

园林植物常见叶部病害的识别与防治

概述 园林植物叶花果病害种类很多，据统计，其种类超过枝干及根部病害的总和。叶片感病后，叶上出现斑点状破碎，常引起早期落叶，削弱花木长势，降低了观赏价值。今天就带大家一起识别和防治常见的叶部病害。（病害图片点击可查看大图）

【发生特点】

- 1、初侵染源主要来自于病落叶，潜育期短，有多次再侵染发生。
- 2、叶部病害主要通过风、雨、昆虫和人类活动传播。
- 3、常引起叶片斑点和破损，提前落叶、落花，严重削弱花木的生长势。

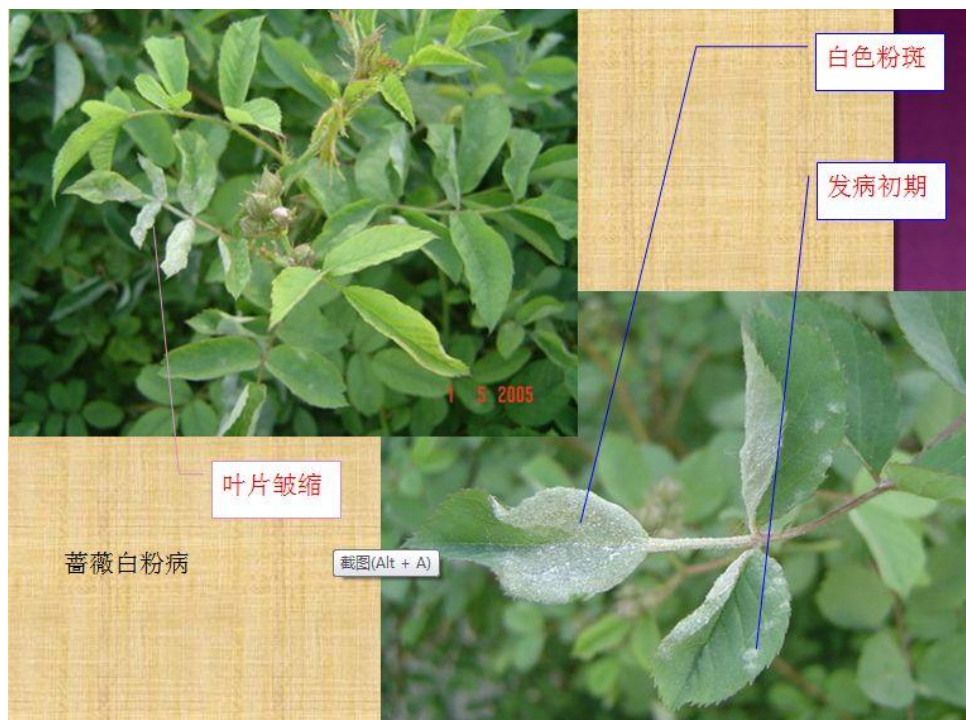


一、白粉病类

白粉病是园林植物上极为普遍发生的一种病害。可侵害叶片、嫩枝、花、花柄和新梢。此病发生极为普遍，如常见的月季、黄栌、大叶黄杨、紫薇、十大功劳等。



白粉病发生在叶片两面，病斑淡黄色，不规则形，上布白粉，后期着生许多小黑点（子囊壳）。一般 4—6 月和 9—10 月发病重。温室栽培周年均可发病，背阴郁闭、偏施氮肥、栽植过密、光照不良、通风不畅处发病最重。现已报道的白粉病种类有 155 种。







防治措施：

- 1、消灭越冬病菌。秋冬季结合修剪，剪去病弱枝，并清除枯枝落叶等集中烧毁。
- 2、休眠期喷洒莱恩坪安御葆、波美 2—3 度的石硫合剂，消灭病芽中的越冬菌丝和闭囊壳。
- 3、加强水肥管理，改善环境条件。
- 4、化学防治：
在病害发生前两周，莱恩坪安御守、莱恩坪安御卫、代森锌稀释 600-800 倍液，对叶面进行喷雾，7-10 重喷一次。
在发病初期用莱恩坪安御锈、莱恩坪安御葆稀释 600-800 倍液，对叶面进行喷雾，隔 10 天在喷一次。建议杀菌剂配叶面肥，效果更佳。



