

基于生态模式下林业栽培技术与病虫害防治研究

喻国胜

湖北省宜昌市夷陵区鸦鹊岭林业管理站

DOI:10.32629/as.v2i2.1549

[摘要] 随着时代发展,中国已经进入社会主义发展新时期,在新时期下生态文明建设的地位越来越重要,而研究林业栽培技术与病虫害防治对促进生态文明建设发展有重要作用。

[关键词] 林业栽培技术; 病虫害防治; 管理

1 当前林业栽培和病虫害防治存在的问题

1.1 工作人员的专业素养不足

林业的发展对技术方面需求较大,而在当前林业单位中高素质技术人员十分缺乏,这是一个导致林业栽培技术长期以来难以发展的重要因素。除此之外,现有的工作人员由于专业素质不高,难以很好的掌握新型农业技术,而采用工作效率低下技术含量低的传统的管理方式难以满足林业发展的需求,从而在技术层面制约了林业的发展。

1.2 对林业部门的资金投入不足

从近年来林业的发展水平和实际情况来看,分析得出一个非常严重的问题。林业单位的基础设施建设极其落后,已经严重影响林业单位正常运行和工作。由于机器设备不足或落后,导致各个部门间不能很好的交流经验,难以很好的对基层进行技术指导,导致林业部门的工作难以很好的开展下去。而这个问题的产生源于政府对林业部门的资金投入不足,归根结底还是上级领导对于林业部门的发展没有放在心上,当作次要工作任务,关注很少。而林业部门由于资金匮乏,便难以很好的进行技术研究突破,技术水平得不到提高自然就限制了林业的发展。而我国当前经济发展已经由求速度转为求质量,而林业发展是保证经济发展质量的重要因素之一,故而林业部门资金投入不足会影响到我国经济全面发展。

1.3 相关机构缺乏正确的管理观念

林业部门的管理方面还存在着一些问题。一是制度层面,林业部门的管理制度还不够完善,难以在合理的程度上对工作人员进行一定的管束,这就使得林业部门内部管理混乱,没有秩序。其二是林业部门的领导自身的管理方式和理念不够先进,在评价机制中忽略了栽培技术这一重要方面。而工作人员则往往会轻视不存在于考核内容的栽培技术,导致对这方面的学习积极性不足,导致其自身的专业素质得不到提高。正因为这种风气,导致部分工作人员技术水平不高,难以在实践中进行科学合理的林木栽培,制约了栽培技术的发展。

2 林业栽培技术的实施策略

2.1 提升工作人员专业素养

林业发展对专业技术的要求很高,专业素质不高,难以很好的掌握新型农业技术,严重制约林业栽培技术的发展。

而要提高工作人员的专业素养应从两个方面入手。一是理论知识层面,要加大对林业栽培人员专业理论的培养力度,提高他们的专业知识水平。二是加强对实践能力的培养。要组织林业一线人员进行集中培训,组织专家或高素质技术人员进行实践指导,提高他们的专业技术水平和实践能力。除此之外还要促进其自主学习的意识,要充分利用互联网时代信息获取便捷的特点,及时学习最新的林业栽培技术,并掌握国家政策走向,采用科学的林业栽培方式促进林业发展。

2.2 因地制宜,研究新型的林木栽培技术

由于管理模式的落后和林木栽培技术水平不足,导致林业资源单一,林木的质量不高数量也较少。想要改变这种状况要先要转变观念。管理人员不能抱残守缺,一直保持旧有的观念,要学会因地制宜,研究新型的林木栽培技术。这需要做到两点。一是深入了解所在地区的自然地理状况,了解当地林木种植的有利和不利条件,根据实际情况制定多元化林木栽培方案,将不同的林木种植在不同的合适地区区域,做到资源利用最大化。二要重视科技发展,及时利用最新的林木栽培技术,将其转化到实践中去提高生产效率增加经济效益。积极进行科技创新,将传统的林业结构进行多元化发展,进一步完善。

