

# 综 合 防 治 苹 果 树 腐 烂 病

腐烂病是苹果树的主要病害之一。危害严重。对苹果产量威胁极大。应引起高度重视,加强防治措施,减少危害,已成为果树界的当务之急。

## 一、腐烂病发生时间及其发生因子:

1. 发生时间:苹果树腐烂病为弱寄生菌。病菌分生孢子由早春树液流动开始全年均可侵入树体。一年中有两个高峰期,第一个高峰出现在四月上旬至五月下旬。第二个高峰出现在八月下旬至十月上旬,因此我们必须着眼于长年防治。在一年中为什么有两个高峰期?因为在晚冬早春季节。太阳光直射到树皮上,其温度可比气温高两倍以上,树皮温度的上升,激发了皮层的代谢消耗和病菌的活动,而这时根群还休眠在冻土层中。尚未开始正常的生理活动,树体所需代谢消耗只能依赖上年的贮备营养。使树体生理处于上下不协调状态。因此造成此期树势最弱。抗病力最差。腐烂病大流行。冻土层越厚发病越重。以后随着地温的上升。根系长出大量吸收根。树势转强。病害就逐渐下降,以至消失。十月份根系活动又趋转弱。病害又见增多。腐烂病发生趋势往往与根群生长趋势有关。

2. 发病部位:(1)早春阳光照射时间长的树干。增温多的部位发病较多,因此,腐烂病多发生在树干阳面;(2)枝干的背上比背下发病多;(3)枝干的伤痕处发病多(如剪锯口、虫害蛀孔、破皮处、死枝处、树杈处)。

3. 落皮层和坏死组织是腐烂病的主要侵染源。因腐烂病是弱寄生菌,分生孢子主要繁殖地就是坏死组织、翘皮、伤疤、死枝等处极易侵染。

4. 冻害:分地上和地下两部份;地上部份,凡在严冬季修剪时的剪时的剪锯口。受冻后伤口不能愈合。坏死的皮层和木质极易受病菌侵染;地下部份,树下冻土层越厚发病越重。土壤含水量

高比含水量低的发病重。

5. 弱树和大小年结果严重的树。一般患病部位先从表皮开始再侵入韧皮部和木质部,侵害木质深度一般为2—3毫米。最深达5毫米。顺木纹向上下两方发展较快。因此在防治时,应选用渗透性药剂配伍。

## 二、防治方法:对苹果树腐烂病应采取预防为主,防治结合的原则。

1. 加强土肥水管理,增强树势是根本措施。树弱就迎合弱寄生菌的繁殖和发展。给腐烂病菌创造了条件。增强树势。提高抗病能力,减少病菌侵染机会,就减少了病害的发生。

2. 疏花疏果减轻负载量。多数果园由于大年结果过多,造成营养失调,树势减弱。导致下年的腐烂病大发生。在大年时要搞好疏花疏果。严格控制负载量。减轻下年腐烂病的发生。同时也有利于提高果品质量和克服大小年。

3. 刮除落皮层;树体产生的落皮层是病害的主要侵染媒介。一般新的落皮层于每年6月上旬开始形成,8月下旬基本结束。因在形成初期仍保留原有的水分和养分,是腐烂病菌最适宜寄生地。要及时刮除落皮层。清除侵染源。

4. 变冬剪为春剪,减少冻伤,为减少冻害,促进伤口愈合,修剪时要避开严寒的冬季,寒冷地区在3月份前后修剪最为适宜。减少冻伤就能减少树体的坏死组织。也就减少了腐烂病的侵染源。

5. 药剂防治:①全园防治:于每年发芽前刮除落皮层后。喷布福美神100倍液。在4月中旬和10月下旬两次分生孢子传播高峰期全树喷布300倍福美神。连年喷布防治效果比较理想。

②早春刮去落皮层。然后在枝干上涂抹福美神50倍液。

③患部涂药:目前防治有效的药剂很多。如“神农液”、“843康复剂”、“S921”“神平液”等。这些药物都有极好的疗效但价格较贵。并受货源所限。最经济的办法是用“人尿”涂刷法,经试验治愈率100%。分文不花就能有效防治腐烂病。具体做法是先用利刀在病疤周围刮一圈。深达木质部。然后在圈内病疤处纵横交错用刀割成方块型。方块越小越好,刷上人尿即可。用陈尿比鲜尿效果更好。

6. 清除病源:对园内的死树、死枝、刮下的病皮,要及时清除园外,烧毁或深埋。

(河北省兴隆县联社 刘维荣)