二、锈病类

主要危害木瓜、海棠、山楂、苹果、桧柏、龙柏、鸡蛋花、美人蕉、马兰、冷季型草坪等园林植物。病原主要有由担子菌亚门、冬孢子菌、纲锈菌目的真菌。在温暖湿润的春秋季发病严重，转主寄生。



花木受害部位的叶片正反两面着生橘黄色的粉状孢斑，破裂后又散发出橘黄色粉末即锈菌孢子，重复侵染。严重时叶子枯萎，导致植株死亡。

锈菌可产生多种孢子，最多的是性孢子、锈孢子、夏孢子、冬孢子和担孢子五种。该病冬季寄生危害桧柏嫩枝，其中以蜀桧、龙柏发生较重，花柏、刺柏次之。夏季寄生主要危害苹果、梨、各类海棠、山楂等的叶果和嫩枝，其中以梨树危害最重。

发病最适温度为 18-21℃。四季温暖、多雨、多露、多雾的天气，均有利于病害发生；偏施氮肥能加重病害的发生。



性孢子器

初期黄色的油状斑：山楂叶片正面



梨锈病

防治措施：

- 1、在园林设计时，要避免蔷薇科仁果类植物和桧柏类针叶树混栽；如因景观需要必须一起栽植，则应考虑将桧柏类针叶树栽在下风向，并加强栽培管理，提高抗病性；
- 2、结合庭院清理和修剪，及时将病枝芽、病叶等集中烧毁，以减少病原；
- 3、在休眠期喷洒波美 3 度的石硫合剂可以杀死在芽内及病部越冬的菌丝体；
- 4、生长季节喷洒 12.5 氟环唑（莱恩坪安御锈）可湿性粉剂 1000 倍液、戊唑醇、烯炔醇等，可起到较好的防治效果。

三、煤污病类



在叶面和枝梢上出现黑色小霉斑，渐渐扩大连成片，霉层布满叶面及枝梢，有的呈黑色片状翘起，可剥离。煤污菌由风雨、昆虫传播。



在蚜虫、介壳虫的分泌物及排泄物或植物自身分泌物上发育。高温高湿，通风不良，蚜虫、介壳虫等分泌蜜露的害虫发生多，均加重发病。煤污病影响植物的光合作用，削弱植物的生长势，严重

破坏了园林植物的观赏性。煤污病由多种腐生菌和寄生菌引起，常见的有性态是小霉炱菌和霉炱菌。无性态有散播烟霉和枝孢霉。





防治措施：

- 1、喷洒杀虫剂消灭蚜虫、介壳虫等刺吸式口器害虫，可选用专用药剂防除。
- 2、休眠期做好清园工作，喷施波美 3—5 度的石硫合剂。杀死越冬病菌，发病初期可以喷施莱恩坪安御葆等避免病菌爆发。
- 3、对寄主植物进行修剪，降低湿度和增强树势。

