苏州植保简报专刊

2026 年第 3 期（总第 29 期）

苏州市绿化指导站　　苏州农业职业技术学院　　2026 年 8 月 17 日

内部文件 仅供参考

紫薇病虫害专项综合防治技术

紫薇以其长达百日的花期、艳丽多彩的花色和极强的抗污染能力，成为盛夏时节填补观花空白、提升城市生态与景观品质的理想花木。紫薇主要病虫害有紫薇绒蚧、紫薇长斑蚜、紫薇梨象、紫薇切梢象、白粉病、煤污病等。

一、紫薇绒蚧

紫薇绒蚧属半翅目蚧总科绒蚧科昆虫，是苏州市紫薇上危害严重的害虫之一。

1.形态特征及为害

紫薇绒蚧雌成虫扁平，椭圆形，长约2～3毫米，暗紫红色，老熟时外包白色绒质蚧壳。雄成虫体长约0.3毫米，翅展约1毫米，紫红色。若虫椭圆形，紫红色，虫体周缘有刺突。

紫薇绒蚧主要以若虫、雌成虫聚集于小枝叶片主脉基部和芽腋、嫩梢或枝干等部位刺吸汁液，常造成树势衰弱，生长不良。其分泌的大量蜜露会诱发严重的煤污病，导致叶片、小枝呈黑色，失去观赏价值。虫口密度大时枝叶发黑，叶片早落，开花不正常，甚至全株枯死。



紫薇绒蚧刺吸紫薇

2.发生规律

在苏州，紫薇绒蚧一般1年发生3代，以第3代1～3龄若虫在枝干的裂缝内越冬。越冬若虫于次年3月下旬至4月上旬开始活动为害，第1代若虫孵化盛期在5月下旬至6月上旬，第2代在8月上旬，第3代在9月。紫薇绒蚧在温暖高湿环境下繁殖快，干热对其发育不利。

3.防治方法

（1）监测预警：在3～9月为害高发期定期检查紫薇枝干及叶片，一旦发现枝干上有白色绒质蚧壳或叶片发黑、煤污病症状，应立即准备防治。

（2）化学防治：抓住若虫孵化盛期用药，可选用10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液、25%噻嗪酮可湿性粉剂1500～2000倍液，或40%速蚧克（速扑杀）乳油1500倍液进行防治。早春萌芽前可喷施3～5波美度石硫合剂，杀死越冬若虫。

（3）园艺防治：结合冬季整形修剪，彻底清除并销毁带有越冬虫态的枝条。用竹片或毛刷刮除枝干上的虫体。

（4）保护利用天敌：保护和利用瓢虫、跳小蜂等天敌昆虫。

二、紫薇长斑蚜

紫薇长斑蚜属半翅目斑蚜科昆虫，是苏州紫薇上发生普遍、危害严重的害虫之一。

内部文件 仅供参考

1.形态特征及为害

紫薇长斑蚜有无翅和有翅两种类型。无翅孤雌蚜体长约1.5毫米，浑圆形，黄绿色，体背具褐色中瘤并生有长刚毛；有翅孤雌蚜体长约2.1毫米，翅展约5.1毫米，头部与前胸黑褐色，腹部黄绿色具黑色纵斑。若蚜体型较小，体色较浅。

紫薇长斑蚜主要以成蚜、若蚜密集于嫩梢、嫩叶背面刺吸植物汁液，常造成新梢扭曲、嫩叶卷缩、凹凸不平。受害后影响花芽形成，花序缩短，甚至无花。该虫排泄大量蜜露，诱发严重的煤污病，导致枝叶变黑，影响光合作用，严重降低紫薇的观赏价值。



紫薇长斑蚜成虫、若虫刺吸紫薇

2.发生规律

在苏州市，紫薇长斑蚜一年可发生10多代，世代重叠严重。以卵在一年生枝条芽腋、芽缝及枝杈等处越冬。翌年春季当紫薇萌发新梢抽长时，开始出现无翅胎生蚜；至6月以后虫口不断上升，并随气温增高不断产生有翅蚜，迁飞扩散危害。每年主要有两个危害高峰期，分别为6月及9～10月。进入秋季后，有翅蚜迁飞至新梢芽腋等处产卵越冬。

3.防治方法

（1）监测预警：在5至10月为害高发期定期检查紫薇嫩梢及嫩叶背面，一旦发现嫩叶卷缩、新梢扭曲或叶片上有大量蚜虫聚集，应

内部文件 仅供参考

立即准备防治。

（2）化学防治：抓住若虫发生初期及低龄若虫盛期用药，可选用10%吡虫啉可湿性粉剂1000～1500倍液、70%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液、25%吡蚜酮可湿性粉剂2000～3000倍液或20%呋虫胺悬浮剂2000～3000倍液进行防治。根据防治效果连续防治2～3次，每次间隔7～10天。多种不同作用机理的药剂应轮换使用，以延缓抗药性。

