 夜间要闭棚, 白天通风。10 月中旬拉秧。

刈头后发出的新枝长势好, 叶色深, 不得病害, 只需防治红蜘蛛。

(齐齐哈尔市农业技术推广总站, 161005)

表 3 高温密闭法与熏蒸法、喷雾法的比较

方法	杀虫作用	杀虫效果	设备投入	缺点
熏蒸法	熏蒸为主	对成虫杀灭较为彻底, 对虫卵不起作用。	电熏蒸器、温室通电, 能够密闭。	投入高, 用药单一, 单次农药消耗较大, 冷季影响农事操作。
喷雾法	触杀、胃毒为主	对藏匿的害虫不起作用。	喷雾器	药液蒸发迅速, 随风飘散损失
高温密闭法	熏蒸、触杀、胃毒	对成虫杀灭较为彻底, 对虫卵同样起作用。	喷雾器、遮阳网、温室能够密闭。	影响农事操作, 阴雨天不宜采用。

作为一种新的农药使用方法推广, 或已有论述, 但未被重视, 有待研究。高温密闭法受到天气状况影响较大, 温度影响药

效并与农药种类有关, 其应用的温度上限和下限有待研究, 温室密闭后, 其高温高湿的条件会对作物造成一定的伤害或不利影响, 这种影响有待评估。温室密闭后, 会引起温度过度升高, 施药时间, 密闭持续时间, 棚内温度控制显得很重要, 这些都有待研究。高温密闭法适用的农药种类, 混配方式, 适于防治的害虫种类, 具体的操作方法等等都需值得深入研究。

参考文献

[1] 陆自强. 观赏植物昆虫[M]. 中国农业出版社, 1995.
[2] 屠予钦. 农药科学使用指南[M]. 金盾出版社, 1993.
[3] 王振君. 英中对照农药名称[M]. 化学工业出版社.
[4] 南京农业大学等编, 农业昆虫学[M]. 江苏科学技术出版社.
[5] Marlin N. Rogers Gerbera Production for Cut Flowers and Pot Plants. Timber Press, USA, 1990.