

休眠期果树病虫害防治

王 中

一、深翻树盘。随着气温的下降,许多害虫钻进土壤、杂草、枯枝落叶中以蛹、幼虫、卵的形式越冬。如枣尺蠖以蛹在树冠下土壤深10—20cm越冬。桃小食心虫,核桃举肢蛾,扁刺蛾以老熟幼虫在土壤中结茧越冬。山楂红蜘蛛、梨网蝽则以成虫在落叶、杂草、树干翘皮、土缝等处越冬。同时许多病菌也以各种形式在病叶、病蒂上越冬。如柿园斑病,柿角斑病、枣锈病、白粉病、苹果锈病,梨锈病、梨黑星病,核桃细菌性黑斑病等。所以,在土壤封冻前,深翻树盘30—40cm并将枯枝、落叶,烂果、杂草集中焚烧或深埋。以消灭在其中越冬的虫、蛹、卵及各种病菌,减轻翌年危害。

二、剪除病虫枝,许多病虫都可在枝条上越冬。如苹果腐烂病,苹果干腐病,板栗疫病,核桃黑水病。黄刺蛾、板栗红蜘蛛,苹果红蜘蛛,梨腐蛾,梨大食心虫及传染枣疯病、腐烂病的蝉、天牛等。此项工作也可结合冬季果树修剪进行并将剪下的病虫枝条集中烧毁,同样也可以减轻翌年的病虫危害。

三、刮树皮。成龄果树,树皮粗糙。有的出现裂缝,粗皮翘起,很多果树的害虫,病菌就是以这些粗皮裂缝、翘皮作为越冬场所的。因此刮树皮可将其集中消灭,减轻来年的虫口密度和病菌的初次侵染来源。刮皮时间以土壤封冻后至来春果树萌动前进行为宜。具体作法是:先将麻袋布或布单铺于树下(以便收集树皮),然后用刮树刀或镰刀由上而下的将主干和骨干枝上的粗皮、翘皮仔细刮除。对分杈处、病斑处更应细刮。其深度则因树种、品种而异。树皮厚、翘大的树种易重刮深刮,反之则应轻刮浅刮。如梨树比苹果树要刮的重些深些,苹果树中的青香蕉比国光、倭锦刮的要重些深些。总之要以不伤嫩皮为宜。将刮后的树皮集中烧毁或深埋。

四、涂白。对刮皮后的果树要进行涂白,以减少日烧病的发生,消灭树干和树皮缝中越冬的害虫。涂白剂的具体配法是:生石灰10—20份,粘土

2份,水36—10份,石硫合剂原液2份或原液渣子5份,食盐1—2份。先用水化开生石灰,滤出渣子,倒入化开的食盐,再倒入石硫合剂和粘土,搅拌均匀后涂无干主枝,涂量以不下流为宜。

五、药剂防治。春季果树萌芽前,喷0.5度石硫合剂,可防治山楂红蜘蛛,苹果白粉病,葡萄黑豆病,杏疔等。柿树萌芽前喷5%葱油乳剂,防治柿绵介壳虫。杀虫率可达95%以上。危害核桃、柿子、苹果、沙果、樱桃等果树的草履介壳虫,在早春3月下旬果树尚未萌芽时。若虫已全部爬到枝上,喷洒0.5%的马拉松乳剂,杀虫效率为95%以上,喷洒50%敌敌畏1000倍液加0.1%洗衣粉效果也很好。(河北省南宫市政府 051830)

哪些土地不宜覆地膜

1. 沙质土地:由于沙质土保水性差,热容量小,地温变化大,易干旱。复盖地膜后,遇旱反而影响农作物的生长。

2. 破皮黄地:由于破皮黄地块肥力缺乏,质地较硬,覆膜后不便于追肥。

3. 干旱地块:地膜复盖虽能减少土壤水分蒸发,但是在长期干旱的情况下,复盖地膜反而不能抗旱,而使旱情加重。

4. 重粘质土地:这类土质坷垃多,整地难度大,地膜很难与地面贴严实,刮大风时,很容易把地膜掀起。

5. 草荒地:地膜复盖后除草很难,而杂草的生长会将地膜抬起或穿破,使地膜失去作用。

针对以上几点,地膜复盖地块应选择地势平坦,土质肥沃,保肥保水,无草荒现象的地块,这样才能收到良好的经济效益。

(李 岩 黑龙江省望奎县种子公司)

