

主办单位：济南市园林花卉苗木培育中心（济南市园林科学研究所）

内部资料 欢迎交流

月季主要病虫害（专刊）

济南市为进一步提升道路景观，全面打造整洁、有序、亮丽、宜居、文明的城乡环境，下一步将结合场地条件，增加月季主题元素丰富景观带，将月季景观和月季文化展现得淋漓尽致。月季是中国传统十大名花之一，被誉为“花中皇后”，属蔷薇科，为常绿或半绿直立灌木，花型因品种而宜，有白、黄、粉、红、绿、紫、黑和复色等品种多达千余种，花期 5~11 月份，花容秀美，姿色多样，四时常开，香味浓郁，适应性广，深受人们喜爱。但是，月季却很容易受到病虫害的侵袭，病害和虫害也往往会集中在生长季爆发，严重影响其观赏性，甚至会导致整株死亡。月季的病虫害种类较多，常见的有白粉病、黑斑病、炭疽病、霜霉病、枝枯病、根瘤病、月季长管蚜、红蜘蛛、白轮盾蚧、月季叶蜂等。

一、月季白粉病

白粉病是月季的一种常见病害，主要危害月季、蔷薇、玫瑰等多种蔷薇科植物。

1、危害特点

月季白粉病可危害叶片、嫩梢、花蕾及花梗等部位。嫩叶染病初期卷曲，皱缩变厚，反卷。叶色较正常叶片发紫，生长期叶片染病后，叶面出现褪色黄斑，逐渐扩大，终至全叶枯黄脱落。叶柄和嫩梢受害，病部略膨肿，向下呈弯曲状，节间缩短。花蕾染病轻者花姿畸形，重者枯萎，丧失观赏价值。病菌主要以菌丝体在病



图片 1 月季白粉病危害状

芽、病叶或病枝越冬。有些以闭囊壳越冬，翌年以子囊孢子或分生孢子进行初次侵染，随风传播，直接从表皮或气孔侵入。病害与气温关系密切，当气温 17~25℃ 时为发病高峰，即 4~5 月、9~10 月为发病高峰期。8 月气温超过 30℃ 时，不适于病菌生长发育，发病少。

2、防治方法

(1) 适时剪除病叶、病梢，改善植株通风透光条件；合理施肥，氮肥不宜过多，应适当增施磷、钾肥。

(2) 冬季修剪后喷 3 波美度石硫合剂杀死越冬病菌。发病前可喷施 200 倍等量式波尔多液预防。

(3) 发病前喷洒保护性杀菌剂，如 50% 退菌特可湿性粉剂 800 倍液，75% 百菌清 500 倍液，70% 代森锰锌 400 倍液等。

(4) 发病后可喷洒 25% 粉锈宁可湿性粉剂 800 倍液或 15% 乙嘧酚 800 倍液，发病严重时每隔 7~10 天喷一次，连续喷洒 2~3 次。

二、月季黑斑病

月季黑斑病是世界性病害，目前我国几乎所有栽植月季的地区均有此病发生。该病发生严重时，使叶片枯黄脱落呈“光杆”状，成为月季生产重要问题。

1、危害特点

病菌侵害叶片、嫩梢和花梗。叶片初发病时，正面出现紫褐色至褐色小点，逐渐扩大为圆形或不规则形黑褐色病斑，直径 1~12mm，



图片 2 月季黑斑病危害状

病斑边缘呈放射状，这是黑斑病的典型症状。后期叶片变黄，病斑上着生黑色小粒点，此为病菌的分生孢子盘。有的月季品种病斑周围常有黄色晕圈；有的品种往往几个病斑相联结为黄色斑块，而病斑边缘还呈绿色，称为“绿岛”。嫩梢、花梗染病产生紫褐色至黑褐色条形斑，微下陷。病害严重时，植株中、下部叶片全部脱落，仅留顶端几片绿叶。病菌以菌丝体或分生孢子盘在病落叶、病茎及芽鳞上越冬，北方冬季温室内病株也是翌年露地栽培月季的初侵染源。此外茎部病斑，常随苗木、枝条传带至新园。有性阶段只在较冷地区偶尔出现，在侵染循环中作用不大。主要以分生孢子借风雨、浇水溅射、昆虫及操作人员工具传播，叶面上有水膜，温度适宜，分生孢子经 6~10 小时即萌发，

