

## 冬季果树病虫害防治

果树在冬季时期的病虫害防治, 主要措施如下: ①清扫园地。果树的许多病菌和害虫, 如苹果的褐斑病、圆斑病、炭疽病、梨的黑星病、轮纹病、桃的褐腐病、葡萄的褐斑病菌等, 山楂红蜘蛛、梨花网蝽、葡萄二星叶蝉等害虫, 都是在枯枝落叶、荒草及僵果中越冬。因此, 果树落叶后把果园及其附近的枯枝落叶和杂草彻底清扫集中起来, 用作高温沤肥或烧毁, 以清除病虫的越冬场所。②果树刮皮。果区有句农谚“要想吃好梨, 年年刮老皮”, 这是因为果树的粗皮、翘皮以及裂缝中, 常常隐藏着多种病虫害。据调查, 冬季果树进行精细刮皮, 可消灭90%左右的梨星毛虫、60~80%的苹小食心虫和梨小食心虫、75~90%的苹果小卷叶蛾的越冬幼虫, 70~80%的山楂红蜘蛛越冬成虫, 还可消灭90~98%的苹果旋纹潜叶蛾的越冬蛹等等。另外, 重刮粗皮对防治腐烂病、轮纹病和干腐病等也有独特的作用。刮树皮最好在秋末冬初进行, 这样能把病虫消灭在越冬和初发阶段。③秋冬耕翻。在果园土壤里越冬的病虫害也很多, 象桃小食心虫, 金龟子类, 褐刺蛾、履草蚱、葡萄虎夜蛾等均于土壤中越冬。通过对果园秋冬耕翻, 可把这些害虫翻到地面上冻死, 干死或被鸟类及其它天敌吃掉, 或者把害虫翻到土壤深处, 使其在次年不能出土为害。④剪病虫枝。结合果树冬季修剪, 顺便将腐烂病, 白粉

香。蒴果椭圆形或球形, 种子球形。生态特征与分布: 细茎鳶尾分布于东北、山西、河北、新疆、四川、云南、西藏、江苏等省。苏联、朝鲜也有分布。生于山地草坡, 疏林或松林下。耐寒性强, 冬芽休眠期可耐-35℃低温。气温上升10~12℃, 幼芽进入萌动、膨大期, 新芽可耐-10℃低温, 新叶伸长后可耐-2℃, 花期可耐0℃低温。属阳性植物, 在光照充足条件下生长发育良好。对土壤要求不严, 耐脊薄土壤, 耐干旱。生物学特征与物候: 8至9月蕾进行花芽分化。根状茎具二歧分枝, 顶芽分化成花芽, 在顶芽两侧常发生数个侧芽, 在根状茎的节上则分化成叶芽。4月中下旬叶芽萌动、膨大、出土叶芽刚出土时成锥状, 初期紫色, 逐渐变成绿色。在新叶长到2~3厘米时, 花芽萌动, 逐渐形成花径带着花蕾伸出, 花蕾出土后逐渐膨大, 5月上旬花蕾长

病、黄刺蛾、梨瘤蛾、苹果顶梢卷叶蛾等为害的病虫枝剪除。另外仔细剪去枯枝、死芽、僵果、霉桩以及残留在树上的果袋、绳索等物, 对树体进行一次彻底清理。把剪除下来的各种病残物收集烧毁。

⑤树干涂白。冬季果树树干涂白, 不但可以防治果树的日烧病和冻害, 而且还有兼治树干病害即杀死在树皮内隐藏的越冬虫卵的作用。涂白剂的配制比例为: 生石灰10份, 石硫合剂2份, 食盐1~2份, 粘土2份, 水35~40份, 可少量加些杀虫剂等。涂白的时间以两次为好。第一次在落叶后至土壤冻结前, 第二次在早春。涂白的部位以主干为主, 苹果和梨幼树、树冠不完整的大树、病树、桃树、树干的南面及枝杈向阳处要重点涂抹。不要在枝梢上涂白, 以免烧坏芽眼。⑥束草诱杀。利用害虫对越冬场所的选择性诱集害虫集中消灭。在了解害虫越冬习性的基础上, 有意制造越冬场所, 该方法对防治食心虫类害虫可收到一定效果。如防治苹小和梨小食心虫时。在果树大枝处绑上草把或破麻袋片, 能诱集47~78%的越冬幼虫结茧, 然后集中消灭; 对山楂红蜘蛛诱集力也很强, 尤其结合刮树皮进行束草诱集效果更佳; 对枣粘虫、旋纹潜叶蛾。苹果小卷、褐卷等害虫均有明显的诱集作用, 而当越冬虫口密度大时, 其诱杀效果更为显著。所束草把在入冬后解除烧掉。⑦药剂防治。落叶果树在休眠期喷1~2次含油量为4~5%的柴油乳剂和波美5°石硫合剂对梨圆蚧, 柿绵蚧, 山楂红蜘蛛成虫, 苹果腐烂病、白粉病、梨黑星病及葡萄黑痘病等都有非常明显的防治效果。(河北青县供销社 王树茂)

3厘米, 花径高7厘米, 部分植株花蕾从绿色苞叶中伸出, 花被绽开, 进入始花期, 5月中旬绝大部分植株开花, 进入盛花期。5月下旬大部分花已谢, 果实开始形成进入末花期。花谢后其顶芽死亡, 根状茎顶端侧芽萌发形成新的根状茎。并在秋季再形成花芽。所以多年生的植株则形成强大的株丛, 每丛覆盖面积约30~40平方厘米。5月下旬到6月中、上旬为植物体旺盛生长期。6月中旬果实成熟。10月中、下旬地上部枯萎进入休眠期。繁殖: 细茎鳶尾可分株繁殖, 亦可实生繁殖。当株丛较大时, 约3~4年进行一次, 于春秋两季进行, 秋季进行要早, 保证休眠前植株有充分生长, 不影响花芽分化。将一丛连根挖出, 切成块, 每块至少有一芽, 而以2~3芽为好。

(黑龙江省阿城市邮编150301)