



# 西安园林植保信息

2024年第4期

西安市城市绿化研究所编印

2024年5月15日

## ◆近期主要病虫害动态

五月份是园林绿化植物病虫害快速发展的月份。部分蚧壳虫处于若虫孵化期，初孵的若虫聚集在寄主植物的嫩枝、嫩芽处，刺吸为害。近期孵化的蚧壳虫有白蜡蚧、日本壶链蚧等，尤其是日本壶链蚧，为害玉兰、火棘、枇杷、石楠等植物，并诱发煤污病，造成树冠、叶片发黑。食叶害虫国槐尺蠖蚕食国槐叶片。国槐小卷蛾钻蛀国槐复叶基部为害，造成大量复叶脱落。病害进入侵染期，锈病危害蔷薇科植物；松针赤枯病造成寄主植物针叶顶端发黄，严重时引起针叶大量脱落。

## ◆主要虫害

**日本壶链蚧** 为害白玉兰、广玉兰、海棠、三角枫、五角枫、法国冬青、枇杷、木香、石榴、火棘等植物。一年发生1代，以受精雌成虫在被害寄主枝条上过冬，翌年4月产卵，5月孵化，初孵若虫从介壳的壶嘴处爬



出，先在嫩芽和幼叶上刺吸为害，以后移到1~2年生的小枝上固着吸食，以后分泌蜡丝将虫体覆盖，最后形成介壳，影响正常生长。发生严重时造成植物枝条枯死或整株死亡，并诱发煤污病。

**白蜡蚧** 为害大叶女贞、小叶女贞、白蜡等植物。以成虫、若虫在寄主枝条上刺吸为害，造成树势衰弱，生长缓慢，严重时整个枝条呈白色棒状，甚至枯死。一年发生1代，以受精雌成虫在枝条上越冬。5月若虫孵化，初孵若虫在母体附近叶片上寄生，2龄后转移至枝条上为害，雄若虫固定后分泌大量白色蜡质物，覆盖虫体和枝条。



蚧壳虫防治方法:掌握蚧壳虫的发生规律，在若虫孵化期喷施25%噻虫嗪水分散粒剂5000倍液或22.4%螺虫乙酯悬浮剂4000倍液；人工刮除越冬雌成虫。

**国槐小卷蛾** 为害国槐、龙爪槐、红花槐等。以幼虫蛀食复叶基部、花穗及果荚，叶片受害后萎蔫下垂，遇风脱落，树冠枝梢出现光秃枝。一年发生2代，以幼虫在果荚、树皮裂缝等处越冬。4月越冬代成虫将卵产在复叶叶柄基部，初孵幼虫从羽状复叶叶柄基部蛀入为害，受害处排出黑褐色粪沫和木屑状物。



**防治方法：**成虫期用黑光灯和性信息素诱杀成虫。幼虫为害期喷施 2.5%溴氰菊酯乳油 2000 倍液或 70%吡虫啉水分性散剂 6000~8000 倍液。

**国槐尺蠖** 寄主国槐、龙爪槐等。以幼虫取食叶片，老熟幼虫进入暴食期后可将整枝叶片啃食光，并排泄粪便污染环境，幼虫受惊吐丝下垂，漂浮于空中。一年发生 3 代，5 月越冬代幼虫孵化，虫口基数较大。



**防治方法：**低龄幼虫期是全年防治的关键时期，可喷洒 2.5%溴氰菊酯乳油 2000 倍液或 20%除虫脲悬浮剂 7000 倍液；成虫期设置黑光灯诱杀。

#### ◆主要病害

**苹桧锈病** 主要危害海棠、苹果山楂等蔷薇科植物以及圆柏、桧柏等桧柏属植物。病菌转主寄生，以多年生菌丝体在桧柏受伤组织内越冬，春季随雨水传播侵染蔷薇科植物，侵染



初期寄主叶表面发生黄绿色小斑点，后期病斑表面产生鲜黄色小颗粒，随后在叶面形成黄白色隆起，其上生有很多毛状物（病菌锈孢子器）。秋季锈孢子成熟，并借气流传播到桧柏上，侵染针叶。

**防治方法：**初春向桧柏树枝上喷 1~3 度波美度的石硫合剂与五氯酚钠 350 倍液的混合液 2 次。3. 春季对蔷薇科植物喷施 25% 三唑酮可湿性粉剂 1500 倍液或 43% 戊唑醇悬浮剂 4000 倍液；夏季向桧柏枝上喷 100 倍等量式波尔多液。

**松针赤枯病** 寄主有白皮松、油松等松科植物，发病时松针端部变黄，随着病菌的发展针叶端部变为赤褐色，与健康组织界限明显，发病部位逐渐干缩，中部呈灰白色并散生许多小黑颗粒。病



菌以菌丝或孢子在病组织中过冬，第二年春分生孢子通过雨水传播，在水滴中发芽，由针叶伤口入侵。

**防治方法：**修剪带病针叶，减少越冬病源；发病初期喷洒 75% 百菌清可湿性粉剂 500 倍液或 47% 加瑞农 800 倍液防治，7~10 天 1 次，连喷 3 次。