

Discussions on Forestry Ecological Programs for Schistosomiasis Prevention

林业血防工程建设中的问题探讨

孙启祥¹ 张建锋² 周金星¹

(1 中国林业科学研究院林业研究所, 北京 100091; 2 国际竹藤网络中心, 北京 100102)

SUN Qi-Xiang¹, ZHANG Jian-Feng², ZHOU Jin-Xing¹

(1 Institute of Forestry, CAF, Beijing 100091; 2 International Center for Bamboo and Rattan, Beijing 100102)



摘要 本文主要针对林业血防建设中出现的一些问题、需要协调的关系进行了分析, 并提出了即将启动实施的全国林业血防工程建设经营管理上有待研究的内容, 为搞好全国林业血防工程建设提供参考。

关键词 林业血防工程 技术 管理问题

Abstract This paper discusses some problems existing in the development of forestry ecological programs for schistosomiasis prevention and other issues of concern. Some management issues to be further studied for the new forestry ecological program soon to be implemented for schistosomiasis prevention was also discussed in the paper, providing guidelines for a better implementation of the forestry ecological program for schistosomiasis prevention.

Key words Forestry ecological program, Schistosomiasis prevention; Management

林业血防是我国血吸虫病防治一个极为重要的组成部分。经过近20年的研究与实践,林业血防无论在理论还是在实践上都取得了重大成果,为我国的血防事业作出了积极贡献。然而林业血防的确有着自己的特殊性,在建设目标、实施区域、营建技术等诸多方面,均与其它林业工程有所不同,应该看到,多年来的抑螺防病林建设在取得了丰富经验的同时,也得到了一些教训。另外,一些新情况、新问题不断出现。因此,要真正搞好林业血防工程建设,尚有许多问题需要我们正确理解和准确把握。下面就林业血防工程建设中值得我们注意的有关问题探讨如下。

1 建设目标

建设目标上,林业血防工程建设始终以抑螺防病为第一目的。林业血防,顾名思义,就是通过林业生态工程的实施以达到血吸虫病防治。因此,林业血防工程建设一定要始终做到以抑螺防病为中心,要将抑螺防病作为林业血防工程建设的出发点和落脚点。当然,林业血防工程建设一贯注重在治理的同时,要进行合理开发,在考虑抑螺防病社会效益的同时,要兼顾经济效益。但无论何时,都应把抑螺防病放在第一位,这是最根本的,丝毫不能动摇。一些地方,只顾经济利益、将经济效益视为惟一的造林目的时有发生,这种做法完全违背了林业血防建设的初衷,应坚决予以纠正。

2 建设技术

目前,林业血防工程建设的主战场是在长江中下游湖区5省的大面积滩地。滩地是水陆交错带,一些滩地呈冬陆夏水的自然景观。水

无疑成为滩地造林最为重要的限制因子。因此,滩地的林业血防工程建设,在造林地的选择上,要从两个方面考虑水的问题,一是要考虑地上淹水,二是要考虑地下渍水。较长时间的淹水、渍水以及一定时间的没顶水淹都会给林木生长造成严重影响。一些地区由于根本没有考虑地势的高低、水淹的状况,盲目选择低洼滩地,结果由于水淹,使林木难以生长,有的甚至导致造林全部失败。

造林树种上,一定要做到适地适树。由于杨树生长快,经济效益好,目前多选择杨树作为造林主要树种。但是,一方面杨树的品种多,不同的品种对立地的要求往往存在很大差异,要做到适地适品种、适地适无性系;另一方面,有些滩地、尤其是一些湖滩地,土壤粘重,透气透水性差,完全不适合杨树生长。因此,栽植什么树种、栽植杨树哪个无性系,一定要科学选择。不考虑造林地实际情况,随便选择某一杨树品种造林,很可能造成重大损失,这方面的教训现在仍有不少。另外,在植物材料选择上,要强调选用对钉螺具有他感作用的植物,目前,林业血防工程建设中对他感作用植物的实际应用太少,数量上远远不够,应加大力度,应用到位,强化抑螺效果。

要对造林地进行耕翻,做到林地平整。钉螺是水陆两栖生物,非常喜欢栖息在具有一定水份的、潮湿的低洼不平小环境,自然形成的低洼地以及人工取土形成的小土坑甚至一些牛蹄印等这些微地形,都是钉螺非常喜欢、非常重要的栖息地。因此,在营建抑螺防病林时,需要对造林地进行全面翻垦,平整土地,以达到林地平整、雨停无积水。这些坑坑洼洼微环境的改造,

