

苏州植保简报

2024 年第 12 期（总第 291 期）

苏州市绿化指导站

苏州农业职业技术学院

2024 年 11 月 20 日

当前植保工作重点

当前已入冬，除少数绿化病虫还在活动外，绝大部分病虫已进入越冬休眠状态。近期各网员单位工作重点：清除越冬病虫源，减少越冬基数，做好绿化植物冬季防寒养护和越冬期病虫害防治等。

1. 重点清除越冬病虫源，减少越冬基数

结合冬季绿化养护、树木整形修剪，剪除病虫枝叶，清理枯死树木，及时处理销毁。清除重阳木锦斑蛾等地上砖石、杂草、屋檐等处越冬虫茧，剪除大叶黄杨褐斑病等病枝叶，清扫悬铃木方翅网蝽等落地枯黄带虫枝叶，刮除疏松树皮层，清除树皮下越冬成虫。

2. 重视绿化植物冬季防寒养护

重视冬季绿化植物养护管理，特别要重视绿化植物的防寒工作，注意控制施肥，合理浇水，避免出现冷害冻害现象。冷害冻害削弱树势，降低植物自身抗病虫侵染能力，有利明年病虫害的发生。

3. 做好越冬期病虫害防治

冬季，大多数病虫不活动，进入休眠期，也是一年中**最薄弱**的环节。病原菌、害虫等在越冬休眠场所较集中，越冬害虫虫龄一致。另外，植物进入休眠期，耐药力强，冬季修剪后植物枝叶较少，通透性强。因此，冬季是绿化病虫害防治的有利时期。

近期主要病虫

一、害虫

(一) 食叶类害虫

1. 斜纹夜蛾

近期调查发现，姑苏区环古城绿地等灯下诱到斜纹夜蛾成虫，另外部分幼虫还在活动为害。斜纹夜蛾以蛹在土中蛹室内越冬。

2. 樟巢螟

樟巢螟今年发生回升现象，以老熟幼虫在被害香樟树冠下浅土层内越冬。温度适宜，幼虫为害可持续至11月中下旬。

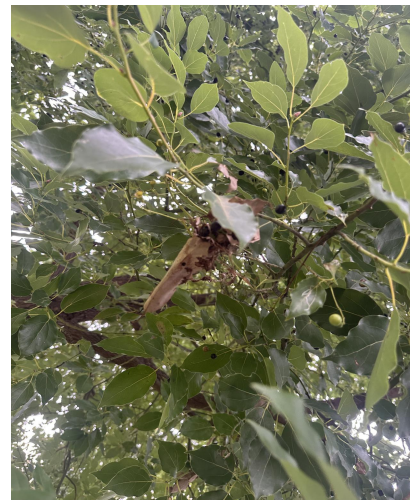
防治措施：①针对斜纹夜蛾等食叶性害虫，清除杂草、枯枝老叶，捕杀幼虫或蛹，黑光灯、性引诱剂、胡萝卜、甘薯、豆饼发酵液加少量红糖和敌百虫诱杀成虫，结合松土杀死土中越冬蛹，保护利用天敌如追寄蝇、螳螂、胡蜂、猎蝽等；②樟巢螟，人工摘除树上虫苞，松土挖除香樟树根际周围虫茧，保护利用天敌蟾蜍、蛙类、姬蜂、茧蜂、寄蝇等。



斜纹夜蛾幼虫



灯下诱到的斜纹夜蛾成虫



樟巢螟虫巢

(二) 刺吸类害虫

1. 梨网蝽、悬铃木方翅网蝽

近期调查，梨网蝽还在刺吸为害垂丝海棠、桃树、樱花、火棘

等。部分路段悬铃木嫩叶上还有少量悬铃木方翅网蝽刺吸为害，也有成虫已转移至树皮越冬。

2. 叶蝉

相城区常楼公园，姑苏区桐泾公园、环古城绿地等部分桃树、梅树上目前仍有少量叶蝉成、若虫刺吸为害，树势衰弱严重。

3. 蚧壳虫

吴中区吴中大道等海桐吹绵蚧还在刺吸为害，姑苏区桂花公园等构骨红蜡蚧发生多，姑苏区桐泾公园、吴江区吴江公园等还有紫薇绒蚧为害紫薇。这些蚧壳虫将在被害枝干上越冬。

4. 蚜虫

近期调查，姑苏区桐泾公园、桂花公园、环古城绿地，吴江区东太湖大道等桃树、海桐、石楠、睡莲等木本植物上有蚜虫刺吸为害，另有有翅蚜准备产卵越冬。

防治措施：①结合修剪，剪除被害枝梢、残叶销毁，刮除或刷除树皮上越冬卵销毁，减少越冬虫源；②保护利用天敌瓢虫、食蚜蝇、蚂蚁、草蛉等；③树干基部刷白，喷3~5波美度石硫合剂等杀虫杀螨杀菌剂铲除越冬虫卵。



