

园林花卉常见病虫害综合防治技术探究

罗凤师

梧州市太和公园(梧州市动物园) 广西梧州 543000

摘要: 花卉在现代园林景观中属于重要组成,和树木、草地等组成了植物景观。在园林系统中,花卉不但能够装点景观,提高观赏价值和使用价值,同时也能够起到净化空气的作用。若是花卉有虫害问题出现,则会造成严重的损失。因此需要实施综合化防治手段治理花卉虫害。

关键词: 园林;花卉;病虫害;防治技术;综合防治;建议

Research on integrated control technology of common diseases and insect pests in landscape plants

Luo Fengshi

Wuhou Taihe Park(Wuzhou Zoo)Wuzhou 543000,Guangxi 543000

Abstract: flowers and plants are an important part of the modern garden landscape, and they form plant landscapes with trees and grassland. In the garden system, flowers can not only decorate the landscape and improve the ornamental value and use-value, but also purify the air. If there is a pest problem in flowers, it will cause serious losses. Therefore, it is necessary to implement comprehensive control measures to control flower pests.

Keywords: gardens; flowers and plants; plant diseases and insect pests; Prevention and control technology; Comprehensive prevention and control; proposal

引言:

我国园林花卉产业发展时间较晚,众多种植技术及管理技术仍处于初级发展阶段。在花卉病虫害防治方面,所应用的技术方法比较单一,常规性病虫害防治效果欠佳,在一定程度上影响着园林花卉产业的长足发展。因此,相关技术人员需重视园林花卉常见的病虫害问题,并对其进行深入研究,提出有效防范园林花卉病虫害问题的策略,运用综合防治技术,避免虫害威胁园林花卉健康生长,切实提高园林花卉寿命及效能。

1 花卉对园林建造的重要性

现阶段为了提高园林观赏性,通常情况下人们都会选择不同颜色的花卉和不同品质的花卉进行种植。但在种植前都需要先有效地培育花卉,确保每一株花卉都能够正常生长和成活,将这些不同颜色的花卉种植在园林中,不仅可以提高园林的欣赏价值,还可以吸引人们的注意力,使人们在观赏过程中拥有良好的感官体验。另外,花卉在生长过程中通过有效的光合作用,还可以改善人们生活环境。所以,园林花卉在城市建设中有极其

重要的地位。

2 园林花卉常见病虫害的发生特征

2.1 病害

可以将植物的病害划分为生物入侵以及生理病害等。通常情况下,能够见到的病害有夏天紫外线直接照射带来的烧伤、冬天气温太低带来的冻伤、含水量太低造成的枯萎、含水量太高造成的烂根,以及土层中某种营养物质的缺失等。如果缺少氮元素,就会使得枝叶泛黄;如果缺少磷元素,就会导致花卉到期还不开花;钾元素的缺失会导致枝叶衰落;而磷肥使用过量或没有使用有机肥,就会导致叶芽焦枯;如果土壤的碱度太高,就会导致喜酸型的花卉衰落,并且伴随枝叶枯落。

经常出现的生物入侵病害主要由病毒、真菌以及质体侵蚀植物所致。

经常存在于城市园林花卉中的病害有以下几种类型:
①白粉病。这种病害会对花草树木的叶梢、花瓣以及叶芽产生损害,在北方地区,此病害尤其会对玫瑰花以及月季花产生威胁。在刚开始出现病情时,得病区域会存

在绿色斑点, 之后慢慢变成粉色, 像是撒上了一层白面, 后期斑点就会成为灰白色。花卉得病之后, 叶梢会逐渐变弯, 叶子也不平整, 花朵不能开花或者花朵的数量减少。②叶斑病。这种病症是多数花卉中比较常见的病症之一, 会对丁香、冬青、迎春花以及水蜡等植物的生长产生严重的威胁。病症主要表现为叶上出现细胞死亡, 使得斑点呈圆形斑、条形斑以及呈黑色和褐色等。③灰霉病。其会对植物的根茎、枝叶以及果实和花蕾产生威胁, 经常伤害到的植物有碧桃、牡丹以及鸢尾等。刚开始有这种病症时, 植物上面会产生污渍状斑点, 后期这种斑点会慢慢变大, 并逐渐变为褐色, 当空气相对湿度增加时, 在染病区就会有黑色毛绒物产生, 严重的情况下会导致植物枯死^[1]。