消除了低洼积水或渍水地,使得钉螺丧失了其适宜的栖息地,将会收到很好的抑螺效果,这一点不容忽视。

另外,林下间种是抑螺防病林建设的关键技术之一,但在一些地方的实施过程中未能很好执行,应当予以重视。

3 几个关系

3.1 林业血防工程建设与水利安全的关系

林业血防工程建设主要是在江湖岸带,在湖岸带造林将影响到汛期水淹时水利方面的行洪泄洪。因此,林业血防工程建设要考虑到防洪安全的要求。为此,一是严禁在一些地方的主河道进行造林,二是在近河道一侧滩地的一定范围内要采用大行距、顺水流配置,这样才利于行洪,保证水流通畅。此外还要注意堤岸安全,堤外抑螺防病林的建立,只要技术得当,能够起到很好的减风消浪、保岸护堤效果,对江河大堤的保护发挥重要作用。值得注意的是,近堤的抑螺防病林,栽植杨树等树种时,林带的内缘应距离堤脚8~10m左右,因为杨树水平根系较为发达,一旦这些根系生长延伸至堤身,将会对大堤的安全造成严重危害。现在很多地方造林,林带紧逼堤脚,应根据具体情况,对内缘林木进行适当采伐,以解除大堤安全隐患。

3.2 林业血防工程建设与湿地保护的关系

滩地是湿地的类型之一。目前我国钉螺分布的主要区域,鄱阳湖、洞庭湖以及长江江淮都是我国的重要湿地。尤其是洞庭湖、鄱阳湖都已被列为国际重要湿地名录,许多珍稀水禽以及其他水生动植物资源的保护在国际上具有不可替代

的重要地位。因此,在既是血吸虫病疫区,又属于湿地保护区域的滩地上,进行林业血防工程建设时,一定考虑对于珍稀水禽等栖息地的保护。一方面对滩地的功能区要进行合理区划,严格保护湿地核心区。总体来看,目前洞庭湖、鄱阳湖的珍稀水禽栖息地范围的湿地核心区,由于地势较低,不宜进行林业血防工程建设,不宜作为造林地盲目造林;另一方面,通过采取切实可行措施,进行抑螺防病林的经营管理,修复退化的滩地生态系统,做到既能取得有效的抑螺防病效果,又有利于湿地生态系统的保护与恢复。而湿地的有效保护,有利于丰富物种多样性、维护生态平衡以及人畜行为的改变,这样在一定程度上也有利于血吸虫病防治。因此,林业血防工程建设时,一定要合理布局,科学实施,从而实现林业血防工程建设与湿地保护两者之间相辅相成,相互促进。

3.3 林业血防工程建设与其他重大生态工程的关系

林业血防工程建设应处理好与其它重大生态工程之间的关系。规划的全国林业血防工程建设应结合

现有的退耕还林工程、重点防护林工程、湿地保护工程,不断完善工程的技术体系和管理体制。在具体实施中,真正实现工程间的有效结合,还需要行政部门管理到位,实施单位技术到位。技术上,林业血防工程建设应严格按照林业血防有关技术规范与要求执行,资金使用等方面原则上按照原工程的规定执行,但同时也应考虑到工程间的衔接与协调。

1 经营管理

滩地是较为特殊的土地资源。我国的滩地土地所有权主要为水利部门。滩地的经营者主要是当地农民,不过许多滩地又并非属于耕地,农民经营的这些滩地完全是国家分配之外的土地资源。可见,滩地不属于林业用地,不是林业部门管辖的范畴。由于所有权与经营权不属于林业部门,这样在进行林业工程建设时,便出现土地使用问题。目前的滩地造林,在土地使用上主要有几种方式,一是水利部门自己造林,二是农民在其经营的滩地上造林,三是农民或水利部门出地作为投资入股,由他方经营,获

得分配收益,四是农民或水利部门租赁土地,收取租赁费,交由他方经营。现在,即将实施的林业血防工程建设,由国家及地方政府给予一定投资,林子谁来造,土地怎么用,利益如何分配,目前尚有许多问题没有明确,有待深入探讨。

另外,林业血防工程建设的抑螺防病林,从本质上来说,是属于公益林,但由于主要造林树种为杨树,周期短、效益好,因此,在某种程度上,抑螺防病林又表现为商品林性质。那么,对于抑螺防病林,到底应该采取哪些好的经营管理机制,特别是在国家给予了投资以后,如何实现林业血防建设的可持续经营,保证持续抑螺防病效果,这都是值得我们深入探讨的问题。

林业血防工程即将启动,这项重大工程的实施,需要我们明确目标、执行好每一个技术环节,协调好各方面的关系,同时还要深入研讨符合林业血防工程建设特点的经营管理,健全经营管理体制,提升经营管理水平,只有这样,林业血防工程建设才有可能取得成功,并持续发展。

参考文献

- 江泽慧. 1995. 兴林抑螺论文选集. 中国林业出版社
- 彭镇华, 江泽慧. 1995. 中国新林种抑螺防病林研究. 中国林业出版社
- 彭镇华. 2005. 林业生态工程与血吸虫病防治. 科学, 57: 34-37
- 全国林业血防工程规划. 2004. 国家林业局
- 孙启祥, 彭镇华, 康忠铭, 等. 1998. 滩地立地条件造林树种选择研究. 安徽农业大学学报, (1): 10-18
- 吴立勋, 程政红, 徐世风, 等. 1996. 滩地造林与灭螺防病关系的研究. 湖南林业科技, 23
- Guo YH. 1987. Plant molluscicide studies in the People's Republic of China. In K.E. Mott(ed). Plant molluscicide, A Willy Medical Publication. 289-298

