

'育苗生产中的虫害问题'

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; гл.ас. д-р Дима Маркова; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 09.03.2020 Брой: 3/2020



在育苗设施中，为无加热的玻璃和聚乙烯温室以及低矮拱棚培育幼苗。早熟大田作物的播种开始——番茄、辣椒、茄子、甘蓝，随后是中早熟作物。清理育苗设施中前茬作物的植物残体、杂草和自生苗。准备育苗基质。最好是泥炭-珍珠岩混合物，用于填充穴盘、苗床和育苗钵。如果直接放置在地面上，地表必须平整良好。在其上铺设聚乙烯薄膜，以隔离育苗容器与土壤，并防止病原体和害虫通过。播种使用健康或消毒过的种子。在育苗区确保最佳的温度和湿度条件。

二、害虫

蚜虫

病原体 – 科: 蚜科

症状/危害:

取食导致叶片产生褪绿斑点和畸形, 植株生长受阻和萎蔫。

取食过程中分泌的“蜜露”污染叶面。

其上滋生煤污病真菌, 减少光合作用面积。

生活史:

除了直接危害植物外, 蚜虫还传播某些危险的病毒。

防治:

- 在幼苗中发现首批个体时, 应使用植物保护产品进行处理;
- 最后一次处理在定植到永久地点前立即进行;
- 清除苗床内及周围的杂草植被, 这些是害虫存留和病毒感染的来源;
- 授权使用的杀蚜剂: 爱卡士 25 WG 0.007%; 安普利果 150 SE 40 毫升/公顷; Bi-58 0.05–0.07%; 碧康 240 OD 0.06%; 乐果 400 EC/乐果 L40/Bi-58 Top 0.05–0.075%; 敌杀死 EC/敌杀死 EC/敌杀死 EC 50 毫升/公顷; Deltagri 30–50 毫升/公顷; 敌杀死 100 EC 7.5–17.5 毫升/公顷; 卡力普斯 480 SC 0.02%; 康福多 Energy OD 0.06%; Closer 120 SC 20 毫升/公顷; Kohinor 200 SL 0.05%; 兰纳特 25 WP 90–100 克/公顷; 兰纳特 20 SL 125 毫升/公顷; Mavrik 2 F 0.02%; Masai WP 15–25 克/公顷; Meteor 0.08–0.09%; 莫比朗 20 SP 0.0125%; 莫比朗 20 SG 25 克/公顷; Nexide 015 CS 0.02%; Picador 20 SL 0.05%; Sivanto Prime 45 毫升/公顷; Skato 30–50 毫升/公顷; 速灭杀丁 5 EC/速灭杀丁 5 EC/Oasis 5 EC 0.02%; 特福力 10 克/公顷; Fury 10 EC 15–20 毫升/公顷。

温室白粉虱

病原体 – 科: 粉虱科 (温室白粉虱)

症状/危害:

幼虫、若虫和成虫均有害。它们主要在植物叶片背面吸食汁液。

取食时分泌“蜜露”，导致叶片变得粘稠。

其上滋生煤污病真菌，减少光合作用面积。

生活史：

成虫白粉虱在夜间活动，短距离飞行。

除了直接危害外，它们还传播番茄上的一些危险病毒。

防治：

- 应使用黄色粘虫板监测白粉虱的发生和种群密度；
- 在温室中种群密度较低时，可释放生物防治剂丽蚜小蜂；
- 出现首批个体时，使用植物保护产品进行处理；

授权使用的植物保护产品：Admiral 10 EC – 0.05%；爱卡士 25 WG – 0.03%；Bi-58 0.1%；Braid 50–112.5 毫升/公顷；Vaztak Nov 100 EC 0.03%；敌杀死 EC/敌杀死 EC/敌杀死 EC 50 毫升/公顷；康福多 Energy OD 0.08%；Krisant EC 75 毫升/公顷；Closer 120 SC 20–40 毫升/公顷；兰纳特 20 SL 125 毫升/公顷，兰纳特 25 WP 80–100 克/公顷；Meteor 0.08–0.09%；莫比朗 20 SP 0.02%；莫比朗 20 SG 35–40 克/公顷；Mulligan 25–95 毫升/公顷；Naturalis 75–100 毫升/公顷；Natur Breaker 75 毫升/公顷；Pyrethro Natura 75 毫升/公顷；Proximo 50–80 毫升/公顷；Sivanto Prime 56 毫升/公顷。

蓟马：烟蓟马和西花蓟马

病原体 – 烟蓟马；西花蓟马

症状/危害：

在受侵害的植物器官（叶片、叶柄、花和果实）上形成带有黑点的小白斑，黑点是害虫的排泄物。种群密度较高时，斑点会融合。在发育早期受侵害的植物生殖器官会干枯脱落。

生活史：

烟蓟马主要存在于叶片上，较少在花上。其发育的有利条件是高温和低空气湿度。

西花蓟马主要侵害花朵。

蓟马是番茄斑萎病毒的传播媒介。

防治:

- 用于监测，应使用蓝色粘虫板，大量使用可降低害虫种群密度；
- 出现时，使用植物保护产品处理；
- 授权使用的植物保护产品：敌杀死 EC/敌杀死 EC/敌杀死 EC 30 毫升/公顷；Dicarzol 10 SP 556 克/公顷；兰纳特 25 WP 80–100 克/公顷； Meteor 0.06–0.07%；Naturalis – 75–100 毫升/公顷；Sineis 480 SC – 10–37.5 毫升/公顷；Fury 10 EC 0.015%。

番茄潜叶蛾

病原体 – 番茄潜叶蛾

症状/危害:

该蛾在叶片上形成短而宽的潜道，其中可见位于一端的幼虫和排泄物。

果实受害为引发腐烂的病害发展提供了机会。

生活史:

成虫蛾夜间活动，白天隐藏在叶片间。

危害由幼虫造成。它们最喜欢叶片，但也侵害果实。

防治:

- 使用信息素诱捕器和黑色粘虫板，以便及时发现害虫、降低其种群密度并采取适当的防治措施。
- 在种群密度较低时，可释放生物防治剂微小花螬或烟盲螬之一。
- 检测到首批个体时，使用植物保护产品进行处理。

- 授权的植物保护产品：Avant 150 EC 25 毫升/公顷；Alverde 240 SC 100 毫升/公顷；Altacor 35 WG 8–12 克/公顷；安普利果 150 SE 40 毫升/公顷；Affirm 095 SG 150 克/公顷；Bermectin 50–100 毫升/公顷；Voliam Targo 063 SC 0.08%；敌杀死 2.5 EC 0.05%；康福多 Energy OD 80 毫升/公顷；康宽 20 SC 14–20 毫升/公顷；兰纳特 20 SL 125 毫升/公顷；兰纳特 25 WP 100 克/公顷；莫比朗 20 SP 0.02%；印楝素 0.3%；Picador 20 SL 0.05%；Rapax SBS 100–200 毫升/公顷；Sineis 480 SC 10–25 毫升/公顷；Warrant 20 SL 50 克/公顷。