



# 秋季苹果树病虫害防治技术看这里

秋季苹果树病虫害防治是确保果树健康生长和果实质量的关键环节。有效的防治措施包括农业防治、生物防治、物理防治和化学防治等方法,旨在减少病虫害的发生和传播,保护苹果树免受损害。

## 农业防治

### 清洁果园

秋季及时清除苹果园内枯枝、落叶、僵果、落果、杂草等,并集中烧毁,可减少褐斑病、轮纹病、白粉病、叶螨、刺蛾、金纹细蛾等病虫害的越冬基数。刮除苹果树老皮、粗皮、翘皮、病斑。剪除病枝、虫枝、虫果以及尚未脱落的僵果,并将清理下的树皮、树枝集中烧毁,消灭潜藏在其中的病虫害。在树干和主枝上涂刷白剂,既可杀灭越冬病虫,又能预防牲畜、鼠类、野兔啃食树干,还可以减少冬春昼夜温差,增强树体抗冻能力。

### 消灭树盘中的病虫

许多害虫在寒冷季节有钻入地下冬眠的特性,入土深度大多在树盘内10-15厘米的表层土,所以,秋季结合施肥,深翻树盘30-40厘米,将土壤中越冬的病虫暴露于地面冻死或被鸟禽啄食,可有效杀灭桃小食心虫、梨网蝽、舟形毛虫等越冬害虫。土壤中越冬害虫出土前,用塑料膜覆盖树盘,可有效阻止食心虫、金龟甲和部

## 物理防治

### 绑诱虫带

利用害虫沿树干下爬越冬的习性,在苹果树树干分枝下5-10厘米处绑扎诱虫带,诱集叶螨、介壳虫、卷叶蛾等,越冬后销毁。

### 黄板诱蚜

在有翅蚜迁飞期,利用蚜虫的趋黄性,在苹果园每隔20米左右挂一个黄色粘虫板,每亩悬挂23张,能够杀灭苹果树上的有翅蚜。

### 糖醋液诱杀

糖醋液是防治苹果园金龟甲、吸果夜

## 生物防治

**根施菌肥。**秋季增施微生物菌肥,增加根系土壤中有益菌数量,控制根部病害的发生;增强树势,对于控制腐烂病和枝干轮纹病也具有较好效果。

**喷施生防病毒或生防菌剂。**喷施苹小卷叶蛾颗粒体病毒(APGV)防治苹小卷叶蛾幼虫,喷施苏云金芽孢杆菌菌剂防

分鳞翅目害虫出土,致其死亡,并且有利于保温保湿。

### 用肥料巧治病虫

用尿素、洗衣粉、水配制成的混合液,喷洒苹果树,既可起到叶面追肥的效果,又可有效防治红蜘蛛、蚜虫等害虫,配制比例为尿素:洗衣粉:水=3:1:500。用草木灰加5倍水,浸泡24小时后,取其过滤液,对苹果树进行喷雾,不仅可增补钾肥、磷肥,提高树势,还可杀灭蚜虫。将具有根腐病症状的苹果树下的土壤扒开,露出根部,刮去腐烂部分,先晾根一段时间,然后每株施入2.5-5公斤草木灰,并加土少许覆盖。用此法治疗苹果树根腐病效果好,还可提高树体抗病力。

### 叶面喷施沼液

近年来,沼气普及农村,沼液资源丰富。用50%的沼液在苹果树生长旺盛期各喷1次,不仅有利于优质稳产,还可减轻早期落叶病、红蜘蛛、蚜虫等病虫害的危害,减少化肥和农药的使用量。

### 安装杀虫灯

杀虫灯是利用害虫的趋光性原理制成,架设于苹果园树冠顶部,可诱杀各种趋光性较强的害虫。杀虫灯的有效控制半径在70-80米左右,控害面积约20-30亩,可减少用药量47%,每亩节约成本14.7元,益害比为1:47。此外,在距离杀虫灯10米范围内,害虫为害略微有所加重,应注意重点补喷农药防治。

## 化学防治

**选用无公害对症农药。**推广应用扑虱灵、螨死净、灭幼脲3号、阿维菌素、苦参碱、烟碱等高效、低毒或生物制剂农药。农作物病虫害种类繁多,发生规律各异,对农药的反应也不一样。即使同一种病虫,各个生育阶段,对农药的反应也不一样。相应的农药品种也非常多,每种农药都有一定的防治范围,而不是万能的。有些药对这种病虫防治效果好,有些药对那种病虫防治效果好;有些药对成虫有特效,有些药对卵有特效。所以,当某一种病虫发生时,要选择一种对症农药进行防治,不可不分防治对象,见药就用。盲目用药,轻者贻误时机,重者造成药害,甚至绝收。

**合理混用农药。**农药合理混用能加强药效。但混用不当会降低药效,增加成本,甚至发生药害。一般情况下,混合后发生化学反应致使作物出现药害的农药不能混用。如波尔多液与石硫合剂分别施用,能防治多种病害,但它们混合后很快就发生化学变化,出现严重药害现象。酸碱性农药不能混用。如马拉硫磷、乐斯本、代森锰锌、代森铵等,不能同碱性农药混用。混合后乳剂被破坏的农药不能混用。如石硫合剂、甲基硫磺钙不能同乳剂农药混用,也不能加入肥皂。微生物农药不能与杀菌剂混用。杀菌剂对微生物有直接杀伤作用,若混用,微生物即被杀死,微生物农药

因而失效。如苏云金杆菌不能与杀菌剂混用。

**严格配制农药浓度。**严格按照使用说明进行配制,不可随意提高或缩小浓度。浓度过小,起不到理想的防治效果,过高会发生药害,增加污染,加速有害生物产生抗药性。

**正确选择防治方法。**根据病虫发生部位及危害特点选用最佳防治方法,叶面病虫害要自上往下喷药,叶背病虫害要自下往上喷药;根部病虫害,用灌根的方法最好;树干病虫害,用涂药、刮治的方法最好;康氏粉蚧以诱集产卵来防治,效果较好,还可根据害虫的趋性,假死性选用诱杀、捕杀的办法。

**抓住有利时期进行防治。**10月底到11月初,通过喷施三遍尿素,可以使苹果树叶片营养尽快回流到枝干中,提升枝干营养充实度,利于果树越冬;并能提升芽饱满度,利于来年开花座果。具体措施:喷施第一遍尿素,浓度为3%-5%,7天后喷第二次,浓度为6%-8%,14天后喷第三,浓度为8%-10%,第一次喷施尿素时还可加硫酸锌和少量硼砂。

**交替使用农药。**交替使用作用机制不同的农药,可有效克服和延缓有害生物抗药性的产生,延长农药品种的经济寿命。由于不同类型或不同作用机制的农药,在有害生物上作用位点方式不同,使有害生物的选择性不同,有害生物难以产生抗药性或减缓抗药性产生。

(本版稿件由农业科技报·中国农科新闻网记者 党菲参考农业农村部官网、科普中国、陕西果业信息网整理)