（3）园艺防治：冬季结合修剪，彻底清除并销毁病虫枝、瘦弱枝及过密枝；秋冬季清理带卵枝条，降低越冬卵基数；园区周边不堆积紫薇残枝落叶，阻断虫源藏匿场所。

（4）保护利用天敌：保护和利用瓢虫、草蛉、食蚜蝇、蚜茧蜂等自然天敌。虫害中等发生时，可喷施球孢白僵菌或0.3%苦参碱水剂800～1000倍液。

（5）物理防治：利用蚜虫趋黄习性，在紫薇绿化带每5～8米悬挂一块黄板，高度与嫩梢齐平，诱杀迁飞的有翅蚜。

三、紫薇梨象、紫薇切梢象

紫薇梨象和紫薇切梢象均属鞘翅目象甲科昆虫，是近年来苏州地区紫薇上危害严重的两类害虫。由于两种害虫的形态特征、为害特点和发生规律大体相同，故合并介绍。

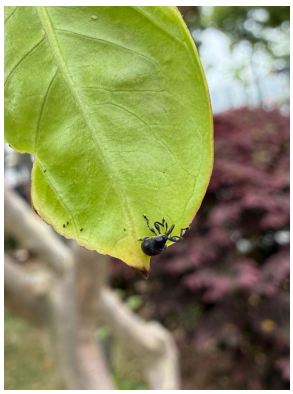
1.形态特征及为害

紫薇梨象成虫体长仅2～3毫米，体型微小，体表密被鳞片，受惊扰会坠落或飞走。紫薇切梢象成虫形态与紫薇梨象相似，同属体型微小的象甲类昆虫。

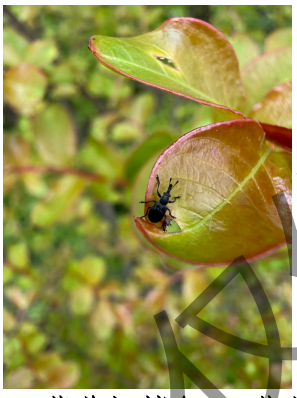
紫薇梨象以成虫和幼虫危害紫薇的嫩梢、花和种实。成虫取食

内部文件 仅供参考

紫薇的嫩茎、叶片、花及花蕾。嫩梢受害后，初期梢部变黑、萎蔫，直接影响开花或推迟花期；花受害后褪色或卷缩，花萼外侧出现膨大的愈伤组织，严重降低观赏价值。成虫用喙啃食花蕾形成小孔并将卵产于其中，幼虫食花，后期进入幼嫩蒴果取食种实。紫薇切梢象则以成虫取食紫薇嫩茎、花蕾等，春季可见被害梢端的枯叶。两种象甲均会造成紫薇新梢萎缩、干枯，花蕾未展即坏死，对紫薇健康生长及景观效果产生较大影响。



紫薇梨象



紫薇切梢象



紫薇梨象、紫薇切梢象为害状

2.发生规律

紫薇梨象在苏州市1年发生1代，以幼虫或成虫在被害果实内休眠越冬。越冬代于次年3月下旬至4月上旬开始活动，4月上旬可见羽化成虫。成虫取食部位随紫薇生长而改变，依次为嫩梢、花芽、花蕾和果实。紫薇切梢象发生规律与紫薇梨象相似，1年发生1代。两种象甲在苏州地区常混合发生，共同危害。

3.防治方法

（1）监测预警：在4～8月为害高发期定期检查紫薇嫩梢、花蕾及蒴果，一旦发现嫩梢变黑萎蔫、花蕾出现孔洞或果实异常，应立即准备防治。

（2）化学防治：抓住成虫羽化盛期及低龄幼虫期用药，可选用5%高效氯氟氰菊酯微乳剂1200～1500倍液、2%甲维盐乳油800～

内部文件 仅供参考

1000倍液、200克/升氯虫苯甲酰胺悬浮剂3000～5000倍液或10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液进行防治。应每隔10～15天喷药1次，连续施药2～3次。

（3）园艺防治：冬季结合修剪，彻底清除并销毁宿存果实及带虫枝条；秋冬季清除落地蒴果并集中处理，消灭越冬虫源。

四、白粉病

紫薇白粉病是紫薇上最常见、危害最严重的叶部病害之一，近几年在苏州地区普遍发生。

1.症状

白粉病主要危害叶片，嫩叶比老叶更易被侵染，同时也可危害嫩梢、花芽及花蕾等幼嫩组织。发病初期，叶片上出现白色小粉斑，后逐渐扩大为圆形或不规则形褪色斑块，表面覆盖一层白色粉状霉层，后期霉层变为灰白色或灰色。严重时叶片正反两面均布满白色粉层，皱缩卷曲，枯黄脱落。嫩梢感病后，表层覆盖白粉，节间缩短，新梢扭曲变形。花蕾和花器受侵染后，表面被覆白粉层，花穗畸形，不能正常开花，严重影响紫薇的观赏价值。发病严重的植株，嫩叶扭曲、枯萎，枝条畸形，树势明显衰弱。