四、炭疽病类

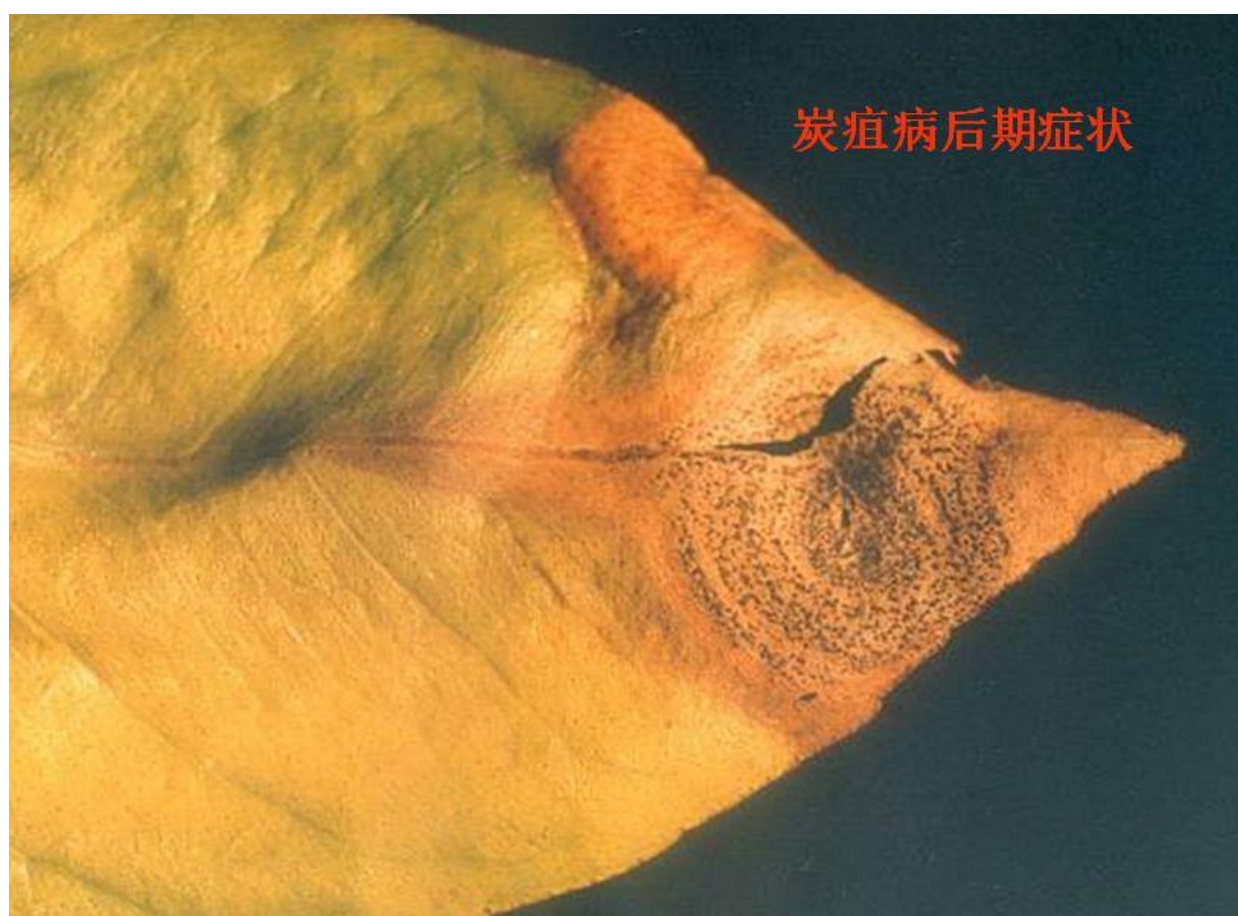
发生在叶片上，病斑初呈绿色或暗黄色稍凹陷，后渐变成黑褐，圆形或不定形，直径 3cm 以上，病斑边缘隆起，上散生或轮生小黑点，可联合成斑块，以致全叶枯死。



花木老叶从 4 月初开始发病，5-6 月迅速发展，新叶则从 8 月份开始发病，靠风雨、浇水传播。植物在偏施氮肥，缺失磷钾肥时发生严重。



广玉兰炭疽病发病初期症状



炭疽病后期症状



大叶黄杨炭疽病



含笑炭疽



防治措施：

1、加强栽培管理，提高苗木抗病性，选用无病植物栽培，加强修剪，保持通风干燥。

2、清除病原。及时清除枯枝、落叶，剪除病枝病叶，休眠期喷施石硫合剂或坪安御葆清园。

3、化学防治：在病害发生前两周，莱恩坪安御守、莱恩坪安御卫稀释 600-800 倍液，对叶面进行喷雾，7-10 重喷一次。

在发病初期用莱恩坪安御翠、莱恩坪安御乐、莱恩坪安御葆稀释 600-800 倍液，对叶面进行喷雾，隔 10 天在喷一次。杀菌剂配叶面肥喷施，效果更佳。

五、灰霉病类



主要危害花和嫩枝，花蕾被侵染后，起初为水渍状不规则小斑，病斑不断扩大，以致全蕾变软腐烂。病蕾枯萎后悬挂在病组织之上，病原菌也会侵害已摘去花的枝梢，在温暖潮湿的条件下，病部产生大量灰色霉层。



