

对如何利用园林技术防治园林植物病虫害的分析

李明选

(山东省菏泽市曹县楼庄镇镇政府 山东 曹县 274406)

【摘要】作为城市园林主要成分的景观植被,对景观的总体布局发挥着很大的影响。不过,因为景观植被大部分都是移栽植被,其环境产生了较大的变化,生存能力有变化,给病虫害以可乘之机。所以,染病的植物对景观的整体效益和园林植物形成了一定的负面影响。针对当前的景观植被病虫害防控状况,有必要进行针对性的防控举措,减少病虫害对景观植被的危害。

【关键词】园林植物;病虫害情况;防控对策

引言

近年来,随着中国城镇化的迅速发展,花园景观绿化已成为中国城市建筑的重要部分,并日益引起了社会各界的普遍重视。花园景观绿化不但可以完善都市,更可以优化人类生活;要想将城市绿化管理工作搞好做优,就需要搞好景观植被的管护和病虫害的防控。园艺造景是指运用特殊的工程技术和艺术手法对景观植被进行去芜理杂、合理配置,园内的植被往往会受天气、土质、气候等各种因素影响,如果对景观植被疏于管理工作,会造成园内的植被生长无序,再加上路边光线的辐射,往往会引起大量的病虫害发生危害,使得园中植被缺乏生命力,损害植物景观。

1 园林植物病虫害防治的重要性

因为病虫害防治会严重危害到景观植物的繁殖,从而危害到城市的景观生态,所以加强对病虫害发生的预防非常关键。景观花卉不但可以提供适合于人们生存的优美环境,同时还可以获得较好的效益。景观植物在成长过程中经常遭受各类病虫害的影响,一旦预防不及时、管护不严格,将会使城市景观植物遭受病虫害所产生的影响性问题愈演愈烈,从而直接造成城市景观植株的生长与发育能力不足,甚至造成了整株或这片植物枯死,从而严重影响了城市园林绿化景观效应,并为城市园林绿化事业带来了巨大的损失。所以,做好城市景观植物花卉病虫害发生的防控管理工作对巩固城市园艺造景成效,构建生态型园林城市有着非常关键的意义。

2 关于园林植物病虫害情况治理原则分析

2.1 科学控制原则

在园林植物病虫害防控过程中,受人为因素的影响尤其大,在具体进行时,防控工作人员要合理调动自己的控制能力,按照科学原则,确保花卉植物病虫害防控工作得到彻底消除,促使景观中花卉植物正常生长发育,从而避免了市民的生命财产安全或遭受经济损失。对防控技术人员而言,可将各种景观植物病虫害发生防控技术加以有机融合,以景观植物检疫为重点、农业防控为基础、防控方式为指导,有效减少景观植物突发病虫害的几率。

2.2 环境保护原则

做好景观植物病虫害防控的主要目的不仅要合理管控病虫害防治,还要促进环境保护的平衡发展,维护自然环境与植被平衡,确保景观植物病虫害防治效果的全面提高。病虫害情况防控人员必须遵循安全准则,防止景观植被病虫害情况防控过程中发生重大的安全问题,防止中毒事件的发生。防控人员必须综合考虑多种自然原因,包括气象原因和气候因素等,避免园林植物发生重大的病虫害。

2.3 客观性原则

景观植被具有易感特性,更是导致病虫害的主要客观因素,而公园植被又受到本身生长发育环境条件和天气因素的影响,若使用的病虫害或发生防控技术不合理时,极容

易导致更重大的病虫害问题。所以,防控人员要按照客观性原则和因地制宜原则,加大病虫害防控力度,以确保在园林植物病虫害情况防控过程中所存在的各种问题都得以合理处理。

2.4 综合性原则

由于景观植物与病虫害问题之间存在着关联性,又与大自然的联系很密切,因此在进行病虫害情况预防工作时,防治技术人员要根据景观植物的生长发育状况,按照综合性原则,做好科学合理计划,以最大程度的降低病虫害预防问题的发生,从而促使景观植物得以良好的生长繁殖。

3 园林景观植物的管护

3.1 注意树种的选择

园林景观建设项目必须重视苗木的选用,由于树木的搭配以及树苗的品质直接决定着树苗的成活率。从实际条件来说,很多园林景观的建设项目存在问题都在于建设项目初期对苗木的品质不能加以严密的把握。因为种苗基地选址条件不好,且树苗的生长品质也不高,容易造成树苗携带或招引大量的病虫害防治流入园中,从而造成园区内自然生态体系的失调。所以,在选用树苗时一定要因地制宜选用最适宜的、优良的品种;而苗圃或花园地必须选用地势较平整、阳光充足的,并预先进行保护,以免园林植物遭受病虫害的严重影响。

