

茄子病虫害安全控害技术

湖北省黄陂区农业技术推广服务中心 甘莉 白莉萍

摘要: 茄子属于草本类植物, 它的生长周期为一年时间, 并且它的果实还能对人类所食用, 通常它的品种有紫色品种, 也有比较偏黑的茄子品种。茄子中蕴含着丰富的营养, 非常受人们的欢迎, 但是在茄子的种植过程中, 却非常容易感染病虫害。本文对茄子的生长习性和病虫害安全防控技术进行了分析, 仅供参考。

关键词: 茄子; 病虫害; 安全控害技术

茄子属于茄科, 它的果实能够被人们所食用, 并且它的根、茎和叶都是入药使用的, 具有利尿作用, 它的果实还能够缓解食物中毒, 是人们普遍食用的蔬菜, 因此备受消费者所喜爱, 具备非常高的种植收益。但是在其成长的进程中, 也较容易被病虫害侵害, 极易对其产量以及品质造成影响。因此, 有关人员应对茄子病虫害的防治工作加以重视, 这样才能有效提升茄子的种植效益。

一、茄子的生长习性

茄子作物比较喜爱高温环境, 当其在 10℃ 左右的生长环境中, 其生长发育是非常缓慢的, 同时会使降低其新陈代谢功能。同时茄子对于光照条件还有十分苛刻的要求, 要求光照时间要长, 并且光照强度不能过高。只有这样, 茄子才能旺盛生长, 保证其花芽质量以及果实产量和着色情况。在茄子的生长进程中, 对于水分的需求并不多, 当其结果之后对水分的摄取则会增多。茄子忌涝, 当其种植土壤中水分过高时, 会导致其根部通气性变差, 容易导致沤根。另外, 茄子对于氮肥的需求也是很大的, 若是茄子出现缺氮现象, 将会使其花芽分化, 降低茄子花的数量, 特别是对于开花期的茄子而言, 若是氮肥供应不够的话, 将会导致短柱花现象增多, 也不利于茄子植株的生长发育。

二、农业防治

(一) 品种选择、轮作

对于茄子品种的选取, 应该依照该地区的土质以及气候等条件来综合考虑, 选出抗病性、和抗逆性以及商品性都比较良好的品种, 比如长茄 1 号等。茄子可以和非茄科作物实行轮作, 建议实行四年, 比如和葱蒜作物轮作, 该方式效果最好。

(二) 播前种子消毒、配制营养土

在播种之前, 应使用 55℃ 上下的温水将种子浸泡其中, 建议浸泡时间控制在 15min 左右, 接着再将其放到冷水中进行冷却, 最后将其晾干催芽, 就可以进行播种了。另外, 还可以通过拌种的形式进行播种, 比如运用异菌脲或者是百菌清等可湿性粉剂。

在配置营养土时, 可以选取近些年没有播种过的土壤 55% 左右, 然后将完全腐熟的马粪和有机肥分别使用 35% 和 10% 左右, 将这三个进行混合搅拌, 使其均匀。同时每平米还应使用 10g 多菌灵, 以及 20kg 左右细土和 4g 多福可湿性粉剂, 在播种之前, 将 1/3 撒到畦面上, 当播种完成后, 再覆盖上 2/3 的药土, 主要是通过上覆下垫的形式来完成, 将茄子种子种到药土中间。

(三) 嫁接育苗、棚室消毒

通过托鲁巴姆, 再加上野茄二号进行茄子嫁接, 不但能够预防茄子感染黄萎病, 还能够预防许多土传病害, 能够增加茄子的结果时长, 在一定程度上可以增加茄子产量以及经济效益。当砧木上面长到七片左右叶子, 并且其茎粗达到 0.5cm 左右, 以及接穗片呈半木质化状态时, 这个时期是进行嫁接的最佳阶段, 可以通过劈接法, 将砧木 4cm 以上的部分平切掉, 同时应保留两片左右真叶, 然后从茎中间将其劈开, 朝下切入 1cm 左右, 对于接穗处也应使其留有左右片的真叶, 接着再对其半木质化的地方削一个楔形, 将接穗接入切口处, 最后再使用嫁接夹进行固定。

对于日光温室中的茄子可以通过太阳能土壤来开展消毒工作, 通常消毒时间应在夏季的 7 ~ 8 月份, 在定植之前的 1 个月, 每亩地可运用稻草 1300kg, 将其铡成 5cm 左右的短秆, 然后

在其中混入 70kg 的氰氨化钙, 撒到温室之中, 接着对其深翻, 依照茄子的株行距来起垄, 然后对其浇水, 当水深入之后再用棚膜进行覆盖, 最后进行闷棚作业, 使土壤温度达到 50℃, 这样就能够将结线虫消除, 有效将茄类的根腐病和黄萎病等病菌灭杀掉。

(四) 改善栽培措施

要定期对茄田清洁, 将带有病菌的植物清除掉, 避免菌源感染; 还要合理种植, 做好田间的通风和透光工作; 要按照比例施肥, 可适当对其添加磷肥、钾肥以及有机肥等, 还可以运用叶面喷肥的方式, 取代原来根部追肥的方式。

三、物理防治

采用物理防治的方法, 主要是依照茄子的生长周期, 以及病原菌和害虫的规律来完成的。比如, 若是害虫拥有趋光的特点, 那么就可通过黑光灯将其灭杀; 若是害虫拥有趋化特点, 那么就可通过糖液来将其灭杀; 若是受颜色影响的害虫, 那么就可通过黄板来对其灭杀。除此之外, 还可以通过搭建防虫网的方式, 有效防止害虫产卵, 从而将其灭杀。

四、生态防控

(一) 高温闷棚防治

采用高温闷棚的方式, 首先应该选择在天气条件良好的情况下, 在进行防治的前一天对其浇水, 然后将温室紧闭, 让其温度升到 45℃ 左右, 坚持 2 个小时, 然后再对温室的上部先进行通风, 30min 之后再对温室的窗口通风, 将温室中的温度调到正常, 建议每十天就采取一次闷棚防治的方式, 这样能够有效避免茄子感染蚜虫以及白粉虱等病害。

(二) 合理防风

对于温室棚的温湿度而言, 在白天时应该控制 30℃ 上下, 夜间 15℃ 左右, 并且其相对湿度也应控制到 85%。若是棚内温度达到 30℃ 的话, 需及时通风, 将棚内温度控制到 23℃ 左右, 将其湿度降低, 当棚中温度达到 20℃ 时, 应及时将通风口关掉, 使夜晚棚中的温度控制在 15℃ 左右。另外在阴天气候下, 也应及时通风, 以便调节棚中温度。

五、结束语

综上所述, 近几年来, 茄子的种植面积逐渐加大, 同时由于茄子比较容易受地域以及品种和种植规模的影响, 致使温室中的茄子极易感染病虫害, 在很大程度上减少了茄子的产量, 使其品质也不断下降。为了有效提高茄子质量, 符合当前人们对于绿色、无害蔬菜的要求, 有关人员需增强茄子病虫害的安全防控工作。

参考文献:

- [1] 陈启明. 茄子病虫害安全控害技术[J]. 新农业, 2020 (21): 15.
- [2] 徐尧. 茄子病虫害无公害综合防治技术[J]. 农业科技通讯, 2018 (07): 319-320.