产生芽管，直接侵入角质层，菌丝在寄主角质层与表皮细胞间生长，以吸器伸入表皮细胞和栅栏细胞吸取养分。病菌在寄主体内分泌毒素，杀死和分解病部细胞，致叶面产生黑褐色坏死斑，同时还产生乙烯和脱落酸，引起叶片脱落。病害潜育期 3~10 天，约两周后病叶开始脱落。发病最适温 26℃ 左右，温暖、多雨，多雾及多露条件下病害扩展迅速且发病重。植株过密、叶面喷水量大、滞水时间长易发病。5 月中旬发病，7~9 月进入发病盛期，10 月后逐渐减轻并停止扩展。

2、防治方法

- (1) 及时清除枯叶、残枝，集中烧毁，减少侵染源。
- (2) 加强栽培管理，多施磷、钾肥，提高植株的抗病力。
- (3) 及早喷施 50% 多菌灵可湿性粉剂 1000 倍液、50% 代森铵 1000 倍液或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1000 倍液，或波尔多液（1:1:200）。

三、月季炭疽病

月季炭疽病也称玫瑰炭疽病或蔷薇炭疽病，主要危害月季、玫瑰、蔷薇。发生严重时造成植株提前落叶。

1、危害特点

主要危害叶片，也可危害茎。病斑产生在叶缘，半圆形，病健交界明显，病斑边缘深褐色，中间褐色至浅褐色，后期病斑上产生黑色小粒点，即病原菌的分生孢子盘。病原菌在病部越冬，翌年温、湿度适宜时借风雨或昆虫传播。一般春梢生长后期开始发病，夏、秋梢期盛发。高温、高湿条件下发病重。当温度偏低及阴雨连绵的年份发病较重，冬季病菌可以以休眠状态潜伏在寄主体内。



图片 3 月季炭疽病危害状

病原菌在病部越冬，翌年温、湿度适宜时借风雨或昆虫传播。一般春梢生长后期开始发病，夏、秋梢期盛发。高温、高湿条件下发病重。当温度偏低及阴雨连绵的年份发病较重，冬季病菌可以以休眠状态潜伏在寄主体内。

2、防治方法

- (1) 秋末冬初及时清理、收集病落叶并集中烧毁。
- (2) 加强养护，适当修剪，疏除过密枝条，使通风透光良好。
- (3) 必要时喷施 20% 噻菌铜悬浮剂 500 倍液或 78% 波尔多液·代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液、75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液、45% 咪鲜胺水剂 1500 倍液、25% 炭特灵可湿性粉剂 500 倍液。

四、月季霜霉病

月季霜霉病是月季栽培中危害较严重的病害之一，发生较普遍，国内外均有报道。除月季外，还可为害蔷薇属中的其他花卉。

1、危害特点

月季霜霉病危害叶片、嫩梢、花梗及花。初期，叶面出现不规则淡绿色斑纹，病斑逐渐扩大，呈黄褐色和紫色，后变为灰褐色，边缘颜色较深，但与健康组织无明显界限。最终引起叶片扭曲、畸形。天气潮湿时，在叶背面病斑处可见到稀疏的灰白色霜霉层。小叶往往变黄，有的病斑为紫红色，中心为灰白色，与农药药害及化肥灼伤状相似。新梢和花感染时，病斑与叶片上



