

种苗生产中的注意事项

Автор(и): Таня Динова, гл. експерт в дирекция „РЗ и контрол“ към БАБХ

Дата: 16.03.2014 *Брой:* 3/2014



- 在生产中施用植物保护产品的农业生产者，必须仅使用已获授权用于相应作物、防治相应害虫、且按相应剂量使用的植物保护产品，这些产品收录在保加利亚食品安全局（BFSA）网站发布的《获准上市和使用的植物保护产品清单》中，网址为：<http://www.babh.government.bg>。
- 植物保护产品的采购必须仅从持有相关活动许可证并被列入BFSA网站发布的《已获得植物保护产品批发贸易、农业药房零售贸易、植物保护产品重新包装以及针对害虫对区域、场所和植物产品进行熏蒸和消毒活动许可证的公司名单》中的贸易商处进行。

育苗期管理

| 病害/虫害 | 病原/虫原 | 症状/危害 | 生活史 |
|-------|----------------|--|--|
| | | <p>真性猝倒病</p> <ul style="list-style-type: none"> • 茎部在土表或略低于土表处腐烂 • 常见于在较高温湿度下生长的较密集、幼嫩的幼苗 | <ul style="list-style-type: none"> • 病原体分布广泛 • 在潮湿、富含有机质的土壤中，温度约25°C且光照不足时繁殖尤为旺盛 |
| 幼苗猝倒病 | 腐霉属、疫霉属、丝核菌属等。 | <p>假性猝倒病</p> <ul style="list-style-type: none"> • 茎部如线状变细，植株在根颈处及其稍上方倒伏 • 受害部位干燥 • 腐生生物可通过受损部位侵入 • 在高温、干旱和土表过热时发生 • 初期个别植株"猝倒"，随后蔓延至相邻植株，之后干枯，苗床上留下空白斑块 • 猝倒病也侵染较老的幼苗 • 对于较老幼苗，茎基部的皮层坏死但不影响维管束 • 此类幼苗不萎蔫，但停止生长，一段时间后枯萎干死 | <ul style="list-style-type: none"> • 过密、徒长和幼嫩的幼苗更易受猝倒病危害 • 对辣椒而言，在高湿和温度上升时危害更大 • 偏施氮肥且在光照不足条件下生长的植株对该病的易感性也增加 |
| 防治措施： | | <ul style="list-style-type: none"> • 按最适密度播种。使用产品<i>Flouzan FS – 180</i> 毫升/100 公斤种子对番茄种子进行消毒，防治土传病原菌。 • 应在消毒过的泥炭-土壤混合物上育苗。 • 对于土壤消毒（无植物时），在钢架玻璃温室中使用产品<i>Nemazol 510 – 8–10</i> 升/亩防治根结线虫、土传病原菌和杂草种子，当土传病原菌为主要侵染源时使用较高剂量。通过带有镇压装置的施用器施用，也可通过滴灌系统施用，随后进行镇压或覆盖聚乙烯薄膜。 • 出苗后，在栽培设施内保持最适温度（18–20°C）和土壤湿度约为田间持水量的70%。 • 应少量多次浇水，避免短期过湿后长期干旱。 | |

育苗期管理

- 土壤与空气温差不应超过6–8°C。
- 定期通风栽培设施，必要时遮荫。
- 可在蔬菜作物子叶期每七天对幼苗进行一次预防性处理，使用铜基杀菌剂。
- 若出现猝倒病，需拔除病株，用3%蓝矾或硝酸铵溶液烧灼病斑，减少浇水，并对健康植株使用经授权的内吸性杀菌剂 *Proplant 722 SL – 0.1% – 5 升/平方米* 溶液进行处理，防治番茄土传病原菌。

病害/病原/虫原

症状/危害

生活史

虫害

- 取食导致叶片产生褪绿斑和畸形，植株生长受阻和萎蔫
- 蚜虫分泌的“蜜露”污染叶面

- 蚜虫是危险病毒病的传播媒介

防治措施:

- 在苗床发现个别虫体时，应立即进行处理。
- 最后一次处理应在将幼苗移栽至大田前立即进行。
- 清除苗床内及周围的杂草植被，这些是蚜虫存留和病毒感染的有利环境和来源。
- **已登记的杀蚜剂:** *Actara 25 WG – 20 克/亩* (用于温室滴灌系统施用), *Biskaya 240 OD – 60 毫升/亩*, *Vaztak Nov 100 EC – 30 毫升/亩*, *Danadim Progress 400 EC/Rogor L 40 – 0.075%*, *Deca EC – 50 毫升/亩*, *Decis 100 EC – 7.5 – 17.5 毫升/亩*, *Confidor Energy – 60 毫升/亩*, *Mavrik 20 F – 0.02%*, *Mospilan 20 SP – 0.0125%*, *Mospilan 20 SG – 20 克/亩*, *Nexide 015 CS – 20 毫升/亩*, *Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC – 0.02%*, *Fury 10 EC – 0.015%*, *Hypo SP – 12.5 克/亩*。

病害/病原/虫原

症状/危害

生活史

虫害

- 在植物根部形成称为虫瘿的肿胀和畸形
- 破坏植物体内汁液流动，减少从土壤中吸收水分和养分
- 严重侵染时，生长减缓，叶片开始黄化和萎蔫

- 地上部症状的表现取决于土壤中线虫密度以及农业气候条件（温度、湿度、土壤类型等）

根结线虫

根结线虫属

防治措施:

- 对计划用于育苗和蔬菜种植的区域进行土壤分析。
- 使用抗性品种。
- 使用已登记的杀线虫剂对计划用于育苗的土壤进行消毒，防治温室蔬菜上的根结线虫：*Basamid Granulat – 50–70 公斤/亩*，移栽前45-50天施用；*Bio Act WG – 0.4 公斤/亩*，种植前14天进行土壤处理，喷洒10–50升工作液并混入10–15厘米土层；*Mocap 10 G – 5–8 公斤/亩* – 移栽前一周施用；*Nemazol 510 – 8–10 升/亩*（现有库存最终使用日期：2014年12月31日），通过带有镇压装置的施用器施用，也可通过滴灌系统施用，随后进行镇压或覆盖聚乙烯薄膜。

病害/病原/虫原

症状/危害

生活史

虫害

蝼蛄 欧洲蝼蛄

- 危害所有在冷床、温室和大田种植的蔬菜作物

- 越冬个体在春季天气转暖时开始活动，在育苗栽培设施中早在二月即可发现

育苗期管理 精细整地，破坏蝼蛄的隧道和巢穴，消灭其不同虫态。

防治
措
施：

- 使用埋入土壤至容器上边缘的小面积水陷阱，或散布粪堆，诱集害虫。
- 施用已登记的现成毒饵：*Mesurol Schneckenkorn 4 G* – 250 克/亩，全田撒施。