

桂花树主要病虫害的危害特点及防治方法

李 娜

(西峡县森林病虫害防治检疫站 474500)

摘要: 豫西南桂花树的主要病虫害有红蜘蛛、粉虱、袋蛾、介壳虫和叶斑病、叶枯病、煤污病、黄化病, 根据这些病虫害的发生规律、危害特点以及生产实践经验等, 总结出了桂花树主要病虫害的防治方法。

关键词: 桂花 病虫害 发生 防治

桂花为常绿阔叶乔木, 适应性强, 枝繁叶茂, 树冠圆满, 秋季开花, 芳香四溢, 深受人们的喜爱, 在园林和庭院绿化中应用普遍, 是常用的景观绿化树, 有孤植、对植, 也有成丛成列栽植的; 而且桂花对氯气、二氧化硫、氟化氢等有害气体都有一定的吸收性, 还有较强的吸滞粉尘的能力, 也常被用于工矿区绿化, 也是工矿区绿化的好花木之一。豫西南桂花树的主要病虫害有红蜘蛛、粉虱、袋蛾、介壳虫和叶斑病、叶枯病、煤污病、黄化病, 这些病虫害可严重削弱树木的生长势, 引起桂花树生长不良, 影响正常开花和园林景观, 降低观赏价值。根据多年的生产实践经验, 现将豫西南桂花树主要病虫害的发生及防治技术总结如下。

1 红蜘蛛

1.1 危害特点

1 年发生 10 多代, 以成螨、若螨和卵在寄主植物及杂草上越冬。翌春气温达到 10℃ 左右时开始活动取食、繁殖危害, 成螨、幼螨、若螨均喜群集于叶背刺吸汁液危害, 使叶绿素受到破坏, 叶片呈现灰黄点或斑块, 叶片桔黄、脱落; 卵多产于叶背叶脉两侧或密集的细丝网下。红蜘蛛喜欢高温干燥环境, 在高温干旱季节最有利于其大发生, 常造成整株桂花叶片灰黄, 严重影响桂花的生长、开花和观赏。大风暴雨能够冲刷虫体, 降低虫口密度。

1.2 防治方法

平时多注意观察, 发现叶片颜色异常时, 应仔细检查叶背, 个别叶片受害可摘除虫叶, 较多叶片受害时应及早喷药防治, 如 40% 三氯杀螨醇乳油 1000~1500 倍液、20% 螨死净可湿性粉剂 2000 倍液、15% 哒螨灵乳油 2000 倍液或 1% 的齐螨素乳油(主要成分为阿维菌素)2000 倍液等均可达到理想的防治效果。冬季彻底清除树下杂草并烧毁, 并用 0.3~0.5 波美度石硫合剂喷洒树体和冠下地面。保护和利用天敌。

2 粉虱

2.1 危害特点

以成、若虫刺吸叶、嫩枝的汁液危害。叶片受害后出现失绿黄白斑点，随着危害的加重，斑点扩展成片，使桂花叶片褪绿发黄、卷曲、萎蔫，甚至干枯；粉虱分泌的大量排泄物会严重污染桂花的枝、叶，并能诱致煤污病的发生，导致桂花生长不良，从而影响到植株的正常开花和观赏。

2.2 防治方法

用黄色粘虫板诱杀白粉虱成虫。在低龄虫期适时喷药防治，因粉虱的抗药性较强，药剂防治时，要注意坚持药剂的交替使用和混用的原则，可用 10%的扑虱灵乳油 1000 倍液、10%的吡虫啉可湿性粉剂 1500 倍液、40%的氧化乐果乳油 1500 倍液、25%的扑虱灵可湿性粉剂 2000 倍液、20%的杀灭菊酯 2000 倍液等药剂交替使用，防治效果好，隔 10 天左右 1 次，连续防治 2~3 次。保护和引放天敌。

3 袋蛾

3.1 危害特点

袋蛾又称“吊死鬼”，虫体藏匿于袋囊中，以幼虫和雌成虫啃食叶片及嫩枝，严重时可将全株叶片吃光，致使桂花树生长不良，影响开花和观赏。1 年发生 2~3 代，以老熟幼虫在袋囊内越冬。雌成虫羽化后仍停留在囊内，卵产于囊内，幼虫孵化后，从袋囊排泄孔爬出，吐丝下垂，随风扩散到枝叶上，咬取枝叶表皮吐丝缠身做袋囊。幼虫爬行取食时，头、胸露于囊外，袋囊挂在腹部，取食时间多在清晨、傍晚或阴天；初期仅取食叶肉，受害叶呈透明斑点，随着虫龄的增加，受害叶呈现孔口、缺刻，严重时可将全株叶片吃光。

3.2 防治方法

人工摘除袋囊，消灭幼虫。保护和利用天敌。用黑光灯诱杀成虫。在低龄幼虫期，及时进行化学防治，可喷洒 90%的敌百虫晶体 1000 倍液、50%杀螟松 1000 倍液、1.2%烟参碱 1000 倍液、灭幼脲 3 号 1000~2000 倍液等。

