

# 寒地苹果病虫害及防治

龙兆春, 郭春华, 魏 达

## 1 病害

### 1.1 苹果腐烂病

此病对苹果的危害最大, 主要危害枝干, 患病植株严重者全株死亡, 该病传染能力强, 必须加强防治。冻害是病害发生的重要外界因素, 凡遇到冻害年份, 就是腐烂病大发生的年份。

症状: 此病多发生在树干和大枝上。发病初期, 红褐色病部水浸状, 表面微隆起, 后逐渐变深, 病斑扩大, 用手指按压有红褐色汁液流出, 并有酒糟味。而后病部下陷干枯, 树皮随即开裂, 呈干腐状, 当病部扩展至树干一周时, 使其以上枝干枯死。病菌在死组织上越冬。

防治方法: 腐烂病原因很多, 如冻害, 树体营养不良, 田间草荒, 不合理的密植, 结果过多, 采收过晚, 树势弱, 抵抗能力下降等。因此加强栽培管理, 增强树势, 提高树体抗病能力为基本防治措施。药物治疗: 先刮去病部组织(一定要刮到新木质部), 将病斑刮除后, 在病疤四周刮去 0.5 cm(厘米)好皮, 然后涂上保护剂或治疗剂。治疗剂最好是“腐烂敌”, 另外用 2.5 倍田安溶液, 30 倍福美磷溶液, 200 倍甲基托布津溶液, 5 波美度石硫合剂等。保护剂有: 铅油、牛粪拌黄土各半, 对病部涂抹。

### 1.2 苹果黑星病

主要危害叶片、果实, 病菌在叶上越冬。严重时叶背和果实表面出现黑色病斑, 斑上有一层霉状物。被害果实多呈畸形, 被害处木栓化, 下陷, 重者果实发生龟裂, 病害发生在春季或初夏(5~6 月份), 低温多雨与发病关系最密切。7~8 月份进入雨季, 病势迅速蔓延。黄太平、花红易感此病, 123、大秋、玲玉较抗此病。

防治方法: 清扫落叶, 消灭病原, 加强树体管理, 增施肥料, 提高抗病力。多湿、低温年份提前预防, 落花后喷 200 倍等量式波尔多液, 每隔 10 d~15 d(天)喷一次, 连续喷 2~3 次, 并注意喷在叶背上。也可喷 50% 多菌灵可湿性粉剂 800 倍液, 70% 代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液。

### 1.3 苹果早期落叶病

该病主要危害叶片, 感病后叶片早期脱落, 削弱树势, 产量下降。红海棠、花红易感此病, 黄太平、大秋次之。病菌在落叶上越冬, 5 月下旬借风雨传播, 7 月上旬开始发病, 8 月上旬普遍发生, 8 月中旬进入盛期, 9 月上旬开始大量落叶, 10 月上旬停止发病, 在雨多年份或低洼果园, 管理粗放, 杂草多的果园发病较重。

防治方法: 清扫果园枯枝落叶集中烧掉, 发病季节 6 月下旬喷 150~200 倍波尔多液或 0.2% 代森锌, 每隔半月喷一

次。选抗病品种, 增强树势, 注意排涝。

### 1.4 苹果黄叶病(缺铁病)

黄叶病是一种铁素供应不足的生理病。栽植在盐碱土或石灰质过高地区的果树受害严重。幼树发病重。发病初期多从新梢幼嫩的叶片开始变黄, 随病害发展, 除叶脉外, 几乎变成黄白色。严重时叶片焦枯脱落。有时缺铁表现在局部枝上, 在同一果园里, 地势低洼积水处的植株易发生此病。

防治方法: 一是注意苗圃地选择, 一般土壤酸碱度 pH 值达到 7.6 以上时不应作苗圃。二是发病植株喷 0.3%~0.5% 硫酸亚铁溶液, 生长季节喷 2~3 次, 或用 1% 硫酸亚铁溶液灌根, 然后用 0.5 kg(公斤)硫酸亚铁和 25 kg(公斤)牛粪混合肥料施入预先挖好的施肥沟内。