梨网蝽刺吸垂丝海棠



悬铃木方翅网蝽刺吸悬铃木



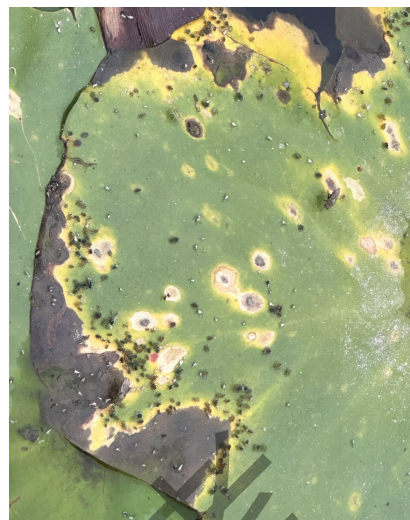
叶蝉刺吸桃叶



桃粉大尾蚜刺吸桃树



蚜虫刺吸红叶石楠嫩叶



荷缢管蚜刺吸睡莲

(三) 蛀干类害虫

蛀害悬铃木、垂柳、桃树、樱花树等的天牛目前已经陆续进入越冬休眠状态，近期请各网员单位重视天牛越冬休眠期的防治。

防治措施：①修剪虫枝，清理销毁枯死树木，减少越冬虫源；②加强树木冬季养护管理，人工涂白，防冻害冷害，增强树势，提高抗虫能力；③人工掏挖虫道捕杀越冬幼虫。树干蛀孔灌注 10%吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍液等药剂，施药后用湿土封口；④利用天敌花绒寄甲、管氏肿腿蜂等，保护啄木鸟等。



天牛蛀屑



天牛蛀屑、蛀孔



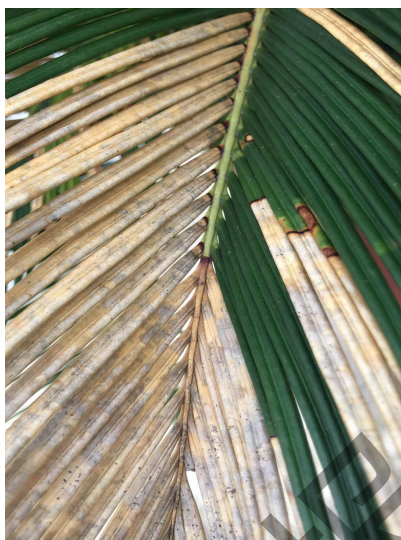
天牛蛀害枯死的树木

二、病害

（一）叶斑（枯）病

近期调查发现，垂丝海棠褐斑病、大叶黄杨褐斑病、紫荆角斑病、樱花褐斑穿孔病、苏铁叶斑病、杜鹃褐斑病等发病普遍，大量病原菌在病叶、病枝条、病落叶、病枝残叶上越冬，是来年病菌侵染来源。

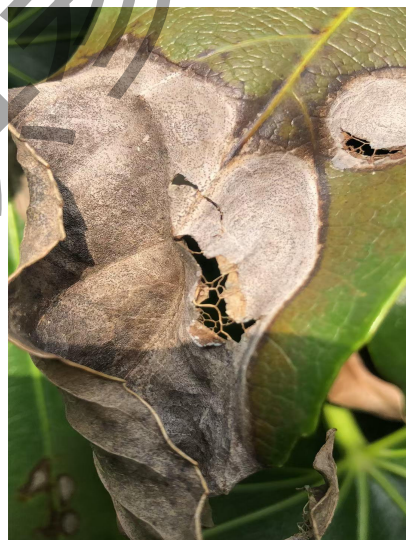
防治措施：①及时清除销毁病残枝叶，减少越冬菌源和侵染来源；②合理修剪疏枝，通风透光，剪除病枝叶，集中整治处理；③用0.3波美度石硫合剂等杀虫杀螨杀菌剂喷防，铲除越冬病原菌。



