

文章编号:1006-6993(2015)01-0118-03

# 浅谈阿拉善左旗沙产业发展

郝淑香<sup>1</sup>,徐皓<sup>2</sup>,许静<sup>1</sup>,达来夫<sup>1</sup>,彭磊<sup>1</sup>

(1.内蒙古阿拉善左旗森林病虫害防治检疫站,阿拉善左旗 750300; 2.内蒙古贺兰山国家级自然保护区管理局,阿拉善左旗 750300)

**摘 要:**阿拉善左旗是荒漠化问题严重突出的地区,境内沙漠及沙漠化面积占全旗国土总面积八成,如今河道断流、湖泊湿地消失、水位下降、水质恶化、森林和草原等系统的退化加剧了土地沙漠化。通过发展苁蓉、锁阳、文冠果等沙产业,改善植被覆盖度、增加森林面积和蓄积量,降低风蚀强度,阻止沙漠前移,减轻沙尘暴发生频率和强度,使人与自然和谐相处。

**关键词:**阿拉善左旗;沙产业;发展

**中图分类号:**S728

**文献标识码:**B

## 1 阿拉善左旗沙产业概况

阿拉善左旗境内分布有腾格里、乌兰布和及亚玛雷克三大沙漠,沙漠及沙漠化面积占全旗国土总面积的79.3%,生态环境极度恶劣,阿拉善左旗目前已成为华北沙尘暴的发源地之一。阿左旗沙化土地面积大,分布广,沙产业发展的优势得天独厚,合理开发利用沙生植物资源,既是推动沙区经济发展,增加沙区农牧民收入的需要,又是持续拉动沙区生态建设的重要途径,同时,林草资源的可再生性和沙产业产品的无公害性,使沙产业成为发展循环经济的重要组成部分。

## 2 阿拉善左旗沙产业发展现状

### 2.1 沙产业基本情况

阿左旗地处自治区最西部,是典型的干旱荒漠区,森林资源呈现灌木林多乔木林少、公益林多商品林少、生态效益大经济效益小的典型特点。阿拉善左旗沙产业已初步形成了以肉苁蓉、锁阳、苦菜、沙葱、蒙古扁桃沙漠生态旅游等为重点的特色产业。根据调查数据,全旗还有大量适宜栽植梭梭、文冠果、葡萄等经济树种的宜林地。

#### 2.1.1 梭梭、苁蓉

梭梭属多年生灌木,易成活,抗旱力强,耐盐碱,抗风蚀沙埋,是治理沙漠的首选树种。肉苁蓉是一种珍贵的药用植物,现已开发出苁蓉总甙胶囊等现代植物药、保健品和多种食品,国内外市场对肉苁蓉原料有大量需求。

#### 2.1.2 白刺、锁阳

白刺为多年生灌木,适应性强,耐旱、喜盐碱、抗寒抗风、耐高温耐瘠薄,为荒漠地区及荒漠平原典型植物,是我国寒温、温和气候区的盐渍土指示植物。

锁阳属肉质寄生草本,寄生于白刺的根上,又名不老药,一种寄生植物,野生于沙漠戈壁,-20℃生长最宜,生长之处不积雪、地不冻。有补肾、润肠、治阳痿、尿血等功效。

#### 2.1.3 文冠果

文冠果落叶小乔木,耐干旱贫瘠、抗风沙,生长范围非常广,3a可开花结果,15~20a进入盛果期,可持续百余年。其种子含油率为30%~40%,种仁含油率50%~70%。油可食用,还可用作高级润滑剂、增塑剂、制油漆和肥皂亦可作为生物柴油。

文冠果是我国北方唯一特有的一种优良木本食用油料树种,应用广泛,又是绿化美化国土、防风固沙、改善生态环境的优良树种。阿拉善地区的气候、土壤、海拔和地质地貌特征都与文冠果的生物学特征相吻合,在阿拉善左旗有广阔发展前景。

#### 2.1.4 葡萄

葡萄是世界最古老的植物之一,葡萄品种很多。全世界约有上千种,总体上可以分为酿酒葡萄和食用葡萄两大类。阿拉善独特的自然条件是发展生产优质酿酒葡萄的理想地域,阿拉善左旗位于北纬39°带上,是国际公认的种植酿酒葡萄最佳地域,而当地的葡萄品种是生产极品高档葡萄酒的最佳原料,葡萄核又可提取抗癌药物和美容产品的原

收稿日期:2014-05-23

作者简介:郝淑香(1972-),女,内蒙古人,林业工程师。

料,种植葡萄经济效益很高。

#### 2.1.5 苦菜

苦菜是人们喜食的一种多年生野生蔬菜,他不但具有较高的营养价值,而且还有清热解毒等医疗保健作用。

#### 2.1.6 沙葱

沙葱是一种生长在沙漠中无污染的野生蔬菜,耐寒、抗旱能力极强,据蒙药典记载:沙葱具有降血压、降血脂、开胃消食、健胃壮阳、治便秘之特殊功效。被誉为“菜中灵芝”。随着人们膳食结构的改善,绿色保健食品沙葱越受到广大消费者青睐,无论凉拌、炒食、做馅、调味、腌渍均为不可多得的美味佳肴,开发利用前景十分广阔。

