

花期前喷施——果树健康管理的关键环节

Автор(и): Растителна защита
Дата: 15.03.2023 Брой: 3/2023



这些措施旨在针对由病害越冬接种体引起的初次侵染，以及防止第一批害虫形态的激活。

果树在生长初期的发育情况，取决于所实施处理的精确时机和质量。

对于病害侵染和害虫危害最关键的物候期是从“芽膨大”到“开花”。对于核果类树种，这个时期相对较短，通常只进行一次花前喷洒。相比之下，仁果类果树发育较慢，需要进行三次处理，从“绿尖”期开始，直到“粉红蕾”期。

果树在初始物候期遇到凉爽潮湿的天气，有利于最重要的经济有害生物的发展。因此，有必要使用最合适的杀菌剂和杀虫剂，以尽可能有效地保护作物免受病虫害侵害。

病害



苹果黑星病 – *Venturia inaequalis*

病害症状始于幼叶，叶片两面出现圆形油渍状斑点，逐渐覆盖一层绿灰色霉层并坏死。在叶柄、花柄、果柄以及苹果的幼果和果实上也能观察到症状。受害器官变黄、干枯并脱落。果实变形。侵染由适宜温度和植物组织湿润引发，发生在苹果的“鼠耳”物候期，此时需要进行喷洒。

已登记的防治用杀菌剂：

COPRANTOL DUO – 300 克/公顷 – 于 BBCH 91-55 阶段施用（新梢生长完成；顶芽形成；叶片仍完全绿色 – 可见花蕾（仍闭合））；VITRA 50 WP / CUPROHIDE 50 WP – 150 克/公顷；AIRONE SC – 200 毫升/公顷；CAPTAN 80 WG – 150-180 克/公顷；KOCIDE 2000 WG – 155-680 克/公顷；KUMULUS DF – 750 克/公顷；CUPROXAT FL - 0.3%；MERPAN 80 WG – 200 克/公顷；POLYRAM DF – 0.2%；SULIT 544 SC – 125 毫升/公顷；THIOVIT JET 80 WG – 600 克/公顷；FONTELIS SC – 75 毫升/公顷；FUNGURAN OH 50 WP – 110-500 克/公顷；CHORUS 50 WG – 30-50 毫升/公顷 – 于“鼠耳”期施用；CHAMPION WP – 0.3% - 于“鼠耳”期施用；



苹果白粉病 – *Podosphaera leucotricha*

病原菌以菌丝体在受侵染的叶芽和花芽中越冬，从这些芽中长出细弱的枝条，节间缩短，叶片呈船形弯曲、狭窄，花朵畸形。患病植物组织覆盖一层粉状霉层，逐渐变暗。受害部分坏死并脱落。果实表面出现网状锈斑，并逐渐向深处渗透。

已登记的防治用杀菌剂

SERCADIS – 15 毫升/升 - 于 BBCH 53-81 阶段施用（花蕾膨大至开始成熟）；FLINT MAX 75 WG – 20 克/公顷



核果类花腐病（早期褐腐病）

病害的初始症状表现为花瓣上的坏死斑点，逐渐蔓延至整个花朵 – “花腐病”，以及枝条和叶片，导致其干枯。在受侵染的主枝上可观察到溃疡和流胶病斑。幼果变褐，果实腐烂、僵化，在较高的相对空气湿度和适中温度下，会覆盖灰色粉状霉丛。受害的植物部分不脱落，留在树上，病原菌以菌丝体在其中越冬。

花腐病主要侵染李、杏、桃、甜樱桃和酸樱桃。

为防治该病，需进行以下处理：

花前喷洒 - 在花蕾物候期；

花期喷洒 - 在开花初期；

花后喷洒 - 落瓣后；

第四次喷洒 - 在花期遇到潮湿凉爽天气且感染严重的情况下 - 于第三次喷洒后 8-10 天进行。

已登记的防治用杀菌剂

DIFCOR 250 SC – 20 毫升/公顷；CAPTAN 80 WG – 150-180 克/公顷；LUNA EXPERIENCE - 63 - 75 毫升/公顷；MERPAN 80 WG – 225 克/公顷；PROLECTUS 50 WG – 80 克/公顷；SIGNUM WG – 30 克/公顷 – 用于桃树，SIGNUM WG – 60-75 克/公顷 – 用于樱桃、油桃、杏；FONTELIS SC – 120 毫升/公顷 – 从初花期至花期结束（所有花瓣已落）施用。



核果类穿孔病

在叶片、枝条和果实上出现小的红色斑点，逐渐融合成不规则形状。叶片病斑中心的组织坏死并脱落。在杏果实上，果梗周围形成小的红色疮痂，而在甜樱桃和酸樱桃果实上出现暗色斑点，逐渐凹陷并粘附在果核上。在桃和杏仁上，受害部位会发生流胶。病原菌以菌丝体在受侵染的小枝中越冬。

应进行以下处理：

第一次喷洒 - 在花蕾物候期；

第二次喷洒 - 花后；

第三次喷洒 - 第二次喷洒后 7 天。

已登记的防治用杀菌剂

CAPTAN 80 WG – 250 克/公顷 - 从初花期至采收成熟期；VITRA 50 WP / CUPROHIDE 50 WP – 150 克/公顷 – 于萌芽期：芽鳞张开，可见浅绿色部分；KOCIDE 2000 WG – 155-280 克/公顷 - 直至芽开始膨大。



桃缩叶病

该病由真菌 (*Tafrina deformans*) 引起，该真菌在芽鳞之间或受侵染枝条的树皮上越冬。症状表现为叶片上表面出现单个或多个浅绿色、浅黄色或鲜红色肿胀，下表面凹陷。受侵染组织上形成灰白色霉层。危害可波及整个叶片，随后叶片坏死并脱落。桃缩叶病的防治通过秋冬季喷洒进行。如果错过了秋冬季处理，可在芽膨大前使用 1% 波尔多液，在从芽膨大到花蕾物候期期间，使用触杀性或内吸性产品进行 1-2 次处理，间隔 10 天。

已登记的防治用杀菌剂

CHAMPION/MAKK 50 WP/CHAMP WP - 0.3%；BORDEAUX MIX 20 WP – 375-500 克/公顷；COPPER KEY – 240-300 克/公顷；MERPAN 80 WG – 225 克/公顷 - 花蕾闭合，可见浅棕色鳞片；SIGNUM WG – 100 克/公顷；SULIT 544 SC – 165 毫升/公顷 - 从芽开始膨大到花期结束；CAPTAN 80 WG – 250 克/公顷 - 花蕾闭合，可见浅棕色鳞片；COPRANTOL DUO WG - 400 克/公顷 - 新梢生长完成；叶片深绿色 – 部分芽中浅绿色鳞片微张。