2.2 虫害

园林花卉的虫害主要指的是动物在生长发育的过程中由于受到害虫的侵害, 而导致植物自身的结构和营养系统被破坏, 进而影响到植物的生长发育, 甚至会造成植物死亡。目前为止发现导致园林花卉发生虫害的主要害虫种类繁多。首先是粉虱, 粉虱的个体很小, 身体为白色, 但是其繁殖速度很快, 一旦有粉虱出现, 很容易造成园林花卉的虫害大爆发, 被粉虱侵蚀过的植物叶片呈黑色, 同时植物还能导致有害生物的大量繁殖, 引起更多疾病。其次是蚜虫, 蚜虫的俗名为腻虫, 具体的种类繁多, 常见危害花卉的主要包括绵蚜、菊蚜、桃蚜和蔷薇蚜等。蚜虫在我国分布较广, 危害花卉的种类也较多。蚜虫主要通过自身排泄的蜜露侵害花卉的生理功能, 同时蜜露还是霉菌的培养基, 很容易导致煤污病等疾病, 更重要的是桃蚜许多病毒病的主要传毒昆虫, 所以应当及时对其进行治理。红蜘蛛是导致园林花卉爆发疾病的主要害虫之一, 其个体很小, 但是在我国的分布范围很广, 所以各部门应当提前做好预防工作, 避免园林花卉受到红蜘蛛的侵害^[2]。

3 园林花卉常见虫害的综合防治

3.1 刺吸害虫的综合防治

由于刺吸性害虫的口器呈针尖形状, 所以, 它可以将口器刺入到花卉组织中, 吸取其中的营养物质, 以此满足自身的生长需求。若它长期地吸取花卉中的营养物质, 就会严重影响到植物的营养吸收, 从而导致植物营养不足, 最终使植物失去营养而死亡。

(1) 蚜虫的防治: 要在虫子生长地点和花卉枝叶的背侧喷洒相应的杀虫剂。(2) 粉虱害虫的防治: 通常情况下, 在防治过程中采用熏蒸和喷雾的方法, 但经过长

期实践发现, 这种防治方法并没有起到良好的效果, 因为粉虱是一种可以飞的虫子, 当它受到惊吓后就会飞走, 所以, 熏蒸和喷雾方法效果并不理想。而若将洗衣粉与敌敌畏按相应的比例进行融合就可以起到有效的灭杀效果, 如用80%敌敌畏1000~1500倍液, 4L或5L药液加入50~60g的洗衣粉, 充分拌匀, 并喷洒粉虱生存地方, 可以起到有效的灭杀作用, 但值得注意的是喷洒规律为每7~10d喷药1次, 连续喷药3~5次方可见效^[3]。

3.2 食叶害虫的综合防治

由于食叶害虫通过自己的咀嚼式口器, 啃食花卉的叶片。因此, 在防治过程中可以用花卉专用农药喷洒叶片, 当虫子啃食叶片时就会产生中毒而死亡。

3.3 蛀干害虫的综合防治

蛀干害虫会进入到花卉内部进行侵害, 它可以通过花卉的枝条茎干进入到花卉内进行啃食, 从而对花卉生长造成严重的影响。而这类害虫主要以天牛、茎蜂为主, 其防治措施为: 人工捕杀天牛成虫, 或80%敌敌畏1000倍液或者40%乐果1000倍液对虫口灌注密封, 毒杀害虫。

4 分析综合化防治技术

4.1 优化防治园林花卉虫害技术

我国园林花卉的数量和种类在不断的扩大, 因此花卉的虫害种类也在不断地增加, 阻碍着虫害治理工作的发展。怎样在短时间内有效的治理虫害工作已变为园林花卉的首要任务。在治理花卉园林虫害工作中, 应根据实际情况分析。对于咀嚼式虫害可分类治理, 比如某种刺蛾可使用药物治疗, 毒蛾可使用药物和灯光诱杀相结合的方式治理。刺吸式虫害在使用药物治疗时, 也需要观察园林花卉的叶片和生长点, 确保更好的开展治理虫害工作。某些蛀干害虫可使用药物治疗, 使用螺丝刀在树干中插孔, 并注射敌敌畏, 有效治理虫害。对于各种虫害应采取对应的治理方式, 地下虫害可把药物涂抹在食物上诱杀治理, 有着较为理想的治理效果^[4]。

