

盘州市石漠化治理树种推荐——火棘

邱光明

盘州市自然资源局

DOI:10.32629/as.v3i2.1795

[摘要] 火棘是一种常绿灌木或乔木,在盘州市分布广泛。由于火棘树的侧枝有刺,造林成活后不宜招受人蓄破坏,保存、成林率高,在石漠化治理过程中生态效益极其明显,可以作为修复当地生态状况的理想树种。另外,火棘不仅可以采摘果实,加工成各类食品及饮品,促进地方经济发展。尤其在近些年,随着盘州市石漠化治理工程的大规模开展,应充分利用火棘的以上特点,采取一系列的措施,切实围绕火棘做文章,加快盘州市石漠化治理进程。

[关键词] 盘州市; 石漠化治理; 火棘

1 盘州市土壤石漠化情况概述

热带及亚热带区域长期在湿润的气候条件下,加之人类活动频繁,使得地表各类植物遭到了大范围破坏,造成水土流失现象严重,最终导致地下基岩成为地表。长期的水土流失,必然会产生土地退化的现象,此种状况以岩溶地区表现最为明显。贵州省的岩溶地貌极为复杂,岩溶外露面积为全省占全省总面积的61.92%,是世界范围内石漠化最严重的区域之一。盘州市的喀斯特地形达到了2640km²,占全市总面积的65%,石漠化面积为1226km²,为全国之最。

2 盘州市状况概述

2.1 贵州省生物资源简介

贵州省拥有丰富的生物资源,其中野生植物达到了3800余种。可作为药用的植物种类约为3700余种,占全国草药品种的80%。另外还拥有工业类植物600余种,如油脂植物、纤维类植物等。可供食用的植物类别为500余种,以蛋白质、油脂、淀粉类植物为主。可应用于绿化环保的园林类植物为200余种,可供牧业的植物种类为2500余种。

2.2 盘州市基础状况概述

盘州市为贵州省六盘水市下辖县级市,位于东经104°18′~104°58′与北纬25°19′~26°18′之间。属于云南高原及黔中高原,广西丘陵及黔西北高原的过渡区域,亚热带季风气候,年平均气

温为16.7℃,年平均降水量为1180.3mm。东临普安县,西临云南宣威、富源,南与兴义为界,北部连接水城县。盘州市总面积为4057km²,总人口为118万,人口密度为290人/km²,人口密度接近于全国平均水平的2倍。共设置有37个行政乡镇,少数民族众多,主要包括彝族、苗族等。盘州市境内山地面积广阔,并且大部分开发价值较小,造成人均土地面积严重不足,不利于区域经济的发展。

2.3 盘州市气候及植被情况概述

盘州市为亚热带气候,地势高低起伏,海拔相对高差达到了2130m,年平均气温在13.5℃,年平均降水量为1390mm,良好的气候条件适宜各类动植物生长,具有极为丰富的林业资源。

盘州市林业资源主要由破碎地带性亚热带常绿阔叶林和落叶阔叶混交林组成,植被分布主要受到气候及地形等因素影响,以云南松类植物分布最为广泛。由于前些年森林资源破坏严重,造成大量的原生植物消失,现今全市范围内的森林资源以落叶阔叶混交林为主,并且具有一定的灌木类植物树种,如杨梅、杜鹃等。在海拔为1900~2400m的区域,分布着较多的的滇栲、山茶、石栎等植物,在海拔在2400m以上的高原山地区域,主要植物种类为高山灌丛。盘州市自然环境优越,山区林木种类繁多,从省园艺研究所的调查结果可见,贵州省共计拥有

多达27科223种果树品种,适宜栽种的果品种类有:苹果、荔枝、葡萄、龙眼、橙子、核桃、草莓、棕榈、猕猴桃等,适宜栽种的林木类种类有:木棉、红豆杉、山苍子、乌桕树、毛竹、油桐等,适宜栽种的中药材种类有:黄柏、灵芝、天麻、半夏、石斛、桔梗、何首乌、五倍子、吴萸、黄精、胆草、扇蕨、党参等。

3 火棘树特性简介

3.1 火棘的生物学状况

火棘为一种蔷薇科常绿灌木或乔木,最高可长至4m,主要人工繁殖方法为压条、扦插。火棘树在夏季开花,秋季结果,果实遍体通红,挂枝时间极长,可作为庭院观赏植物,并且适合栽种于道路两旁,火棘树能够有效抑制扬尘,吸收二氧化硫,起到净化空气、美化环境的作用。果实、根、叶皆可入药,火棘叶具有清热解毒的功效,将叶片捣烂,可治疗疮疡肿毒。

火棘的根具有清热凉血的作用,女性有月经不调等疾病时可以用火棘的根来进行治疗。另一方面,火棘的根还可以治疗肝炎、跌打损伤、筋骨疼痛等疾病,如果有吐血、便血等症状,也可以用火棘的根入药来进行治疗。火棘的叶子有清热解毒的功用,内服可以清热解毒,外敷还可以治疗疮疡肿毒。