#### 2.1.7 沙芥

沙芥又名沙盖,是草本沙生植物。沙芥具有食用、药用、饲用和固沙等多种价值,富含多种氨基酸和微量元素,营养价值高。《内蒙古中药》中记载沙芥味辛、性温,具有行气、止痛、消食、解毒作用,主治消化不良、胸肋胀满、食物中毒。

#### 2.1.8 沙米

沙米又名沙蓬,是一种耐寒、耐旱的沙生植物,是流沙上的先锋植物,是重要的食用、饲用植物,种子成熟后人畜均可食。另外,种子可做药用,能发表解热,主治感冒发烧,肾炎。

#### 2.1.9 沙蒿

先锋植物,蒿子具有清热、去湿、利尿等防病功效。种子经过加工可作为食品的添加剂;蒿子胶可在食品保鲜、水产养殖、石油开发等方面广泛使用。

#### 2.1.10 苦豆子

苦豆子为豆槐属植物,主要分布于我国北方的荒漠、半荒漠地区潮湿、半潮湿地段。苦豆子不仅是优良的固沙植物与可利用牧草,还是重要的药用植物资源,用途广泛,资源丰富,开发利用价值极高。

#### 2.1.11 盐藻

阿拉善沙漠地带分布有许多盐湖,为盐藻生长提供了优越环境。由于盐藻营养价值极高,国际上对有关盐藻的研究非常重视,内蒙古兰太实业股份有限公司投巨资对盐藻养殖基地进行改造。

#### 2.1.12 毒灌草(疯草)

“疯草”是指豆科棘豆属和豆科黄芪属有毒植物的统称。疯草是世界范围内危害草原畜牧业生产最为严重的毒草,疯草中毒已成为全世界毒物学与毒理学工作者关注的问题。

在阿拉善盟主要疯草有豆科棘豆属的小花棘豆和豆科黄芪属的变异黄芪和哈密市黄芪,每年因

采食“疯草”发生牲畜中毒瘫痪或死亡,直接造成经济损失。

内蒙古九五生物有限责任公司在阿拉善盟罕井滩生态移民示范区落户,并开始投入苦马豆素生产,每年需要疯草 4000t,由于阿拉善盟疯草资源有限,据估算每年只能提供疯草 150~200t 左右,缺口 3850~3800t 左右,所以,需要大量人工种植疯草来满足内蒙古九五生物有限责任公司需要,满负荷运转。

但是,到目前为止,国内外还没有有关疯草人工种植的先例,这是由于传统观念上认为是有毒植物,人们都在想尽一切办法消灭,所以,这项工作是从零起步,任务重,难度大,需要大量的高层次专业技术人员和经费来支持攻克。

#### 2.1.13 蓖麻

中国蓖麻引自印度,一年生或多年生草本,分布较为广泛。蓖麻的利用价值非常高,蓖麻籽可以榨油;蓖麻叶可以养蚕;蓖麻茎秆可以制板和造纸;蓖麻的根、茎、叶、籽均可入药;现代医学研究表明,蓖麻毒素是重要的抗癌物质;蓖麻粕营养丰富,是优质有机肥,脱毒后是一种高蛋白饲料。蓖麻籽含油量 50%左右,是其他油料作物所不能及的。其籽油含 90%左右的羟基脂肪酸,独特的分子结构决定了蓖麻是一种重要的工业油料作物,被称为“绿色可再生石油资源”,是替代石油生产化工原料最理想的植物油脂。

#### 2.1.14 沙漠旅游

充分利用贺兰山森林资源和奇特的沙漠景观,按着市场导向、集约发展绿色生态产业联动的原则,高起点、高标准打造以沙漠探险、沙漠休闲度假和生态教育为特色的综合性沙漠旅游区,同时实现旅游富民、旅游惠民的产业发展目标。

### 2.2 林沙产业发展现状

随着生态建设步伐的加快和各项防沙治沙重点工程的实施,沙区林草资源不断增加,既显著改善了当地的生态状况,又为林沙产业的发展奠定了良好基础,已初步形成了以苁蓉、锁阳、酿酒葡萄等为重点的沙区特色产业,开发出酒类、药品、保健品、食品、饮料、果品等一大批林沙产业产品,并带动了加工、贮藏、包装、运输等相关产业的发展,沙产业产业链不断延长,产值不断增长。为当地农牧民增收,加快区域经济发展发挥了积极作用。阿拉善左旗已建成沙产业基地 6 处,培育沙产业龙头企业 4 家,生产出的主要产品有苁蓉礼品、苁蓉酒、苁蓉茶、苁蓉咖啡、苁蓉养生奶茶、苁蓉胶囊、甘露茶、锁阳口服液、锁阳果脯系列及原生态苁蓉、锁阳产

