

# 干旱地区林业技术推广在生态林业建设中的应用

李文利 杨香娥

(神木市林草产业发展中心 陕西 榆林 719300;

神木市天然林保护站 陕西 榆林 719300)

**【摘要】**社会和经济的快速发展,使得人们对于生态环境的重视程度也在不断地增强。在干旱的地区,水土流失情况非常的严重,尤其是在我国的西北地区水土流失造成了我国第二大河黄河的河水含泥沙量剧增。因此在干旱地区大力推广抗旱保水技术,大力营造水土保持林和防风固沙林业可以有效地降低水土流失和沙尘暴,促进生态林业建设效能。而且随着生态林业的建设和推广有利于在当地形成生态圈,丰富物种种类和多样性,提高森林生态效益,增强抵御自然灾害能力,使我国的森林面积和森林覆盖率明显增加,改善我国目前严峻的生态问题。本文主要针对干旱地区的推广技术在生态林业建设中的应用进行探究,分析了林业技术推广的意义,然后总结了目前存在的问题,最后提出了相关的策略以及建议,以供参考。

**【关键词】**干旱地区;林业技术推广;生态林业建设;应用策略

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6261.2019.11.769

## 引言

生态林业简单来讲就是在林业建设的过程中构建一个生态圈,通过建设以生态防护为主生态林,以人工造林、封山育林、封山禁牧等方式不断增加森林面积提高僧林覆盖率,促进林业有害生物防治及森林火灾防控、增加物种多样性,提高森林的抵御自然灾害的能力。对于我国生态建设具有重要意义。我国的干旱地区沙漠化以及水土流失都是非常重要的问题,林业建设可以有效地对这两个问题进行解决,并加强的生态环境;大力推过应用抗旱保水技术,可大大地提高了植树造林的成活率,使得整个生态建设效率大幅度提高。当然在干旱地区进行植树造林有很大的困难,这些困难的克服就需要利用现代科学技术,对对水土流失严重的土地和有沙漠化迹象或者已经沙漠化的土地进行改造,创造适合树木的生长条件。

## 一、现实意义

### (一) 促进生态林业可持续发展

可持续发展这是一个发展的重要理念,森林作为世界上最不可缺少的一个环境组成部分,提高其面积不仅仅可以促进人们生活水平的提高,而且还可以为经济的高速发展奠定良好的基础<sup>[1]</sup>。我国目前的生态林业建设进程非常快,比如说三北防护林等直接降低了我国沙尘暴天气的出现频率,特别是陕西省榆林市,通过三北防护林建设已彻底将榆林市版图上的毛乌素沙漠消失了。

### (二) 提高该地区经济活跃度

环境保护不仅仅是城市的事情,农村也开始注重环境保护,这也促进了越来越多的人加入生态建设和保护队伍中来。尤其是我国的干旱地区,土地沙漠化以及水土流失情况非常严重,在这个环境下粮食种植并不能带来很好的经济效益,当地也变得越来越贫困。而林业建设则推动了当地农业种植方式的转变,利用森林进行多样化种植以及养殖、发展林下经济,不但生态效益得到增加,而且提高了其经济效益。

## 二、技术推广问题

### (一) 推广资金匮乏

任何技术的推广都需要大量的资金作为保障,但是目前政府方面对于生态林业建设的投入资金并不是很大,这就造成技术的推广应用出现了很大的困难。并且政府财政部门给予的资金还包括了技术研究的经费,这也使得很多技术的更新和研发进度缓慢,应用价值也比较低<sup>[2]</sup>。

### (二) 技术推广与实际生产脱节

干旱地区的生态林业建设其主要依靠的就是国家资金以及政策,如果国家方面的政策有所偏向,那么对于这些地区的农业也会造成很大的影响,所以这就需要在农业生产和林业建设中寻找一个平衡点,这样才能使得技术和生产实际所匹配。此外,技术的使用效率行业技术的应用效果是呈正相关的,如果技术的应用效果不高,那么会直接影响技术的推广工作。