一般病害始发期在 4 月下旬至 5 月上旬，盛发期在 8 月上、中旬。7-8 月份雨量多，湿度大，有利于病害扩展。



非洲菊灰霉病

鹅掌柴灰霉病



凤梨灰霉病

海芋灰霉病

八仙花灰霉病





橡皮树灰霉病



一串红灰霉病



栀子灰霉病



鹤望兰灰霉病



防治措施：

- 1、加强栽培管理：增强植株抗病能力，栽种前进行土壤消毒，。生长期间注意通风、透光。
- 2、药剂防治：发病前或发病初期初期应及时摘除病叶、枝、芽和带病的花蕾，然后叶面喷洒莱恩坪安御守 600~800 倍液，每次间隔 10 天用药，病害严重时可加大用量。

六、叶斑病类

植物叶斑病危害叶片，造成局部组织坏死，形成大小、形状、颜色不同的病斑。病斑有黑斑、褐斑、圆斑、角斑、轮纹等。



叶斑病类病害一般 5-11 月发生。高温多雨有利于病害扩展蔓延。

大家熟知的月季叶斑病发病初期出现褐色小点，后逐渐扩大为近圆形或圆形病斑，边缘放射状。后期病斑有黑色小点，即为分生孢子盘。严重时叶片全部脱落，形成光杆。多雨、多露、多雾发病重，注意防寒。



