

# 五月仁果类果树病虫害防治系统

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 22.05.2021 Брой: 5/2021



发育物候期 – 从榛子大小果实到核桃大小果实

病害 – 苹果和梨黑星病 *Venturia inaequalis*; *Venturia pirina*

## 危害

病原菌侵染叶片、叶柄、果实和果梗，形成圆形油渍状斑点，随后覆盖一层绿灰色霉层并坏死。受侵染叶片变黄脱落，果梗受害导致幼果脱落。果实上形成深色油渍状斑点，阻碍生长并导致畸形。

## 防治

预计五月上旬及下旬的降水，加上日平均气温接近常年，以及迅速增长的叶片量，将为加快侵染和病害发展创造条件。这要求在度过“核桃大小果实”这一感染关键物候期之前，使用内吸性杀菌剂进行处理，确保药剂良好覆盖叶片和生长的幼果，间隔期为8至10天。使用植物保护产品处理的一个重要原则是，在一个生长季内，基于相同活性成分的产品使用不超过3次，并应轮换使用不同作用机制的植保产品，以避免引起这两种病害的病原菌产生抗性。

## 病害 – 苹果白粉病 *Podosphaera leucotricha*

### 危害

在生长季，若苹果感染该病害的局部形式，叶片背面和叶柄上会出现各种形状和大小的粉状斑点。这导致叶片变形并沿中脉管状卷曲。受害果实上出现锈网状斑点。

### 防治

预计五月上旬及下旬的降水，加上日平均气温接近常年，以及迅速增长的叶片量，将为加快侵染和病害发展创造条件。这要求在度过“核桃大小果实”这一感染关键物候期之前，使用内吸性杀菌剂进行处理，确保药剂良好覆盖叶片和生长的幼果，间隔期为8至10天。使用植物保护产品处理的一个重要原则是，在一个生长季内，基于相同活性成分的产品使用不超过3次，并应轮换使用不同作用机制的植保产品，以避免引起这两种病害的病原菌产生抗性。

## 病害 – 火疫病 *Erwinia amylovora*

### 危害

受害新梢弯曲呈“牧羊人手杖”状，从远处即可见。若严重受害，主干和骨干枝上会形成溃疡，树皮开裂皱缩。幼果和果实上出现扩展的褐色斑点。潮湿天气下，其上会渗出黄色细菌溢浓液滴。

### 防治

细菌在受害植物部位存活。通过机械方式、风、水滴、昆虫等传播。在温度高于18°C且空气湿度高的条件下发展。发现病害时，应使用经批准的含铜植保产品进行处理。若感染严重且绝对必要时，需剪除并烧毁病枝。

## 害虫 – 苹果蠹蛾 *Laspeyresia pomonella* = *Cydia pomonella*

### 危害

第一代成虫正在飞行。雌虫在“榛子”大小或“核桃”大小的果实上、新梢上以及叶片正面单粒产卵。孵化后，幼虫爬向果实并钻入其中。钻蛀通常发生在果实相互接触处，很少发生在果梗本身。进入果实后，幼虫在果肉部分蛀食

隧道，进入心室并以种子为食。

## 防治

苹果蠹蛾的防治相当困难。其在幼虫发育的大部分阶段具有隐蔽的生活方式，且有害活动期异常长。

应在成虫产卵前使用激素类杀虫剂（几丁质合成抑制剂）进行化学防治，经济损害水平为每周每诱捕器2-3头成虫；针对幼虫，应在首批幼虫开始孵化并初始钻蛀时，使用触杀性杀虫剂进行防治，经济损害水平为幼果上0.8-1%的新鲜蛀孔。

害虫 – 旋纹潜叶蛾 *Cemiosstoma scitella* = *Leucoptera malifoliell*

## 危害

本月内，该害虫第一代正在发育。幼虫在卵壳下方直接潜入叶片取食叶肉组织造成危害。它们以狭窄、逐渐加宽的螺旋形路径由内向外呈环形移动。排泄物清晰地勾勒出幼虫的路径。

## 防治

化学防治在成虫开始飞行和产卵时使用激素类杀虫剂进行。

在卵的“黑头期”和幼虫开始孵化时，使用其他已登记的植物保护产品进行喷雾，**经济损害水平为：每叶2-3粒卵及潜道；**

害虫 – 梨木虱 *Cacopsylla pyri*

## 危害

五月初，第一代成虫出现。幼虫和若虫造成危害。该害虫传播梨衰退病这种植原体病害，导致输导组织堵塞，大段枝条干枯死亡。

## 防治

根据木虱的种群动态，使用一种已登记的植物保护产品进行化学防治。

## 经济损害水平：

- 在“坐果期”和“果实膨大期”物候阶段 – 4–6%的新梢有虫群。

## 害虫 – 梨圆蚧 *Quadraspidiotus perniciosus*

### 危害

五月，该害虫第一代幼虫开始孵化，它们与成虫雌虫一起在取食时造成危害。它们吸食汁液并破坏植物组织的细胞壁。果实和叶片上出现红色圆形斑点，斑点中心可见虫体介壳。

### 防治

梨圆蚧对杀虫剂极具抗性，因为其介壳保护了有害阶段——幼虫和成虫雌虫的虫体。防治针对的是形成介壳前的幼龄活动幼虫。

### 经济损失水平：

- 每米新梢0.5头幼虫；
- 2–3%的果实受害。

## 害虫 – 蚜虫 *fam. Aphididae*

### 危害

成虫和幼虫通过吸食叶片和新梢顶端的汁液造成危害。受害部位变形，生长停止。蚜虫分泌蜜露，其上会滋生煤污病真菌。

### 防治

当确定达到有害密度时，应使用一种授权的植保产品进行喷雾。

### 经济损失水平：

- 苹果、梨、李 – 每100个新梢10–15个虫群；
- 甜樱桃、酸樱桃 – 10%的新梢受害。

## 害虫 – 苹果全爪螨 *Panonychus ulmi*

### 危害

该物种夏季种群的幼虫、若虫和成虫主要通过吸食叶片背面的汁液造成危害。受害后，叶绿素减少，叶片呈现花叶状。

## 防治

生长季针对该害虫的化学防治在以下**经济损失水平**时进行：

- 在“坐果期”、“果实膨大期”物候阶段，每叶3–4头活动态个体。