

甘肃民勤植物资源调查

陈吉斌¹, 刘胜祥¹, 王明忠²

(1. 华中师范大学生命科学学院, 武汉 430079; 2. 甘肃民勤县林业局, 民勤 733300)

摘要: 通过运用植物资源学的方法, 对甘肃民勤植物资源进行了实地调查并且查阅了相关的资料, 对它们的用途作出了初步分析。并根据其现状, 提出了相应的开发与保护相结合的对策。

关键词: 甘肃民勤; 植物资源; 开发与保护

中图分类号: S 324 **文献标识码:** B **文章编号:** 1002-2767(2007)05-0103-02

Survey on Plant Resources in Minqin County of Gansu Province

CHEN Ji-bin¹, LIU Sheng-xiang¹, WANG Ming-zhong²

(1. Life Science College, Huazhong Normal University, Wuhan 430079; 2. Forestry Administration of Minqin County in Gansu Province, Minqin 733300)

Abstract: With the help of the method of plant resources study, some relative data and a spot investigation into the plant resource of Minqin county, their function and use were preliminarily analyzed. Based on the current situation, some countermeasures combined with exploitation and protection were put forward.

Key words: Minqin County of Gansu Province; plant resources; exploitation and protection

1 民勤概况

甘肃民勤地处河西走廊东北部, 位于石羊流域最下游, 地处 38°05′~39°06′N, 103°02′~104°02′E 之间, 西邻巴丹吉林沙漠、东北靠腾格里漠。民勤历来是阻止两大沙漠汇合的屏障, 被誉为镶在沙漠深处的绿色宝石。全县国土面积 1.6 万 km², 其中绿洲面积为 0.144 万 km², 仅占 9%, 总人口为 30.7 万人。民勤深处内陆, 气候干燥。降水稀少, 蒸发强烈, 多年平均降水量为 110 mm, 蒸发量为 2 043.3 mm, 平均相对湿度为 45%, 属于干旱地区。该地区光热资源丰富, 极有利于农作物的生长发育, 尤其有利于干物质积累和瓜果类糖分的积累, 是发展农业的理想生产基地。

2 资源植物的类型

根据甘肃民勤植物资源用途的不同类型, 可以将其大概分为药用类、食用类、防护和改造环境类、工业类等四个不同的类型^[1]。

2.1 药用植物资源

分布在民勤的药用植物资源类, 基本上以草药

为主。该类植物有^[2]: 麻黄 (*Herba Ephedrae*)、草麻黄 (*Ephedrae sinica Stapf*)、西伯利亚远志 (*Polypogon monspeliensis*)、苦豆子 (*Sophora alopecuroides*)、胡杨 (*Populus euphratica*)、罗布麻 (*Apocynum venetum*)、芦苇 (*Phragmites communis*)、二色补血草 (*Limonium bicolor (Schrenk)*)、沙枣 (*Elaeagnus angustifolia*)、怪柳 (*Tamarix chinensis*)、小果白刺 (*Nitraria sibirica*)、甘草 (*Glycyrrhiza uralensis*)、肉苁蓉 (*Cistanche deserticola*)、枸杞 (*Lycium chinense*)、猪毛菜 (*Salsola collina*)、盐角草 (*Salicornia europaea*)、锁阳 (*Cynomorium songaricum*)、酸模 (*Rumex spp*)、黄花菜 (*Hemerocallis sp*)、车前 (*Plantago asiatica*)。

2.2 食用植物资源

食用植物资源可以分为: 淀粉植物类、油脂植物类、饮料植物类、植物甜味剂类、饲用植物类、野生蔬菜类、蛋白质植物类、维生素植物类等八类^[3]。

2.2.1 淀粉植物类 淀粉植物有马蔺 (*Iris easata*)、锁阳、沙枣、草木樨 (*Melilotus officinalis*)、芦苇、野燕麦 (*Avena fatua*)。

收稿日期: 2007-03-31

第一作者简介: 陈吉斌(1983-), 男, 新疆阜康人, 硕士, 主要从事植物资源方面的研究。E-mail: chenjibin1983@163.com。

2.2.2 油脂植物类 油脂植物有白沙蒿(*Artemisia sphaeiocephala*)、沙米(*Agriophyllum squarrosum*)、碱蓬属(*Suaeda Forsk ex Scop*)、小果白刺、沙枣; 芳香油植物有草木樨、紫穗槐(*Amorpha fruticosa*)、沙枣。

2.2.3 饮料植物类 杏(*Prunus armeniaca*)、枣(*Ziziphus sativa*)、沙棘(*Hippophae rhamnoides*)、沙枣。