苏铁叶斑病



大叶黄杨褐斑病



八角金盘叶斑病

（二）炭疽病

全市公园、绿地栽植的麦冬、女贞、玉簪、鸢尾、一叶兰、萱草、山茶、沿阶草、万年青等炭疽病发病普遍。目前炭疽病菌已产生大量菌源，残留在病枝叶和病落叶上，是来年越冬病原菌的侵染来源。

防治措施：①及时清除销毁病残枝叶，减少越冬菌源和侵染来源；②合理修剪疏枝，通风透光，剪除病枝叶，集中整治处理；③喷50%氯溴异氰尿酸（灭菌成）可溶性粉剂或12.5%力克菌可湿性粉

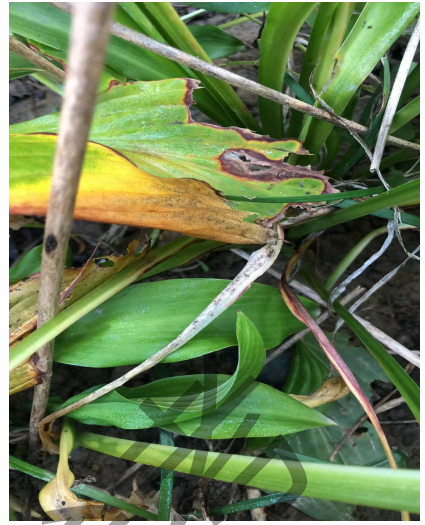
剂2000倍液等药剂，销杀越冬病原菌。



鸢尾炭疽病



麦冬炭疽病



玉簪炭疽病

绿化植物冬季防冬养护及病虫害防治

冬季，是绿化病虫害越冬休眠不活动的时期，也是集中整治病虫害的有利时机。但有些病虫害适应性较强，冬季继续活动，如部分蚧壳虫、蚜虫、黑刺粉虱、蓟马、煤污病等。请各网员单位抓住时机，做好冬季绿化植物防冬养护及病虫害的清除和防治工作。

一、枝干涂白

冬季枝干涂白，不仅能有效防止冬季树木冻害，提高树木抗病虫能力，而且破坏病虫越冬场所，清除在树皮缝隙中的越冬病虫，起到既防冻又杀虫的双重作用。



冬季枝干涂白，清除树皮缝隙中的越冬病虫，既防冻又杀虫

涂白剂配制方法：

配制方法 1：生石灰 3 份，硫磺 0.5 份，食盐 0.5 份，白乳胶适量。先用水化开石灰，滤去渣砾，制成石灰乳，加入乳胶，再加入足量的水，最后加入硫磺和食盐、杀虫剂及杀菌剂，搅拌均匀。

配制方法 2：生石灰 10 kg，石硫合剂原液 2 kg，食盐 2 kg，动物油脂 200 g，1.2%烟·参碱（苦烟）100mL，80%代森锰锌 100 g，水 36 kg。配制时先将生石灰、食盐、杀虫剂、杀菌剂分别用水化开，

再将石灰和食盐溶液混合，充分搅拌，最后加入油脂、石硫合剂。

配制方法 3：生石灰 6kg，食盐 2.5 kg，硫磺 1.5 kg，动物油脂 200g，黄豆粉 100 g，1.2%烟·参碱（苦烟）乳油 100 mL，80%代森锰锌 100 g，水 36 kg。配制方法与以上相似。

二、冬季绿化病虫害发生及防治

1. 蚧壳虫和煤污病伴随发生

冬季，多种绿化植物上蚧壳虫和煤污病常伴随发生为害，如构骨上红蜡蚧，海桐上吹绵蚧等。蚧壳虫种类多，为害严重时虫体布满茎干和枝叶，甚至导致全株死亡。煤污病发生普遍，发病部位产生黑色煤烟层，覆盖整张叶片，抑制光合作用，削弱植物生长势。

防治措施：①剪除销毁病虫枝叶，减少病虫源；②用吡虫啉、溴氰菊酯、辛硫磷等杀虫剂混配疮炭煤烟净、炭疮溃烟灵、安纳绿化植物清洗剂、甲基托布津等杀菌剂喷施防治；③石硫合剂是一种良好的杀虫剂、杀菌剂和杀螨剂，喷150~250倍液晶体石硫合剂，或30~50倍液灭蚧机油乳剂等铲除病虫。



