

休眠期果树作物植保措施

Автор(и): Таня Динова, гл. експерт в дирекция „РЗ и контрол“ към БАБХ

Дата: 22.12.2014 Брой: 12/2014



为确保生产健康的水果产品，在植物休眠的冬季月份必须继续对果园进行养护。随着果树进入相对休眠期，害虫和病原体的有害活动虽减弱，但大部分仍潜藏于果园中——在土壤里、落叶和落果上。这使得秋季至冬季期间可继续开展防治工作。

农业技术与机械措施

这些在果树非生长期进行的操作，是良好植物保护实践的重要环节，其优质实施能减少生长季的害虫防治处理次数，同时生产出更优质、无农药残留的水果产品。具体包括哪些？

1. 修剪枯枝、衰弱及枯死树木，将其移出果园并焚烧，旨在消灭天牛、蛀干害虫、小蠹虫、苹果绵蚜、细菌性溃疡病、李痘病毒、火疫病等病虫害的传染源。每次修剪后，剪具需用10%漂白水或福尔马林溶液消毒，亦可使用变性酒精与水按3:1比例配制的溶液。修剪后必须立即用湿性涂料或白色乳胶密封切口，并添加含铜杀菌剂，或直接使用成品果树愈合剂Tervanol，以促进愈伤组织形成，防止次生感染及病虫害侵染。

2. 清除树上残留的虫巢、干枯僵果以及地面落果，这些是食叶毛虫、杏仁蜂等害虫以及褐腐病、榎枝枯病等病害的侵染源。
3. 刮除树干老翘裂皮，移出园外焚烧，以消灭其下越冬的苹小卷叶蛾、螨类、苹果潜叶蛾、梨木虱、苹果卷叶蛾等害虫，以及核果早期褐腐病、苹果与白粉病、果树火疫病等病原体。
4. 对树干及粗大骨干枝进行涂白，预防冻害并清除茎干上的地衣苔藓。
5. 用包装纸、瓦楞纸板、聚乙烯等材料包裹幼树，防止啮齿动物啃食。
6. 土壤耕作：树盘区域深翻8-10厘米，行间耕翻18-20厘米。通过此举可将落叶翻埋入土，激活矿化过程，从而减轻苹果和梨黑星病、樱桃白锈病、李叶红点病的传染。翻耕还能消灭部分樱桃实蝇蛹、李实蜂幼虫、李黑蜂、樱桃象甲、绒毛金龟子等害虫。耕作时需避免损伤根系，否则可能导致细菌性溃疡病和根腐病病原体侵染。耕翻深度应根据树龄和砧木类型确定。
7. 秋季施肥能为果树在根系活跃生长期及木质部贮藏物质积累期提供养分，这在很大程度上决定其后续年份的生长与结果。对于结果期果树，部分肥料于秋季施用，其余在春夏季补充。磷钾肥每3-4年或每年施用一次，每狄卡尔（约0.1公顷）用量为：重过磷酸钙60-80公斤、硫酸钾30-40公斤及腐熟厩肥3-5吨，通过深翻35-40厘米埋入土壤。

氮肥通常每年分多次施用。秋季采果后建议表施计划用量的1/4至1/3（每狄卡尔15-20公斤），翻埋深度15-18厘米或圆盘耙耙入6-8厘米。上述用量为参考值，具体需根据树龄、前茬作物、是否连年施肥、行间是否间作、耕耙作业方式、灌溉频率等因素调整。