

基层林业统计现状及发展趋势分析

河北省木兰围场国有林场 佟晓华

摘要: 社会的高速发展,对于林业资源需求量也在不断增大,林业是重要的物资,林业资源也是环境生物生存的重要基础,因此要对林业进行合理地开发利用,而推进林业统计则是为完善林业管理工作做好基础。本文分析林业统计的具体方法以及内容,并针对当前我国的实际情况提出完善林业管理工作的具体措施。

关键词: 林业统计;基层工作;资源统计

根据林业统计制定相应的开发政策及手段,保证林业资源的可持续增长与社会需求相匹配,这样不仅有助于地方的经济增长,而且也是社会效益的重要控制手段。目前的林业统计可分为目测统计技术、抽样统计技术以及地理信息系统统计方式等,并且随着现代科技的快速发展,各种其他的应用技术形式也在不断地融入,其技术界限越来越模糊,而综合技术逐渐显现其自身的行业优势。

一、林业统计的基本情况

我国的林业统计从宏观到微观分为三类,第一类统计包括国家对林业的宏观统计判断,以便于制定相关的法律法规以及未来发展纲要政策,是维护国家战略储备以及坚持可持续发展的重要数据基础,同时宏观性的一类统计也能有效维护国家的生态稳定,是我国进行长期生态布局的重要环节。第二类的统计是区域性的地方部门统计工作,相较于一类统计更加细化,同时也会根据统计结果对区域性的林业进行合理利用,但是随着当前生态经济理念的不断被关注,第二类统计必须注重社会效益和经济效益的双增长,坚决杜绝乱砍滥伐现象,同时也要保持生物界的多样性。第三类统计是林业作业设计统计与林业经营和管理有的密切关系,其主要是对林业的经济创收进行记录和数据更新,包括对林木积蓄量和出材量的统计及核算。

二、当前林业统计工作的现状分析

近些年来我国在各行各业中取得的成绩有目共睹,随着社会经济水平的提升,党和政府对于林业资源也尤为重视,其中的统计工作效率也在不断提升,我国的林业统计目前是以五年为一个循环,当前的林业统计重点放在了荒地、沙地的利用方面,不仅对于我国的宏观林业进行了有效统计,同时还对目前现有林业中的植物种类生长情况进行了记录,并将高大灌木的生长信息进行了系统化录入,不断地细化工作内容,为我国后期的林业开发利用做好铺垫,但是目前的林业统计工作所面临的细节较多,工作繁重且繁琐,因此技术推行效率不高,还有较大可提升空间。

三、林业统计过程中的主要技术类型

目测统计技术具有一定的误差性,主要是要求相关工作人员对林业资源状况有一定的了解,并结合自身的经验利用工具及仪器对树木种类进行统计,以及树木数量进行测量评估。目测统计技术需要工作人员对于植物的生长特性、树木的生长规律以及当地的生态环境有足够深入的了解,并能熟练运用目测统计技术进行小班统计及抽样统计。抽样统计技术在林业资源统计所有技术中较为常见,在目前仍具有广泛的使用范围,抽样统计顾名思义就是随机进行取样分析,但是需要对工作进行完善的前期准备。首先在统计之前要先需踏勘选点,抽样选点要具有普遍性和代表性,然后对其抽取设计。其次在抽取设计后要行业内计算,将统计结果转化为具体数据,并通过数据进行推演,以便于后期的分析和利用。随着科技的快速发展地理信息系统,在林业资源统计方面取得了较大的发展,其中包括遥感技术、远程监控技术以及GPS定位观察技术等。遥感技术是目前先进的林业资源探测技术,通过信号源的传递进行数学计算,并能结合地理信息给出林业资源的综合判断,具有传递性强、高精度高等特点。

四、基层林业统计工作的优化策略

(一) 推行全面林业统计监测制度

我国未来的发展战略是建设生态型的国家,改变传统的粗放式发展模式,强调“青山绿水就是金山银山”的理念,林业资源对于我国整体生态系统具有决定性作用,保护林业就是保护我国的生态环境。但是我国地域面积广阔、林木覆盖,面积呈现多元化分布,同时对与林业资源的统计及监测也很难做到全面执行,因此部分地区资源遭到破坏往往是事后才会发现,即便前期做相应保护措施,但是也无法对全区域的林业进行监管,因此建议推行全面林业统计监测制度,通过高科技成果进行转化,实现监测技术的不断完善,并能够更加强调我国未来的临近发展方向。

(二) 扩大数据信息应用范围

我国正处于社会转型的重要阶段,现有的统计技术还不能满足林业资源的实际需求,应该注重扩大数据信息应用范围,并从更多的技术角度入手,为林业资源的实际发展提供支持。例如,无人机是近些年来发展的新兴行业,具有操作简单不受空间影响等特点,可以实施全地面的快速监测,同时无人机上可以配备相应的遥感及摄影模块,能够快速到达监测区域,有效地提高林业资源统计和监测效率,因此相关部门应注重无人机与高清摄像等其他设备的联合使用,为我国的林业统计监测提供广泛对数据信息应用平台,让林业统计数据以图文并茂的方式呈现出来,这样更有利于开发工作以及保护工作的全面开展。

(三) 提高统计队伍的整体专业化素质

林业统计工作本身较为繁杂,而且工作环境较为艰苦,为了保证工作能够顺利进行,要不断进行工作经验积累,因此在人才选拔上要注重其吃苦耐劳以及适应能力等方面。另外,随着当前信息化技术的快速发展,传统的工作模式并不能满足当前林业统计工作的需求,因此为了更好地提高队伍综合素质,还要进行定期专业化技能培训,尤其注重互联网以及相关产业知识的教育,并建立相应的考核机制,只有考核通过并获得相应资格证书的人员才可从事林业统计工作。通过多方面的教育培训、提高人员素质,为我国的林业统计工作做好铺垫,也同时做好相应的人才储备。

五、结束语

综上所述,我国当前的林业统计工作还有较大的提升空间,应该注重结合区域性的自然地貌,并探索技术及工作方法的创新,以此提高工作效率以及工作质量,从而有效保护林业资源,也为林业资源的后续开发做好数据整合工作。

参考文献:

- [1] 杨水平. 探究基层林业统计工作中存在的问题及对策[J]. 现代园艺, 2020(8): 218-219.
- [2] 张胜利. 对改进基层林业企业统计工作的思考[J]. 新农民, 2020(26): 68.
- [3] 赵亚玲. 基层林业站档案管理和统计工作中存在的问题和对策[J]. 农业技术与装备, 2020(2): 95, 97.
- [4] 冶慧君. 基层林业统计工作中存在的问题及改进措施[J]. 种子科技, 2020, 38(16): 132, 134.