

## 在二月底和三月初的果园里

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 16.02.2023 Брой: 2/2023



保护果树作物免受病虫害侵害的措施必须早在二月中旬就开始。那时，一些果树品种由于不利的温度而处于被迫休眠的物候阶段。回暖期可能导致果树及其"敌人"的生命活动被激活。

在二月温暖的天气里，如果秋季没有完成，应进行翻耕，将落叶埋入土壤。通过这种土壤耕作，樱桃果蝇的部分蛹、核果锯蜂的伪幼虫、酸樱桃锯蜂、黑李果锯蜂、樱桃/酸樱桃象鼻虫、苹果花象鼻虫的越冬形态也会被消灭。

将落叶翻耕入土有助于减少苹果和梨黑星病、樱桃和酸樱桃柱孢菌叶斑病、李树红叶斑病等的感染。通过这种方式，在落叶中越冬的潜叶蛾类越冬虫源也会减少。翻耕落叶时，必须非常小心，不要损伤根系，否则会导致细菌性溃疡病或根腐病病原体的感染。翻耕深度应根据果园树龄和砧木类型来确定。

在此期间，还要进行果树的整形修剪和结果修剪，同时必须进行卫生修剪，以清除受苹果白粉病、梨黑星病、果树黑腐病、干腐病、果树银叶病、核果穿孔病感染的枝条。如果生长季节（这些病害最适宜的时期）未清除，感染仁果类火疫病和核果类细菌性溃疡病（*Pseudomonas syringae*）的枝条也应剪除。受天牛、蛀干害虫、豹蠹蛾、苹果透翅蛾、苹果枝蛀虫损害的枝条也应移除。卫生修剪后，伤口需涂上白乳胶漆，并添加Champion或Funguran。

卫生修剪后，所有剪下的枝条都应移出果园并焚烧，以免成为感染源。



限制苹果黑星病发展的农艺措施之一是在冬末进行蓄水灌溉，这可以加速并缩短越冬黑星病菌孢子的释放（弹射）过程，使其在更短时间内完成。此项灌溉必须在芽萌发前进行。



二月和三月上半月的温暖天气是减少以下害虫越冬虫源的适宜时机：**卵**：欧洲红蜘蛛、褐蜘蛛、苹果绿蚜、红瘦蚜、苹果-车前草蚜、梨蚜、雷氏梨蚜、黑樱桃蚜、桃粉大尾蚜、温室桃蚜、卷叶蚜、大桃蚜、大小李蚜、小尺蠖、大尺蠖、蔷薇卷叶蛾、山楂卷叶蛾、褐斑卷叶蛾；**幼虫**：梨圆蚧、黄牡蛎蚧、伪梨圆蚧、牡蛎蚧。

针对苹果、梨、樱桃、酸樱桃、杏、桃和李树上的这些害虫，可使用Ovitex 2000毫升/公顷进行喷雾防治。

为了同时防治桃缩叶病、梨和桃黑星病、核果穿孔病和褐腐病、由*Pseudomonas syringae*引起的樱桃、酸樱桃和杏细菌性溃疡病（疫病），以及李袋果病（疱病），可使用一种能形成不透气油膜的触杀性杀虫杀螨剂（Laincol, Baylproyl-A, Ovopron TOP EC）和一种含铜杀菌剂——1%波尔多液、波尔多混合剂20 WP – 375–500克/公顷、Funguran OH 50 WP – 150–250克/公顷、Champion WP – 0.3%、Kocide 2000 WG – 150–680克/公顷。



在梨树上，必须监测梨木虱的发育，更准确地说是其离开越冬场所以及越冬成虫扩散到膨大的芽上开始吸食汁液的过程。当害虫密度高时——每10个袋状枝条有1头成虫——需要在产卵前对成虫进行喷雾防治。针对此害虫的防治通常与冬季喷药同时进行，此时可将以下任一种杀虫剂添加到Ovitex中：Decis 100 EC – 7.5–12.5毫升/公顷、Deca EC – 75毫升/公顷、Sumicidin 5 EC – 0.03%。在樱桃和酸樱桃上，在此期间通过敲击法确定酸樱桃/樱桃象鼻虫的密度，当每棵树发现3–5头成虫时，使用Meteor (15.7克/升) SC – 70–90毫升/100升水进行喷雾防治。



**冬季喷药必须仅在证实有必要时进行，即当害虫越冬形态的密度超过经济危害阈值时。**

针对个别害虫，这些阈值如下：欧洲红蜘蛛 – 每10厘米枝条有60–80个越冬卵；蚜虫 – 每1米1-3年生枝条有15–20个越冬卵；尺蠖 – 每2米1-3年生枝条有2–5个卵；苹果蠹蛾 – 每1米3年生枝条有0.5到1个盾片；卷叶蛾 – 每棵树有3–5个卵块；梨圆蚧 – 有存在；其他介壳虫 – 每1米枝条有20–30个个体；梨木虱 – 每10个袋状枝条有1头成虫或8–10个卵；黑樱桃蚜 – 每10厘米枝条有5–10个卵。这要求种植者寻求植物保护专家的建议，这有助于避免不必要的开支，并减少所用农药对环境的危害影响。

冬季喷药所需药液量根据树龄和树冠形状确定。通常每公顷使用80至150升药液。

成功防治害虫越冬形态的一个重要条件是充分润湿树冠的所有部分。