

# 土地荒漠化和沙化及林业发展现状探讨

陈晓楠

(国家林业局甘肃濒危动物保护中心,甘肃 武威 733000)

**摘要:**为妥善改善环境现状,积极推动我国林业发展,我国加大了对土地荒漠化和沙化的治理力度。本文将以甘肃武威地区为例,通过对土地荒漠化与沙化形成原因的分析,对地区荒漠化、沙化治理以及林业发展策略展开研究,旨在提升土地荒漠化与沙化治理水平,推动武威地区林业持续性发展。

**关键词:**武威地区;林业;土地荒漠化;土地沙化;行政管理

中图分类号:F205

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2021)27-0150-02

林业发展对于我国生态建设以及经济发展都有着极为重要的意义与价值,土地荒漠化与沙化治理,也是各地区不容忽视的重要工作。为进一步提升地区生态环境治理质量,确保生态项目建设能够在地区中得到高质量推广,武威地区加大对林业现状以及发展规划的研究力度,并针对土地荒漠化以及沙化形成原因制定了一系列治理对策,取得较为理想的社会效益,对地区综合发展产生积极影响。

## 1 土地沙化与荒漠化形成原因

沙化与荒漠化形成原因,主要归为两类:①自然原因;②人为原因<sup>[1]</sup>。在两种因素共同作用下,土地沙化、荒漠化问题日益严重,对生态环境造成严重破坏,需要展开治理。

### 1.1 自然原因

(1)沙源充足。土地沙漠化物质基础是沙源,充足的沙源会直接加剧土地沙漠化以及荒漠化的速度,会对地质造成直接影响,非沙漠会进行多次转化,进而引发荒漠化以及沙化问题。

(2)气候条件。气候条件所造成的影响相对效果,不仅会对地区气候形成影响,同时也会造成温度升高,从而出现水分过度蒸发的状况。全球气候变暖、温度不断增加的问题,使武威地区水分蒸发呈现出明显加速的状况,土地荒漠化速度极为严重<sup>[2]</sup>。气候变化使干旱地区变得更加缺水,荒漠化程度也随之增加。同时,因为武威地区春冬季节沙尘暴较为频繁,空气质量相对较差,所以气候干旱会对各方面生态环境形成直接影响,为土地沙化以及荒漠化提供自然环境,进而导致问题加剧。

### 1.2 人为原因

(1)过度开垦。人口的快速增长,使土地被大量开发与利用,导致土地荒漠化问题变得更加严峻。人口的不断增加,导致耕地面积被不断扩大,水土流失问题也变得更加严重,直接加重土地沙化以及荒漠化问题。

(2)乱挖中药材、毁林焦采。原本武威地区自然资源较为丰富,有大量的野生中草药植物以及森林资源,但民众为了一己私

利,加大对中药材的挖掘力度,并且出现了乱挖的状况,不仅对当地植被造成破坏,固定沙丘也出现松动问题,同时乱砍乱伐也使大量森林资源受到影响,固沙植被总面积出现明显下降趋势,进而造成生态环境恶化问题<sup>[3]</sup>。

(3)灌溉方式不合理。在进行农业生产时,如果存在灌溉不合理的状况,会使耕地出现生盐渍化问题,会直接加重土地盐碱化程度,进而导致其丧失耕种价值,引发荒漠化问题<sup>[4]</sup>。不合理的灌溉方式,不仅会造成土地荒漠化严重的状况,而且也会加重土地流失速度,致使生态环境受到进一步破坏。

## 2 沙化、荒漠化与林业发展现状治理

### 2.1 科学设置行政管理措施

在进行土地荒漠化治理过程中,需要大量人力、物力作为支持,要具备良好的治理环境,以便为各项工作开展提供更加有利的条件。高效的行政管理措施,是为治理工作开展提供有效辅助的重要举措,能够达到有效提高治理效果的目标。为有效控制人为活动所造成的环境破坏问题,有关部门需要出台健全法律法规,加大执法力度以及防范力度,确保防风抗沙林区建设能够真正纳入到管控工作之中,以便对沙漠化治理工作开展形成有效助力<sup>[5]</sup>。同时,需要加大宣传力度以及环境保护必要性渲染力度,要通过营造出良好的氛围的方式,提高民众对于生态环境保护的重视程度以及意识水平,确保武威地区能够达到全员参与的良好效果,为治理工作开展提供可靠的民众支持,达到事半功倍的效果。政府部门也要将自身职能优势充分发挥出来,要在治理工作中对领导地位进行强化与提升,政府部门带头做好土地规划与及其他一系列治理操作,保证沙漠化动态监督体系建设质量,确保植树造林质量监督体系落实效果。

### 2.2 做好建设布局调整与优化

一方面需要做好生态建设布局,通过对地区内森林资源以及各方面情况展开充分调查的基础上,做好整体生态建设布局规划,保证水源涵养林区、水土流失严重地区、退耕还林地区、植苗

造林地区等规划质量,展开农田林网建设,做好绿化缺株断行地段补植补造工作,并加大对防沙治沙区的治理力度,对重点防沙线展开综合治理,通过构建绿洲绿色生态屏障的方式,形成有效保护;另一方面做好节水林业建设规划。加大对经济林的栽培力度,按照地区特点展开农作物选择与种植,且要以此为基础引进节水灌溉技术,改变传统不合理的灌溉方式,加大对渗灌技术以及滴灌技术的应用力度,做好保水新材料的使用,确保节水林业建设科技水平能够得到有效提升。同时需要加大对树种结构的调整力度,按照因地制宜原则做好树种选择以及整体树种群落构建布局,加大对低耗水树种的种植力度,做好林网建设工作,从而通过加大抗旱树种种植力度、做好主林带建设的方式,科学展开林网骨架布局。

