

进幼苗生长。

2.1.7 苗期喷植保素 8 000~9 000 倍液或 0.1%~0.2% 磷酸二氢钾增强幼苗抗病力。及时间苗, 苗密度不易过大, 并及时把病苗及邻近的病土清除。

2.2 生长期管理

2.2.1 辣椒地不能重茬, 迎茬, 要与非茄科蔬菜进行 2 年以上轮作, 采用菜粮或菜豆轮作, 保护地应建在地势较高, 灌溉水充足、方便, 易于排水, 北面最好邻近山坡或有高大建筑, 南面无建筑物或树木遮荫。

2.2.2 前茬收获后及时清理田园, 深耕土地, 精细整地, 施用充分腐熟的有机肥作基肥, 适当增施磷、钾肥。

2.2.3 培育适龄壮苗, 适度蹲苗, 定植苗龄以 80 d(天)左右为宜, 不宜过长, 但要求达到壮苗指标即株高 15 cm~20 cm(厘米), 茎粗 0.2 cm(厘米), 80% 现蕾。

2.2.4 定植前需提前闷棚、烤棚, 使地温快速升高至 15℃以上, 幼苗需经过 5 d~10 d(天)、10℃~15℃低温炼苗, 提高幼苗抗逆能力。

2.2.5 因地制宜采用地膜高垄, 大垄双行, 滴灌、管灌等节水栽培技术, 棚膜最好采用聚氯乙烯无滴膜, 定植密度不易过大, 每 667 m²(平方米)定植 3 200~3 500 株为宜, 定植时尽量减少对幼苗根部的损伤。并且, 定植穴浇灌敌克松与克菌丹(1:1)混合剂 1 000 倍液, 可预防疫病的发生。

2.2.6 定植后应及时封垅, 初期可加扣小拱棚, 适当控制灌水, 以利于前期提高土温, 促根壮秧, 增强植株对病害抵抗力。

2.2.7 加强田间管理, 及时清除残枝落叶, 注意防止农事操作时的接触传播, 合理灌溉, 要小水勤灌, 避免大水漫灌, 灌水后及时中耕松土, 增强土壤通透性, 促进根部伤口愈合和根系

发育。进入枝叶及果实旺盛生长期, 促秧攻果, 返秧, 防衰 4 次肥水不可少, 合理放风, 排除废气, 降低温度, 控制湿度, 减轻发病, 防止落叶、落花、落果, 并提早防蚜虫, 不仅防治辣椒地的蚜虫, 还要防治田边地头杂草和相邻的毒源植物上的蚜虫, 可用灭杀毙乳油 6 000 倍液, 40% 戊氰菊酯乳油 6 000 倍液或 2.5% 功夫乳油 4 000 倍液。

2.3 药剂防治

2.3.1 防治苗期猝倒病、立枯病可用 50% 多菌灵可湿性粉剂或 50% 甲基托布津可湿性粉剂与细土混合撒于病株周围, 防止扩散, 也可用 25% 甲霜灵可湿性粉剂 800 倍液, 1.5% 恶霉灵水剂 450 倍液, 40% 乙磷铝可湿性粉剂 200 倍液或 72.2% 普力克水剂 400 倍液喷施, 药液喷后撒干或草木灰降低苗床湿度。

2.3.2 防治疫病, 喷布 25% 甲霜灵可湿性粉剂 800 倍液, 64% 杀毒矾可湿性粉剂 300~400 倍液, 70% 甲基托布津可湿性粉剂 800~1 000 倍液。

2.3.3 防治青枯病, 整地时每 667 m²(平方米)施草木灰或石灰等碱性肥料 100 g~150 g(克), 抑制青枯菌的繁殖和发展。喷施 14% 络氨铜水剂 300 倍液, 77% 可杀得可湿性粉剂 500 倍液, 72% 农用硫酸链霉素可湿性粉剂 4 000 倍液灌根, 每 7 d~10 d(天)一次, 连续 3~4 次。

2.3.4 防治病毒病, 在发病初喷施 20% 病毒 A 可湿性粉剂 500 倍液, 或 1.5% 植病灵乳剂 1 000 倍液, 或用弱毒系 N 14 + S52 的 100 倍液免疫接种。

2.3.5 防根腐病, 发病初期喷淋或灌 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液或 50% 甲基托布津可湿性粉剂 500 倍液或 10% 双效灵水剂 300 倍液或 50% 菌毒清水剂 250 倍液。

造成棚室番茄畸形果原因及预防

张 万 民

在棚室栽培番茄中, 常会出现果形不正的变形果, 如空洞果、乳头果、开心果、裂果, 降低了商品的质量, 影响了效益, 造成畸形果的主要原因和预防措施有以下几种:

1 空洞果

果实膨大期缺水和日照强, 氧份不均, 夜间温度高, 激素处理的时间和浓度不适合, 都能导致空洞果, 主要预防措施:

- ①加强管理, 果实膨大期必须保持地面湿润, 千万不可干旱。
- ②开花期使用激素要避开高温, 不同温度药的浓度不同, 温度越高浓度越低。
- ③要避免光照太强和不足。
- ④增施农肥和磷钾肥, 适当控制氮肥。

2 穿孔果和裂果

主要是苗期 2~3 片叶时, 经常给以不足 10℃的临界线

以下的低温, 或光照不足, 土壤过湿, 氮肥过量而磷肥不足, 使花原基子房壁细胞发育不全, 导致结果后发生裂果或穿孔。主要预防措施是苗期经常给予 10℃以上土壤适温, 空气温度可以短时间 10℃以下, 但决不能长期低温, 适期下种。不盲目提前育苗定植是预防穿孔果和裂果的主要经验之一。

3 乳头果

乳头果形成的主要原因是用激素沾花的浓度不准确造成的。主要预防措施是选用准确的浓度, 如花期用 0.5%~2.4-沾花, 在棚温 15℃~19℃时应兑水 500 g(克); 19℃~24℃时兑水 750 g(克); 24℃~28℃时兑水达 1 000 g(克); 高于 28℃一般不可以进行沾花, 总之应随空气温度变化随时更换浓度沾花, 才能达到保果不变形的目的。

4 条腐果

棚室内的条腐果主要是由光照不足, 高温高湿, 通风不良, 氮肥过剩, 夜温过高, 缺少微量元素等造成, 主要预防措施: ①选用抗病品种; ②控制氮肥, 增施磷钾肥, 补充钙、锌、硼等微量元素; ③高垄栽培。

(大庆市高新技术开发区农场, 163000)