

夏日菜园里的敌人

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: 30.06.2020 Брой: 6/2020



害虫

科罗拉多马铃薯甲虫

物种 – *Leptinotarsa decemlineata*

症状

科罗拉多马铃薯甲虫是我国马铃薯的主要害虫。它在全国范围内广泛分布，对马铃薯生产具有决定性影响；

它也会对番茄和茄子造成损害；

成虫和幼虫啃食叶片，只留下粗大的叶脉；

一龄幼虫啃食叶片的下表皮和叶肉；

二龄后，幼虫破坏叶片的肉质部分，随后是叶脉和叶柄；

在大规模侵染的情况下，植株可能被完全（100%）落叶。它对茄子危害严重。

生命周期

该害虫以成虫形态在土壤中越冬；

每年发育1至3代；

当土壤温度达到14-15⁰C，深度在20-25厘米时，成虫开始出土；

在干燥的春季，甲虫出土会延迟；

在15-20⁰ C的温度下，甲虫不活跃；

卵发育的最适温度为22-25⁰C，相对湿度为70-75%；

幼虫经历四个龄期；

害虫的取食、迁移和繁殖取决于温度。

防治

- 害虫防治从越冬成虫出土开始；
- 当种群密度高时，可以在甲虫在叶片上产卵前进行人工收集并销毁；
- 化学防治在以下阈值时进行：
 - 幼虫 3-4 头 / 株；
 - 成虫 4-5 头 / 100 株；

已登记的防治用杀虫剂：Biscaya 240 OD 20 毫升/亩；VAZTAC New 100 EC 10 毫升/亩；Decis 100 EC 12.5 毫升/亩；Calypso 480 SC 10-15 毫升/亩；Mageos 8 克/亩；Oikos EC 100-150 毫升/亩；

番茄潜叶蛾

物种 – *Tuta absoluta*

症状

它们偏好植物的叶片和茎秆，但也侵害果实。

损害表现为叶片上短而宽的潜道，其中可见幼虫和排泄物。

生命周期

成虫在夜间活动，白天隐藏。

损害由幼虫造成。

防治

- 使用信息素诱捕器进行监测和降低种群密度；
- 放置黑色粘虫板；
- 在温室中种群密度较低时，可引入生物制剂 *Macrolophus pygmaeus* 或 *Nesidiocoris tenuis* 之一；
- 出现时使用植物保护产品（PPP）处理，温室经济阈值：幼虫 – 10% 叶片有潜道； 4% 果实受损；
- 授权的 PPP： Avant 150 EC 25 毫升/亩； Alverde 240 SC 100 毫升/亩； Altacor 35 WG 8-12 克/亩； Ampligo 150 ZC 40 毫升/亩； Affirm 095 SG 150 克/亩； Bermectin 50-100 毫升/亩； Voliam Targo 063 SC 0.08%； Confidor Energy OD 80 毫升/亩； Coragen 20 SC 14-20 毫升/亩； Exalt 200-240 毫升/亩； Lannate 20 SL 125 毫升/亩； Lannate 25 WP 100 克/亩； Mospilan 20 SP 0.02%； NeemAzal T/S 0.3%； Picador 20 SL 0.05%； Rapax SBS 100-200 毫升/亩； Sineis 480 SC 10-25 毫升/亩； Warrant 20 SL 50 克/亩。

蚜虫

物种 – 科. *Aphididae*

症状

蚜虫通过从叶片背面吸食汁液造成损害，叶片逐渐变形并变黄。

植株发育滞后，部分花朵脱落，果实发育不良。

生命周期

由于其高繁殖能力和多代发育，蚜虫可以在短时间内覆盖大量植株并形成密集的人群。蚜虫是蔬菜作物中危险病毒病（黄瓜花叶病毒）的传播媒介。

防治

- 定期检查蔬菜种植区。当确定有2-5%的植株被侵染时，使用PPP进行处理；
- 授权的杀蚜剂：Ampligo 150 ZC 40 毫升/亩；Biscaya 240 OD 0.06%；Danadim Progress 400 EC/Rogor L40/ Bi-58 Top 0.05-0.075%；Deka EC/Desha EC/ Dena EC 50 毫升/亩；Deltagri 30-50 毫升/亩；Decis 100 EC 7.5-17.5 毫升/亩；Closer 120 SC 20 毫升/亩；Calypso 480 SC 0.02%；Confidor Energy OD 0.06%；Kohinor 200 SL 0.05%；Lannate 25 WP 90-100 克/亩；Lannate 20 SL 125 毫升/亩；Mavrik 2 F 0.02%；Masai WP 15-25 克/亩；Meteor 0.08-0.09%；Mospilan 20 SP 0.0125%；Mospilan 20 SG 25 克/亩；Picador 20 SL 0.05%；Sivanto Prime 45 毫升/亩；Skato 30-50 毫升/亩；Teppeki 10 克/亩；Trebon 0.065%。

蓟马

物种 – 烟蓟马 (*Thrips tabaci*) 和西花蓟马 (*Frankliniella occidentalis*)

症状

在受侵染的植物器官（叶片、叶柄、花朵和果实）上形成带有黑点的小白斑，黑点是害虫的排泄物。

在较高种群密度下，斑点合并，叶片干枯。

在发育早期受侵害的植物生殖器官（花蕾和子房）会变形、干枯并脱落。

生命周期

高温和低空气湿度有利于烟蓟马的发育。

西花蓟马偏好辣椒花朵。

这些害虫是蔬菜作物中番茄斑萎病毒的传播媒介。

防治

- 定期检查种植区；
- 放置蓝色粘虫板；
- 出现后立即使用PPP处理；
- 经济损害阈值：
 1. 温室番茄 – 西花蓟马成虫 1 头/花； 烟蓟马成虫和幼虫 – 3 头/叶；
 2. 辣椒 – 花期：成虫和幼虫 2 头/花； 结果期 3 头/果；
 3. 茄子 – 花期：成虫和幼虫 2 头/花； 结果期 3 头/果；
- 授权的 PPP： Exalt 200-240 毫升/亩； Deka EC/Desha EC/ Dena EC 30 毫升/亩； Dicarzol 10 SP 556 克/亩； Lannate 25 WP