

四月果树植保实践——虫害防治

Автор(и): доц. д-р Недялка Палагачева, Аграрен университет в Пловдив; гл.ас. д-р Павлин Василев, Аграрен университет в Пловдив

Дата: 03.04.2023 Брой: 4/2023



果树蚜虫（蚜科 *Aphididae*）

蚜虫是我国果树作物中一个被低估的问题，但它们每年都会出现，尤其是在降雨更频繁的年份，被认为是具有重大经济重要性的害虫。它们通过吸食汁液和注入含有生长调节剂的唾液造成损害，导致受害部位发生不同程度的卷曲和变形。在严重侵染下，受损叶片干枯脱落，新梢扭曲、发育迟缓，果实则保持小而畸形。

一些种类会排泄大量“蜜露”，煤污病菌在其上滋生，从而干扰植物的生理过程。其他种类会向植物传播病毒病，这进一步增加了其危害性。

蚜虫的防治基于对其出现情况和种群密度以及其食虫性天敌的监测来进行。

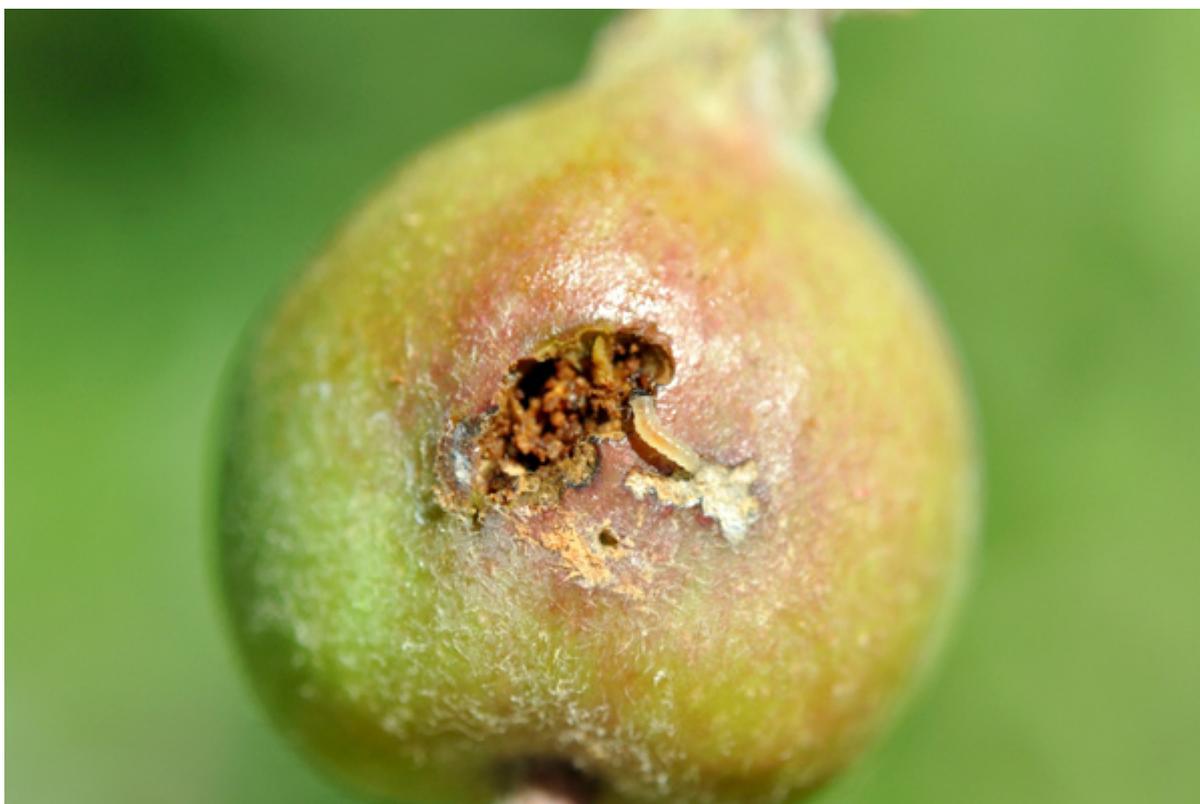
经济损失水平：开花前10-15%的新梢受害，以及开花后8-10%的新梢受害时，需要进行化学防治。

