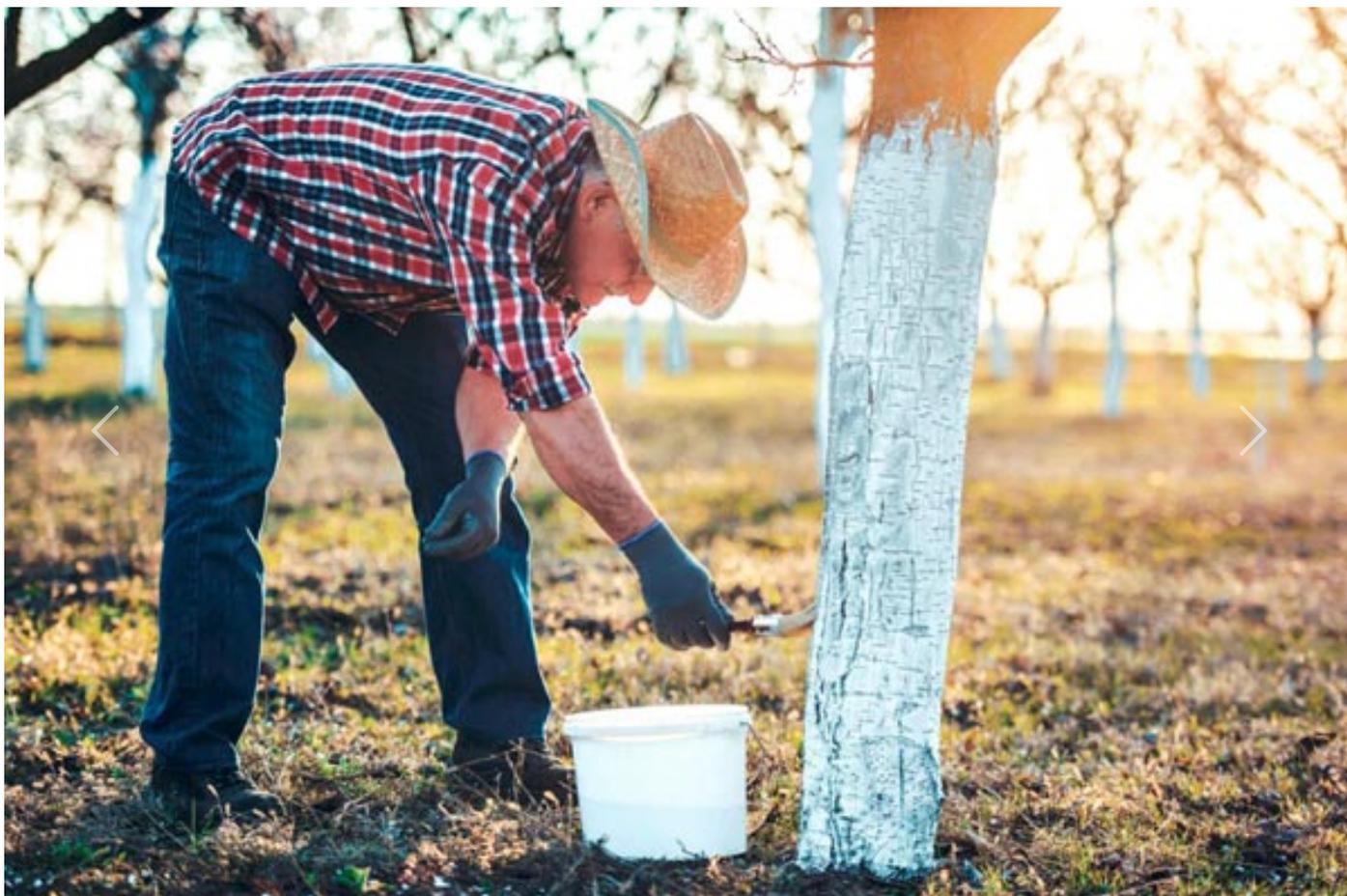


休眠期果树作物植保措施

Автор(и): Растителна защита
Дата: 18.01.2022 Брой: 1/2022



为确保生产健康的果实，有必要在冬季植物休眠期间继续对果园进行管理。随着果树进入相对休眠期，害虫和病原体的有害活动减弱，但它们大部分仍留在果园中——在土壤里、落叶和落果上。这使得在秋冬季节继续对它们采取防治措施成为可能。

