

苏州植保简报

2024 年第 3 期（总第 282 期）

苏州市绿化指导站

苏州农业职业技术学院

2024 年 5 月 16 日

当前植保工作重点

当前，适宜的温湿度条件适合多种绿化植物病虫害发生为害。随着气温进一步升高，病虫活动会日益加剧，危害会不断加重。因此，5 月是多种绿化植物病虫害年度防治的关键和重要时期，请各网员单位抓住时机开展防治，最大限度地减轻减少危害。

1. 重视病虫害早期防治

悬铃木方翅网蝽、杜鹃冠网蝽、重阳木锦斑蛾等绿化植物主要害虫已经陆续开始活动，将进入主要为害期，白粉病也正值发生盛期。近期请重点做好网蝽、重阳木锦斑蛾、白粉病等的防治工作。

2. 保护利用天敌

当前，适宜的气候条件也是瓢虫、食蚜蝇、草蛉等天敌的活动盛期，创造和保护绿化植物良好生态环境，保护利用天敌，充分发挥天敌对绿化植物病虫害的控制作用。

3. 加强绿化养护

重视和加强绿化植物养护，合理水肥，使绿化植物生长健康，增强其生长势，提高自身抵御病虫害侵害的能力。

近期主要病虫

一、害虫

（一）刺吸类害虫

1. 蚜虫

5月是各类蚜虫活动危害的高峰期。蚜虫大量刺吸植物汁液影响植物正常生长，传播病毒病，排泄蜜露诱发煤污病。调查发现，相城区常楼公园等榉树上秋四脉绵蚜，吴中区五龙桥公园等朴树上朴绵叶蚜，姑苏区三香路等栎树上栎多态毛蚜，姑苏区桐泾公园等柑橘上橘蚜发生较多。此外，姑苏区环古城绿地等桃树上桃粉大尾蚜叶片平均虫害率高达87%，虫情指数达72。近期请注意检查和防治木槿、栎树、桃树、朴树、柑橘、乌桕等的蚜虫。

2. 网蝥、木虱等

近期调查，吴江区芦荡湖湿地公园、吴江公园，姑苏区环古城绿地、白洋湾公园等城市多处公园绿地杜鹃冠网蝥、樟脊冠网蝥等发生日益加重。姑苏区、相城区、高新区等多地公园绿地悬铃木方翅网蝥开始出现，请重视防治，注意：5月中旬前后是防治悬铃木方翅网蝥的关键时期！叶片背面要喷到。目前也是合欢羞木虱、青桐木虱、樟个木虱等成虫和第1代若虫发生期。

3. 蚧壳虫

当前，正是多种蚧壳虫产卵繁殖活动为害的时期。姑苏区桐泾公园、桂花公园，昆山市城市生态森林公园，吴江区芦荡湖湿地公园等紫薇上紫薇绒蚧，工业园区东沙湖公园等构骨上红蜡蚧，姑苏区西环路等海桐上吹绵蚧正刺吸为害，蚧壳虫从初孵至固定为害并形成蚧壳之前为最容易防治的阶段。

4. 螨类（红蜘蛛）

5月是螨类发生危害的主要时期。螨类发生与温度关系密切，温度达到18℃以上发生较重。根据调查，相城区常楼公园等桂花上红蜘蛛发生数量多，危害重，叶片平均虫害率达94%，虫情指数65。姑苏区桂花公园、桐泾公园，昆山市城市生态森林公园等酢浆草岩螨叶片平均被害率达72%，被害指数16。近期请重点注意桂花、月季、梅花、酢浆草等螨类发生情况，需抓住初期点片发生阶段及早开展防治。