图片 4 月季霜霉病危害状

病斑相似，但嫩梢上病斑略显凹陷。严重时，导致叶萎缩脱落，新梢枯死。病菌以卵孢子和菌丝在患病组织或落叶中越冬越夏。翌春，条件适宜时萌发产生孢子囊，随风传播。游动孢子从气孔侵入进行初侵染和再侵染。孢子传播的适宜温度为 10~25℃，相对湿度为 100%。露地栽培时该病主要发生在多雨季节和秋季。秋季昼夜温差大、夜间叶面有露水，湿度较大导致病害发生严重。

2、防治方法

(1) 精心养护，注意通风，相对湿度控制在 85% 以下；采用配方施肥技术，不偏施过施氮肥。

(2) 发病初期，用 75%百菌清可湿性粉剂 800 倍液、50%克菌丹可湿性粉剂 500 倍液喷雾防治。

(3) 发病后，喷施 58%瑞毒霉锰锌可湿性粉剂 400~500 倍液、69%安克锰锌可湿性粉剂 800 倍液，40%疫霉灵可湿性粉剂 250 倍液、72%克露可湿性粉剂 750 倍液。也可用 50%甲霜铜可湿性粉剂 600 倍液灌根，每株灌药液 300g。

五、月季枝枯病

月季枝枯病又名月季茎溃疡病或梢枯病等，在世界各地月季种植区发生普遍，危害严重，可造成较大损失。除月季外，还危害玫瑰、蔷薇等蔷薇属花卉。

1、危害特点

该病主要危害蔷薇属花卉的枝条。发病初期，枝干上出现淡黄色或浅红色的斑点，后扩大为不规则形的褐色病斑。后期病斑边缘部分凸出于周边组织，中部灰白凹陷，表皮开裂，在溃疡斑上产生针突状



图片 5 月季枝枯病危害状

黑点，为病菌的分生孢子器。若溃疡斑绕茎部一周，则使病部以上叶片枯黄脱落，枝条枯死，严重影响植株的生长和开花。该病菌有时也侵染受黑斑病菌侵染的叶片。病菌在茎枝的病组织内越冬，有性阶段于翌年早春在病枝上形成。随后产生子囊孢子或分生孢子，借风雨和水溅传播成为初侵染源。一般通过休眠芽或伤口侵入，而较少从无伤表皮侵入。整个生长季主要由分生孢子侵染、传播和危害，可进行再侵染。由于病害主要从伤口侵入，病菌的分生孢子萌芽和生长的最适温度较高，为 28~30℃，故夏季发病较重。

2、防治方法

(1) 及时修剪病枯枝并集中烧毁。大风雨后的伤折枝也应剪除，剪切口尽量靠近腋芽处，并应连同部分健枝同时剪去。晴天修剪，伤口易干燥愈合。剪口用 1: 1: 15 (硫酸铜、石灰、水) 的波尔多浆或伤口愈合剂涂抹更佳。

(2) 修剪后应立即喷药保护，药剂可选用 50%多菌灵 800~1000 倍液，0.2%代森锌与 0.1%苯来特混合液。

六、月季根瘤病

1、危害特点

月季根瘤病是一种土壤杆菌属的细菌所引起的病害。该病主要发生在根颈、侧根上及嫁接口处。月季根瘤病易于传染 (特别是地栽)，发现病株应及时刨除销毁，并对病株附近土壤用消毒杀菌杀虫，短期之内不建议在此处栽种月季。线虫在 1 年内有春秋两次侵染期，以雄虫、卵或二龄幼虫在病瘤内越冬，可以在土壤或病瘤存活。线虫侵入月