## 三、林业技术应用

### (一) 植被的选择

干旱地区的植被选择是非常重要的,首先植被需要足够耐旱,比如说松柏类的树种,这可以从本质上提高树木的成活率<sup>[4]</sup>。其次,还需要对当地的地质环境进行分析,不同的树种其存活的地质条件是不同的,只有掌握了详细的地质信息才可以针对性地选择树种。

### (二) 前期准备工作

这项工作生态林业的建设中是非常重要的,如果准备工作没有做好胡乱地进行种植,那么树木的成活率会很低,并且也会影响当地的生态环境建设。首先要选

取一个适合大规模造林的地点,然后在这个地点进行水资源的探测;如果有丘陵或者是山地,那么需要进行水平阶地和鱼鳞坑征,然后进行树木的栽植。

### (三) 深栽种植技术

这种技术对于干旱地区的林业建设具有非常重要的意义,因为干旱地区的水资源比较深,利用深栽种植技术可以有效的使树木的根须接触到地下水,或者是保存根须附近的水资源不被蒸发,可以有效地提高树木的成活率<sup>[3]</sup>。

### (四) 地表覆膜技术

这种技术的主要优势就是可以将地表水牢牢地锁在树木周围,这可以有效地提高树苗的成活率。当然这也有一个比较大的问题那就是成本较高,而且地膜的降解比较慢,很可能造成环境污染。

### (五) 容器大树苗造林

这种种植方法适用于一些针树形状的树苗种植,在整个过程中需要保障容器内部的水分,起苗前灌足水,并在苗木的运输过程中要保证土球完整,栽植时需将容器撕掉,然后将含有水分的母土全部埋入土中,最后还需要浇灌一定的水。

## 四、应用措施

### (一) 增加资金投入

技术的更新与创新是非常重要的,而且目前国家林业建设的资金投入远远不足,因此相关部门要加强资金的投入,在技术的研发方面以及推广方面都需要强化资金的投入,进而促进整个行业的快速发展,提高生态林业建设的生态效益和经济效益,实现自给自足。只有形成利润—资金—技术创新—利润这个循环,林业技术的推广才会达到最高的效能。

### (二) 建立推广网络

林业技术的应用大部分都在基层,所以建立一个覆盖我国绝大部分,尤其是在干旱地区全覆盖的林业技术推广网络,这可以有效地提高技术的推广效率。当然这也就需要大量的技术人员,并且有合理科学的制度。比如说林业部门可以建立一个以乡镇为中心的基层林业技术推广网络,然后将研究部门新产出的技术进行全范围的推广,这个过程效率是非常高的。而且也提高了干旱地区的生态林业的建设效率,可谓是一举多得。

## 五、结束语

总而言之,林业建设是生态建设的一个重要内容,其不仅仅可以促进人们居住环境的质量,而且还可以降低该地区的水土流失以及沙漠化土地的形成,尤其是对于干旱地区林业建设还可以具有改善当地的生态环境、调节气候的作用,使得该地区的空气湿度,降雨量增加,提高空气质量,降低雾霾危害。而在生态林业建设中进行林业技术推广,这是非常有必要的,科学技术可以解决很多的问题,这些问题的解决使得植树造林的成活率以及森林的成长效能都会得到一定程度的提高。

## 参考文献

- [1] 闫平娃. 干旱地区林业技术推广在生态林业建设中的应用分析[J]. 花卉, 2019.
- [2] 邓军. 干旱地区林业技术推广在生态林业建设中的应用分析[J]. 农村实用技术, 2019, 000(006): 109-109.
- [3] 谢智勇. 生态林业建设中干旱地区林业技术推广应用探讨[J]. 农家科技, 2019, 000(008): 187.
- [4] 王月军. 林业技术推广在生态林业建设中的应用[J]. 花卉, 2019, 000(024): 242-243.