防治措施：①**防治蚜虫**，可修剪虫枝，人工刮除，保护利用天敌大红瓢虫、异色瓢虫、食蚜蝇、草蛉等，用生物杀虫剂 1.2%烟·参碱（苦烟）乳油 800~1000 倍，或对天敌杀伤较小的内吸性杀虫剂 10%吡虫啉可湿性粉剂 1000 倍液，或 25%吡蚜酮悬浮剂 2000 倍液等药剂，交替使用药剂，注意喷到上部嫩叶背面；②**蚧壳虫**早期防治是关键，人工刮除或剪除有虫枝叶销毁，选用 95%矿物油（蚧螨灵）乳油 500 倍液，或 25%噻嗪酮（扑虱灵）可湿性粉剂 1500 倍液+99%矿物油（绿颖）乳油 150 倍液等药剂，隔 7~10 天喷 1 次，连续 2~3 次，保护利用天敌如澳洲瓢虫可捕食吹绵蚧，红点唇瓢虫可捕食紫薇绒蚧等多种蚧壳虫；③**防治网蝥、木虱**，可采用黄板诱杀（早期，数量少时采用）。可选用 10%吡虫啉可湿性粉剂与 2%阿维菌素乳油按 1:1 比例混合 3000 倍液，或 70%吡虫啉（艾美乐）水分散粒剂 3000 倍液，或 5%啶虫脒可湿性粉剂 2000 倍液等药剂防治，注意喷到叶背面；④**防治红蜘蛛**可选用 8%阿维·哒螨酮乳油 2000 倍液，或 20%哒螨酮乳油（或可湿粉）3000 倍液，或 3%阿维菌素微乳剂 3000 倍液，或 98%蚧螨灵乳油 500 倍液，或 30%强力

杀蚧 500 倍液等药剂，隔 7~10 天喷一次，连续 2~3 次。



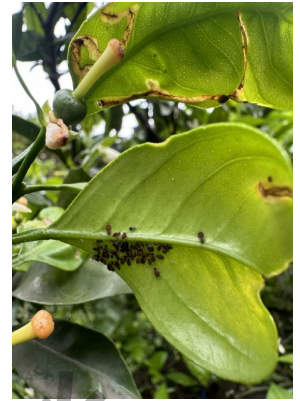
榉树上秋四脉蚧虫瘿



朴绵叶蚧



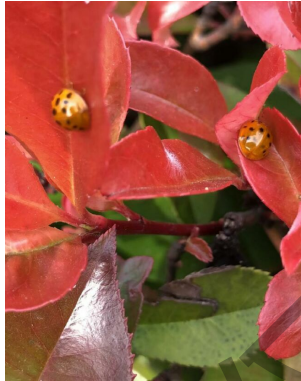
栎多态毛蚧



蚧虫刺吸柑橘



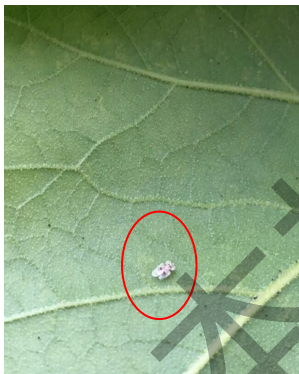
桃树上桃粉大尾蚧



蚜虫天敌瓢虫



杜鹃冠网蝽及为害状



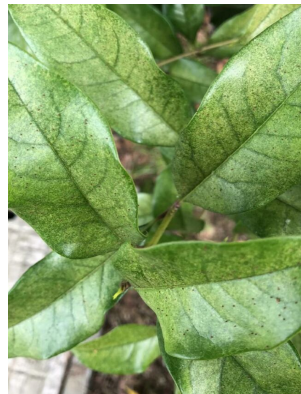
悬铃木方翅网蝽



紫薇绒蚧



红蜡蚧刺吸构骨并诱发煤污病



红蜘蛛刺吸桂花及为害状



岩蚧刺吸酢浆草及为害状

（二）食叶类害虫

1. 重阳木锦斑蛾

重阳木锦斑蛾由于去年后期发生量大，越冬基数高。今年第1代幼虫发生较往年早。近期调查，姑苏区白塔西路、中街路、养育巷等5月3日已经出现重阳木锦斑蛾第1代低龄幼虫。

2. 黄杨绢野螟

黄杨绢野螟越冬基数高，今年3月~4月越冬代幼虫发生早，危害小叶黄杨、雀舌黄杨重，如相城区龙道浜地铁站周围绿地，工业园区东沙湖公园、白鹭园等，目前已结茧化蛹正处于蛹期。黄杨绢野螟发生区域性较强，1年发生3~4代，5月中旬~6月上旬为越冬代成虫羽化盛期，近期注意检查和防治黄杨绢野螟第1代幼虫。