海桐吹绵蚧和煤污病



构骨红蜡蚧和煤污病



紫薇绒蚧和煤污病

2. 蚜虫、黑刺粉虱、蓟马等

海桐、石楠、红叶李、梅花等冬季蚜虫活动为害。蚜虫成、若

虫群集植物嫩叶、嫩芽上刺吸汁液，排泄物诱发煤污病。黑刺粉虱为害香樟、柑橘等，群集叶背和嫩枝刺吸汁液，严重时全叶苍白，落叶，枯梢。蓟马成、若虫锉吸兰花等寄主嫩叶和幼芽汁液，形成大小不一的紫红褐色斑点，叶片沿中脉向正面折叠成饺子状虫瘿。

防治措施：①人工去除蚜虫、黑刺粉虱、蓟马等；②虫量大，用扑虱灵（灭虱净）、联苯菊酯、抗蚜威、灭蚜松等药剂防治。



蚜虫刺吸嫩叶、嫩芽，产生有翅蚜交配产卵并以卵在石楠、海桐等木本植物芽腋内越冬

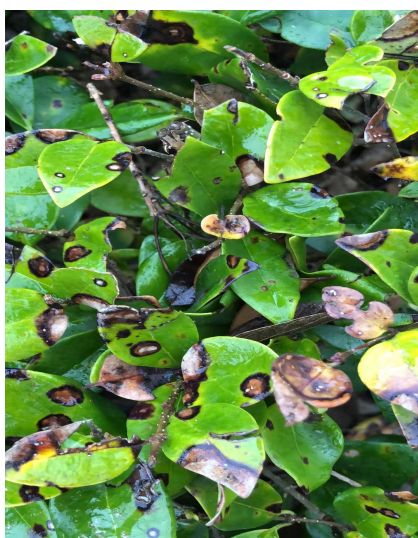
3. 女贞叶斑病、桂花叶斑病等

冬季植物处于休眠状态，抗性下降，加上低温冷害冻害等因素，女贞极易发生叶斑病，桂花也易发生枯斑病。根据近几年的调查，苏州全市女贞叶斑病发病率高达90%以上。桂花叶斑病发病严重时，病斑相互连接成大枯斑，叶片变脆卷曲易裂脱落。

防治措施：①冬季预防冻害，发现病叶及时摘掉，收集落叶销毁，减少侵染来源；②发病初期，喷1:1:200波尔多液，或50%多菌灵可湿性粉剂800~1000倍液，每隔10~15天喷1次，连续2~3次。



女贞叶斑病



桂花叶斑病



三、剪除销毁病虫枝叶，降低病虫越冬基数

冬季修剪是绿化管理工作中的重要环节之一，针对不同虫态、不同越冬部位，可采用剪、刮、刷等方法清除病虫，减少蚧壳虫、刺蛾等害虫及病原菌越冬基数。剪下的病虫枝叶及时运出，清理销毁。对已剪下的树枝叶喷广谱、渗透性强、杀虫效率高的杀虫剂，防止害虫羽化迁飞，集中销毁，或用塑料膜袋封装，将虫闷死。

四、清洁绿地园圃，减少病虫侵染来源

大多数绿化植物病虫的病原物或越冬虫卵均在园圃内枯枝落叶或杂草中越冬，来年条件适宜出来活动。因此，冬季将园圃内枯枝落叶和杂草彻底清除销毁处理，改善卫生状况，大大减少各种绿化病虫越冬数量和侵染来源，减轻来年对绿化植物的侵害。

五、冬耕深翻，松土培土

冬耕深翻，刨松树木根际土壤、锄草培土等，破坏土壤中越冬病虫的适生环境，使潜伏在土壤中的地下害虫遭受机械损伤，将土层中越冬害虫翻出冻死，暴露地表后被鸟类等天敌啄食，还可人工捕杀。同时，深翻将土壤表层和落叶层中越冬病原菌翻埋入深土层中，深土层中的病原菌被翻到地面，减少土表和土中越冬病虫。



清洁绿地园圃



冬耕深翻、松土培土

六. 草坪管理

进入冬季，要减少各类草坪浇水次数，但浇时要浇透，晴天午前浇水，避免草坪负水过夜和受冻。草垫层过厚草坪要进行梳理，清除越冬病虫。暖季型草坪冬季修剪宜轻，枯草层不厚的草坪清除杂草、落叶和杂物。冷季型草仍处于生长阶段，需修剪和施肥。

编辑：杨杰、贾玉洁、陆晓奇、吴雪芬 审核：罗秋晨 签发：楼开达

印发：各市（区）园林绿化主管部门、植保网员单位

E-mail: csgy_lqc@yllhj.suzhou.gov.cn