

'在二月的果园里'

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 22.02.2020 Брой: 2/2020



果树会受到多种昆虫、螨类、病毒、植原体、细菌和真菌的侵害。在适宜其发展的条件下，这些有害生物可能完全摧毁果实收成。其中一些还会导致树木过早死亡。若不保护这些树种免受病虫害侵袭，就不可能生产出高质量的果实。

保护果树免受病害和虫害的措施必须早在二月就开始。本月，大部分果树由于不利的温度而处于被迫休眠的物候期。本月内的温暖时期可能导致果树及其害虫的生命过程激活。这就要求果树病害和虫害的防护措施在冬末就必须启动。

在二月温暖的天气里，可以进行翻耕以掩埋落叶，如果秋季未完成此项工作。这种土壤耕作也能消灭部分樱桃果蝇的蛹、核果类树木上叶蜂的伪幼虫、酸樱桃叶蜂、黑李实叶蜂、樱桃/酸樱桃象甲、苹果花象甲和苹果花金龟的

越冬形态。

翻耕掩埋落叶有助于减少苹果和梨的黑星病、甜樱桃和酸樱桃的柱盘孢叶斑病、李子的红叶斑病等病害的感染。所列病害是由在受感染落叶中越冬的真菌引起的。

通过翻耕掩埋树叶，同样可以减少在落叶中越冬的潜叶蛾类害虫的越冬基数。翻耕掩埋树叶时，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。翻耕深度应根据种植园的树龄和砧木类型来确定。

在此期间，进行果树整形修剪，同时剪除受感染的枝条：苹果白粉病、梨黑星病、果树黑腐病、细胞孢子溃疡病、果树铅/银/叶病、核果类穿孔病。如果未在生长季（最适宜的时机）清除，此时也应剪除仁果类火疫病和核果类细菌性溃疡病（丁香假单胞菌）的感染枝条。同时剪除受豹蠹蛾、蛀干害虫、柳木蠹蛾、苹果透翅蛾、苹果枝小卷蛾损害的枝条。

卫生修剪后，伤口需涂上添加了Champion或Funguran的白色乳胶漆。所有剪下的枝条和细枝应从果园中移除并焚烧，以免成为感染源。

限制苹果黑星病发展的农业技术措施之一是在冬末进行蓄水灌溉，这可以加速并缩短黑星病越冬孢子的弹射/“发射”过程，使其在更短时间内完成。此项灌溉应在芽萌发前进行。

在二月温暖的日子和三月上半月，对果树进行喷雾处理，以减少以下害虫的越冬基数：欧洲红蜘蛛、褐蜘蛛、苹果绿蚜、苹果玫瑰蚜、苹果-车前草蚜、梨蚜、梨叶泡蚜（梨木虱）、黑樱桃蚜、桃粉大尾蚜、温室桃蚜、卷叶蚜、桃大蚜、大小李蚜、小冬尺蛾、大冬尺蛾、蔷薇卷叶蛾、山楂卷叶蛾、褐斑卷叶蛾的卵；以及梨圆蚧、黄牡蛎蚧、伪梨圆蚧、苹果牡蛎蚧的幼虫。针对苹果、梨、甜樱桃、酸樱桃、杏、桃和李子上的这些害虫，使用基于石蜡油的制剂进行处理——Ovipron Top EC – 2.5–3.5 升/亩，Ovitex EC – 2 升/亩，Ecstyoil EC – 375–1500 毫升/亩，Insectoil Key – 375–1500 毫升/亩，Laincoil EC – 1500 毫升/亩。

为了同时防治桃缩叶病、梨和桃的黑星病、核果类穿孔病和褐腐病、由丁香假单胞菌引起的甜樱桃、酸樱桃和杏的细菌性溃疡病（疫病）、李袋果病（泡疹），需在上述制剂中添加一种含铜杀菌剂——1%波尔多液，Bordo Mix 20 WP – 500 克/亩，Funguran OH 50 WP – 0.3%，Champion WP – 0.3%，Kocide 2000 WG – 0.3%。

对于梨树，应监测梨木虱的发展，特别是其离开越冬场所和越冬成虫向膨大芽体扩散的情况，它们从那里开始吸食汁液。在害虫密度高时（每10个短果枝有1头成虫），有必要在产卵前使用以下一种杀虫剂喷雾防治成虫：Vaztak New 100 EC – 0.02%，Decis 2.5 EC – 0.03%，Deka EC – 75 毫升/亩，Lamdex Extra WG – 80–100 克/亩，Meteor (15.7 克/升) SC – 0.09%，Sineis 480 SC – 30–43.7 毫升/亩，Sumi Alpha 5 EC – 0.02%。

对于甜樱桃和酸樱桃，在此期间摇晃树木以确定酸樱桃/甜樱桃象甲的密度——当每棵树发现3-5头成虫时，使用 Meteor (15.7 克/升) SC – 0.06–0.09%进行喷雾处理。

冬季喷雾处理仅应在确有必要时进行，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米一至三年生枝条有15-20个越冬卵；冬尺蛾 – 每2米一至三年生枝条有2-5个卵；苹果蠹蛾 – 每1米三年生枝条有0.5到1个盾壳；卷叶蛾 – 每棵树有3-5个卵块；梨圆蚧 – 有发现；其他介壳虫 – 每1米枝条有20-30个个体；梨木虱 – 每10个短果枝有1头成虫或8-10个卵；黑樱桃蚜 – 每10厘米枝条有5-10个卵。这就要求种植者向植物保护专家寻求建议，从而避免不必要的开支，并减少所用农药对环境的危害影响。

冬季喷雾处理所需的药液量取决于树龄和已形成的树冠。通常，每亩使用80至150升药液。

有效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。基于石蜡油的制剂通过形成一层薄膜起作用，剥夺了被覆盖害虫的氧气接触，从而使其窒息。