

林业育苗中的病虫害防治技术

周仲宏

陕西省安康市汉滨区瀛湖镇农业综合服务站 陕西 安康 72500

摘要: 林业作为推动我国经济建设的重要组成部分,采取有效措施推动林业持续发展具有非常深远的意义,不仅有利于保护生态环境,还有益于国家的生态效益。在整个林业生态建设中,最关键的是林业育苗,此项工作的好坏直接关系到能否为社会大众提供绿色环保的美好生活。在实际的育苗中,面临的最大阻碍是病虫害防治工作。病虫害会对林业发展产生极其不利的影响,因此对病虫害防治与林业育苗路径进行深入研究具有非常深远的意义,能为实现林业可持续发展奠定坚实的基础。

关键词: 病虫害;防治;林业育苗;路径

引言

为积极践行“绿水青山就是金山银山”的理念,大力实施国土绿化美化行动,推进现代林业发展,应加强林业管理。高质量的林业育苗可以有效为区域生态环境发展提供强大的基础保障,可促进区域生态环境高质量建设。林业育苗最为关键的是科学高效的病虫害防治,想要提升林业育苗质量,应有针对性地实施病虫害防治,更好地促进林业育苗事业的稳定发展。

1 育苗工作中的病虫害防治技术

1.1 无公害防治技术

相关工作人员在育苗的过程中,采用无公害防治技术可以有效减少对环境的污染,更好地促进苗木健康生长。无公害防治技术具有明显优势,是当前病虫害防治管理工作中主要技术之一,因其在一定程度上提升了病虫害防治管理工作质量,所以得到了广泛的普及与应用。无公害防治技术采用的具体治理方法有昆虫防治技术、微生物防治技术、益鸟防治技术等。昆虫防治技术主要是以生态系统中的食物链为切入点,利用病虫害的天敌进行防治,利用天然的防治技术可以对病虫害进行有效控制,防止其扩散与蔓延,而且不会对自然生态环境造成破坏。微生物防治是生物防治技术的重要组成部分。其主要是通过微生物的繁殖特点,达到防治病虫害的目的。益鸟防治技术是通过向病虫害的林区引进鸟类,实现防治管理目标,通常引进的鸟类有画眉、大苇莺、燕隼、红尾斑鸠、寿带鸟、金黄鹂和紫翅椋鸟等食虫类益鸟。这些益鸟不仅可以有效防治病虫害,还可以治理苗木自身的病菌。

1.2 物理防治

物理防治是病虫害防治过程中使用的较为普遍的一种方式,通常会采用阻隔或涂白这两种方法防止病虫害

入侵。阻隔一般会使用塑料布或者毒绳捆绑于林木外层,以起到隔离病虫害的作用。涂白是指将涂白剂涂抹于树干之上,此种方法不仅能够有效防止病虫害将卵产到树干上,同时还具有一定的保温作用,防止低温抑制林木的正常生长。物理防治技术的优点较为突出,如操作简便、所需成本不高、污染性较小等^[1]。

1.3 化学防治技术

化学防治技术是最为高效的病虫害防治技术手段,可以解决一些大范围、扩散性强的病虫害问题,防治效果非常明显。化学防治技术一般有农药、杀虫剂等,虽然化学病虫害防治技术的应用效率较高,效果明显,但是其造价成本较高,不具备可持续发展特点,应用过程中需要大量的资金投入。化学病虫害防治技术不具备生态环保性,很容易对周边的动植物造成一定程度的危害,使环境受到影响。例如,化学药品在空气媒介中传播,很容易对环境造成影响,杀虫剂、农药进入水系统、土壤系统中,会对林场土壤、周边空气质量和气候环境造成严重危害,甚至杀死一些益虫,导致周边生态平衡被破坏,无法实现可持续发展的林业育苗工作目标。为了避免发生此类问题,降低化学病虫害防治技术应用造成的生态环境危害,必须要结合林场自身实际情况,严格把控潜在的安全隐患,杜绝杀虫剂滥用情况。科学合理开展实地考察,做好化学病虫害防治技术应用,实现高质量的病虫害管理规划^[2]。