已授权的植物保护产品如下：有效成分 吡螨胺 - Shirodo 25 克/亩；有效成分 氟啶虫酰胺 - Teppeki 14 克/亩，Afinto 14 克/亩，Hinode 14 克/亩；有效成分 除虫菊素 - Abanto 75 毫升/亩，Chrysant EC 75 毫升/亩，Natur Breaker 75 毫升/亩，Pyreguard 75 毫升/亩（用于杏、桃、李和樱桃）；有效成分 氟吡呋喃酮 - Sivanto Prime 90 毫升/亩（用于苹果和梨）；有效成分 螺虫乙酯 - Movento 100 SC 0.075-0.12%（用于苹果和梨）和 0.075-0.1%（用于杏、桃、李和樱桃）；有效成分 氟啶虫胺脒 - Closer 120 SC 20-40 毫升/亩（用于苹果、梨、榲桲、桃和樱桃）；有效成分 印楝素 - Oikos 100-150 毫升/亩，Neemik ten 260-390 毫升/亩（用于苹果）。

四月，仁果类果树从物候期“花芽膨大”-“露红”进入“开花”期。

仁果类果树

苹果



● 苹果蠹蛾

第一代成虫在苹果花期结束时开始飞行。雌虫将卵单粒产下，主要在叶片正面。损害由幼虫造成，它们蛀入果实并在种子室周围的果肉中取食。

防治：在产卵初期使用激素类杀虫剂（几丁质合成抑制剂）进行化学处理，并在幼虫蛀入果实前进行防治。

经济损失水平 - 每周每诱捕器3-5头成虫。

已授权的植物保护产品：有效成分 乙基多杀菌素 - Delegate 250 WG 30 克/亩；有效成分 氯虫苯甲酰胺 - Coragen 20 SC 16-30 克/亩，Voliam 16-30 毫升/亩；有效成分 氯氰菊酯 - Cyperfor 100 EC 30 毫升/亩，Sherpa 100 EC 30 毫升/亩，Afikar 100 EC 30 毫升/亩，Efcymertrin 10 EC 30 毫升/亩等；有效成分 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 - Affirm Opti 200 克/亩；有效成分 多杀菌素 - Sineis 480 SC 20-30 毫升/100 升水；有效成分 颗粒体病毒 - CpGV-V22 3×10^{13} 颗粒/升 - Madex Twin 10 毫升/亩；

● 苹果叶蜂

春季，在苹果开花前不久或开花期间，雌虫用产卵器刺穿花的萼筒，在花丝柄基部产下一粒卵。伪幼虫蛀入正在形成的幼果表皮下方，在上表皮下方形成弧形潜道，随着果实生长，该处常木栓化。

防治策略：

清晨进行枝条敲击以确定叶蜂密度。

化学防治针对产卵前的成虫和伪幼虫。

经济损失水平：成虫，每敲击100根枝条有2-3头。

无已授权的植物保护产品。可使用批准用于防治果树蛾类的药剂。

● 苹果潜叶蛾

成虫在四月开始飞行，与冬季苹果品种的开花开始期一致。雌虫将卵产在叶片背面。幼虫通过进入叶片的薄壁组织造成损害，它们在产下的卵正下方取食，形成圆形潜道。

防治策略：在幼虫孵化初期进行化学防治。

经济损失水平：在物候期“坐果”和“果实膨大” - 每叶2-3粒卵和潜道。

已授权的植物保护产品：有效成分 氯虫苯甲酰胺 - Coragen 20 SC 16-30 克/亩，Voliam 16-30 毫升/亩；有效成分 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 - Affirm Opti 200 克/亩；有效成分 氯氰菊酯 - Cyperfor 100 EC 30 毫升/亩，Sherpa 100 EC 30 毫升/亩，Afikar 100 EC 30 毫升/亩，Efcymertrin 10 EC 30 毫升/亩等。

