

林业绿化有害生物防治探讨

喀什地区林业和草原局 阿吉古丽·阿斯甫

摘要: 林业绿化是我国绿化工作开展的重要基础。有关生物灾害的防治及森林资源的管控均与这项工作具有密切关系。有害生物的防治和管控对减轻生物灾害起到了关键作用。本文从喀什地区的林业有害生物防控管控系统入手,分析喀什地区林业有害生物管控工作的现状,从而为有害生物的防灾减灾及管控,提供一定的政策支持。

关键词: 林业绿化;有害生物

喀什地区林业和果业迅速发展,目前已成为新疆地区林业发展最大规模的地方,而现在喀什地区仍被许多有害生物困扰,主要表现在有害生物的管理体系不健全、管理的防控力度相对来说较薄弱,在生物管控过程中,需要将有害生物防治工作纳入管控的各个环节,要充分考虑检测、检疫手段,采取科学防控措施,从而为喀什地区林业绿化有害生物的防治提供有效保障。

一、加强林业有害生物源头防治的常规性工作

(一) 加强林业有害生物源头预防工作

在喀什地区选取绿化的苗木时,要根据检疫部门的各项结果以及检测结果来进行征求检疫部门所出具的苗木检疫意见和要求,根据有关规定和申请在种植在喀什地区,当机构所评定的级别,或做检测证书具有资质后,才可以进行种植工作,这样可确保源头上不会存在不符合规定的有害生物的滋生,在源头杜绝了有害生物的传播,从而确保林业苗木的正常生长预防日后可能产生的有害生物,对整座城市造成的干扰问题。

林业绿化需要根据当地地区的条件来做好相关规划,事先可以对喀什地区进行走访调研,选取的树种要适应喀什地区的整体气候和情况。根据前期的调查可以得知,喀什地区主要在中亚的腹部,由于地理环境条件的限制,境内四季较为分明,光照时间比较长,气候的日温差变化较大,而且降水较少,夏季较为炎热,冬季的低温期比较长,还容易出现沙尘暴等天气。因此在喀什种植时,可以将不同树种苗木进行地域分区,比如喀什平原的气候区可以分为沙漠气候区、山地丘陵气候区、昆仑山气候区和帕米尔高原的气候区,根据不同气候区的气候条件及水分条件等其他环境因素的特点,选取不同的苗木进行种植,确保所选取的盲目品种与各地后区的环境相适应。通常在选取之后,种植过程中,许多苗木可能对当地地区的环境不适应,这时要根据选树原则,尽量选取本种气候区的树种若从喀什之外的地区进行大量引进时,需要相关部门进行检测,通过大量的实验来验证该种树木存活的可能性及可能发生病虫害的可能性。

选取绿化树木并验证后,需要从源头进行树木的控制,提升树木对有害生物的防治与抵抗能力。在种植之后,植物大量生长的过程中可能会产生有害生物,相对来说长势较弱的植物产生的可能性更大,因此这类树木需要进行人工施肥和浇水,通过除草等人工行为帮助其更好适应环境,提升植物总体生长的态势,同时在秋冬季节要做好养护。在有害生物或病虫害容易繁殖的夏季,需要根据当地环境进行有害生物的防治,喷洒对应药物,减少此类灾害的发生。

(二) 建立独特的林业绿化有害生物防治管理体系

1. 落实监督管理职责,逐渐完善有害生物防治研究策略。林业绿化有害生物的防治管理体系对绿叶植物生长调查以及监测具有重要的作用。在进行责任划分时,要做到责任具体,将各项责任划分到实际生长建立的过程中,要对喀什地区片区内的各种有害生物进行管理监测,同时要将管理结果记录在档案之中,其中包括有害生物的种类、产生情况、形成的危害影响和最终管控措施等。对不同有害植物及潜在发生的树种进行全面跟踪和管理,为科学防控建立完备的体系,提供有力的数据指导。

