



西安园林植保信息

2022年第12期

西安市园林研究所编印

2022年10月19日

◆加强蚧壳虫的防治

蚧壳虫为园林植物“五小”害虫之一，其种类多，个体小，生活周期短，繁殖力强，扩散速度快，是目前常见、易成灾且难以控制的园林害虫。此类害虫在发生初期较难发现，中后期虫体表面分泌较厚的蜡质层，常规的杀虫药剂难以透过蜡质层将其杀死；且蚧壳虫在危害寄主时分泌蜜露易诱发煤污病，妨碍植物进行光合作用，影响景观效果。



西安地区常见的蚧壳虫有紫薇绒蚧、白蜡蚧、草履蚧、藤壶缘蚧、吹绵蚧、大叶黄杨并盾蚧、月季白轮盾蚧等，部分蚧壳虫以雌成虫在寄主枝干上越冬，近期可结合冬防工作进行防治。

防治方法：1. 人工除虫：结合冬季修剪清除枯枝残叶，剪除有虫枝条；发生严重的植株，可用刷子刷除枝梢上的越冬介壳虫和

卵。2. 药剂防治：用刀具轻刮树皮、树木的粗皮、翘皮及裂缝，特别是树杈处和根基部，刮后的枝条喷洒1次3-5波美度石硫合剂；或选用松脂合剂10~15倍或机油乳剂40~50倍喷洒消灭越冬代雌虫，相隔15天以上使用，以防产生药害。3. 涂白防治：在树杆部刷涂白剂防蚧。

◆木虱的防治

木虱为刺吸类害虫，以成、若虫聚集植物嫩叶上为害，分泌白色絮状物，污染环境，影响树木光合及呼吸作用，同时诱发霉菌。木虱在园林上主要危害青桐、国槐、皂角、合欢等，10月是皂角等植物上木虱的最后一次危害，主要为害秋梢，产生白色“飘絮”。



防治方法：1. 结合冬季修剪，除去有虫侧枝；树木涂白，消灭越冬虫卵。2. 在若虫初孵和成虫羽化盛期进行防治选用40%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液或1.8%阿维菌素2500-3000倍液。3. 保护和利用寄生蜂和草蛉等天敌。

◆秋冬季植保工作

一、深翻土壤

在土壤封冻前，深翻土壤，破坏各类害虫的越冬场所，可有效减少来年的虫口数量。如蛴螬、蝼蛄、金针虫等的幼虫，尺蠖类、夜蛾类害虫的蛹，叶蜂类害虫的茧等，深翻土壤深度20-30cm为宜。

二、修剪病虫枝

大部分病害以菌丝体、孢子在植物组织等处越冬，蚜虫、木虱、红蜘蛛、蚧壳虫等害虫在枝干上越冬。可结合冬季修剪，着重剪除带病虫的枝叶，集中销毁。

三、清除枯枝落叶

落叶和杂草也是病虫害的越冬场所之一，秋冬季全面清理枯枝落叶和杂草并销毁，可大大减少各种病虫越冬基数，减轻来年病虫害危害程度。



四、人工清理树干

部分病虫害选择在园林树木的粗皮裂缝中越冬，如螨类、刺蛾类、蚧壳虫、腐烂病、干腐病、轮纹病、煤污病等。秋冬季可以人工刮除树皮表面或树洞内的越冬病虫、清除枝干上的蚧壳、摘除树干上的刺蛾茧，实施人工防治，并涂刷石硫合剂进行保护。

五、药剂防治

树木落叶后喷施 5 波美度石硫合剂（常绿树用 3 波美），有明显的杀虫防病效果，可减少来年病虫危害。

六、树干涂白

秋冬季进行树木涂白可灭杀越冬虫卵、消灭越冬病原菌，防止树木发生冻害。西安地区最佳涂白时期为 11 月份，高度在 1.1m 左右（紫薇等易受蚧壳虫为害的苗木可以刮除虫卵，全株涂白）。涂白应选择气温零度以上进行，避免涂白剂在晾干之前结冰。