梨

● 梨木虱

梨木虱在早春开始活动，转移到树上并在芽和嫩梢上发育。第一代木虱出现在四月末至五月初。成虫和若虫从芽和叶片吸食汁液，排泄大量蜜露；新梢变黑，它们还传播一种支原体病害，导致梨树干枯死亡。

防治策略： 化学防治针对成虫和若虫。**经济损失水平：** 在物候期绿芽膨大 - “鼠耳”期 - 每100个芽有2-3头个体；在花蕾期 - 2-3%的花簇受害，上有若虫和成虫。

已授权的植物保护产品：有效成分 吡螨胺 - Shirodo 25 克/亩；有效成分 螺虫乙酯 - Movento 100 SC 0.12-0.15%；有效成分 多杀菌素 - Sineis 480 SC 30-35 毫升/100 升水等；

核果类果树的物候发育阶段为“白蕾期” - “盛花期” - “坐果期”。

核果类果树

李



● 果实叶蜂

叶蜂在较早的李品种开花前出现。雌虫将卵产在绿色的萼片或花的萼筒内。伪幼虫蛀入幼果并将其毁坏，在完成发育前会侵害数个幼果，取食其内部。

防治策略： 应在花后（当三分之二的花瓣萎蔫但未脱落时）喷药防治伪幼虫，在其蛀入幼果之前。

经济损失水平： 花蕾期–花簇期–至开花初期：成虫，每敲击10根枝条有2-3头。

无已授权的植物保护产品。 可使用批准用于防治果树蛾类的药剂。

● 李小食心虫

成虫在四月上半月羽化。雌虫在傍晚温度高于13-14^oC时在果实上产卵。损害由幼虫造成，它们取食果核周围的果肉。

防治策略： 在产卵初期使用激素类杀虫剂（几丁质合成抑制剂）进行化学处理，并在幼虫蛀入果实前进行防治。

经济损失水平 - 每周每诱捕器2-3头成虫。

已授权的植物保护产品：有效成分 乙基多杀菌素 - Delegate 250 WG 30 克/亩；有效成分 氯虫苯甲酰胺 - Coragen 20 SC 16-30 克/亩，Voliam 16-30 毫升/亩；有效成分 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 - Affirm Opti 250 克/亩。

桃、杏

● 梨小食心虫

成虫在四月上旬，日平均温度14^oC时开始飞行。雌虫将卵单粒产在叶片背面和嫩梢上。损害由幼虫造成，导致果实虫蛀和梢尖潜食。

防治策略： 在产卵初期使用激素类杀虫剂（几丁质合成抑制剂）进行化学处理，并在幼虫蛀入果实前进行防治。

经济损失水平： 在生长季期间：每周每诱捕器10-15头成虫

已授权的植物保护产品：有效成分 乙基多杀菌素 - Delegate 250 WG 30 克/亩；氯虫苯甲酰胺 - Coragen 20 SC 16-30 克/亩，Voliam 16-30 毫升/亩；有效成分 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 - Affirm Opti 200-225 克/亩；颗粒体病毒 – CpGV-V22 3 x 10¹³ 颗粒/升 - Madex Twin 10 毫升/亩。

櫻桃



• 櫻桃虎象甲

象甲在花后，日平均温度高于 15°C 时大量羽化。雌虫在绿色果实中蛀食坑道，并在底部产下一粒卵，然后用栓状物封闭坑道。幼虫在果实的果核内取食和发育，不影响肉质部分。

防治策略： 防治针对花后的成虫。清晨通过枝条敲击法监测害虫。