

'果园秋季至冬季的常规养护'

Автор(и): Растителна защита
Дата: 05.11.2023 Брой: 11/2023



在果树休眠期，会采取一系列**预防性植物保护措施**，主要使用农业技术和机械方法。这些措施的实施能显著减少后续生长季的农药处理次数，有助于保护有益动物区系，并获得无农药污染的高质量农产品。此期间的一些强制性措施如下：

- 将枯死树木连根拔起、移除并焚烧，从而消灭累积的**小蠹虫**、**蛀干害虫**、**李痘病毒**、**细菌性溃疡病**等多种病虫害感染源；
- 刮除树干上老旧开裂的树皮并焚烧——这里是**苹果蠹蛾**、某些**螨类**等害虫的越冬场所；
- 收集并销毁树上残留的虫巢以及干枯皱缩的僵果。它们是某些**食叶性毛虫**、**杏仁蜂**、**褐腐病**等病害的传染源；

- 剪除、移除并焚烧受**醋栗透翅蛾**、**窄吉丁属害虫**、**瘦蚊**、**树莓蛾**、**灰斑病**、**炭疽病**、**双壳孢属病害**等侵害而干枯染病的醋栗和树莓茎秆与枝条。

- 土壤耕作在防治病害、虫害和杂草方面起着至关重要的作用。完成机械植保措施后，需对行间区域进行深度18-20厘米的犁耕或挖掘，靠近树干处则为8-10厘米。通过这种方式，可将叶片及其携带的病原（如**杏穿孔病**和**叶斑病（日规壳属）**）、**苹果和梨黑星病**、**李叶红点病**等）埋入土中，消灭多种害虫的大量越冬形态，并为其越冬创造不利条件。

- 在盆地、半山区和山区，存在**冻害风险**，需在寒冷天气来临前对树木的树干和粗大主枝进行涂白。这可以避免日间受热不均，降低冻伤风险。

- 为保护幼树免受**野兔**、**田鼠**及其他**啮齿动物的侵害**，可用现有材料如瓦楞纸板、聚乙烯材料等包裹树干；

- 果树苗木的露天储藏地需用铁丝网围栏防止**野兔**进入；为防治损害根系和根颈的**类啮齿动物害虫**，需放置合适的现成饵剂。

仁果类树种——苹果、梨



火疫病

在我国，该病害造成的经济损失最为重大，主要危害仁果类树种——梨、榲桲、苹果。受感染树木可通过以下特征识别：典型的新梢自顶端向下呈钩状弯曲并干枯，以及枝条上留有干枯、变黑的叶片和果实，这些果实不脱落。

防治方法与手段

农业技术措施：

清除染病枝条的卫生修剪

- 在冬季休眠期，将染病枝杈在受损点以下15-30厘米处剪除，装入袋中焚烧。修剪伤口用白色乳胶漆或油性漆涂抹，并添加1%的含铜杀菌剂。若进行强度卫生修剪，需对树木喷洒含铜药剂；

- 树干和粗枝上的溃疡斑需用利刀仔细刮除，伤口用白色乳胶漆或油性漆涂抹，并添加1%的含铜植保产品。刮下的溃疡斑组织需焚烧；

- 修剪工具在每次切割后需用10%漂白剂或按3:1比例用水稀释的甲基化酒精进行消毒。

化学防治：

使用为此目的授权的含铜杀菌剂进行冬季喷洒。



梨木虱

梨木虱在全国范围内广泛分布，几乎在所有梨园中种群密度都很高。它只危害梨树。新梢生长时间长且持续的品种受害更重。除了直接危害（吸食芽、花器、叶片和果实的汁液）外，它还传播一种导致梨树矮化并死亡病害的病原——植原体。在5月至10月期间，木虱在叶片正反面靠近叶脉处单粒或成链产卵。第五代成虫在9月底至10月初出现。随着11月气温下降，它们转移到越冬场所——树皮裂缝下或落叶下。

有必要在9月底至10月初（果实采收后）以及记录到成虫和幼虫高密度时，使用授权的杀虫剂针对该害虫第五代进行喷洒。此处理将降低来年的种群密度。



梨芽象甲

此害虫每年发生一代，只危害梨树。通常在9月下旬至10月初，可观察到成虫活动。它们取食叶芽和花芽10-12天。受损的梨花芽在春季不发育、干枯并脱落。在温暖无风的天气，开始产卵。雌虫在混合芽中钻孔道，并在每个孔道底部产一粒卵。秋季产下的卵越冬，次年春季孵化出幼虫。幼虫发育完全在芽内进行。

由于幼虫发育的隐蔽性，防治工作仅针对活跃取食的成虫（在产卵前）进行且有效。因此，从9月底开始，必须监测梨树并定期评估。为检测成虫，需在树冠下放置一块布单，用力摇晃树枝后，若计数超过5至8头成虫，则需进行化学防治。

针对梨木虱的施药处理也对梨芽象甲有效。

核果类树种——桃、杏、李、樱桃，需使用授权的含铜植保产品进行处理（在落叶70%时），以保护其免受细菌性溃疡病、穿孔病、桃缩叶病、李袋果病、早期褐腐病等病害侵害。