紫薇白粉病

2.病原及发生规律

紫薇白粉病是由真菌侵染引起的重要病害，病原菌主要为子囊

仅供参考

菌门南方小钩丝壳菌和紫薇白粉菌。病原菌以菌丝体在病芽、病枝条或病落叶上越冬。翌年春季气温回升后，越冬菌丝生长发育，产生大量分生孢子，借气流传播，从叶片、嫩梢等幼嫩组织侵入。苏州市病害一般在4月开始发生，5月趋于严重。6～8月梅雨及夏季高温多雨季节为发病高峰期。7～8月如遇天气燥热，病害可能趋缓或停止，但9～10月遇多雨天气又可能再度重发。白粉病在雨季或相对湿度较高的条件下发生严重，偏施氮肥、植株栽植过密或通风透光不良均有利于发病。

3.防治方法

（1）加强栽培管理：合理密植，科学修剪，保持通风透光；增施磷钾肥，控制氮肥施用量，增强植株抗病力；注意排水，避免湿度过大。

（2）及时清除病源：结合冬季修剪，彻底清除并销毁病枯枝、病落叶及病芽，生长季节及时摘除病叶、病梢，集中烧毁。

（3）药剂防治：春季萌芽前可喷施波美3～4度石硫合剂；发病初期可喷洒25%粉锈宁可湿性粉剂1000～3000倍液、70%甲基托布津可湿性粉剂1000倍液、80%代森锌可湿性粉剂500倍液或50%多菌灵可湿性粉剂800倍液。每隔7～10天喷一次，连续2～3次，注意轮换用药。

（4）选用抗病品种：栽植时优先选用抗病性强的紫薇品种，从源头上减少病害发生。

五、煤污病

紫薇煤污病是紫薇上普遍发生且影响观赏价值的重要病害，尤其在与紫薇长斑蚜、紫薇绒蚧等刺吸性害虫伴生时危害加重，近几

内部文件 仅供参考

年在苏州广泛发生。

1.症状

煤污病主要危害叶片、嫩梢及枝干。发病初期，叶片表面出现黑色或暗褐色小霉点，后逐渐扩大形成薄片状黑色霉层，如煤烟覆盖。霉层常先从叶面沿叶脉扩展，后布满整个叶片，严重时连成一片，覆盖叶面、叶背及嫩梢、枝干。受害叶片因光合作用受阻而褪绿变黄，提早脱落；嫩梢生长不良，树势衰弱。煤污病虽不直接侵入植物组织，但厚密的霉层堵塞气孔，影响光合作用和呼吸作用，导致植株生长不良、花量减少，严重时整株呈黑色，失去绿化景观效果。该病常与紫薇绒蚧、紫薇长斑蚜同时发生，霉层表面可见两类害虫的蜜露。



紫薇长斑蚜、紫薇绒蚧诱发的紫薇煤污病

2.病原及发生规律

紫薇煤污病是由多种真菌侵染引起的表面病害，病原菌主要包括煤污菌、烟煤菌等。病菌以菌丝体或子囊壳在病叶、病枝及落叶上越冬。翌年春季温湿度适宜时，产生分生孢子或子囊孢子，借风雨或昆虫传播，落在紫薇长斑蚜、紫薇绒蚧等刺吸性害虫分泌的蜜露上，即萌发生长，形成黑色霉层。

苏州市煤污病一般在5月上旬开始零星出现，6～8月高温多雨季节为发病高峰期，9～10月继续蔓延。凡有紫薇长斑蚜、紫薇绒蚧严

内部资料 仅供参考

重发生的紫薇植株，煤污病几乎同步发生。病害发生程度与刺吸性害虫虫口密度、空气湿度密切相关，栽植密度大、通风透光差、环境潮湿的地块发病尤为严重。

3.防治方法

（1）控制虫源：加强紫薇长斑蚜、紫薇绒蚧等刺吸性害虫的防治，及时喷药控制虫口密度，是预防和减轻煤污病的根本措施。

（2）及时清除病源：结合冬季修剪，彻底清除并销毁带病枝叶及病落叶，减少越冬菌源。生长季节发现严重煤污病的枝叶应及时剪除清理。

（3）喷药防治：在发病初期和害虫发生期，可喷洒70%甲基硫菌灵可湿性粉剂800～1000倍液、50%多菌灵可湿性粉剂600～800倍液或75%百菌清可湿性粉剂600～800倍液进行防治。也可在杀虫剂中加入杀菌剂，在防治害虫的同时兼治煤污病。

（4）清洗煤污层：在煤污病发生较轻时，可用清水喷射清洗叶片表面的煤污层，在植株上煤污层较厚的叶片进行适当修剪，增加通风透光。

（5）加强栽培管理：合理修剪、适当疏枝，改善通风透光条件，降低湿度，增强树势。

内部文件仅供参考

编辑：杨杰、贾玉洁、陆晓奇　　审核：罗秋晨　　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:csgy_lqc@yllhj.suzhou.gov.cn