

冬季果园病虫害防治技术



果业管理

捆绑草束

利用一些害虫下树进入越冬场所的习性,可于秋末在树干上捆绑一圈稻草、麦草或布片等,诱使那些在树干、树杈、裂缝翘皮下越冬的害虫聚集草束或布片内潜藏越冬。入冬时可适时解除集中烧毁,消灭害虫。

果树刮皮

果树主干、主枝丫杈及老翘皮、裂缝伤口是害虫的越冬场所,常潜藏着多种害虫和病菌,如蚜虫、食心虫类、介壳虫类、卷叶虫类、梨星毛虫等。刮皮结合除卵同步进行,效果显著。

处理剪锯口

对于粗糙的剪锯口,要用锋利的电工刀削平剪锯口,并及时用伤口保护剂处理,防止树皮水分

和养分流失,预防病菌的入侵。

清洁果园

冬季,绝大多数果树的害虫、病原菌开始在园内病枝梢、枯枝、落果、僵果、落叶和树体杂草中蛰伏越冬休眠,如大青叶蝉在树体的小枝表皮下产卵越冬,苹果蚜虫的卵在当年生枝条的芽腋间越冬,卷叶蛾以幼虫在枝梢顶端卷叶内结茧越冬,金纹细蛾以蛹在落叶中越冬等。掌握这个特点,在初冬要及时摘除树上的病僵果,并将病虫枝、干枯枝、落叶、烂果、杂草全部彻底地清理出果园,集中烧毁或深埋,以除隐患。

剪除病虫枝

结合冬剪进行,集中对病虫枝处理,并注意破除树枝上的害虫虫(如黄刺蛾)。此项措施对预防苹果腐烂病、干腐病、白粉病、炭疽病等病菌复发,以及控制苹果卷叶蛾、介壳虫、天幕毛虫、蚜虫等害虫,大有好处。通过剪除干枯枝及病虫枝集中烧毁,可有效减少病虫害基数,大大减轻来年病虫害的危害程度。

树干涂白

常用于幼树涂白和树干涂白,防冻、防日灼、灭菌、杀虫。树干涂白可增强反光,减少树干

对热量的吸收,缩小温差,使树体免受冻害。它的作用主要是防止日灼和抽条,其次是消灭病虫害,兼防野兽啃咬。

药物防治病虫害

采果后及时喷氨基酸,或黄腐酸,或有机钾,加斯德考普、稀土等,防冻抗旱,增加营养,提高树体营养水平,防止抽条。苹果树叶落叶后,幼龄树体应对树盘进行树干基部培土,防止基部根系受冻。还可对树干基部及主枝涂一层生石灰水,使之形成一层保护膜,封闭气孔,预防抽条。进入休眠期后,病菌的抗性减弱,而果树的抗性开始增强,因此休眠期用药很有必要。成龄果园适时喷布40%氟硅唑4000倍或25%金力士2000倍+48%默斩(或40%安民乐或40%好劳力)1000~1200倍+爱润(即柔水通)4000倍混合液,可有效防治多种病虫。

冬季果园耕翻

掌握冬季果园土壤昼夜夜消时,进行园土耕翻,将越冬害虫及其越冬虫茧、蛹暴露冻死。通过这个方法破坏害虫的越冬条件,有效杀死许多害虫。对果园进行深翻,除改善土壤结构、保护土壤墒情外,更重要的是捣毁病虫害的生存



场所。因为蝼蛄、金龟子、金针虫、地老虎等地下害虫,冬季均生存在土中;桃小食心虫、梨花网蝽、蚜虫、梨木虱等害虫喜欢在地缝、杂草内产卵或以成虫、蛹、幼虫等形态越冬。因此,土壤封冻前要深翻园地,刨松树盘,把害虫翻到地面上冻死或被鸟类吃掉。

果园冬灌

有灌溉条件的地方,果树落叶

后要及及时整翻树盘,并进行大水漫灌,把果园浇透,谓之封冻水。这样既可以消灭一部分土壤中的越冬害虫,又可以满足果树越冬期间对水分的需求。实践证明,浇灌的封冻水,可闷死土中虫卵、幼虫和蛹。需要注意的是,在深翻时,一定要将土壤表面的枯枝、落叶、杂草等一同翻埋到土壤深处,使其上的病原菌不再重复侵袭。

(据省果业中心)

桃树病虫害的综合防治

穿孔病

在桃树萌芽前喷施1次3~5波美度的石硫合剂或1:1:100波尔多液。但在生长期节忌喷波尔多液,以免发生药害。发病初期,喷65%代森锌粉剂500倍液1次~2次,防治效果较好。硫酸锌石灰液对防治细菌性穿孔病有良好的效果,其配方为硫酸锌0.5公斤、消石灰2公斤、水170公斤。

