

森林立地分类在林业调查设计中的应用

胡丽花*

山西省管涔山国有林管理局 山西 忻州 036700

摘要: 在林业科学领域,立地分类是一项非常重要的基础技术,也是现代化林业科学及各种不同学科相互渗透的新发展趋势,其中包括林业经济学、森林管理学及生态学等多个学科。针对当前林业生产存在的问题采取相应措施,充分发挥不同学科优势,并不断进行实践和改进,才能使森林立地分类学科更好发展,为林业领域健康稳定发展奠定良好的基础。

关键词: 森林立地分类在林业调查设计中的应用

1 森林立地分类主要概述

1.1 概念

立地分类指的是根据相关原则,将森林划分成多个等级和类型,在立地指标评价过程中,对适合立地分类的潜在林业生产力进行有效预测与判断。在划分森林立地分类与作出质量评估过程中,能有效地掌握森林生产力及森林生产环境,并将其作为基础,为育林、造林工作提供参考。因此,当前大多数国家在林业调查设计过程中,均将立地分类作为有效的指导方式,保证林业建设更加顺利。

1.2 等级分类

等级分类主要指的是根据立地的生产力和相关条件,对林地进行不同的设计和有效分类,以达到理想效果。对于不同种类的森林,有着不同的立地类型,只有采取有效的经营措施,才能保证立地生产力最大化^[1]。

2 森林立地分类的意义

森林立地分类主要目的是基于不同生产潜力及立地条件等实际情况,对林地资源进行科学合理的设计与分类,在此过程中选择适宜树种,从而不断提高造林的科学性及整体效果。不同林业区域,采取不同立地类型,制定合理有效的营林管理措施,提高森林林业资源的整体效益。森林立地分类是造林、营林工作的重要基础理论,造林工作的有序开展基于适地适树原则。传统造林工作中,只注重林地集中、连片,往往将一些不同的立地分类合并为同一造林地,从而导致部分树种存活率极低,降低了造林质量。造林应以调查数据为支撑,划分立地条件和类型,编制科学有效的设计方案,才能够保障造林工作的有序开展^[2]。有针对性地采取相应的经营措施,培养不同规格和类型的树种材质,确定具体的伐木期龄,从而最大限度地发挥林地生产潜力及实际价值。在林业调查设计工作中,森林立地分类与评价工作是极其重要的环节。

3 林业调查设计的意义

林业调查设计就是要规范我国的林业发展和林业设计,为一系列的林业活动提供法律支撑,为我国林业发展提供更强有力的支持和维护。

(1) 有利于我国的林业更加规范化发展。在过去的林业发展中,往往没有一个较规范化的发展环境,这样不仅对市场没有一个好的指导和作用,而且不利于环境的良好发展,因此需要规范化的市场才能更好地完善我国的林业发展。

(2) 有利于保护环境和节约资源。规范化的要求和条件能够提高市场的对资源的重视程度,提高资源的利用效率。

4 森林立地分类在林业调查设计中的应用

4.1 对林业造林工程加强重视提出有效的指导意见

*通信作者:胡丽花,1972年2月,女,现就职于山西省管涔山国有林管理局羊圈沟林场,助理工程师,大专,研究方向:林业调查设计方面,邮箱:402599949@qq.com。

目前,我国水土流失问题较为严重,植树造林作为治理水土问题的有效方式,得到广泛运用。植树造林,需要将先进的技术和科学合理的方法运用起来。立地分类作为一项有效的手段,在造林时,如何选择正确的树木品种,成为最基本的问题。在选择过程中,应当根据当地的气候条件、土质特点、水分含量等信息,做出合理分析,在此基础上采用恰当的方式,对树木种类进行合理的设计与布局,保证土地发挥最大的作用。根据区域主要特点,可以划分为普通建材林、适用经济林、适用水土保持林等^[1]。根据划分出来的不同林地类型,选择适宜的林木进行种植。

4.2 在森林整体资源培育中运用该方法

森林生长情况会受到外界环境影响,所以在森林生长时,应当采用科学的方法做好培育管理。如果林地环境较好,那么树木会吸收更多养分,有着较快的生长速度,所以可以采用抚育间伐的方式,确保林木的轮作。该方法,虽然采伐间隔的时间相对短暂,但是采伐的强度较小,有利于树木生长。对于一些条件较差的林地,应当做好树木保护工作,还应当降低人为对树木产生的破坏情况。在对次生林进行改造时,也需要将立地分类方法运用起来。在采伐林木时,通过选择合适方法和制定采伐方案,划分林地级别,根据实际环境确定采伐方案^[1]。因为大量伐木行为的出现,会导致植物生长、气候、土质等发生变化。所以,应当根据实际的区域环境,采用适当的方式。