2 林业育苗病虫害防治技术存在的问题

2.1 技术较为落后

林业育苗过程中经常会遇到病虫害。病虫害是为害树木健康生长的重要因素之一,若得不到及时防治,将会对自然生态环境造成严重影响。自然生态环境受到破坏后,会直接影响动植物的生存环境,阻碍经济发展。

对此, 相关工作人员需加强林业的监督管理工作, 总结育苗病虫害防治工作中存在的问题, 并创新与改进病虫害防治技术, 提升育苗病虫害防治工作质量。从林业育苗病虫害整体防治工作来看, 在实际工作中仍然存在一些问题, 阻碍病虫害防治工作的顺利进行。其中病虫害防治技术落后是较为突出的问题, 当前病虫害问题错综复杂, 但部分地区仍然使用传统的病虫害防治技术, 无法满足当前的防治需求。传统的病虫害防治技术工作效率低, 无法达到理想的防治效果。现阶段的病虫害防治技术有待进一步更新与完善, 若脱离了林业的发展, 无法与之协调, 会对城市园林绿化工程产生不良影响, 降低绿化率。除了防治技术落后外, 病虫害监测技术也较为落后。无法及时监测病虫害会对自然生态环境造成极大的破坏, 影响生态系统的稳定性。病虫害的防治工作与监测工作属于同一体系, 若两者在技术方面不能满足当前工作的需求, 就会在很大程度上阻碍林业与经济的发展。

2.2 技术人员专业水平有限

我国林业育苗工作呈现出规模化、集约化发展趋势, 为了适应林业育苗整体发展趋势, 必须要提升病虫害防治技术水平。林业育苗人才作为病虫害防治技术的关键因素, 直接影响着病虫害防治技术创新与实施质量。部分技术人员专业水平不足, 病虫害防治意识较为落后, 这限制了林业育苗工作的稳定发展, 想要改善这种情况, 要提高技术标准要求, 确保病虫害防治技术高质量实施, 促进林业事业的稳定发展^[1]。

2.3 对病虫害的防治工作缺乏重视

在林木的生长过程中, 病虫害会对其造成极其不利的影 响, 这种影响甚至会呈现出逐年递增的态势, 若没能及时发现解决, 会造成扩散性的影响, 不仅会阻碍林业的发展, 还会造成较大的经济损失。在当前我国林业建设过程中, 对病虫害的防治工作缺乏高度的重视, 一些树木在育苗阶段就存在病虫害问题, 由于工作人员的忽视而未能及时解决, 导致病虫害随着苗木的生长不断而扩散, 造成树木大面积遭受到病虫害的威胁, 甚至造成树木死亡。另外, 在林业建设过程中, 由于监管工作的缺失或不到位, 很多病虫害未能被及时发现, 有的就算发现了病虫害, 但由于缺乏重视而忽略了防治工作, 从而导致病虫害对林木造成了严重的破坏, 出现树木生长缓慢或死亡的现象, 直接影响了林业生产建设的发展。还有一些工作人员由于在工作中存在疏漏, 而导致病虫害无法得到及时的防治和控制, 阻碍了林业的健康发展。

3 病虫害预防管理的主要措施

3.1 加强森林检疫工作

进行病虫害预防管理工作时, 检疫是非常重要的环节。首先, 科学配置检疫站。关于森林病虫害检疫站的人员配置, 要保证充足的人员数量, 以及人员的专业性, 合理安排各个人员的工作内容, 既做到专人专岗, 又确保相互协作, 让整个检疫站内部和谐、统一, 具有较高的凝聚力。其次, 关注细节性工作。检疫站每天的工作内容, 要有条理, 要细致化^[4]。

