

园林树木病虫害综合防治措施探讨

安徽省天长市城市园林绿化管理处 李青

摘要: 经济社会的发展在一定程度上改变了人们的生活方式,对居住的环境要求有所提高,环境良好的园林绿地不仅符合城市绿化的要求还能够改正人们的生活环境,促进城市经济的发展,充分发挥游憩和观赏的功能。在城市绿化过程中,树木作为重要的组成部分对城市绿化环境的质量有着重要作用,但是园林树木病虫害是园林建设无法避免的问题,本文主要从当前园林树木病虫害的产生原因和探究园林树木病虫害综合防治措施两个方面在展开论述,通过具体、有效的防治措施,推进园林绿化建设进程。

关键词: 园林绿化;病虫害防治;科学预防方式

园林绿化中树木的管理对于城市的绿化建设具有重要意义,但是园林树木管理过程中由于不同树木的管理方式不同以及受天气等环境因素的影响,会使树木在生长的过程中受到各种病虫害的影响。在传统的树木病虫害治理中,一般采用高浓度的农药进行消除害虫,这样的防范措施在消除害虫的同时也会使益虫的生存受到威胁,影响城市生态系统的稳定性。社会发展使当前的城市园林树木病虫害防范措施和理念都有了较大的改变,要求相应的管理人员在园林绿化进程中要从城市环境管理的整体出发,对病虫害进行综合预防管理,降低化学农药的使用。

一、园林病虫害发生的主要原因

(一) 园林绿化施工不规范

树木的病虫害问题与园林的绿化有着重要的关系,在园林绿化过程中,其绿化的工序和技术已经管理工作都能够影响树木的成活率和发病率。园林绿化施工的质量影响着土壤的水分和养分,在一定程度上决定着树木的生长环境。在传统的园林绿化施工过程中,相关工作人员由于对不同种类树木的生长环境不了解导致在施工的过程中对水分和养分的管理采取统一的标准和施工技术,这样的施工会使部分树木缺乏生长所需要的养分但是部分树木出现营养过剩的情况,加上不同树木的栽种要求不同,这样的绿化施工十分不利于树木的健康生长。除了在施工上会导致树木生长状况不佳,从而发生病虫害的问题以外,园林绿化的管理理念和管理水平缺乏专业性也会使树木产生病虫害问题。园林绿化管理包括了在绿化施工之前制定相应的病虫害防治预案和施工结束后对树木的管理工作。在传统的园林绿化施工中,所需要的树木一般是从其他地方移植而来,树木在脱离了原有的生活环境时会出现各种生长问题,需要相关管理人员在施工前进行做好杀菌工作制定一定的预防方案在出现病虫害问题时能够及时处理,防止传播扩大。

(二) 园林绿化后期病虫害防治水平较差

园林绿化后期管理工作是为了给树木生长提供良好的生存环境,在园林绿化施工后需要专业的管理人员对树木生长的各个阶段进行科学、合理的管理工作,是一项长期的管理工作。在进行管理的过程中密切关注树木的生长情况,在出现病虫害问题时采取科学的处理方式及时进行处理,防止出现扩散的问题。园林绿化后期对病虫害管理水平较差会导致树木出现各种各样的问题,管理水平与相关管理工作人员的管理理念和管理专业以及对树木病虫害防范的注重度有关,园林绿化在管理中缺乏相应的高素质专业化人才会阻碍病虫害的综合防治工作的开展,影响城市绿化建设进程。

(三) 气候影响

树木的正常生长受气候的影响,良好的生态环境能够减少树木在生长过程中的病虫害问题,但是由于在前期经济发展过程中过分地追求经济效益而忽略了对环境的保护,全球气候变暖和气候异常化十分不利于树木的生长。降雨减少,气温上升使树木原有的生存环境发生变化,抵抗力低的树木无法适应多变的气候,很容易出现病虫害问题,而干旱、沙尘等极端气候的出现,也会影响抵抗力较强的树木的生长。在呼和浩特地区,气候出现变化,早春的降水量减少出现了干旱问题,在面对干旱的气候问题,相关的园林绿化管理工作没有技术做出相应的解决措施,导致部分树木的长势出现问题,一些杨树出现枯枝的情况,为害虫的出现提供了生长条件。

(四) 树木种类少导致生物多样性下降

城市生态系统的稳定性也决定着园林树木的生存情况,树木种类和生物链的形成在一定程度上决定着树木病虫害的抵御能力,在传统的园林绿化过程中,由于树木种类较缺乏和配置不合理,使得生物多样性较差,很容易使树木出现病虫害问题。在传统的城市绿化过程