农业技术与机械措施

这些在果树非生长期实施的措施，是良好植物保护实践的重要组成部分，因为其正确执行可以减少生长季内针对害虫的防治次数，同时有助于获得更高质量、无农药残留的果实。

具体包括哪些？

- 修剪枯枝、发育不良和干枯的树木，将其移出果园并焚烧，目的是消灭**小蠹虫和蛀干害虫、小蠹虫、苹果绵蚜、细菌性溃疡病、李痘病毒病（莎卡）、火疫病及其他有害生物**的侵染源。每次修剪后，必须用10%的漂白剂或福尔马林溶液对修剪工具进行消毒，也可用3:1的甲基化酒精和水进行消毒。修剪后应立即用油性涂料或白色乳胶漆涂抹切口，并应添加含铜杀菌剂，或使用现成的树木伤口愈合膏，以确保更好的愈伤组织形成，并防止次生感染以及病虫害的侵入。
- 清除树上残留的毛虫巢穴和干枯僵果，以及落地的受损果实，这些是**食叶毛虫、杏仁种子小蜂**侵染以及**褐腐病、榉栎花枯病**等病害感染的来源。
- 清除、移出果园并焚烧树干上老旧开裂的树皮，以消灭其下越冬的**果蛾、蚜虫、梨叶泡蛾、梨木虱、疮痂蛾**等害虫，以及**核果早期褐腐病、苹果和桃白粉病、果树火疫病的**病原体。
- 对树干和粗大骨干枝进行涂白，以保护其免受冻害，并消灭茎干上的地衣和苔藓。
- 用包装纸、瓦楞纸板、聚乙烯或其他材料包裹幼树，以防啮齿动物危害。
- 土壤耕作：在树干周围深挖8-10厘米，行间犁耕深度18-20厘米。这可将落叶翻入土壤，激活矿化过程，从而减少**苹果和梨疮痂病、甜樱桃和酸樱桃白锈病、李红叶斑病**的感染。土壤翻耕可消灭部分**樱桃实蝇**的蛹、**核果叶蜂、黑李实叶蜂、酸樱桃象甲、毛茸甲虫**的伪幼虫。耕作时不得损伤根系，否则会导致**细菌性溃疡病**和引起**根腐病**的病原体感染。犁耕深度取决于果园树龄和砧木类型。
- **果树秋季施肥**可在根系活跃生长和木质部储备物质积累期间为植物提供养分，这很大程度上决定了果树后续年份的生长和结果。对于结果树种，部分肥料在秋季施用，另一部分则在春夏期间施用。磷肥和钾肥每3-4年或隔年施用一次，每1狄卡尔的用量如下：**60-80公斤颗粒状重过磷酸钙、30-40公斤硫酸钾和3-5吨腐熟农家肥**，翻入深度为35-40厘米。
- 氮肥通常一年分多次施用。秋季果实采收后，建议进行表土施肥，用量为计划年施肥量的1/4至1/3（每狄卡尔15-20公斤），随后进行15-18厘米深的犁耕或6-8厘米深的圆盘耙耕作。这些用量仅为参考，具体数量取决于树龄、前茬作物、果园是否每年施肥、行间是否种植其他作物、犁耕、耙地和圆盘耙耕作的方法、灌溉频率等因素。

化学防治活动

休眠期另一项非常重要的活动是实施冬季喷雾，针对多种果树害虫的越冬阶段。这可以降低果树植株上许多病害和害虫的种群密度，对老树尤其有益，因为老树容易积累**褐腐病——早期和晚期、介壳虫、红蜘蛛、蚜虫、木虱、卷叶蛾、冬尺蠖**的接种体。

对于仁果类果树，冬季喷雾可限制**苹果和梨疮痂病、火疫病、黑腐病、苹果蠹蛾**等的感染。对于核果类果树，可减少**穿孔病（Coryneum 疫病）、桃缩叶病、细菌性溃疡病、李袋果病**等的侵染。对于树莓，可限制**芽枯病和枝条枯死病**。

当70%的叶片脱落时，应对核果类树种喷洒含铜杀菌剂。

苹果和梨树用5%尿素溶液处理。树周围的落叶也应彻底喷洒。除了为果园施肥外，尿素还为某些微生物创造了有利条件，这些微生物能破坏叶片中疮痂病的接种体。

冬季喷雾的实施条件

为确保喷雾效果，必须在无风、晴朗的天气进行，气温需高于5度。喷雾器的喷头孔径应为2毫米，以实现从树冠顶部到树干基部的最佳湿润效果。根据树龄和树冠形状，每狄卡尔应使用50至120升喷雾溶液。