3.2 构建完善的林业育苗病虫害防治监测体系

结合大庆地区林业育苗病虫害防治实际情况来看, 一般是以事后治理为主, 为了契合林业育苗的大规模、集约化发展趋势, 必须要构建一个完善的监测系统。林业育苗工作人员必须要强化自身的病虫害防治管控水平, 结合林区的实际情况, 科学合理进行考察, 及时发现病虫害, 有效管控病虫害, 提升林业育苗质量。构建完善的日常病虫害巡查机制, 做好病虫害防治事前管控, 一旦发现潜在的病虫害问题, 应第一时间进行处理。对已经处理完毕的林区病虫害情况开展动态化监督巡查, 杜绝病虫害问题反扑, 杜绝潜在的病虫害扩散情况。构建林业育苗事前、事中、事后病虫害防治监督机制, 切实将林业育苗病虫害防治工作落实到各个管理队伍, 将病虫害防治落实到个人, 确保病虫害防治质量。

3.3 重视林业育苗工作中的病虫害防治工作

林业病虫害防治工作是一项系统性的工作, 需要林业相关工作人员将防治工作渗透到林业育苗工作中的各个环节当中, 才能实现对病虫害的有效防治。第一, 从土壤环境出发, 实现在根源上的防治。在确定苗圃时, 可采用轮休轮作的方式来减少土壤中可能存在的病虫害。第二, 保持好苗圃土壤环境的干净整洁, 避免因枯枝烂叶而发生病虫害。施肥时, 尽量减少化肥的用量, 可用有机肥代替化肥。第三, 在林木育苗环节中, 要做好育苗监管工作。一旦发现苗木发生了病虫害, 可以通过人工捕杀或小范围喷洒药物的方式进行防治, 以免造成大面积的病虫害扩散。总之, 防治病虫害不仅要做好育苗工作, 还要加强各个环节的管理, 提升林业育苗质量, 为林业建设奠定良好的基础。

3.4 更新病虫害防治技术

为了提升森林病虫害预防管理水平, 应加强技术引进和推广工作。举例来说, 打孔注药技术是一项防治森林病虫害的新技术, 相比传统技术, 该技术具有诸多优势: (1) 操作简便。工作人员可以直接将药物注入树干, 通过树木自然生长, 将药物传送到树体各个位置。

(2) 效果显著。打孔注药比较集中, 药物不容易飘散、漏滴, 可以被树木充分吸收。(3) 保护环境。在打孔注药过程中, 药物直接进入树木, 不容易对周边环境造成污染。(4) 适用范围广。无论在什么天气, 都可以正常开展打孔注药工作, 该技术适用于多种场合。(5) 控制成本。通过打孔注药, 可以同时预防多种病虫害, 有效控制森林病虫害预防管理成本。作为新时期的林业工作人员, 应深入钻研打孔注药技术, 并关注相关新技术, 不断优化工作内容^[5]。

4 结束语

为彻底治理病虫害, 确保苗木健康生长, 相关工作人员需加强防治管理工作, 完善与改进防治技术, 选择合理的防治手段, 提升防治管理工作质量, 为苗木营造

良好的生长环境。有关部门应重视病虫害问题, 做好病虫害防治工作, 为林业与经济可持续发展提供保障。

参考文献

- [1] 吴洋, 郑卓. 林业育苗中病虫害防治技术存在问题及提升措施[J]. 河北农机, 2021(10): 157-158.
- [2] 卜婷. 林业育苗中的病虫害防治技术应用效果优化对策[J]. 造纸装备及材料, 2021, 50(8): 106-107.
- [3] 雒玮. 试论病虫害防治与林业育苗路径[J]. 广东蚕业, 2021, 55(10): 43-44.
- [4] 高杰. 营林技术在森林病虫害防治中的应用措施[J]. 林业科技情报, 2019, 51(04): 35-38.
- [5] 李国英. 病虫害防治技术在林业育苗中的应用[J]. 农家致富顾问, 2019, (02): 74-75.