

水果作物中的火疫病

Автор(и): Растителна защита
Дата: 23.02.2021 Брой: 2/2021



病原：**解淀粉欧文氏菌 - 细菌**

寄主：

- 多种果树，对仁果类果树危害最大——梨、榲桲、苹果、欧楂；
- 寄主在生长季结束前均易感病，届时细菌繁殖减缓并观察到溃疡形成；
- 大部分细菌逐渐死亡，存活的细菌位于病健组织交界处。次年，病原的发展将从这些存活的细菌重新开始。

症状：

- 嫩梢自顶端向下弯曲呈钩状并干枯，

以及带有干枯叶片和果实的枝条；

- 病叶卷曲呈漏斗状，即使在落叶后仍

留在树上；

- 病害的最终阶段是整个树木干枯，由于未脱落的花朵、叶片和小果的存在，树木呈现烧焦状外观；
- 结果树上首次观察到损害是在春季，开花期间及紧随其后；
- 染病花朵及其花梗变褐、干枯，在大多数情况下仍附着不落；
- 坏死迅速从花梗侧影响邻近的花朵和相邻的枝条；
- 在温暖潮湿的天气，受感染部位覆盖有渗出液滴；
- 梨和榲桲上的坏死区域变黑，而苹果和欧楂上则为深褐色；
- 在小枝、骨干枝和树干上形成溃疡。受损区域周围的树皮开裂并变黄。

生活史

细菌在树木树干、枝条和小枝上形成的溃疡中越冬。春季，溃疡处形成细菌渗出液，通过以下方式传播：

- 修剪工具；
- 雨水、风、冰雹、鸟类、昆虫通过机械方式；
- 蜜蜂在授粉期间，细菌通过蜜腺进入植物。

长距离传播通过来自病株的种植材料和接穗进行。

防治：

在休眠期，直至芽膨大前，必须进行：

- 修剪受感染枝条，在病健组织交界处下方50–70厘米处进行。收集并焚烧受感染枝条；
- 连根拔除并焚烧严重感染的树木；
- 健康树木的修剪应在病树修剪之前进行；
- 每次切割后，用10%漂白剂溶液、2%福尔马林或按1:3用水稀释的变性酒精消毒工具2–3分钟；
- 伤口涂上白色乳胶漆，并添加1%的铜基杀菌剂溶液；
- 在树木休眠期进行修剪时，不应暴露大的伤口，这些伤口是病原的潜在侵入点并会刺激旺盛生长；
- 春季树液流动时修剪存在通过工具传播感染的严重风险，同理，夏季仅在极端必要时才进行此类干预；

- 维持最佳的氮磷钾平衡，避免氮肥过量。早春氮肥应分次施用，所需总量的一半在生长开始前一个月施用，另一半在落花后施用；
- 芽萌发前，应进行一次晚喷，使用2%波尔多液或其他含铜杀菌剂；
- 不应从病害流行地区购买种植材料或采集接穗。应仅使用健康的种植材料。应选择抗性品种；
- 生长季期间必须进行监测，一旦发现次生感染源，应立即用消毒工具清除；
- 在化学防治手段中，含铜产品效果最佳。在病害发展条件（温度和湿度）有利的时期，进行4至8次喷雾。特别重要的是开花期间和冰雹后的预防性喷雾，此时细菌最容易侵入植物组织。