季根后，能刺激月季根皮细胞增生，以致发生癌瘤病变。

2、防治方法

(1) 认真执行检疫措施，选用无病苗木，栽植前用硫酸铜 100 倍液浸根 5 分钟。

(2) 加强管理，多施有机肥料，增施磷、钾肥，注意防涝，促进根系生长发育。对碱性土壤应施酸性肥料酸化土壤，使之不利于细菌生长繁殖。

(3) 注意防寒受冻，及时防治地下害虫，田间作业时要尽量减少伤口，并注意对各种伤口的消毒及保护，减少细菌侵染。

(4) 用甲醇、冰醋酸、碘片（50:25:12）混合液涂患处；或用二硝基甲酚钠、木醇（20:80）混合液涂抹患处，能使病瘤消失。

(5) 病害不很严重的植株，可用消毒后的利刀切除肿瘤，注意一定要深切至木质部，然后用 500 至 2000 倍链霉素涂抹伤口。

(6) 用 10%福气多颗粒剂进行土壤消毒，杀死线虫。



图片 6 月季根瘤病危害状

七、月季长管蚜

1、危害及发生特点

主要为害月季、丰花月季、藤本月季、玫瑰等；该蚜在春、秋两季群居为害新梢、嫩叶和花蕾，使花卉生长势衰弱，不能正常生长，乃至不能开花。招致煤污病和病毒病的发生。以成虫、若虫群集于寄主植物的新梢、嫩叶、花梗和花蕾上刺吸危害。植物受害后，枝梢生长缓慢，花蕾和幼叶不易伸展，花朵变小，而且诱发煤污病，使枝叶变黑，严重影响了观赏价值。1 年发生 10 左右，不同地区发生代数有异，以成、若蚜在寄主、草



图片 7 月季长管蚜危害状

丛、落叶层中越冬。在气温 20℃。左右，加之干旱少雨时，有利于其发生与繁殖。盛夏阴雨连天不利于蚜虫发生与为害。秋季又迁回月季等冬寄主上为害与产卵。每年以 5~6 月、9~10 月发生严重。北方冬季高温温室内，可继续发生为害。

2、防治方法

(1) 于若蚜初孵期开始喷洒蚜虱净 2000 倍液、1.8%阿维菌素乳油 4000~6000 倍液、1%苦参碱可溶性液剂 1000~1500 倍液、1.2%苦烟乳油 2000 倍液喷雾防治。

(2) 于初发期及时剪掉树干上虫害严重的萌生枝，消灭初发生尚未扩散的蚜虫。

(3) 注意保护和利用瓢虫、草蛉等天敌。

八、月季红蜘蛛

月季红蜘蛛是普通红蜘蛛，即二点叶螨。二点叶螨，属真螨目、叶螨科。为害月季、蔷薇、桂花、石榴、玫瑰等 100 多种植物。

1、危害及发生特点

刺吸为害嫩梢、幼叶及花，叶片出现褪绿黄点，后成为黄褐斑，造成提早落叶。红蜘蛛对月季的危害是从下部叶片开始的。它主要以成螨、若螨、幼螨群集于叶背，叶丝结网，吮吸汁液。开始时在受害叶上形成灰白色小



图片 8 月季红蜘蛛危害状

点，而后叶片黄弱，似被火烤干，危害严重时造成早期落叶。以雌成虫、若虫在寄主枝干表层缝隙间以及土壤中、田间杂草根部越冬的。第 2 年春天 3~4 月份开始活动；1 年可发生 20 多代。5~10 月天气旱、气温较高时，虫口密度迅速增加。

2、防治方法

(1) 搞好预测预报，及时检查叶面叶背，最好借助于放大镜进行观察，发现红蜘蛛在较多叶片为害时，应及早喷药。防治早期为害，是控制后期猖獗的关键。

(2) 去除病虫枝及清除杂草，集中烧毁。

(3) 夏季红蜘蛛量不影响树木生长时，可喷清水冲洗。

(4) 发生严重时，用 1.8%阿维菌素乳油 7000~9000 倍液均匀喷雾防治或使用 15%哒螨灵乳油 2500~3000 倍液均有较好的防治效果。不要用菊脂类农药，它对螨类无效。

(5) 保护天敌，如瓢虫、草蛉等。

九、月季白轮盾蚧

月季白轮盾蚧，属同翅目盾蚧科，危害月季、蔷薇、苏铁、玫瑰、海桐等。以若虫和雌成虫固着在枝干上吸取汁液，发生严重时，整个枝干布满虫体，被害处颜色变褐，导致树势衰弱，甚至枯死。

