

林业科技与荒漠化的防治研究

范志贤

(河北省承德县北大山林场，河北 承德 067405)

摘要：中国三北地区日益加剧了荒漠化的进程，逐渐扩大了荒漠化的土地面积，同时也急速增长了盐浸类、水蚀类和风蚀类的面积。荒漠化具有严重危害、发展速度快和面积庞大的总体特点，尤其是最近这些年春夏期间的频繁沙尘暴，已经警示了我们。从生态环境的危害来看，我们的社会和经济受到了非常严重的危害。本文主要是结合林业科技来阐述防治荒漠化的举措。

关键词：荒漠化；防治；林业科技

中图分类号：S757.4

文献标识码：A

针对现今逐渐加大的荒漠化面积，我们也应该加大生态建设的力度和加快生态建设的发展速度，让林业科技更广泛的运用到荒漠化的预防和治理中。要保证荒漠化得到有效防治，我们应该从如下几个方面着手。

1 典型方面

从目前防治荒漠化的效果来看，我们还是取得了一定的成就。例如黑龙江宾县有的乡村就缔造了一些成绩，其主要采取种树和种草的方式来进行治理，努力坚持了十几年，最终成功的变以前的荒滩为绿洲，特别是有些乡镇还成为了瓜果满园的塞北江南。如此巨大的成就应该跟全体人民一起分享，是一笔不可多得的珍贵的精神财富。针对这种典型，我们应该广泛宣传并推荐到其他荒漠化地区，坚信不久的将来我们一定会实现东北、西北和华北三地环境宜人、空气清新和山川秀美的愿望。因为典型拥有无穷的力量，我们可以通过一个典型带出一批典型。只要我们坚持不懈的防止沙漠化，充分利用林业科技，肯定会让我们的绿色梦想得到实现。

2 收益方面

很多山区都因为荒漠化严重而摆脱不了贫困，为此，不能只依靠贫困山区的人民来预防和治理荒漠化。我们应该鼓动成千上万的人民群众一起参与到防止荒漠化的过程中，例如，让人民群众承包山林，大面积种植树木和草地在荒地上，同时，我们还应该大范围的引进新品种的药材和果林，以此帮助公司和荒漠化地区的农民建立药材基地和没有公害的绿色果地。并且，利用好沙地生物圈林草间作模式，大面积的种树和种草，诸如文冠果、山杏、地产果等树木，努力发展荒漠化地区的具有特色的林业生产。

3 机制方面

针对较为严重的荒漠化区域，我们总是可以大概的发现

有发展畜牧业的痕迹。有些地区在发展畜牧业上没有进行严格控制，任其随意扩大发展，导致破坏了植被，日常月久，逐渐出现了裸露的山石，造成了沙化出现。所以，我们应该在政策和体制上做出有效的调整，因为制度相对于人为治理来看，更有利与综合有效的治理荒漠化。在蓄养牛羊的地区，我们应该控制好河畔、林场、山场和草场的环境，宣传鼓动牧民在喂养羊和牛时使用玉米秸秆的氨化技术，大肆杜绝那些处于恢复植被区的地方放牧牲畜。大体来讲，防止荒漠化并不与发展畜牧业生产相矛盾，事实上，只要我们处理好政策和制度上的问题，就可以实现互相作用、互相激励和互相促进的功效。比如黑龙江省的一个养牛大县，其在蓄养黄牛时采取的手段就是玉米秸秆氨化，如此一来就轻松地处理好了黄牛上山吃草的问题。制度就是发展，是一种调整，同时也是一种约束。在我们防止荒漠化的过程中，应该重视科学技术的含量，同时也应该重视机制方面的影响，我们应该借鉴鉴定机制和专家的评估，力求科学合理的指导预防和治理荒漠化的工作。