月季黑斑病





桃细菌性穿孔病



五针松落叶病



柳杉赤枯

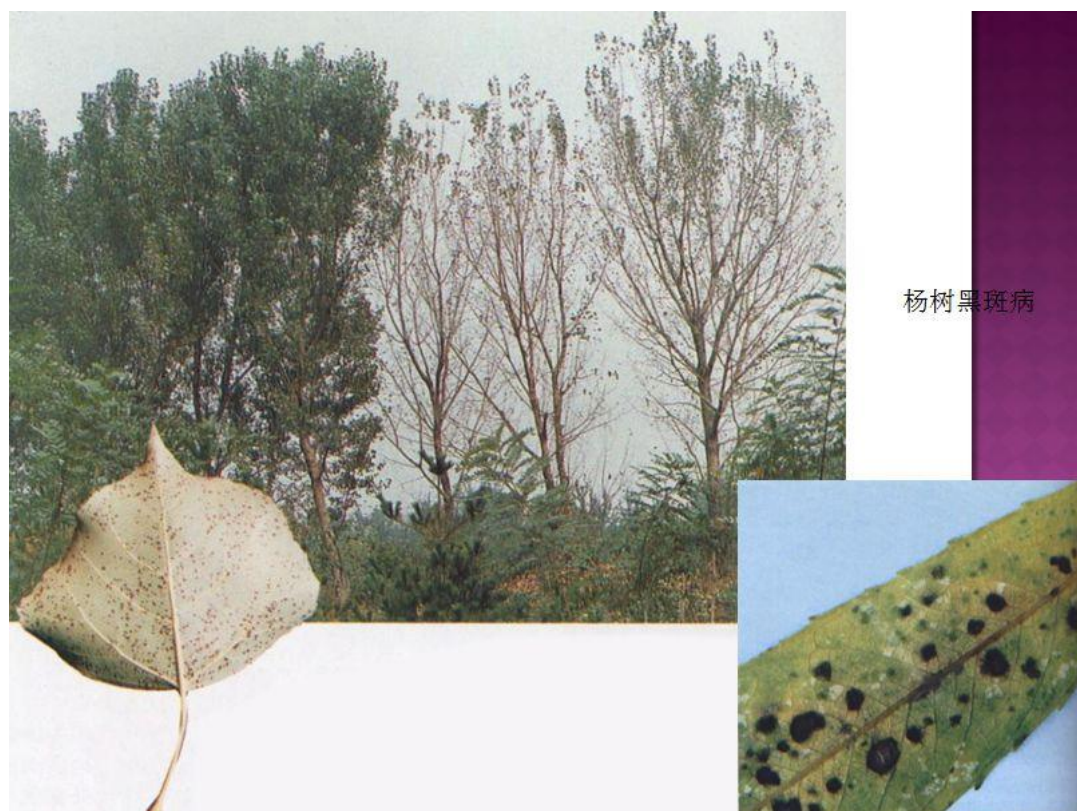


金钱松落针病后期症状



金钱松落针病初期症状







大叶黄杨褐斑病



大叶黄杨叶枯病



银杏叶斑病



大叶黄杨褐斑病

防治措施：

- 1、温室和露地摆放的盆花, 要注意通风、透光, 降低株间温度, 控制发病条件。
- 2、及时清除病叶、病株, 减少侵染菌源, 可降低发病率。

3、药剂防治：发病前或发病初期初期应及时摘除病叶、枝、芽和带病的花蕾，然后叶面喷洒莱恩坪安御守 600~800 倍液，每次间隔 10 天用药，病害严重时可加大用量。

七、香樟黄化病



香樟树黄化病又称缺绿病是典型的生理性病害，土壤中缺少有效铁（二价铁）引起的。间接因素是因为根际土壤碱性等条件影响铁的吸收。

病树根际土壤 pH 值一般 7.6 至 8.5，铁元素大多以三价铁形态存在，二价铁含量极低，导致病株根系吸收不到有效态的铁，叶片中叶绿素不能正常合成，造成叶片黄化，光合作用受到影响，最终整株枯死。

发病初期，枝梢新叶的脉间失绿黄化，但叶脉尤其主脉仍然保持绿化，黄绿相间现象十分明显。随着黄化程度的加重，叶片由绿变黄、变薄，叶脉也失去绿意，相继全叶发白，叶片局部坏死，叶缘焦枯，叶片凋落；严重时，则枝梢枯顶，以至整株死亡。黄化病开始多发生在樟树顶端，新叶比老叶严重，冬、春季比夏季严重。碱性土壤是香樟黄化病的罪魁祸首，土壤改良是预防的有效方式。





防治措施：

1、改良土壤：增施含铁量大的红壤土，增施有机无机复混肥，增施酸性肥如硫酸铵，或结合浇水在土壤中施些硫磺粉。

2、叶面喷雾：叶面喷 0.1%–0.2% 硫酸亚铁溶液或者螯合铁高铁，有良好的复绿效果。

3、要根治香樟黄化病，采取任何一种方法只能治标不治本，复发的机会很大，因此需要多种措施共同实施，标本兼治才行。

4、停止秋冬季对香樟进行石灰涂白，因生石灰属于强碱材料，落入土壤极易造成土壤碱性严重，长期以往必然因为黄化病大面积发生。但可以选用酸碱度为中性的涂白剂如白大夫，对土壤几乎没有任何影响，可大大减轻黄化病的发生。

叶部病害的通用防治方法：

1、清除侵染源（菌源）剪除病叶，清除病残体（枯枝落叶等）。

2、加强栽培管理。通风透光，降低湿度。氮、磷、钾平衡施肥，增施有机肥。

3、药剂防治。在病害发生前两周，莱恩坪安御守、莱恩坪安御卫稀释 600–800 倍液，对叶面进行喷雾，7–10 重喷一次。在发病初期用莱恩坪安御翠、莱恩坪安御乐、莱恩坪安御葆稀释 600–800 倍液，对叶面进行喷雾，隔 10 天在喷一次。