4 介壳虫

4.1 危害特点

危害桂花的介壳虫主要有红蜡介、吹绵介等。若虫和成虫群居枝干上刺吸汁液危害，导致桂花树叶片发黄、枝梢枯萎，甚至死亡。同时，排泄出的蜜露能够诱发煤污病的发生。

4.2 防治方法

加强栽培管理，增强树势，提高桂花的抗逆性和抗病虫能力。发现少量虫体，及时抹除并挤压死。剪除介壳虫密度较高的枝条，可降低虫口基数，减轻危害。保护和利用天敌。若虫

孵化期及时进行药剂防治，可喷洒 20%菊杀乳油 2000 倍液、2.5%溴氰菊酯乳油 2500 倍液或 40%速扑杀乳油 1500 倍液等；冬季可喷洒 0.3~0.5 波美度的石硫合剂，以杀死越冬虫体。

5 叶斑病

5.1 危害症状

病菌以菌丝在病叶上越冬，春天以分生孢子借气流和雨水传播。发病初期，叶面仅出现一些散生褐色斑，后期叶面病斑中央灰白色至浅褐色，形状近似圆形或不规则形，病斑边缘红褐色至暗褐色，叶正面散生大量细小的灰黑色的霉点，叶背病斑褐色，严重时数个病斑能结合到一块形成大斑块，导致大量叶片枯死、脱落，严重影响桂花的正常生长和开花。一般老叶发病比嫩叶重，下部叶片受害比顶部严重；金桂品种最易发病，银桂品种次之，丹桂品种不易发病；生长衰弱或当年移栽的植株，易于发病；土壤板结、粘重，肥力不足条件下，易发病；高温多湿季节病害扩展迅速。

5.2 防治方法

秋末冬初及时摘去病叶、扫除落叶，集中烧毁。加强水肥管理，增施钾肥，避免土壤干旱或积水，以增加桂花植株的抗病力。发病期，可喷洒 25%的丙环唑乳油 5000 倍液进行防治，一个月后再喷一次；或用 70%托布津 800~1000 倍液、75%的百菌清可湿性粉剂 800 倍液、1:2:100 的石灰倍量式波尔多液等，每 10 天 1 次，连喷 3~4 次，防治效果均良好。

6 叶枯病

6.1 危害症状

病菌以菌丝或分生孢子器在病叶、病落叶中越冬，分生孢子借风雨传播。病菌发育最适温度为 27℃左右。该病在叶片的叶缘、叶尖发生，受害叶片开始出现淡褐色小点，后渐扩大为不规则的大型斑块，病斑呈灰褐色至红褐色，边缘色深，稍隆起，后期病斑上散生很多小黑点，病斑背面颜色较浅，若几个病斑连接在一起，全叶便干枯 1/3~1/2，严重时常导致桂花树不能正常生长和开花，影响观赏效果。生长衰弱的植株发病重。老叶上发病较多，植株下部叶片较上部叶片发病多。

6.2 防治方法

加强培育管理，增强树势，提高抗病力。发现少量病叶要及时摘除并销毁。冬季清除病、落叶，集中销毁。发病初期可喷 1: 2: 100 倍石灰倍量式波尔多液防治，发病期间可喷 50%苯来特可湿性粉 1000~1500 倍液或 50%多菌灵 800~1000 倍液进行防治。

7 煤污病

7.1 危害症状

主要表现为叶面和枝干上蒙有一层颜色深浅不一的灰黑色粉状物，有时甚至结成黑膜状。煤污病病菌以菌丝体、分生孢子、子囊孢子在病部及病落叶上越冬，翌年孢子由风雨、昆虫等传播，寄生到介壳虫、粉虱、蚜虫等昆虫的分泌物及排泄物上或植物自身分泌物上发育。该病常发生于高温、多湿的季节和闷热、潮湿、隐蔽、通风不良的环境中，介壳虫、粉虱、蚜虫等分泌蜜露的害虫发生多时，发病重。灰黑色的煤污层，不仅影响了桂花植株的观赏，而且还直接影响了桂花叶片的光合作用，抑制新梢的正常生长，随着时间的推移，叶片变黄、萎蔫，提早落叶，导致桂花植株生长不良，影响正常开花。

7.2 防治方法

加强桂花植株的整形修枝，保证其内膛通风透光，促成植株生长良好。冬季可喷洒波美3~5度的石硫合剂，消灭越冬病源。发现介壳虫、粉虱、蚜虫等昆虫危害桂花时，及时进行有效的防治。发病初期，用50%的多菌灵可湿性粉剂800倍液或75%的百菌清可湿性粉剂500倍液喷洒枝叶，有较好的防治效果。

8 黄化病

8.1 危害症状

桂花黄化病即缺铁性黄化病。轻度缺铁时，表现为幼叶的叶脉间失绿黄化，叶脉组织仍呈绿色；重度缺铁时，则表现为新老叶全部黄化，幼叶慢慢停止生长，部分老叶出现黄褐色斑点，桂花植株不能正常生长和开花，严重影响观赏效果。

8.2 防治方法

轻度缺铁时，可在桂花树根部浇施0.5%的硫酸亚铁溶液，叶面喷施0.2%的硫酸亚铁溶液。严重缺铁时，可在每株桂花根际周围的土壤中施入20~40g的螯合铁，同时用0.1%的螯合铁溶液喷洒叶面。春季新梢生长季节，用0.2%的硫酸亚铁溶液喷洒叶面，每隔15天1次。