

'果树种植园的早春管理'

Автор(и): дирекция "РЗ и контрол" към БАБХ

Дата: 16.03.2014 Брой: 3/2014



- 在农业生产中施用植物保护产品的生产者，必须仅使用针对相应作物、病虫害且在指定剂量下获准使用的植物保护产品，这些产品收录于保加利亚食品安全局（BFSA）网站发布的《获准上市和使用植物保护产品清单》中，网址为：<http://www.babh.government.bg>。
- 植物保护产品的采购必须仅从持有相关活动许可证且被列入《获准从事植物保护产品批发贸易、农业药房零售贸易、植物保护产品分装以及针对病虫害进行区域、场所和植物产品熏蒸消毒的公司名单》的贸易商处进行，该名单发布于保加利亚食品安全局（BFSA）网站。

保加利亚食品安全局"植物保护与监管"司

果园早春农艺与 植物保护措施

病害/虫害

苹果白粉病、梨黑星病、褐腐病、果树黑腐病、小蠹虫、蛀干害虫、豹蠹蛾、苹果透翅蛾等危害。

苹果和梨黑星病、樱桃和酸樱桃白锈病、李树红叶斑病、樱桃实蝇、李黑实蜂等。

防治：

防治方法

冬季修剪：

- 早春植物检疫修剪，在芽膨大前进行——最早在苹果和梨（较耐寒）上进行，稍后在樱桃、酸樱桃、桃和杏上进行。
- 树冠整形。
- 剪除受感染枝条，以减少越冬虫源基数，限制其在作物活跃生长期的扩散。
- 剪除干枯的枝条和小枝，切口距离受损部位20–30厘米。
- 去除老裂树皮。
- 剪除虫巢、卵块和僵果。
- 用湿性涂料或白色乳胶（添加含铜杀菌剂）密封切口，或使用现成的果树伤口愈合剂，以促进愈伤组织形成并防止二次感染。

土壤耕作：

- 翻埋落叶，以消灭在叶片中越冬的病害菌源和在土壤中越冬的害虫。
- 土壤耕作期间，避免损伤根系，以防感染细菌性溃疡病和根腐病病原体。
- 翻耕深度根据种植园树龄和砧木类型确定。

冬春化学处理：

在芽膨大后、芽萌发前以及完成冬季修剪后进行。

- **针对病害**——使用1% 波尔多液，保护果树免受桃缩叶病、核果穿孔病、早期褐腐病、细菌性枯梢病、李痘病等感染。
- **针对虫害**——使用2–3% 帕拉索默（75% 石蜡油），当检测到以下情况时：
 - 山楂叶螨——每10厘米小枝有60–80个越冬卵。
 - 蚜虫——10%的芽带有虫卵。
 - 卷叶蛾——每棵树有3–5个卵块。
 - 梨圆盾蚧（桑白盾蚧）——确认存在时。
 - 李盾蚧——每100厘米主枝有20–30个个体。
- 为确保高质量和最大效果的冬春喷雾，必须遵守以下条件：
 - 处理应在干燥、温暖、无风的天气进行，气温高于5°C，风速不超过2–3米/秒。
 - 使用高喷液量（100–120升/亩），对树木进行充分喷洒（淋洗），从树冠顶部到树干基部。
 - 喷雾器喷头应具有确保产生大雾滴的孔径。

病害/虫害	病原体	症状/危害	生活史
桃、油桃、杏缩叶病 	畸形外囊菌 • 真菌	<ul style="list-style-type: none"> • 叶片上表面出现单个或多个淡黄色、淡绿色或深红色肿胀，下表面凹陷。 • 组织增厚、粗糙、呈波浪状卷曲。 	<ul style="list-style-type: none"> • 病原菌以子囊孢子在芽鳞间或受感染枝条的树皮上越冬。 • 感染发生在叶芽萌发时。
防治:		<ul style="list-style-type: none"> • 芽膨大前喷洒1% 波尔多液。 • 芽膨大时，再进行1-2次处理，间隔10天。 • 已登记杀菌剂：大生M-45 – 0.3%，大生DG – 0.3%，三唑酮80 WP – 0.3%，世高250 EC – 0.02%，福美双80 WG – 0.3%，氢氧化铜50 WP – 0.15%，杀灭特F 72 WDG – 0.2%，可杀得/麦克50 WP/冠军WP – 0.3%。 	