3. 女贞球象

近期调查在太仓市天镜湖公园，工业园区白鹭园等发现女贞球象成虫。女贞球象是一种危害女贞属植物的新害虫，1年发生1代，5月上中旬成虫进入盛发期，补充营养并开始交尾，6月中下旬成虫进入土中越冬，翌年3月出蛰活动，取食产卵。3月中旬~5月中旬为危害期，成虫、幼虫均可危害。

4. 紫薇切梢象

近期调查发现，姑苏区广济公园，昆山市阳澄湖公园，太仓市滨河公园等多地紫薇切梢象危害紫薇嫩梢，成虫黑色，不容易被发现。一年发生一代，4月紫薇萌发新梢，成虫取食嫩梢，导致嫩梢枯死。也取食嫩叶，出现小孔洞，皱缩不能正常伸展。

防治措施：①松土灭蛹，清除杂草枯枝老叶，减少虫卵，利用成虫假死性，幼虫吐丝下垂习性，人工震落收集捕杀；②保护利用

天敌茧蜂、螳螂、猎蝽等；③虫量大时，低龄幼虫期药剂防治，近期重点防治重阳木斑蛾第1代幼虫，5月~6月防治黄杨绢野螟、大叶黄杨尺蠖第1代低龄幼虫，可选用25%灭幼脲Ⅲ号B型悬浮剂1500~2000倍液，或1.2%烟参碱（苦烟）乳油800~1000倍液，1.1%百部·楝·烟（绿浪）乳油800~1000倍液，55%杀虫单·苏云菌杀（杀·苏）可湿粉1000~1500倍液，4.5%高效氯氰菊酯乳油1500~2000倍液，5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂800倍液，5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐（甲维盐）水分散粒剂2000倍液，1%甲维盐水分散剂1500倍液，公园、居民小区用每克含孢量100亿以上的B.t可湿性粉剂100倍液等药剂；④5月中旬前后紫薇切梢象，女贞球象成虫发生期，选用3%高渗苯氧威乳油1500溶液、0.3%印楝素乳油2000倍液或10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液等药剂防治。



重阳木锦斑蛾
越冬虫茧



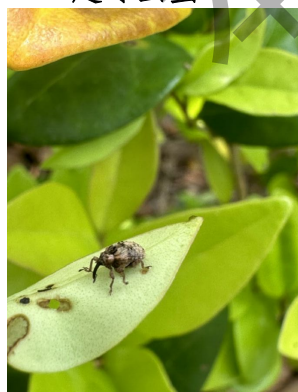
重阳木锦斑蛾低龄
幼虫及为害状



黄杨绢野螟
正羽化的蛹



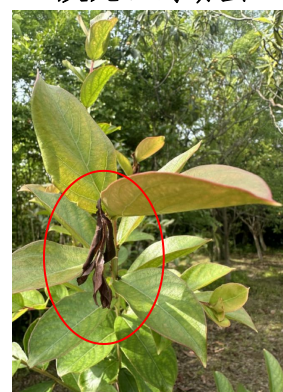
黄杨绢野螟天敌茧蜂
及死亡的幼虫



女贞球象成虫及为害状



紫薇切梢象及为害状



（三）蛀干害虫

调查发现，吴江区芦荡湖湿地公园、吴江公园，姑苏区环古城绿地等天牛蛀害桃树、樱花树、柳树等，此外，太仓市城北湿地公园天牛蛀害柳树严重，导致柳树全株枯死。近期请重点检查悬铃木、柳树、蔷薇类（樱花、海棠、桃等）树木的天牛为害情况。

防治措施：①人工注射药剂，或用伴药泥土将排粪孔口封闭；②树干喷药用薄膜缠绕，一周后去除去薄膜；③5月中下旬可喷施触破式微胶囊剂（绿色威雷）于整个树干和分枝防治天牛成虫。



天牛蛀害致垂柳枯死



天牛蛀害致桃树枯死



天牛新鲜蛀屑

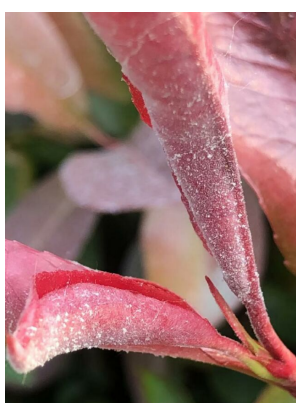
二、病害

（一）白粉病、锈病

目前正是各类绿化植物白粉病发病高峰期。姑苏区白洋湾公园，工业园区东沙湖生态公园，太仓市天镜湖公园等红叶石楠白粉病、金鸡菊白粉病发生普遍且严重，其中金鸡菊白粉病平均病叶率 43%，病情指数 27。5月~6月随温度上升，白粉病会进一步蔓延和加重。昆山市城市生态森林公园，高新区马涧路，姑苏区环古城绿地、桐