2.3 建立科学管理制度加大资金投入

在实践中对林业部门要加强两个方面的建设,一是管理制度。要建立健全科学管理制度,对工作人员进行合理有效的管理,促进其工作的积极性。二是加强资金投入,加大基础设施建设。林业部门的资金长期匮乏,导致许多项目由于得不到资金支持而流产,各种技术发展也受到了限制。因此加大对林业部门的资金投入是势在必行的,这也是推进生态文明建设的必然要求。

3 对林业病虫害的防治管理措施

3.1 加强林业管理人员对防治病虫害的认识

要防止病虫害首先要从思想层面入手,要给林业部门工作人员树立预防治理病虫害的意识。要让林业管理人员认识到,病虫害对森林资源的损害相当严重,必须提高警惕,提前预防及时治理。要对工作人员进行思想教育,加强对病虫害防止的认识了解,以及教会他们如何进行病虫害防治。从另一角度来说,这也是提高林业工作人员的环保意识,保护林

木就是保护自然环境,符合我国加强社会主义生态文明建设的要求。

3.2 对病虫害实施物理防治

物理防治技术已经在多个地区实施了,并取得了一定成效,经过一系列实践调查对比,得出结论,南方地区由于水分充足,气候温暖,有利于林木生长但也为病虫创造了生存环境,而且病虫种类也更多。而北方地区气候相对寒冷干燥,病虫害生存环境恶劣,种类也相对较少。因此南方地区采用物理防治措施较早,实施范围也较广。所谓物理防治技术包括物理预防和物理治理两方面的技术,物理治理技术就是指采用物理手段将已经受到病虫害侵蚀的林木隔离开,防止传播至健康的林木,缩小病虫害的影响范围。而物理预防的技术则是指先通过了解各种林木的特点,根据抗病虫害的水平进行分类,在易受侵蚀的林木种植好了以后,在外围种植一圈不易受侵蚀的林木,一环一环,依次隔离,最大程度上防止病虫害的扩散。

3.3 对病虫害实施化学防治

除了物理防治技术,我们还可以使用化学防治技术。化学防治技术要充分利用到化学药剂,通过在林木上播撒药剂能够很大程度上消灭病虫害。但是这种方法有利有弊,优势很明显劣势也很突出。优点在于能够在短期内消灭大量病虫,而缺点在于不能够使用太频繁,如果使用太频繁会让病虫产生抵抗力,使药剂失去功效。另一方面化学药剂使用过多会破坏生态,污染环境。而在使用化学药剂时有两种方式,一是直接涂抹在树枝树干上,这种方式适用于数量少,刚刚栽培的树苗,二是选用播撒的方式,这种方式适用于数量多或已

经发生大量病虫害的林区。

3.4 对病虫害实施生物防治

生物防治的含义是按照食物链规律,使用生物制约生物的手段防治病虫害。这种方式需要做到两点。一是研究病虫害的种类,寻找出其天敌。二是将一定数量的病虫害的天敌投放入病虫害的林区。这种技术的具有前面几种防治手段不具备的优点,即可以增加林区的生态多样性。但是有一点需要注意,千万不能在短期内使用过化学药剂的林区投放病虫害的天敌,因为这样会使得其也被化学药剂伤害,就达不到原有的效果,反而浪费人力物力财力。这种手段相对于化学手段更加安全环保,效果上也不遑多让,因此建议多使用此类手段替代副作用大的化学防治手段。

4 结语

本文分析了林业栽培技术和病虫害防治技术中存在的问题,并依据这些问题提出了相应的对策。基于生态环境下要想发展好这些技术,不仅需要完善管理体制,提高工作人员素质,更重要的是要弘扬一种环保意识,一种重视自然环境发展生态文明的意识,一种宁可不要金山银山也要绿水青山的意识。

[参考文献]

- [1]董吉庭.林业栽培技术及病虫害防治管理措施探析[J].绿色科技,2016(13):75.
- [2]黄万萍.林业栽培技术及病虫害防治管理措施的研究[J].病虫害防治,2018(4):46.
- [3]白建华,胥谦,周艳丽.林业栽培技术及病虫害防治措施[J].农业与技术,2017(7):85.