炭疽病

在桃树萌芽前喷施3~5波美度的石硫合剂1次;萌芽后喷施65%福美锌或代森锌600倍液,每隔15天喷1次,连喷2次~3次;落花后用除菌通800倍液或托布津可湿性粉剂500倍液,连续喷3次~4次。

蚜虫

冬季清园时喷施3~5波美度的石硫合剂,可以杀死越冬虫卵。认真做好天敌的保护工作,如食野蝇、瓢虫、草蛉等。

桃一点斑叶蝉

在越冬成虫迁回桃树时,可选用50%杀螟松乳油800倍液或2.5%敌杀死1500倍液喷施。

桑白蚧

喷施2~3波美度的石硫合剂,消灭越冬雌成虫。同时还可进行人工防治,如用硬毛刷刷去枝干上的蚧壳虫体。做好冬季清园工作,结合修剪,剪除病虫枝并集中烧毁。用生石灰5.0公斤、硫磺0.5公斤、水20公斤配成涂白剂,对树干进行刷白。

桃蛀螟

做好冬季清园工作,消灭越冬虫源,及时处理桃蛀螟的越冬寄主,如玉米、向日葵等作物,并集中烧毁。用黑光灯和糖醋液诱杀成虫。在第1代、第2代产卵高峰期喷50%杀螟松1000倍液或高绿宝、虫可毙等1500倍液,对卵、幼虫和成虫都有良好的防治效果。(马元)

果树如何防冻

冻害部位

嫩枝冻害 由于果树停止生长较晚,发育不成熟的嫩枝,其组织不充实,保护性组织不发达,容易受冻害而干枯死亡。

枝条冻害 受冻害枝条发芽迟,叶片瘦小或畸形,生长不正常。

枝干冻害 受冻枝干皮层下陷或开裂,内部由褐色变黑色,组织死亡,严重时大枝条也相继死亡。

根颈冻害 果树根颈部受冻后根茎皮层变黑死亡,轻则发生于局部,重则形成黑环,包围干周,全株死亡。

根系冻害 在地下生长的根系,冻害不易被发现,但严重影响地上部的生长。

预防措施

及时清除树上积雪 喷施新高脂膜防伤口腐溃、病菌感染,恢复植物生理元气,促进植物恢复生长。

果树根部培土覆盖 雪

后沿树盘周围向树干培土,培土高度为20厘米~25厘米,待来年早春气温回升后,把土扒开。需注意不要在树盘上取土,以防根系裸露受冻害。

灌封冻水 未灌封冻水的果园,及时在雪后封冻前喷施新高脂膜或灌足封冻水,既可促进果树生长发育,又使寒冬期间地温保持相对稳定,从而减轻冻害。

涂保护剂 及时用护树将军进行消毒杀菌,保温防寒,使树体安全越冬。

(于文)

低温打农药的注意事项

进入冬季,温度逐渐降低,而气温低对农药的药效、人及植物的药害、周围环境的污染等都有很大的影响。稍不注意就会出现打药没效果的现象,甚至发生药害。

合理选用农药

有的农药受温度的影响较大,当温度比较低的时候,病虫害防治效果会减弱。而有的农药在温度比较低的时候,仍然可以发挥正常的防治效果。因此在低温季节,选择农药防治病虫害时,要了解该农药的药效以及使用注意事项,尽可能选择受温度影响较小的农药。

适当增加用药量

温度越低,有的农药化

学活性越低,植物气孔、细胞吸收也随着温度的降低而吸收利用越低。所以低温季节施用农药时,要科学合理地增加用药量,提高药液浓度,但浓度不能过高,以免发生药害。

选择晴天高温时段施药

温度比较高时,作物害虫活动范围和呼吸强度增大,取食量也随之增加,这段时间施药有利于提高防治效果。

改进施药方法

冬春季防治温室作物病虫害时,要尽量采用烟雾法、熏蒸法或粉尘法施药。如果因为其他原因要采用喷雾法施药的话,要适当减少防治次数和喷液量,防止棚内湿度

过高。可以尽量使用微生物菌剂。在湿度高的情况下,菌种的活性会相应提高。

适当延长安全间隔期

低温季节,农药的降解速度慢,残留在作物体内的时间比较长,存在使用安全隐患。因此必须适当延长作物最后一次施药距采收的天数,要保证食物的安全食用。(综合)



实用技术