火棘树的侧枝有刺,嫩枝长有较多

细小短柔毛,老枝无短柔毛,呈暗褐色。叶片呈长圆形,长度在1.5~6cm之间,宽度在0.5~2cm之间。先端圆润,叶片边缘长有锯齿状凹陷,近基部为暗绿色,两面光滑。花梗部分无短柔毛覆盖,总长度约为1cm。花瓣为白色,直径1cm,花期为每年的3~5月。萼片为三角形,先端圆润。花丝长约3~4mm,花柱与雄蕊等长。火棘果为圆形,通体桔红色或深红色,果实直径为5mm,盛果期集中在每年的8~11月。盘州市因气候适合火棘树生长,故在全市范围内皆有分布。

3. 火棘树的经济价值

火棘树可作为环境绿化树种,且果实富含多种微量元素,具有极高的经济价值。火棘果中含有维生素、有机酸、矿物质,营养比例协调,种类齐全。既可以鲜食,还能够加工成各类干果及饮品,如制作成果汁、果酒、果丹皮等。火棘果在秋季进入到成熟期,将其栽于道路两侧,可形成独特的风景。果实及根茎、树皮中的单宁能够提取出鞣料,火棘根为一种药材,可起到消肿散瘀、止泻、消食等功效。火棘果及叶、茎、皮可制茶,其性味苦涩,可起到清热解毒、凉血利咽、消食、散瘀等作用。火棘树形态美观,花季及结果期均有较高的观赏价值,是园林造景必不可少的首选植物。

4 火棘在盘州市石漠化治理工作中的作用

石漠化治理是国家从战略角度制定出的生态工程建设,是山区人民摆脱贫困、步入小康社会的重要措施。盘州市山地面积广阔,石漠化现象严重,为切实

做好石漠化治理工作,应将火棘树作为修复区域生态环境的首选植物,要综合利用多种方法,如播种、扦插、压条等加快火棘树的繁殖速度。同时火棘树具有极高的经济价值,使其不仅能够在水土保持中发挥出重要作用,还可以促进山区经济发展,落实盘州市脱贫攻坚工作。随着人们生活水平逐渐提高,开始注重自身的养生保健,火棘果维生素含量全面且种类多,已成为人们喜爱的水果,市场开发前景广阔。盘州市应立足于区域自然环境特点,坚持从火棘树中做文章,打好石漠化治理攻坚战。

4.1 火棘树在石漠化区域中的生长特性

石漠化是我国南方喀斯特地区所特有的一种土地形式,因周边生态环境状况较差,致使水土流失严重,随着基岩不断裸露,土地在短期内即会失去利用价值。贵州省是世界范围内石漠化最严重的区域之一,根据第二次石漠化监测报告可见,盘州市的石漠化情况较为严重,石漠化土地面积已达935.9km²。

由于石漠化区域土壤肥力较低、土壤中各项微量元素含量不足,故适宜种植的树种较少。为进一步落实盘州市石漠化治理工作,我们借助于自身独特的区位优势,提出了大力发展火棘产业的决策。火棘树为一种喜钙类植物,能够较好的适应石漠化生长环境,并且在长期缺乏微量元素的情况下,自身产生了一定的适应性变化。火棘树可生长在岩石上,并能够将根系深入岩石缝隙中,从深处汲取水源。

5 结语

随着脱贫攻坚工作的深入开展,石漠化治理成为了生态改善工程的首要任务。火棘树能够在自然环境较为恶劣的区域生长,在盘州市分布广泛,同时具有多种利用价值,尤其在石漠化治理方面更是发挥出了重要作用。由于火棘树具备诸多优点,故应大力开展火棘树种植工作。火棘果食用及药用价值较高,在采用规模化种植、加工方式后,能够显著带动当地的经济发展。石漠化治理工程是国家从战略角度出发,做出的一项造福子孙后代的重要举措,可显著改善盘州市耕地石漠化状况,促进生态环境向好,实现经济社会的可持续发展。故在今后的工作中,还应立足于现状,不断加大火棘树种植面积,彻底解决盘州市石漠化严重的情况,并借助于火棘种植的衍生产业,促进当地的经济发展。

[参考文献]

- [1] 喻阳华,程雯,钟欣平.黔西北地区优势树种适应功能群及其特征[J].森林与环境学报,2019,039(001):48-53.
- [2] 何瑞富.火棘在石漠化治理中的开发利用[J].农业与技术,2014,(6):128-133.
- [3] 周文昌,郑兰英,曹国,等.鄂北岩溶山地石漠化植物组成及物种多样性特征%Characteristics of the Composition and Diversity of Plants in the Rocky Desertification Karst land in Northern Hubei[J].中南林业调查规划,2017,36(1):21-25.