3.2 重视苗木的栽培和精细管理

搞好种植与管护工作,是实现园林景观建设健康长效发展的重要前提条件。唯有科学合理种植、细心管护好园林景观植被,方可减少因病虫害而产生的环境污染。所以,首先树木的搭配比例要合理,不要只栽植单个树木,要把苗木的混交状况充分地展示出来,借此来促进幼苗的正常繁殖和截断病原的传染渠道。其次,健全花园风光植物规章制度和管理规程,促进花园风光植物后期管护工作的合理进行,严格遵循精细化管理模式,把风光植物后期的施肥用水、补苗和修剪管理等工作落到实处。

4 园林绿化病虫害防治中存在的问题

4.1 认识上存在一定偏差

在植物病虫害防控中着眼于短期效益,而没有从长期考虑,偏重和依赖于化学药物预防,而忽略了物理方法、栽培措施、生态技术手段、营林技术手段等防控措施的综合使用,未能把可持续发展,改善自然环境与生态品质的宗旨贯彻于具体行动之中。

4.2 重视程度不够

许多居住居民小区和单元在园林绿化施工中常常出现了重植不重管,会种不会管的现状,或者总是在病虫害出现严重情况时才去用药剂治理,又或者根本不去治理,导致了园林绿化病虫害防控步调的不一致,甚至出现了防控死角,不但影响了园林绿化的美化效果,也同时给下一个病虫害出现创造了条件。

5 园林工程中园林植物的防治措施

5.1 做好植物检疫

花卉检测主要通过规定的技术手段,在宏观方面总体上有效防止了害虫的引进、定植和传染。园林植物检测制度是城市园艺病虫害发生预防的主要前提。而伴随着社会主义市场经济国际化的发展,中国企业在蓬勃发展的今天,城市园林造景工程也在日益发展,异地引进方法和从外地调苗也日益频繁。有些病虫害防治方法可能随着独苗的播种、通过作为植物生长素材的插条或根、原木等运输传递,对城市园林绿化工程造成了巨大的安全隐患。花卉检测制度作为强行检测措施,是我国政府以规定的技术手段对引进地、传出地的高危险性病虫害和杂草实施管理或消除的一项措施。植物检疫和常规防治技术的最主要不同点就是植物检疫的强制性,因为植物检疫有战略地位和全局性,同时植物检疫也是植物保护的一种主要技术手段,对保障国家园林安全生产作用很大。

5.2 加强养护,增强植被抗病虫害能力

科学合理运用了种植和管护的技术,能够改变植被生长环境,这样降低了害虫成活率和虫害的发生传播机率。同时,滨海县园林管理部门还实施了科学布局的公园绿色生态带工程,使植物的自然环境与周边自然环境相配套,有效促进了植物的健壮生长与发育,从而增强了植物环境抵御病虫害的功能。管理人员在搭配植物自然环境管理时,将带有植物共同病虫害特性的林木、花草等隔离,同时在管护过程中节制地施肥和浇水,以提高对植株养分要求,使植株能够健康健壮地生长发育下去。在实际施肥流程中,大部分采用了腐熟的农村肥,除能够防止生化药剂环境污染之外,还能够利用化肥所产生的热能杀灭植株中的病原菌,并以此起到防治效果。

5.3 物理防治法

采用物理防治法措施,则人员必须对病虫害防治工作环境等所形成的因素,引起的内部原因,以及整体园林施工工程中的周围自然环境等,都达到了如指掌,并可以在相关病毒,害虫类型中,寻找各种特征,并运用其缺点,适当地综合了光,色,温,电等物理学元件,措施,例如有的病毒细菌畏惧热力,有的惧怕湿气,有的害虫惧怕光照,有的害虫对音乐敏感性,所以,必须采取物理学预防,对各种疾病危险性害虫的缺点有很清晰地的认知与理解,这也是一种重要的或是困难,因此要求工作人员必须有很强的物理生物识别能力,且针对性强,防治效果好。在物理学预防方案中,使用黑光灯诱杀鳞毛蕨成虫也是根据其缺点所采用的物理学预防,有效而彻底。在物理防治方法中,也存在着手工捕捉,甚至是使用机器扑捉的方法,这些方法尽管经济环保,但工程量较大,且进度缓慢,并不适于在大面积的园林工程使用。

