

# 园林树木病虫害综合防治措施探讨

王明飞

河北省邢台市园林局

DOI:10.12238/eep.v4i4.1405

**[摘要]** 园林树木病虫害综合防治应当以城市整体环境为出发点防治园林树木病虫害,并且需要坚持预防为主、综合治理的原则。在展现园林树木自身独特的绿化作用时需要加强结合城市的自然条件,合理使用并且降低使用化学药剂。当前园林树木病虫害防治的措施较多,需要根据具体情况制定病虫害防治策略。

**[关键词]** 园林树木;病虫害;综合防治;措施

**中图分类号:** Q145+.2 **文献标识码:** A

## Discussion on integrated control measures of garden tree diseases and insect pests

Mingfei Wang

Xingtai City Garden Bureau, Hebei Province

**[Abstract]** The comprehensive prevention and control of garden tree diseases and insect pests should be based on the overall urban environment, and adhere to the principle of prevention first and comprehensive management. When displaying the unique greening function of garden trees, it is necessary to strengthen the combination with the natural conditions of the city, rationally use and reduce the use of chemical agents. At present, there are many measures to prevent and control diseases and insect pests of garden trees, so it is necessary to formulate pest control strategies according to specific conditions.

**[Key words]** garden trees; Diseases and pests; Comprehensive control; Measures

园林树木病虫害防治需要投入较长的时间和较大的成本,同时对工作人员技术水平也有着较高的要求。为了兼顾生态环境和园林植物病虫害防治工作,需要在规划设计阶段就加强园林植物栽种、防治措施等方面的考虑,合理配置植物,积极选用本土植物,提高园林植物美观性,加强园林植物养护,降低大规模病虫害爆发的概率。

### 1 园林植物病虫害防治原则

#### 1.1 科学控制

人为因素是园林植物病虫害防治过程中的主要影响因素,在具体开展病虫害防治过程中,防治人员需要加强对自身能力的控制,坚持以科学控制为原则,彻底消除植物病虫害,保证园林树木生长发育长期处于健康水平。防治人员需要有机结合各种园林植物病虫害防治技术,以生物防治、物理防治为基础,合理

应用化学防治技术,将园林树木遭受病虫害侵蚀的概率降低。

#### 1.2 环境保护

园林植物病虫害防治的主要目的不仅仅是对病虫害进行有效控制,还要将生态环境的稳定性提升,平衡好生态环境和植物,全面提升园林植物病虫害防治的效果。在园林树木病虫害防治中,需要以安全性为原则,降低出现安全问题的概率,避免工作人员或者游客中毒。防治人员应当对各项自然因素加强考虑,避免大规模病虫害的出现。

#### 1.3 因地制宜

易感性是园林植物的一大特点,也是容易出现病虫害的一个主要因素。受到自身生长环境和气候条件的影响,园林植物病虫害防治技术的合理性直接决定了病虫害的严重程度,如果防治不合理,那么很容易导致病虫害问题扩大爆

发。为此,防治人员应当以因地制宜和客观性为原则将病虫害的防治力度提高,有效解决园林病虫害防治过程中的各项问题。

### 2 园林树木的科学养护措施

#### 2.1 绿化树木的适当修剪

园林工程建设中会使用较多种类的绿化植物,不同植物的生长条件、功能需求、特点等都存在着一定的差别,所以在修剪绿化树木时需要根据植物的特性做好次数和数量的合理安排。通常每年需要修剪一次乔木类植物,修剪至少两次灌木类植物。不同植物有着不同的绿化效果,在园林绿化修剪工作中,有时为了满足景观绿化的需求需要将植物按照不同的形状进行修剪。比如通常按照一定的形状修剪观赏用树木,而普通乔木、灌木则重点关注其自身形状。如果树木处于生长期,那么要注意减少修剪量,实现

树木生长趋势的合理调节。如果在夏季和秋季修剪,那么需要重点放在溢泌的树木上。同时,修剪工作还会受到树木生长实际情况、实际需求的影响,可以定期完成疏剪、剥芽、打顶和去残花等修剪工作。修剪工作主要是将树木多余的枝干去除,不能让这些多余的枝干争夺树木的营养,通过合理修剪有助于树木更加健康地生长。同时,通过修剪能够对植物外观进行一定引导和修饰,符合园林景观设计的要 求,保证植物能够充分融入周围环境中,将植物的观赏性提升。