中，树木栽植地点受到限制，居民绿化地和行道树大多以杨树和柳树为主，部分城市为了追求景观性，没有充分考虑树木的适应性和城市的具体环境引入具有景观性的树木，由于树木种类单一，无法与当地环境形成相应的生物链，导致树木在出现病虫害问题时抵抗力和自我调节能力较差，树木一旦出现病虫害问题就会快速蔓延和流行，使树木的生存受到威胁。

二、探究园林树木病虫害综合防治措施

(一) 注重园林绿化的前期工作

1. 林绿化工作人员要做好灌溉工作。园林绿化离不开对树木做好前期的保养工作，这也是园林树木养护过程中最重要的一个环节，前期的养护工作关系着园林树木后期能否具备足够的先天性条件，树木的健康成长对病虫害有一定的预防作用，茁壮的树苗能够增强自身的抵抗力，从而能够对病虫害起到一定的抵御效果；因此工作人员要对养护栽培植物方面要引起足够的重视。首先园林新树木的种植选择地上相关的工作人员要做好充足的地理调查准备工作，选择灌溉条件相对比较便利的地方，水资源较为丰富且泥土属性适合其新种植的树木的生长属性，满足树木生长对环境和水资源灌溉的需要，尤其是一些对灌溉要求比较高的植物，更加需要考虑浇灌时对水资源的获取是否便利这一因素环节。其次，在园林绿化中，最常见的现象便是根据绿化的需要进行植物移栽，而移栽过来的植物，进行移栽完成后的前期，对灌溉要求得比较高，由于植物的根系还未能完全的嵌入进土壤中，也需要一定的时间来适应新的环境，但是在生存过程中，对外部水资源的灌溉需求量又比较大，因此，如果园林的灌溉资源足够充足，获取水资源的途径又比较方便，会给移栽过来的植物的适应和生长带来很大的便利。最后，园林绿化的相关工作人员在养护植物的过程中要注重根据不同植物对灌溉的需求不一，进行分类的灌溉，对灌溉要求比较高的植物进行早晚灌溉，对于比较耐热和属性喜干燥环境的植物在适当的时间进行灌溉，尤其值得注意的是，灌溉因季节条件的变化对植物浇灌的频率也要随之发生改变，例如夏季时期，由于天气比较热，对植物的灌溉次数依据植物的生长需要便可以适当地增加。

2. 合理地进行排水处理。在园林绿化中，做好排水工作，为植物的生长创造一个健康的良性生长环境有利于减少病虫害发生的可能性。尤其是在汛期的夏季，是全年降水量最高的季节，根据不同地方的降水量不同，对植物的生长环境水涝灾害的发生程度也各不一样，因此，园林绿化的相关工作人员要注重在汛期时间做好排

水的处理，通过定期定时的安排工作人员进行巡查，发现有积水的现象及时用铲子或者相关的工具进行排水处理，通过增设专门的排水沟把积水引进专门的雨水算，减少积水出现的可能性，此方式能够有效地节省人力和物力，是一种较为便捷的排水防暑，也为植物的健康生长保驾护航，以此来减少植物因长期积水而造成植株生病的现象，从而进一步减少病虫害出现的可能性。

3. 注重园林树木的维护工作。园林树木的维护工作主要包括对树木进行施肥和除草两个方面。对于施肥而言，在树木的栽植和冬季休眠期时为了给树木的生长发育提供足够的养分和环境需要进行施基肥工作，在树木的生长过程中要根据树木的生长具体情况和土壤环境进行追肥工作。在园林和城市的绿化过程中，相关部门要对施肥工作中进行一定的技能培训工作，增加工作人员对树木的生长情况的认识和提高其专业素养，在是树木施肥工作开展的过程中根据树木种类的不同进行科学、合理的施肥工作。在乔木和灌木的施肥过程中都要先挖有特定规定的施肥沟，而乔木由于树木直径的不同在施肥的过程中要进行不同剂量的施肥工作等。在园林的维护工作中要注重树木的中耕除草工作，这是因为不同树木对环境的要求不同，对于乔木和灌木而言，菟丝子等大型野草的过度生长会严重影响其生存，要及时进行铲除。在晴朗天气中对树木进行中耕除草工作能够使土壤在一定程度上保持疏松，防止土壤板结从而影响树木健康生长，需要注意的是，在进行中耕或者深耕除草时要注意保护树木的根系，在潮湿的环境中不应进行中耕除草工作。

