

# 针对仁果类和核果类果树的害虫防治系统

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 07.04.2021 Брой: 4/2021



## 仁果类果树害虫

物候发育阶段 – "芽膨大" – "鼠耳期"

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

### 危害

初侵染由子囊孢子引起，子囊孢子在芽萌发期间成熟。其释放需要叶片湿润且温度高于5°C。在17至23°C的温度下，病害症状在9天后出现。叶片症状早在芽萌发期即可出现。

## 防治

为了最大限度地限制子孢子的初侵染，必须使用授权的杀菌剂进行早期预防性处理。第一次花前喷药从物候阶段“芽萌发”到“鼠耳期”进行。

第二次花前喷药从物候阶段“绿芽期”到“花蕾期”进行。

害虫 – 火疫病 *Erwinia amylovora*

## 危害

该细菌在树木枝条和树干上形成的溃疡病斑中越冬。通过水滴、风和机械方式传播。病理过程在气温高于18°C且大气湿度高的条件下发展最为剧烈。

## 防治

在对受病害侵袭的果园进行强制性的秋季喷药后，还必须使用含铜植物保护产品进行早春处理。

害虫 – 榆全爪螨（欧洲红蜘蛛） *Panonychus ulmi*

## 危害

随着天气转暖，当平均日温达到9-10°C时，胚胎开始快速发育。在苹果上，幼虫孵化始于芽萌发，结束于花期结束或稍后。孵化的幼虫移动到第一批叶片上，开始通过吸食汁液取食。

## 防治

当确定每10厘米枝条有60-80粒卵时，从物候阶段“芽膨大”到“鼠耳期”，使用含有石蜡油的已登记植物保护产品进行处理。

在越冬卵孵化期间，可使用激素类杀螨剂。

害虫 – 梨圆蚧（圣何塞蚧） *Diaspidiotus perniciosus*

## 危害

幼虫在平均日温8-10°C时开始活动。取食期间，幼虫和雌成虫破坏植物组织的细胞壁。在幼嫩枝条上，可见花青素色的长椭圆形斑点。在老熟枝条上仅可见昆虫的介壳，但深处的木质部开始坏死并逐渐变色。

## 防治

从物候阶段"芽膨大"到"露绿期", 为防治梨圆蚧的越冬虫态, 使用含有石蜡油的已登记植物保护产品进行处理。

害虫 – 梨木虱 *Cacopsylla pyri*

## 危害

木虱在温度高于2.5°C时出现并开始取食。它们在8-10°C时在短枝基部、芽和树皮上产卵。成虫和若虫吸食梨树芽和枝条的汁液。危害导致芽体衰弱和发育不良。

## 防治

当温度持续高于5°C且超过经济损害水平时进行化学防治 – 成虫和若虫每100个芽有2-3头时, 使用授权的杀虫剂。

害虫 – 苹花象甲 *Anthonomus pomorum*

## 危害

成虫在平均日温高于8°C时, 于芽膨大前离开越冬场所。

它们取食花芽, 较少取食叶芽。它们在开花前立即在花芽中产卵。

## 防治

化学防治针对取食期至产卵开始前的成虫, 当虫口密度超过登记的经济损害水平时进行: 每棵树4-6头甲虫或15%的芽受损。

## 核果类果树害虫

物候发育阶段 – "芽膨大-芽萌发" – "开花"

害虫 – 穿孔病 genera *Stigmina*, *Pseudomonas*, *Xanthomonas*

## 危害

在高湿度和温度高于3°C的条件下，分生孢子在受侵染部位表面形成，引起初侵染。在幼嫩、生长的叶片上，出现紫色小点，发展成小型圆形斑点。斑点中心组织坏死并脱落。枝条上也会形成紫色斑点并扩大。

## 防治

每次显著的侵染高峰都发生在长时间的降雨期之后。

早春处理在"芽膨大前"和"芽膨大"时立即进行。

预防性花前喷药在物候阶段"白蕾期"进行。

**害虫 – 花腐病（早期褐腐病） *Monilinia laxa***

## 危害

该病害的病原菌是一种"喜冷"真菌。它甚至在冬季，在温度高于0°C且有水分存在时也能形成新的孢子。由此产生高侵染压力，可能导致花期大规模侵染。

## 防治

早春处理在物候阶段"芽膨大"时进行。

春季，按照以下方案进行处理：

第1次喷药 – 物候阶段"花芽期"。第2次喷药 – 物候阶段"初花期"。

**害虫 – 桃缩叶病 *Taphrina deformans***

## 危害

危害由吸食汁液的幼虫和雌成虫造成。取食期间，由于在刺吸点注入的酶，它们破坏了植物组织的细胞壁。刺吸点周围形成木栓层，树皮失去弹性。

## 防治

早春，在物候阶段"芽膨大前"和"芽膨大"时，使用获准用于防治该病原菌的植物保护产品进行处理。

**害虫 – 梨圆蚧（圣何塞蚧） *Diaspidiotus perniciosus***

## 危害

危害由吸食汁液的幼虫和雌成虫造成。取食期间，由于在刺吸点注入的酶，它们破坏了植物组织的细胞壁。刺吸点周围形成木栓层，树皮失去弹性。

## 防治

针对害虫的越冬虫态，在“芽膨大前”和“芽膨大”时立即使用含有石蜡油的已登记植物保护产品进行处理。

害虫 – 水木坚蚧（欧洲球蚧） *Parthenolecanium corni*

## 危害

幼虫在平均日温高于8°C时开始活动。它们沿细枝爬行并开始吸食汁液取食。它们的腿退化，幼虫保持不动。其背部积累蜡质物质，由此形成介壳。取食期间它们排泄蜜露。

## 防治

针对越冬幼虫，当确定每100厘米主枝有20-30头时，使用含有石蜡油的已登记植物保护产品进行处理。

害虫 – 榆全爪螨（欧洲红蜘蛛） *Panonychus ulmi*

## 危害

幼虫孵化在平均日温持续高于10-12°C后开始。幼虫扩散并吸食芽和第一批小叶的汁液。在严重侵染的情况下，花朵无法开放。随后，幼虫主要集中在幼叶背面