泾公园等月季、梨树、海棠、木瓜等植物上锈病处于发病中后期。

防治措施：①加强通风透光，适度修剪，减少传染，避免闷热潮湿环境，及时清除病叶销毁，减少侵染来源；②发病初期，用 25% 三唑酮（粉锈宁）可湿性粉剂 1000～1500 倍液，或 30% 醚菌酯（又名翠贝）可湿性粉剂 1500 倍液，或 20% 腈菌唑可湿性粉剂 2000 倍液等药剂喷防（附近地面或杂草也要带到），隔 7 天喷 1 次，连续 3～4 次。也可使用其他特效药剂如醚菌酯（又名翠贝）、喷克菌等。



红叶石楠白粉病



金鸡菊白粉病



月季锈病



梨锈病

（二）叶斑病

1. 月季黑斑病

吴中区五龙桥公园，太仓市滨河公园，昆山市城市生态森林公园等月季黑斑病发病较重，平均病叶率 42%，病情指数 26。多雨高湿，病害会进一步加重。

2. 石楠叶斑病

姑苏区广济公园等石楠叶斑病发病重，病叶率高达 87%，病情指数达 55。新梢嫩叶和多雨高湿条件有利病菌侵入和病害发生，发病严重时导致全株枯死。病菌多在枯叶上越冬，翌春分生孢子气流传播初侵染，多次再侵染。

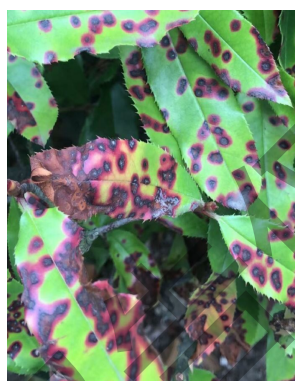
3. 梨黑斑病

根据调查，工业园区东沙湖公园今年梨黑斑病发生严重，病叶率高达100%，病情指数达87。病菌侵染幼嫩叶片，开始产生针头大小、圆形黑色斑点，后斑点逐渐扩大成近圆形或不规则形，中心灰白色，边缘黑褐色，潮湿时，病斑表面遍生黑霉，叶片成畸形，早期落叶。也侵染果实，全果变漆黑色，病果早落。

防治措施：①加强养护，清除销毁病枝残叶；②发病初期药剂防治，可用77%氢氧化铜（可杀得）可湿性粉剂500～600倍液，或20%三唑酮（粉锈宁）可湿性粉剂1500倍液，50%氯溴异氰尿酸（灭菌成）可溶性粉剂2000倍液等药剂，隔15～20天喷1次，共2～3次。或早春发芽前用45%石硫合剂晶体100倍液喷防。



月季黑斑病



石楠叶斑病及枯死的枝条



梨黑斑病

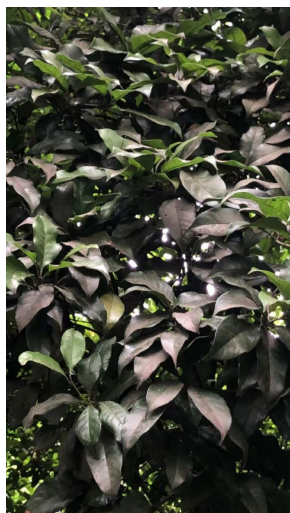
（三）煤污病

由于蚜虫、蚧壳虫等排泄蜜露，高湿度等因素，多种绿化植物上煤污病发生普遍。

防治措施：①结合修剪疏枝进行集中整治；②20%三唑酮（粉锈宁）可湿粉 1500 倍液或 50%利得可湿性粉剂 800～1000 倍液等药剂喷雾防治，连喷 2～3 次，间隔 7～10 天；③防治蚜虫、蚧壳虫、粉虱、木虱等刺吸害虫。