5.4 生物措施

生物学措施主要是根据害虫的生活习性,通过科学方法引入主要天敌。并要求工作人员深入分析害虫群体,从而营建有主要天敌存活的环境,从而增加了主要天敌的生存能力。比如,如果蜂类捕食了害虫,则可构筑庞大的人工蜂巢,并引入蜂类助其繁殖;也可以构筑一些巢穴,从而扩大鸟类数量,用来捕获害虫等。还可以通过植物代谢素的诱杀方法,如害虫很喜欢吃树脂工艺,而树木却往往因为被噬虫眼过多而死去,此时就可以通过把树脂工艺溶剂直接投入水中,如使用“漏斗形”的塑料瓶盛装上溶液之后,再在口上涂抹树脂强味剂,这种害虫很快就会被带入塑料瓶中而淹死。总之,利用生物技术措施和代谢产物开展病虫害发生处理,这种方法具有比较高的安全系数,可以保障植物、人、家畜的生命安全,没有产生环境污染问题,适应性相当强。

5.5 化学防治技术

化学预防办法是指使用化工农产品杀灭植物病虫害的办法,是病虫害状况防治中最广泛采用的办法。该办法见效快,防治效果好,有利于大面积防治,是城市景观植被病虫害状况防治的主要手段。虽然化工预防技术的缺点也越来越明显,如可造成对病虫害控制的抗性增强、对园林植物产生药物残留等。但综合而言,化工预防技术依然是现在植物病虫害情况预防的最主要方式,因为其他方法都取代不了化工预防技术。

5.6 选择合理的栽培技术

各种景观植物所需的生长发育环境也有所不同,一旦外界环境改变,会对景观植物的正常生长状况产生很大影响,所以,为了确保景观植物能够稳定繁殖,并增强植株的抗病能力,在种植之前,栽培管理人员就必须做好自然环境研究,以确定该区域内是不是需要栽培该类植物,并根据各种景观植物自身属性,选定合适的栽培范围。

在修建公园前,栽植人员首先要综合考虑到景观植物病虫害问题,预先想到一旦景观植物出现了病虫害,具体需要如何预防,并尽量避免把所有可能发生相同种类病虫害的景观植物栽培到同一区域内,在具体栽植时,也要充分考虑到美观问题,以有效提高园林植物景观的优美性,并提高管理效益。大部分景观花卉主要通过连作方法来种植,加大了病虫害隐患,如果前年的花卉病虫害处理不到位,会对当年景观花卉的正常生长发育形成很大影响,所以栽培人员务必采用轮种方法进行栽培。

此外,景观花卉病虫害发生防控人员还要搞好保洁工作,假如花卉植株中含有大批废弃物,如病虫害残体和枯草等一些废弃物,病虫害残体深入到景观土壤当中,会严重影响景观花卉的正常生长发育。所以,防控工作必须定时做好垃圾清扫,一旦出现病虫害残体,要立即解决,防止进行大规模传播。对病虫害防控工作而言,在锄草的过程当中,要带好适当的防护品,由于公园中的许多植被采用无土栽培技术方式,病虫害防控工作要定时更换营养液温度,给这些植被供给足够营养。

结语

景观植被病虫害情况治理是一项漫长和复杂的过程,它对景观植被的健康成长影响很大。为搞好景观植物病虫害的有效防控,同时并不危害生态环境,在城市的园林绿化规划与建筑设计中一定要充分考虑到对景观植被的保护问题,从区域角度做出科学合理的植被选择,景观植被的选择在符合城市审美特点的同时,还应该易于保护,以防止大面积出现病虫害。并根据植物病虫害危害特征选择合理的防控方式,以实现“预防为主,综合治理”,从而从根本上遏制了景观植被病虫害的产生,从而确保了城市园林绿化工程的健康发展。

参考文献:

- [1] 魏敏,浅谈城市园林植物病虫害防治的现状与防治措施[J];吉林农业;2021(02)
- [2] 张中社,赵俊侠;浅议园林植物病虫害的无公害化治理[J];杨凌职业技术学院学报;2021(06)
- [3] 王春海.城市园林植物病虫害综合防治策略浅析[J].农业与技术,2021(02)
- [4] 逯鑫,张新芳.新常态下探析园林植物病虫害的生物防治模式[J].现代园艺,2021(6):73-73.
- [5] 王艳丽.城市园林植物病虫害防治存在的问题和建议[J].现代园艺,2021(02):66-67.
- [6] 何国昌.生物防治技术在园林植物病虫害防治中的应用探讨[J].现代园艺,2020(16):53-53.