4.2 强化植物检疫工作

一般来讲, 花卉病虫害具有区域性特征。故在园林花卉病虫害防治工作之际, 需重视检疫植物。比如, 引进优质品种, 促进园林花卉转型升级, 优化地区环境, 这就要求结合各地区不同虫害, 展开针对性的防治策略, 防止园林花卉病虫害大面积传播。因此, 需要对园林中的花卉进行分类分批种植, 并创建隔离区, 切不可将本地花卉植物和外地花卉植物混合种植, 否则极有可能加剧虫害传播风险。日常工作中, 要重视植物检疫工作, 对非本地的花卉植物, 需重点检疫。

4.3 化学防治

化学防治指的是运用化学药剂针对性地治理园林花卉的病虫害。现在化学防治在我国的园林花卉防治当中使用较多, 主要是由于其见效较快, 可以在短时间内迅速针对引起园林花卉发生病害的原因发生反应, 从而改善植物的生长状况。其次我国现在针对园林花卉病虫害的化学药剂种类较多, 作用的方式也较多, 可选择性更强。但是利用化学药剂进行防治也有一定的缺陷, 首先如果长期使用一种化学药剂进行防治, 就会导致害虫产生抗药性, 防治效果下降; 同时利用化学药剂杀灭有害生物的时候, 其天敌的生长也会受到影响, 破坏了生态平衡; 最后化学防治还会污染周围的环境, 严重的会造成人畜中毒^[5]。

4.4 生物防治

生物治理的主要优势是使用起来比较安全, 不会对病虫害产生抗药性, 而且天敌的种类也比较多, 同时在很长一段时间内具有抑制的作用。所谓的生物防治方法, 是借助生物或者生物产生的一些物质来防止病虫害出现, 并且要在结合其他防治方法的前提下, 才能够将其主要作用充分发挥出来。生物防治的方法包括以虫治虫、用菌防病以及激素除虫等。

4.5 加强花卉病虫害预防体系建设

要想提高园林花卉病虫害防治工作效率, 首先, 要根据当前地区园林花卉实际情况制定健全的预防体系, 并将这一系列体系全面落实在日常管理中, 可以有效地防止花卉出现病虫害的风险。所谓防治就是预防和治理的总称, 但预防在防治中有极其重要的地位。若所有工作人员都可以将预防措施落实到实际工作中, 就可以完全

避免花卉出现病虫害的风险, 即便有虫害出现也可以将其控制在可控范围内。所以, 作为花卉管理人员, 必须要选择针对性的预防措施, 同时还要在日常工作中积极主动地结合检疫工作, 可以全面地保护花卉。另外, 相关工作人员也要注意全面地检查花卉的日常生长情况, 并做好相应的检查记录, 然后根据花卉生长记录可以有效地判断其是否遭受到虫害, 这对促进花卉生长也有一定的作用^[6]。

5 结束语

综上所述, 在日后种植及管理园林花卉时, 需要采取预防为主的方式, 以预防为核心内容, 配合治理等辅助手段。全面结合预防及治理, 以加强园林花卉抗病虫害能力, 减少虫害对园林花卉生长及发展带来的不利影响, 及时扼杀病虫害, 共同建设美丽园林, 打造绿化家园。

参考文献:

- [1] 许爱华. 园林花卉常见虫害的综合防治技术探析[J]. 花卉, 2020(12): 273-274.
- [2] 杨鸿勋. 刍议园林花卉常见病虫害的综合防治技术[J]. 现代园艺, 2020, 43(10): 49-50.
- [3] 田正民. 城市园林花卉常见病虫害综合防治技术[J]. 种子科技, 2019, 37(4): 132-133.
- [4] 李燕玲. 分析园林花卉常见虫害的综合防治技术[J]. 现代园艺, 2019(8): 50-51.
- [5] 陈春华. 园林花卉常见虫害的综合防治[J]. 花卉, 2018(20): 282-283.
- [6] 芮丽丽. 分析园林花卉常见虫害的综合防治技术[J]. 现代园艺, 2018(14): 64.