(二) 加强园林树木养护管理

1. 科学合理地进行树木整形与修剪工作。在园林绿化工作中要对树木开展整形和修剪工作，不同树木的生长要求和在城市绿化中的作用不同对于修剪、整形的要求也不相同，在开展过程中要根据树木的生长特性和功能需要进行制定相应的修剪、整形原则。可以将树木分为以下几类进行制定相应的修剪原则：乔木和灌木的修剪以自然树形为原则，其中根据树木生长特征乔木每年修剪一次，灌木每年修剪两次；具有观赏性的树木要根据生长情况进行整形处理，将树木修剪成所需要呈现的形状；落叶类树木根据是否有观赏性进行区别修剪，对于花芽类观花树木要在其落花后修剪。常绿树和抗寒力弱的树木要根据气候进行修剪，一般在早春气候温暖的时期修剪；落叶乔木类在修剪地位过程中应注重枝叶生长和分布情况，主要修剪交叉、并生、下垂和发生病虫害问题的部分；攀爬类树木为了保证其攀爬功能，在修

剪中要促进树木的分枝,根据树木的具体种类进行特定的修剪处理;由于树木的年龄不同,在进行修剪工作时要考虑树木年龄进行差异化修剪。

2. 工作人员要注重树木防护与补植工作。加强园林树木养护管理是园林绿化管理中的重要环节,在这个过程中能够对树木的生长情况进行实时观察,既能够通过修剪、整形等工作促进树木的健康生长还能够及时发现树木的病虫害问题并进行解决,防止病虫害进行蔓延。除此之外,工作人员要注重树木的防护与补植工作,进一步加强园林绿化建设。面对受自然灾害影响的树木时,根据不同树木进行充分的防护和补植工作,在暴风雨来临时对浅根性高大乔木进行绑扎、扶正工作;在冬季的时候对容易受冻的树木进行包扎预防严寒;对于枯死的树木要及时进行挖除和补植工作,在进行补植工作时要根据树木的生长确定相应的移植季节,为了与原有的景观保持一致,补植的树木要确保树种和规格一致。

(三) 综合预防病虫害措施

在对园林树木的病虫害问题处理过程中要坚持以预防和综合治理的原则进行开展,通过积极提高园林树木的树样性增加生物链的多样性和复杂性,增加病虫害的天敌保护树木的健康生长。在园林中开展综合预防树木病虫害措施活动中,要加大对树木引进的管理执行力度,从外地引进的树木必须经过相关专家组的鉴定和植物专业人员的检查确保没有病虫害才能够进行栽植,对于存在病虫害的树木要在隔离区进行观察和处理,经过相关条例要求的时间后确保没有有害的病虫害问题才能够进行移植。通过购买当地苗圃进行栽植的树木也要进行相应的检查处理,防止出现附带病虫害出圃的情况出现。在具体的园林绿化中,综合预防病虫害措施要从三个方面展开工作。

首先是进行园艺防治,在园艺的防范过程中主要从强化树木养活管理,在施肥季节里控制要施肥量,禁止使用未腐熟的堆肥、植物残体进行施肥,做好排水和修剪工作;进行适当的中耕除草工作;加强对土壤的管理和检测能力,当发现土壤中存在害虫时要及时进行处理,为树木的生长提供良好的成长条件,避免出现适合病虫害生长的环境。其次是人工防治工作的开展,在树木已经存在病虫害问题时,需要人工进行防治和处理工作。主要是对于处于休眠的虫体进行摘除工作;附着在树木上的虫茧进行焚毁;个体较大和危害性高的害虫要开展捕杀工作或者灭杀工作等。最后是注重生物防治工作,要减少高浓度化学药物的使用,积极推广微生物制剂的使用,充分利用害虫的天敌对树木进行开展防护

工作。

三、结束语

为了提高园林树木病虫害综合防治措施的效果,需要对树木产生病虫害的原因进行分析,从而制定有针对性的综合防治措施。提高园林的绿化水平对于人们生活环境的改善和城市经济运行质量的提高都有重要意义,相关的管理人员要对树木的生长情况进行实时观察,应用现代技术及时解决各种病虫害问题。

参考文献:

- [1] 甘赖莉,王逸群,石双世,等.西安市园林植物病虫害综合防控对策探析[J].陕西农业科学,2012,58(2):169-171.
- [2] 李春霞,李宏飞,党云萍,等.延安市园林植物主要病虫害发生规律与综合防治研究[J].陕西农业科学,2018,64(5):47-48.
- [3] 王博,张娟.咸阳市园林花灌木主要病虫害发生规律及防治研究[J].陕西农业科学,2009,55(4):25-27.