4 技术方面

自然环境和人类社会存在的矛盾之一就是荒漠化，在防止荒漠化的进程中我们采用的技术方式主要是种草治沙、种树治沙，大多依靠的树木和草禾。最近这些年来，很多从事林业科技的人员主要是力求革新新品种，广泛培育并引进了许多新的草种和树中。改变了治理荒漠化的方式，利用了很多颇具综合性的技术方法，比如高效节水技术、保护森林技术、抗旱种草造林技术、水分平衡技术和植被覆盖技术等，运用此种科学技术来进行治理，有效的阻碍了沙尘暴的发生概率，同时在防治荒漠化较好的区域，已经有效地减少了沙尘暴的危害，取得了显著的成效。

5 理论方面

众所周知，荒漠化具有十分严重的危 (下转第 160 页)

起点埋深1.0m。从8节点开始至11节点间，将污水干管布置在来苏河支流河道上，管道埋深小于0.7m，故这部分管

道需采取混凝土满包加固处理。管道衔接采用管顶平接。各管段管内底标高见表1。

表1 污水干管水力计算表

管段编号	L/m	Q/(L/s)	D/mm	标高/m				埋深/m	
				地面上		管内底		起点	终点
1~2	248	5.49	300	326.50	326.00	325.80	325.06	0.70	0.94
2~3	228	7.87	300	326.00	325.50	325.06	324.37	0.94	1.13
3~4	289	9.95	300	325.50	325.10	324.37	323.51	1.13	1.60
4~5	343	12.74	300	325.10	324.50	323.51	322.30	1.60	2.20
5~11	293	15.51	300	324.50	323.74	322.30	321.28	2.20	2.46
6~7	248	8.19	300	326.00	325.50	325.00	324.26	1.00	1.24
7~8	115	15.64	300	325.50	324.90	324.26	323.85	1.24	1.05
8~9	157	22.15	300			323.85	323.38		
9~10	347	33.06	350			323.43	322.39		
10~11	178	42.47	400			322.44	321.91		

4 结语

本工程建成后可减少排入来苏河的污染物量，使水域的环境质量和景观得到改善，也可减轻对下游城市水污染的程度。作为永川城区饮用水源保护区，该工程使水源地水质得到

改善，可为场镇居民创造清洁适宜的生活和工作环境，促进经济可持续发展。

作者简介：刘嘉夫（1981—），男，广东增城人，重庆水利电力职业技术学院讲师，研究方向：水力计算、水处理工艺。

（上接第157页）

害。所以，从事林业科技的工作者都进行了大范围的调查和研究，刊登了许多颇具科学价值的期刊论文，同时还利用媒体公之于众。这些文章都具有比较新颖的见解，涉及了广泛的内容范畴。现今，根据网络搜索显示的这些论文结果大多是探讨环境监测、利用保护、治理途径、渐进机理、演化规律、发展趋势、形成机制和荒漠化的具体危害情形等，其给预防和治理荒漠化提供了理论性的建议。理论先行，防重于治。面对越来越严重的荒漠化进程，假若我们不采用合理和科学的技术手段来进行综合治理，那么我国大范围的国土将会面临更加严重的荒漠化，所以，我们应该有所警惕。

6 结语

如今，中国日渐加快了荒漠化的进程。最近这些年来，我国北方地区显著增加了沙尘暴的出现次数。从物候的角度

来看，我国的华北、西北和东北地区，尤其是华北和西北地域出现了非常严重的沙化情况，必须及时加以治理。假若我们都不注重治理荒漠化的现象，终有一日，大家没有任何立足之地留给我们的子子孙孙，也会逐渐失去大家生活的家园。在治理荒漠化上，还应该采用先进的立业科技，同时利用宣传、政策、机制、效益、典型、市场的多种方式，最大程度的鼓励果林大户、包山大户、种草大户、种树大户大范围的进行不间断的荒漠化治理。

参考文献

- [1] 杨向东. 浅谈林业科技与荒漠化的防治 [J]. 黑龙江科学, 2013, 11: 259.
- [2] 鸟日嘎. 内蒙古荒漠化治理制度分析与市场化制度构建 [D]. 中央民族大学, 2013.