构骨煤污病



桂花煤污病



栀子花煤污病



竹煤污病

(四) 病毒病

近期调查，吴江区芦荡湖湿地公园槐树病毒病发生重，病叶率100%，病情指数82。吴江区芦荡湖湿地公园，姑苏区桐泾公园、环古城绿地等龙爪槐、绣球花、结香等病毒病症状明显。

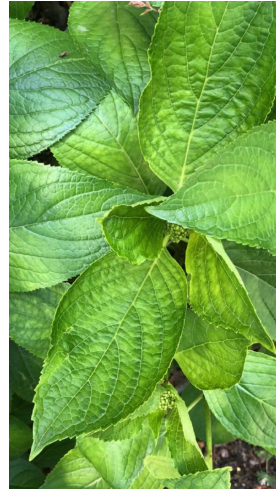
防治措施：①选用抗耐病优良品种，挑选无毒繁殖材料种子、幼苗等，清洁田园，减少侵染来源；②茎尖脱毒组织培养繁殖无毒苗，防传毒介体昆虫如蚜虫、叶蝉、粉虱等；③发病初期喷20%病毒A可湿性粉剂500倍液，或20%病毒克星400倍液，或1.5%植病灵乳剂1000倍液，或抗毒剂1号200~300倍液等药剂。



龙爪槐病毒病



结香病毒病



绣球花病毒病

五月中下旬主要病虫害预测

一、网蝽：危害悬铃木、杜鹃、香樟等的各种网蝽，发生世代数多，世代重叠现象明显，但第1代若虫相对较整齐，防治容易见效。

二、重阳木锦斑蛾：当前第1代幼虫正在发生，5月中旬前后老熟幼虫下树结茧化蛹，组织人工捕杀。5月底~6月初，使用热力烟雾机将药剂烟雾化后弥散喷布防治第1代成虫。

三、黄杨绢野螟：预计5月中旬前后出现第1代低龄幼虫，每头雌成虫平均产卵200~300粒，请重点防治，防治适期为5月中下旬。

四、天牛：5月天牛成虫开始羽化，6月为多种天牛成虫羽化高峰，人工捕杀或喷绿色威雷防成虫，人工勾除或插毒签防幼虫。

五、蚜虫、木虱、叶螨、叶蝉等刺吸害虫害螨：今后数月各类刺吸害虫、叶螨将持续危害并加重，请定期检查，适时防治。

六、蚧壳虫：5月~6月各种蚧壳虫将陆续产卵繁殖，第1代若虫也将陆续孵化，从初孵至固定为害分泌蜡质之前为防治适期。

七、丝绵木金星尺蛾：第1代幼虫防治适期为5月中旬前后。

八、地下害虫：地下害虫如蛴螬、小地老虎，主要危害城市公园草坪、绿地地被植物等，注意及时中耕翻土。5月~6月会有更多金龟子羽化出成虫并为害，可利用成虫假死性将其振落杀死，也可使用黑光灯诱捕。可使用50%辛硫磷乳剂1000倍液浇灌被害植物根部，或用4.5%高效氯氰菊酯乳油2000倍液等药剂浇灌土壤，渗透达蛴螬活动土层。

九、叶甲：预计5月中下旬会大量出现柳蓝叶甲成虫，6月上旬会出现新一代柳蓝叶甲幼虫为害垂柳等。

十、白粉病：5月是多种绿化植物白粉病发病高峰期，防治若滞后，后期病情会日趋严重，抓紧时机防控，重点防治感病新叶。

十一、煤污病：多种绿化植物如香樟、珊瑚树、海桐、枸骨、慈孝竹等煤污病发生普遍，合理修剪，加强通风透光，减少蚧壳虫和蚜虫等刺吸类害虫发生数量，减轻该病发生。

十二、各类叶部病害：5月~6月下雨、高湿条件各类叶部病害发生危害加重，如月季黑斑病、各种植物穿孔病、炭疽病等，请及早防治。

十三、草坪病害：气温升高、多雨可使草坪病害流行，应提早启动防治，定期喷药预防。

编辑：杨杰、贾玉洁、陆晓奇、吴雪芬 审核：张诗溪 签发：周婷婷

印发：各市（区）园林绿化主管部门、植保网员单位

E-mail:cs gy_zsx@yllhj.suzhou.gov.cn