4.3 促进造林工作的顺利进行

森林立地分类在林业调查设计工作中发挥着重要的作用,能够有效促进我国林业的发展,并为造林工作提供保障。对当前我国实际的造林工作进行分析可以发现,造林工作由于受气候环境、土壤环境等多种因素的影响有着非常大的工作难度。但是如果能够在造林工作中对森林立地分类进行合理应用,就能够有效降低造林工作的难度,并能够结合造林地区的实际环境对造林方案进行合理规划。目前,我国的国土面积辽阔,不同地区的地形地貌有着非常大的差别,所以相关的造林技术也需要结合实际情况进行合理的应用,例如应结合实际情况选择合理的树木种类、科学的管理方法等。此外,在开展造林设计工作的过程中,设计工作的核心内容是选择适合本地区生长的树木种类,从而提高造林工作的质量和效率。在此过程中,相关的设计工作人员不仅需要对当地的环境进行综合考虑,还需要对立地分类进行考虑^[2]。同时,在选择合适的树木种类时,相关设计人员还需要对当前地区的地形进行合理规划和设计,从而最大限度发挥土地资源的价值。除此之外,林业部门在进行造林工作的过程中,还需要结合地区的地势特点,将林木分为经济林、一般用材以及具有防风固沙作用的林木等。造林工作的顺利进行还需要合理的林业规划设计方案做保障,所以有关设计工作人员在工作过程中需要结合立地分类开展相关的工作,以提高设计工作的效率。当前我国不同地区的地形地势都比较复杂,所以在进行立地分类的过程中也需要对立地类型进行合理划分。当然,在此过程中相关工作人员必须要根据地区的实际情况对造林方案进行合理的规划设计,从而为造林工作提供决策保障。

4.4 可以运用到森林调查设计与资源整体评估当中

在对森林进行完成调查后,根据调查所得到的相关结果,确定好立地类型,并且制定合理且完善的立地表格,以此可以帮助后续调查开展更加顺利。在进行调查时,只需要将收集到的数据与立地分类表进行对比,便可以简单得出有效的立地类型。对于收集到的数据,需要做好相应的统计工作,并且绘制出完善的立地综合图。

4.5 保持自然生态的平衡,达到人与自然和谐相

立地分类的最终目的是保持自然生态的平衡,达到人与自然和谐相处并且充分利用自然资源获得较好的经济收益,例如我国的森林与伐木和建筑行业密切相关,起到很大的作用,我们进行森林立地分类也是为了森林的发展,提升林业的整体利用率,实现可持续发展理念。伐木行业对于木材的选取有一些特殊的要求,为此我们在进行调查和筛选分类时要格外留意,这样才会使资源得到充分利用,并且为了可持续发展和不破坏自然的前提下,我们还应该鼓励当地居民进行一些植树活动,对于土壤进行一定的恢复工作,这样能更加体现可持续发展理念。建筑合适的树种,这样既保证了两个行业的稳定发展,也为林业的发展奠定了基础,促进林业的整体发展水平^[3]。和伐木行业都是以森林资源为基础的,因此我们更加需要进行研究和有关分析,对于当地的环境进行分类并选取

4.6 森利立地分类在森林生长以及伐木更新中的应用

森林的生长发育与外界的环境因素有着重要关系,对于森林的生长过程也应该按照科学的方法进行。在各项环境都比较好的立地环境时,树木吸收营养相对多,并且生长的速度很快,适用抚育间伐的方法,该方法相对来说强度小,且间隔时间短,适合树木快速生长。面对立地条件较差的地域时,一方面做好相应的树木保护工作,另一方面要把人为的树木破坏降低。在应对次生林的改造时,立地分类法同样也比较适用。

在进行森林伐木时，方案的制定过程和方法的选择以及林场级别的划分也要结合具体的环境进行立地分类来确定^[1]。大量的伐木会造成该地区气候、土质、植物等的条件化，面对林地换代小利的小班；沼泽、湿地、水位相对较高且排水量较小及坡度较陡、水土容易流失的小班；能够降低森林涵养水源作用的小班，可以不用全部砍伐。草原中镶嵌的林缘，高山上的森林地带应该禁止采伐。

结语

森林资源在我国占据了重要位置，它的发展直接影响我国的经济产值，对国民生活有着重要作用。由于我国的特殊国情，只有进行合理、科学的森林立地分类，走可持续发展道路，才能使我国森林资源稳步发展，造福后代。

参考文献

- [1]黄文嘉.林业调查规划设计问题与对策研究：以普洱市思茅区为例[J].绿色科技,2020(23):173-174.
- [2]张海涛.森林立地分类在林业调查设计中的应用与实践[J].河南农业,2020(35):27-28.
- [3]李星团.探讨森林资源建设中的规划设计及调查方法[J].种子科技,2020(22):113-114.