## 2. 绿化树木的浇灌及排水

良好的灌溉和排水系统是园林绿化中树木维护的重要组成部分。灌溉能及时为树木提供水分,但过度灌溉应避免淹水。园林工程应设置独立完整的灌溉系统和排水系统。绿化养护时,应根据树木,特别是新栽树木的类型和树木生长环境的要求,合理安排灌溉工作,在保证土壤有效含水量的同时,合理控制树木的环境湿度。园林中的成熟植物也有不同的生长环境需求,因此需要做好维护管理工作。一些树木的位置相对干燥。例如,高原地区的植物获得的水分较少,因此需要及时补充水分,并做好灌溉工作,以避免因水分不足而导致植物成活率降低。如果树木所在的土壤含水量较多且温度较高,可在早上或晚上浇水。有些工厂对环境湿度有更高的要求,可以使用喷雾来维持工厂的环境湿度。树木灌溉时间也应根据季节变化适当调整。灌溉前,应尽可能地运输树木根部的土壤,以确保水分能充分渗透并被植物吸收。

## 2. 3 绿化树木施肥

施肥的主要目的是确保树木有足够的养分,提高土壤肥力,调整土壤特性和结构,提高土壤渗透性和通气性,促进植物健康健壮的生长。作为树木生长的必要条件之一,施肥量和施肥时间存在一定差异。员工应根据树木的实际生长情

况控制施肥量和时间。例如,直径超过15厘米的树木通常一次按5-10公斤的剂量施肥。后期,树冠逐渐增加,对肥料的需求增加,因此可以适当增加肥料的用量。同时根据树木宽度和树冠宽度设置施肥沟,确保施肥沟与树木胸径相匹配。维护人员在选择肥料类型时应充分尊重树木品种。例如,施用适量的氮肥可以扩大树木的树冠宽度,施用适量的磷钾肥可以促进观赏树木的花果形成。有些树木对微量元素有特殊要求,可以选择复合型肥料。不同类型废物的应用条件和区域存在一定差异。例如,有机肥料需要在晴天分解,然后在干燥环境和晴天施肥;花和灌木的施肥只能在开花期之后进行;最好在春季完成树木施肥。

## 3 园林树木病虫害的防治方法

### 3. 1 微生物防治方法

微生物防治是园林树木病虫害防治中最环保的措施,是在病虫害体中放置特定的微生物,从而抑制或者杀死病虫害。比如可利用瓢虫防治蚜虫虫害,通过紫云金芽孢杆菌防治蝶类幼虫。紫云金芽孢杆菌进入到病虫害幼体的肠道内可以产生一种抑制150种左右的鳞翅目幼虫的溶解毒素,达到抑制病虫害幼虫生长发育的效果。紫云金芽孢杆菌在美国和欧洲一些国家的园林中常常用于松带蛾、落叶松毛虫以及落叶松小卷蛾等15种鳞翅目害虫的防治。在开展病虫害防治时,工作人员可以利用飞机从天空喷洒紫云金芽孢杆菌剂,并且不会对其他的生物体产生不良影响。

### 3. 2 物理防治技术

所谓物理防治,主要是利用机器等物理因素,采用捕杀法、诱杀法、阻隔法等方式防治病虫害。当前性诱剂、温度处理、原子能、激光、超声波等新型物理技术也开始应用于园林植物病虫害的防治上,取得了良好的应用效果。同时,园林养护人员要注意日常做好松土、除草、浇水等养护管理工作,为植物创造良

好的生长条件,保证植物营养充分、健康生长,还可以通过涂白处理避免植物在树干上产卵、遭受日灼病等。

### 3. 3 化学防治方法

化学防治主要是在园林树木病虫害防治中使用一定浓度的化学农药,该方法有着明显的防治效果,能够迅速杀死病虫害,可以大范围地应用。当前该方法已经在很多园林工程中应用,能够利用有毒物质严重干扰有害生物的生理过程,达到杀死有害生物、避免病虫害扩散的效果。排斥物质能够显著影响到有害虫体的内部,比如可以散发出难闻的物质来诱杀一些有害体。有毒物质可以渗透到昆虫口器、植物表皮、植物液流等,少毒和多毒是常见的两种毒物,有的植物带有毒性可以毒杀寄主。但是化学防治的方法会污染环境,损伤害虫的天敌,长期使用会破坏园林生态系统,不建议在小规模的病虫害中应用,并且在使用此方法时要加强关注化学药物的浓度。

## 4 结论

园林绿化工程随着我国经济的发展不断增多,国民和国家对生态环境、园林绿化效果有着越来越高的要求。在园林树木管理和病虫害防治工作中,需要从灌溉、废料、病虫害防治等方面加强管理养护,提高植物的生长健康水平,提高植物抗病能力,合理修剪植物,保证植物充分发挥其生态、社会效益,推动我国园林工程建设朝着更加稳定健康的方向发展。

### [参考文献]

- [1]孟英利.绿化树木科学养护及园林植物病虫害防治措施探究[J].种子科技,2020,38(1):87-88.
- [2]王佩.绿化树木科学养护及园林病虫害防治措施分析[J].新农业,2019,(17):57-58.
- [3]王海燕.绿化树木科学养护及园林病虫害防治措施研究[J].农业与技术,2018,38(06):224.