病害/虫害	病原体	症状/危害	生活史
仁果类火疫病 – 梨、 榉、苹果、欧楂 	解淀粉欧文氏菌 - 细菌	<ul style="list-style-type: none"> • 嫩梢自顶端向下呈牧羊杖状弯曲并干枯。 • 枝条连同叶片和果实干枯。 • 病叶呈漏斗状卷曲，即使在落叶后仍留在树上。 • 整株树木死亡，未脱落的花朵、叶片和小果呈现烧焦状外观。 • 在花期及之后，结果树上可观察到最初的病变。 • 花朵和花梗变褐、干枯，大部分仍附着在树上。 • 坏死组织迅速从花梗和邻近枝条蔓延至相邻花朵。 • 在潮湿温暖天气，受感染部位覆盖有渗出液滴。 • 在梨和榉上，坏死区域变黑，而在苹果和欧楂上呈暗褐色。 • 在小枝、主枝和树干上形成溃疡斑。 • 在受损部位周围，树皮开裂并变黄。 	<ul style="list-style-type: none"> • 细菌在树木主干、枝条和小枝上形成的溃疡斑内越冬。 • 春季，溃疡斑上产生细菌渗出液，通过修剪工具、雨水、风、冰雹、鸟类、昆虫以及蜜蜂授粉传播。 • 长距离传播通过来自病株的种植材料和接穗进行。
防治:		<ul style="list-style-type: none"> • 芽膨大前必须： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 剪除受感染枝条，切口位于病健组织交界处下方50–70厘米处。 ◦ 收集并烧毁受感染枝条。 ◦ 挖除并烧毁严重感染的树木。 ◦ 健康树木的修剪应先于病树进行。 ◦ 每次修剪后，工具用10%漂白剂溶液、2%福尔马林或与水1:3稀释的变性酒精消毒2–3分钟。 ◦ 伤口涂抹添加了1%含铜杀菌剂溶液的白色乳胶。 	

病害/虫害	病原体	症状/危害	生活史
		<ul style="list-style-type: none"> 维持氮磷钾最佳平衡，避免氮肥过量： <ul style="list-style-type: none"> 早春氮肥应分次施用，一半在生长开始前一个月施用，剩余部分在落花后施用。 芽萌发前，进行晚喷，使用2% 波尔多液或其他含铜杀菌剂。 不从病害流行地区购买种植材料或采集接穗。 仅种植健康的种植材料，选择抗病品种。 生长季节进行监测，一旦发现次生感染源，立即用消毒工具清除。 使用含铜制剂，在有利于病害发展的条件（温度和湿度）下，进行4到8次喷洒。 花期和冰雹后的保护性喷洒尤为重要，此时细菌最容易侵入植物组织。 	

病害/虫害	病原体	症状/危害	生活史
梨木虱 (危害梨树) 	梨木虱	<ul style="list-style-type: none"> 成虫、若虫和幼虫吸食芽、叶、花、果实和嫩枝的汁液。 取食时，木虱排泄"蜜露"，污染受害部位，并诱发煤污病真菌次生发展。 导致嫩枝、小枝和叶片早衰，增加其氮含量。 是支原体的传播媒介，堵塞输导组织 → 在大规模繁殖时导致梨树衰竭死亡。 	<ul style="list-style-type: none"> 以成虫在落叶下、裂缝中、树干老裂树皮及其他适宜场所越冬。
防治:		<ul style="list-style-type: none"> 在二月或三月最初的温暖日子进行处理，当气温连续三天或以上保持在5–8°C以上时。 防治对象是离开越冬场所并转移到梨树短果枝和结果枝上的成虫。 经济阈值——每8–10个结果枝有1头成虫和8–10粒卵。 已登记杀虫剂: <i>Vaztak Nov 100 EC – 0.02%</i>, <i>Deca EC – 75 毫升/亩</i>, <i>敌杀死2.5 EC – 0.03%</i>, <i>敌杀死100 EC – 12.25 毫升/亩</i>, <i>Sineis 480 SC – 30–43.7 毫升/亩</i>, <i>速灭杀丁5 EC/Sumicidin 5 EC – 0.03%</i>。 	

病害/虫害	病原体	症状/危害	生活史
梨圆盾蚧 (桑白盾蚧) – 危害约200种植物，主要是苹果和梨	梨圆盾蚧	<ul style="list-style-type: none"> 吸食主干、枝条、小枝、果实和叶片树皮的汁液。 严重侵害时，树皮开裂并坏死。 个别枝条干枯，随后整株树木死亡。 	<ul style="list-style-type: none"> 以一龄若虫在小枝和主干的树皮上越冬，在苹果树开花期间完成发育。
防治:		<ul style="list-style-type: none"> 在非生长季节，防治针对越冬阶段——若虫。 苹果和梨树芽膨大前，使用已登记产品 <i>帕拉索默 – 2% (75%石蜡油)</i> 进行处理，其作用机制为窒息——形成油膜覆盖越冬若虫的介壳，使其缺氧死亡。 使用3% <i>帕拉索默</i> 处理时，也能消灭 <i>山楂叶螨</i> 的越冬卵（当检测到苹果树每10厘米小枝有60–80个越冬卵，梨树每10厘米小枝有40–50个越冬卵时），同时对 <i>介壳虫</i>、<i>蚜虫</i>、<i>盲蝽</i> 等也有防治作用。 该产品可添加到杀菌剂溶液中或单独使用。 	

病害/虫害

病原体

症状/危害

生活史