

梨火疫病

Автор(и): гл. ас. д-р Дияна Александрова, Институт по овощарство – Пловдив

Дата: 13.05.2020 Брой: 5/2020



火疫病是一种在全国范围内广泛传播的细菌性病害。该病原菌主要侵染并危害蔷薇科植物，其中梨树是最易感的寄主之一。此病可发生在树木的所有部位，摧毁花朵、嫩枝和骨干枝。感染可能蔓延至树干，并在砧木上发展。在有利于细菌发展的年份（通常与梨树花期重合），该病原体会对果园造成重大损害，影响产量和果实品质。

症状：最初症状出现在花期，这也是树木发育最关键的物候阶段。受侵染的花朵上出现坏死区域，并逐渐扩大覆盖整个花朵。坏死继续发展，沿花梗蔓延至叶片和结果枝。在梨树上，叶片和花朵会变成深褐色至黑色。在更易感的受感染品种上，可观察到病原菌发展更为迅速，直达树木的骨干枝。当感染从骨干枝蔓延至树干，或因机械损伤导致感染时，可见溃疡病斑。

该病害的特征是：嫩枝顶端弯曲呈“牧羊人手杖”状；受害枝条上的叶片即使在秋季落叶后也不脱落，使树木呈现烧焦状外观。

病原体

植物病原细菌解淀粉欧文氏菌为周生鞭毛、严格好氧的革兰氏阴性菌。它在树木的小枝、枝条和树干上形成的溃疡病斑中越冬。春季，溃疡处可见细菌溢脓，通过雨水、昆虫和修剪工具传播。一旦沉积在植物器官上，细菌通过叶片和花朵的自然孔口（气孔、皮孔、蜜腺）侵入。它也可以通过昆虫、冰雹造成的伤口，以及果园栽培和修剪过程中的机械损伤处进入。

防治

仅使用健康的种植材料建立果园。建议修剪掉上一季受感染的部分。在植物检疫修剪期间对工具进行消毒。挖除果园中严重感染的树木。建议进行预防性处理，施用4至8次，在有利于病害发展（温度和湿度）的时期进行。花期和冰雹后的保护性处理尤为重要，此时细菌最容易侵入植物组织。批准的植物保护产品有：波尔多液 20 WP（0.375–0.5 克/公顷）；维特拉 50 WP（150 克/公顷）；铜大师 50 WP（150 克/公顷）；可杀得 2000（0.155–0.680 克/公顷）；调节灵 Plus（150 克/公顷）。