## 2 虫害防治

### 2.1 苹果巢虫

为苹果主要害虫之一, 幼虫食叶片和新梢, 如不及时消灭, 树叶就会在短时间内被害虫吃光。巢虫一年发生一代, 被孵化幼虫在芽旁边的卵堆下越冬。在齐齐哈尔地区 4 月底 5 月初幼虫开始出现, 食害嫩叶, 幼虫吐丝结网缠绕嫩叶并群生在一起, 食叶肉。吃光一处, 再食一处。6 月末羽化成蛾, 白天在树上不动, 晚间飞出。产卵约百粒成一卵块, 上盖一层红褐色胶质物。幼虫孵化后, 取食卵鞘下嫩枝条表皮, 以后群集于卵鞘附近越冬。

防治方法: 开花前和开花后喷 100 倍 90% 敌敌畏或敌百虫可杀死, 也可人工摘除虫网捕杀幼虫。

### 2.2 苹果刺蛾(洋拉子)

刺蛾有两种。一是黄刺蛾, 发生量最多, 二是青刺蛾, 量较少, 危害叶片。一年发生一代, 以老熟幼虫在茧内越冬, 6 月成虫羽化, 在叶上产卵, 一粒或多粒在一起, 7 月份孵化出幼虫, 多在叶背面危害。7 月末老熟, 幼虫在枝条上作茧, 准备越冬。

防治方法: 修剪时用剪子砸碎虫茧, 害虫出现时喷敌杀死加乐果 1 000 倍液。

### 2.3 桃小食心虫

以幼虫蛀食果实, 被害果一般在幼虫蛀果后不久, 从蛀果孔内流出泪珠状果胶, 果胶干涸后呈一小白色蜡质膜。幼虫在果内危害后期, 食量增大, 且纵横窜食, 果内充满虫粪, 故有“豆沙馅”之称。被害重的果实失去食用价值, 造成极大损失。

防治方法: 秋季桃小食心虫脱果入土比较整齐, 因此秋季地面施药更佳, 可用 50% 辛硫磷乳油 300~500 倍液每次每 667 m<sup>2</sup>(平方米)用原药 0.5 kg~0.75 kg(公斤), 着重树冠下施药。在幼虫没出土之前(5 月下旬)在树冠下覆地膜效果很好。第一代幼虫危害期及时摘除被害果及拣拾落地虫果集中处理, 消灭虫源。用 30% 桃小灵乳油 2 000~3 000 倍液树上喷撒, 喷药时间在 7 月下旬~8 月上旬。

(黑龙江省齐齐哈尔市园艺研究所, 161041)

## 10 注意操作规程

施药期间注意不要随便吃东西、喝水和抽烟, 饭前注意洗手洗脸。操作过程中要始终处于上风位置施药, 机械出现堵塞, 千万不要用嘴去吹堵塞的喷头。另外, 体弱多病、营养不良或月经期的妇女等人较易发生中毒, 因此这些人都不宜从事施药工作。

(1. 山东省沂南县农业局, 276300; 2. 山东省莒南县农业局, 276600)

们施用农药, 尤其是除草剂很多是超高效的, 一旦药械中残留该类农药, 或是用来配制药液的水受到这类农药的污染, 就很容易使敏感作物受到严重药害。如施用某些除草剂之后不清洗喷雾器, 又接着用来喷洒防治病虫害, 如果遇到对该除草剂敏感作物, 就会产生药害, 为此喷完除草剂后要彻底清洗喷雾器, 铁桶喷雾器要用 1% 硫酸亚铁溶液 10 kg(公斤)浸 2 h(小时)后, 再用清水冲洗 2~3 次, 方可用于其它农药的喷雾。对塑料桶喷雾器要用 5% 碱液浸泡数小时后, 再用清水反复冲洗。