1、危害及发生特点

一年发生2~3代，以2龄若虫及少数雌成虫在枝干上越冬。越冬雄虫于3月下旬至4月初羽化，雌虫3月中旬性成熟。4月中、下旬进入产卵盛期。卵堆集于介壳下，每雌产卵量为57~189粒，平均为132粒。第一代若虫4月下旬开始孵化，5月上、中旬为孵化盛期。第一代成虫于7月下旬羽化，8月上、中旬进入产卵盛期。8月中、下旬若虫大量孵化。第二代成虫于10月上旬出现，部分雌成虫产卵继续发育成第三代。有世代重叠现象。

若虫、成虫均喜群集危害，尤以中、下部枝干上为多，严重时好像盖一层白色絮状物。



图片9 月季白轮盾蚧危害状

2、防治方法

(1) 冬季植株修剪以及清园，消灭在枯枝落叶杂草与表土中越冬的虫源。

(2) 提前预防，开春后喷施40%啶虫·毒乳油2000~3000倍液进行预防，杀死虫卵，减少孵化虫量。

(3) 蚧壳虫化学防治小窍门：

①抓住最佳用药时间：在若虫孵化盛期用药，此时蜡质层未形成或刚形成，对药物比较敏感，用量少、效果好；

②选择对症药剂：刺吸式口器，应选内吸性药剂，可用10%吡虫啉可湿性粉剂2500倍液喷雾防治，蚧虫背覆厚蚧壳（铠甲），应选用渗透性强的药剂如40%啶虫·毒1500~2000倍液或狂杀蚧1000倍液、40%速扑杀乳油1500倍液喷雾防治。或用40%啶虫·毒1500~2000倍+5.7%甲维盐乳油2000倍混合液防治效果更佳。建议连用2次，间隔7~10天。

(4) 生物防治：保护和利用天敌昆虫，如：红点唇瓢虫，其成虫、幼虫均可捕食此蚧的卵、若虫、蛹和成虫；6月份后捕食率可高达78%。此外，还有寄生蝇和捕食螨等。

十、月季叶蜂

月季叶蜂，属膜翅目三节叶蜂科，又名蔷薇叶蜂、蔷薇三节叶蜂、玫瑰三节叶蜂、黄腹虫。国内主要分布在华北、华南、西南、华中、华东等地。月季叶蜂除危害月季外，还危害蔷薇、黄刺玫、玫瑰等植物。

1、危害及发生特点

以幼虫咬食寄主叶片，常数十头群集在叶片上，严重时可将叶片吃光，仅残留粗叶脉。雌虫产卵于枝梢，



图片 10 月季叶蜂危害状

可使枝梢枯死，极大的影响月季正常生长及花的观赏价值。在华北地区1年发生2代，以老熟幼虫在土中做茧越冬。翌年4~5月间化蛹，6~7月间成虫羽化，9~10月份以第二代老熟幼虫入土做茧越冬。雌成虫产卵时用镰刀式的产卵管在寄主新梢上刺成纵向裂口，呈“八”字形双行排列，外表可见2~2.5cm的条状产卵痕，经3~5天产卵痕外露，清晰可见。每雌产卵30~40粒，卵孵化后新梢几乎完全破裂，变黑倒折，卵期约1周。初孵幼虫爬到附近叶片上危害，有群集习性，长大后分散取食，栖息时常将腹末数节翘起。

2、防治方法

(1) 冬春季在花木附近挖茧消灭越冬幼虫。

(2) 在成虫产卵盛期剪除产卵枝梢。

(3) 幼虫发生期人工捕捉幼虫。

(4) 幼虫发生期，选用生物农药，可施用含量为 16000IU/mg 的 Bt 可湿性粉剂 500~700 倍液或 1.2%苦·烟乳油 800~1000 倍液或 2.5%溴氰菊酯乳油 2500~3000 倍液喷雾防治效果较好。