### 2.3 做好体制机制建设

需要加大集体林权制度改革力度,按照国家部署以及省级规划要求,结合武威地区实际情况,按照分类指导、因地制宜的原则,科学推动改革工作,保证民众合法权益,确保农民能够得到真正的实惠,林业发展能够更加理想,从而为生态环境改善奠定良好基础。同时,加大国有沙荒地拍卖力度,鼓励事业单位、工商企业购买沙荒地种植造林,集社会之力做好地区生态建设工作。

### 2.4 合理展开治沙手段

#### 2.4.1 工程机械治沙

(1)草方格沙障。如果地区无法使用生物防沙手段,可通过使用草方格沙障的方式,通过构建草方格的方法,有效固定流沙。如若地区降雨较少,需要每隔 3~5 年更换一次草方格,以便实现对水土流失问题的有效治理,确保生态环境能够得到有效改善。

(2)阻沙栅栏。此种治沙方式主要应用于流沙较强地区,由于该类型地区无法进行有效生产,所以经济条件相对较差,会对地区经济发展形成严重限制。通过对阻沙栅栏的应用,可以垂直方向展开遮拦建设,会通过对小直径枝条的运用,形成栅栏对风沙展开有效阻挡,固沙效果较为理想<sup>[6]</sup>。现阶段部分地区开始使用石头进行直角梯形断面堆砌,可实现对风沙的永久阻隔,能够与生物治沙方式形成有效配合,达到良好治理效果。

#### 2.4.2 生物治沙

生物治沙手段相对较为环保且有效性较高,可以从根本入手对土地荒漠化问题展开处理。在进行治理过程中,需要按照气候条件以及地质情况等各方面内容,展开种植植物种类选择与种植方案规划。一般建议在半干旱地区,种植旱柳或侧柏等植物,在干旱地区种植白沙蒿草以及沙冬青等植物。要通过在沙地上展开造林的方式,达到良好的防沙效果。

## 3 治理社会效益

经过多年治理以及林业发展,武威地区取得极大的社会效益,具体体现在以下几个方面:

### 3.1 沙区资源保护

土地荒漠化治理与林业发展的双向落实,实现了对沙区资源的有效保护,当地农牧业生产条件以及生态环境得到切实改善与提升,不仅为经济持续性发展奠定良好基础,同时也为农村牧区群众精准脱贫工作开展创造出了良好环境,实现了对地区经济发展的有效推动。

### 3.2 提供就业机会

因为造林项目以及治理项目的开展,需要运用到大量劳动力,这无形之中就增加了当地的就业机会,当地民众提供了更多经济拓展来源。民众可以通过参加治沙以及造林等工作,获得额外收入<sup>[7]</sup>。同时,工程建设还可对当地农、林、牧副业发展形成有效协调与推动,可以带动服务业、加工业以及运输业的快速发展,能够实现对地方经济的有效调动,保证经济活跃性,所以为社会稳定性发展创造出更加有利的条件,保证民众生活富足度。

### 3.3 助力生态旅游发展

丝绸之路经济发展与西部大开发战略的实施,为沙漠旅游带来了更加可观的发展空间,武威地区也明确认识到了这一点,加大了对旅游基础设施的建设力度,治沙造林工程建设也得到切实增强<sup>[8]</sup>。通过对沙区内自然景观以及交通环境等各项条件的不断完善,实现了对国内外旅游观光者的有效吸引,生态旅游事业发展较为理想。武威市以此为契机,不断提升着自身知名度,吸引着更多投资者前来投资,地区改革形成了有效促进作用,社会发展进程明显加快。

## 4 结语

鉴于土地荒漠化以及沙化对于地区生态环境发展以及持续性发展所造成的不良影响,各地区需要进一步加强对该项问题的治理力度。通过对荒漠化以及沙化形成原因的分析,结合当地林业发展整体情况,制定出可行性较高的林业发展应对方案以及荒漠化、沙化治理方法,确保可以通过使用行政管理手段以及调整建设布局等方式,实现对林业发展现状以及土地荒漠化问题的有效治理,保证地区生态环境能够得到进一步改善,林业发展能够达到预期目标要求,进而真正做到人与自然的和谐发展,保证地区生态环境与质量。

### 参考文献

- [1] 李永玺.基于生态环境建设的林业发展与对策研究[J].环境科学与管理,2021,46(2):154-158.
- [2] 刘静.甘肃省林业机械在生态林业发展中的应用[J].农业机械,2021(2):82-84.
- [3] 孙建飞.关于生态林业发展过程中如何进行树种优化选择[J].农家参谋,2021(1):171-172.
- [4] 任亚萍.武威市荒漠化治理的社会效益研究[J].山西农经,2020(24):82-86.
- [5] 裴国辉,陈开雄.西北干旱地区荒漠化治理生态效益浅析:以武威市为例[J].山西农经,2020(24):97-98.
- [6] 邓瑞芬.宁夏地区水土保持与荒漠化防治措施探究[J].资源节约与环保,2020(12):28-29.
- [7] 李春,周飞.林业发展规划设计及造林技术的应用探讨[J].现代农业科技,2020(19):150-151.
- [8] 田宝.林业发展规划对森林资源影响分析[J].农家参谋,2020(17):119.

收稿日期:2021-06-09

作者简介:陈晓楠(1987—),女,汉族,甘肃武威人,本科,工程师,主要从事荒漠治理、防沙治沙工作。