品。目前正在申报苁蓉、锁阳产品地理标志认证。

但是,应当看到,沙产业发展基础薄弱、规模不足、效益不高、市场发育不全、发展不平衡等问题还相当突出。沙产业发展处于起步阶段,增长方式粗放,技术相对落后,尚未形成规模效益,抗击风险和参与市场竞争能力仍然较弱;沙产业产品的科技含量还比较低,拳头产品和知名品牌不多;扶持政策落实不到位,社会各界力量参与沙产业开发的积极性尚未得到充分调动,龙头企业的带动作用远未得到发挥。对此,需要予以高度重视并切实采取有效措施认真加以解决,努力使阿拉善左旗的沙产业得到大力发展,生态得到更好保护。

### 3 沙产业发展前景

通过发展沙产业,使得阿拉善左旗境内的沙化土地得到有效治理,植被覆盖度、森林面积、森林蓄积量进一步增加,从而有效的降低风蚀强度,有效地阻止沙漠前移,减轻沙尘暴的发生强度,减缓对

(上接第 71 页)基因库、蓄水库和能源库,对改善生态环境,维护生态平衡起着决定性的作用。在国家下大力气搞好生态环境治理和建设的同时,保护好现有的森林资源,发挥其巨大的生态效益显得尤为重要。

森林防火工作将成为林业的首要任务之一,为了贯彻落实国务院办公厅《关于进一步提高森林防火工作的通知》精神,必须强化森林防火道路建设,最大限度地降低森林火灾造成的经济损失及对生态环境上的破坏和社会影响,确保国家森林资源长治久安。

#### 3.4 发挥生态功能,保护野生动植物资源的需要

森林是陆地生态系统的重要组成部分,是地球的生命之肺。我国属于世界上森林资源较少的国家之一,森林覆盖率只及世界平均水平的 45%。林区属寒温带针叶混交林区,广泛分布着兴安落叶松。寒温带明亮针叶林生态系统中拥有特有的珍稀动、植物资源,其生态价值可见一斑,许多野生动物需借助森林的隐蔽进行生殖与繁衍。另外,寒温带明亮针叶林生态系统的森林结构比较简单,相对比较

(上接第 94 页)

#### 3.7 加大宣传力度,打响“大姚核桃”品牌

充分利用网站、网上商城、媒体等形式进行宣传,采取发名片、宣传单、论坛上发帖、制作广告牌等多形式宣传自己的产品,提高产品知名度;通过短信平台、传真平台、网络平台等多种工具和渠道

周边地区的生态压力,使自然环境向有利于人类生产、生活和土地资源更新的方向发展,使人与自然和谐相处。改善当地人居住生产、生活环境,把生态建设、农牧民增收与地区经济发展结合起来,大力促进地区经济科学发展、不断提高人民生活水平、加强民族团结、巩固边疆稳定的良好局面。

通过发展沙产业,研制开发沙生植物产品,形成具有地方特色的种植、深加工、产品营销的可持续发展的产业链。达到转地方资源优势为经济优势,拓展发展空间;为农牧民增收、企业增效、国家增税、大地增绿起到积极作用。

### 参考文献:

- [1]中国科学院地理科学与资源研究所,内蒙古阿拉善盟科学技术局.阿拉善盟沙生资源植物研发与产业化总体规划[R].2013.
- [2]孙萍,赵玉兰,周兴强,等.阿拉善沙漠化防治与沙产业开发[J].内蒙古林业勘察设计,2006,4.
- [3]马世威,马玉明,等.沙漠学[M].内蒙古人民出版社.
- [4]周世权,马恩伟.植物分类学[M].中国林业出版社.

脆弱,在遭受火灾的严重破坏后,植被恢复特别慢,在种源存在并且不受再次干扰的情况下,恢复原有的生态系统需要上百年的时间,在此期间生态价值会大大降低,为了更好地发挥其生态效益,保护野生动、植物资源,必须控制火灾的危害。

由此可见,为了保护林区的森林资源和完善林区的森防系统,对林区进行防火道路工程建设是十分必要的。这不仅能节省大量的扑火经费,而且能为今后的发展和生态环境建设,提供有力的保障,意义十分重大。

### 4 小结

根据林区防火工作的需要,尽快打通林业专业干线防火应急公路与周边省区的公路运输及林区内部交通运输的通道,初步形成与林区经济发展相适应、与其他运输方式相协调的林区防火公路网络系统,满足森林防、扑火的需要和经济社会发展、人民便捷、安全出行的要求,保障林区生态安全和社会稳定。

进行交流和互动,为客户提供最贴心的服务,让服务围绕在客户周围,打响“大姚核桃”品牌。

### 参考文献:

- [1]杨源.云南核桃[M].昆明:云南科技出版社,2001.
- [2]金钱荣.茂兰核桃产业发展的思考[J].内蒙古林业调查设计,2012.
- [3]张志华,等.核桃优质品种及丰产栽培技术[M].中国林业出版社,1991.