在建立管理体系进行管控后,可以根据喀什地区的分区来建立有害生物技术服务队,每个服务队可由100多人组成,其中人员包括喀什各地区各村落的党员、民兵和技术人员。在政府的统一指挥下,在有害生物易发生的季节或可能发生的季节提前进行果树苗木的修剪工作,并进行有害生物的防治管理服务工作,政府可以通过减免义务工或对当地人员进行补贴来安排有害生物防治的工作。农药和操作机械设备也由政府进行配置。在林业绿化

收益较好的村落,可收取一定比例的机械维修费用,通过当地居民的力量来提高林业绿化有害生物防治的效果。

2. 依据不同类型有害生物制定针对性策略。在喀什地区由于冬季干旱气候影响因素,冬天会对全地区超过200多万亩的果树林区进行涂白,防止出现蚜虫等各类有害生物寄居树上的腐烂疾病。冬季暖冬有害生物呈现增长的趋势,按照各地区提前制定好的策略,进行农药的喷杀和防治工作。在春天春尺蠖严重危害了喀什地区林业绿化树木的生长,因此可以在冬季结尾配置蚜虫和其有害生物的药物试剂,来对春尺蠖进行有效的管控。

二、林业绿化有害生物常见防治技术

(一) 生物防治

生物防治是现阶段各地区主要使用的林业防治常见有效地手段,在对喀什地区进行有害生物的干预,是可以根据现存树种以及之前所记录的有害生物类型来进行天敌的放置,根据天敌根据有害生物的生物特性并对天敌特性来进行实际的考察和探究,建立起有效地种群,从而确保各项工作能够顺利进行,防止生态链带来的负面影响。

(二) 化学防治

化学防治方法需要根据喀什地区的有害生物种类来确定,这也是在防治过程中所使用的必需手段。化学防治的药品配置较多,可以根据不同类型的有害生物来配置不同理化性质的杀虫剂,因此化学防治具有重要作用。一般情况可以对现有的有害物种进行调查后,采取低毒高效的配比,将有害生物类型进行初步测试,在保证苗木安全的大前提下根据有毒物质的致命机理进行干预,促进药品持续长久的发挥作用。喀什地区主要会发生小蠹虫、腐烂病、食心虫、杨梦尼夜蛾、黄刺蛾、流胶病、白粉病、炭疽病、枝枯病、沙枣跳甲和缀黄毒蛾等病虫害,在发布后需要及时进行检测和防治,研究相应病虫害的药物,并进行不同浓度的配比、稀释,检测药物合理浓度,进行防御和除害工作。

(三) 生态防治

生态防治和生物防治之间较为相像,但二者之间存在着很严格地区别,生态防治主要对生态环境大背景进行干预。例如在我国喀什地区需要对相关病虫害进行周期的干预,推算出在该地区发病的虫害类型,根据这种病虫害生长周期来进行消杀和杀灭工作,在树干进行药物的打孔,用农药等将孔隙铸满后将孔洞封住,可以达到消杀的有效效果。

三、结束语

在对喀什地区林业绿化有害生物防治的过程中,除了要在技术方面结合当地情况进行改善和引进之外,还需要结合当地常见树种来进行有害生物的防治工作,将各类职责划分到人,明确到片区,将有害生物的监测系统逐渐地完善,根据病虫害发病的时间来进行策略的制定,采取多种措施确保防治效果,从而保证喀什地区能够免受有害生物的影响,促进喀什地区林业高效发展,提升经济效益。

参考文献:

- [1] 张莉韵. 浅议园林工程中树木的移植及养护[J]. 城市建设理论(电子版), 2011(23).
- [2] 吕守东, 赵莉莉, 苏怀胜. 加强林业有害生物防治的基本措施[J]. 农村实用科技信息, 2009(9).
- [3] 康国华, 谢焯, 赖新山. 制约基层林业有害生物防治检疫工作的因素及对策[J]. 现代农业科技, 2010(18).
- [4] 吴继三. 浅议园林绿化施工中乔木栽植与养护管理[J]. 中国新技术新产品, 2009(10).