2.2.4 植物甜味剂类 甜味剂植物有甘草、西北天门冬(*Amaranthus persicus*)。

2.2.5 饲用植物类 红花车轴草(*Trifolium pratense*)、野燕麦、珠芽蓼、野苜蓿(*Medicago L falcata*L)、冰草(*Agropyron cristatum*)、刺儿菜(*Cephalanoplos segetum*)、碱茅(*Puccinellia parlatore distans*(L parl))、垂穗披碱草(*Elymus L nutans*)、芦苇、细叶百脉根(*Lotus L tenuis*)、毛穗赖草(*Lotus L tenuis*)、野滨藜(*Atriplex L fera*)、地肤(*Kochia Robscoparia*)、灰绿藜(*Chenopo dium*)、车前、甘草、海乳草(*Glaux Lmaritima*)、苕苕草(*Asplendens*(Trin) Nevski)、沙枣^[3]。

2.2.6 野生蔬菜类 苦苣菜(*Sonchus oleraceus*)、野葱属(*Allium*)、蒲公英(*Taraxacum mongolicu*)、车前属(*Plantago*)、珠芽蓼(*Polygonum viviparum*)、骆驼蓬(*Peganum harmala*)、猪毛菜、野苜蓿、东方草莓(*Fragayia orientalis*)。

2.2.7 蛋白质植物类 草木樨、酸模叶蓼(*Plyonum Lopathi folium*)、西伯利亚蓼(*P ° sibiricum*)、猪毛菜。

2.2.8 维生素植物类 盐角草、碱蓬属、沙枣、小果白刺。

2.3 防护和改造环境的植物资源类

2.3.1 防风固沙植物资源类 该类植物有: 甘草、骆驼蓬、苦豆子、罗布麻、麻黄、白杨树(*Populus bonatii Levl*)、梭梭(*Haloxylon ammodendron*)、怪柳(*Tamarix hohenackeri*)、沙拐枣(*Calligonum mongolicum*)、紫穗槐、苕苕草、胡杨、盐豆木(*Halimodendron halodendron*)、沙冬青(*Ammop ip tanthus mogolicus*)等^[4]。

2.3.2 野生观赏植物资源类 该类植物有: 胡杨、金色补血草(*Limouium aureum*)、沙枣、怪柳、倒羽叶风毛菊(*Saussurearuncinata*)、罗布麻、马蔺。

2.4 工业植物资源类

2.4.1 纤维植物类 草木樨、紫穗槐、罗布麻、大麻(*Cannabis staiva*)、陆地棉(*Gossypium hirsutum*)、苕苕草、羊草(*Leymus chineseis*)、芦苇、马蔺、旱柳(*Salix matsudana*)、榆树(*Ulmus pumila*)^[5]。

2.4.2 制碱植物类 碱蓬(*Suaedaglauca*)、树锦

鸡儿(*Caragana arborescens*)、芝麻菜(*Eyuca sli-va*)、刺槐(*Robinia pseudoacacia*)、国槐(*Sophora japonica*)、宿根亚麻(*Linum perenne*)、骆驼蓬、苍耳(*Xanthium sibiricum*)、沙枣、黄蒿(*Artemisit annua*)、油莎草(*Cyperus esculentus*)^[6]。

2.4.3 鞣质植物类 怪柳、金色补血草、酸模。

3 讨论

3.1 民勤植物源资的现状

根据实地调查的结果发现: 民勤县植物种类稀少, 植被单一, 资源相对匮乏。但是, 由于环境的特殊性和地域的辽阔, 使得植物资源具有显著的特色。在干旱地区具有涵养水源、防风固沙和改善自然环境的作用, 是经济发展的环境依托。

甘肃民勤许多植物资源处于野生分布状态, 且分布零散, 数量稀少, 其大多分布在沙区, 道路两旁, 大田内, 且生长不良, 形不成规模, 达不到工业上的标准, 很难管理; 利用率非常低, 尚不足 5%^[2], 绝大多数尚未开发利用, 造成资源的大量浪费。

就目前民勤开发的植物资源来讲, 多数是农民自采自食, 或者仅有个别种类加工企业回收, 经过简单加工, 就包装后上市销售。产品粗糙、单一、无标注、质量难以得到保证, 生产行不成规模, 缺乏市场竞争力。

但是, 在当地居民在开发植物资源的过程中, 指导思想的错误, 对资源植物的非持续利用, 造成植物资源不可逆的急剧递减, 甚至消失。给当地生态环境带来了极大灾难。

3.2 民勤资源植物的开发与保护

由于甘肃民勤的环境已经相当脆弱, 所以当地在开发利用资源植物的工程中, 应该制定适合当地环境特征的保护措施, 必须在不破坏生态环境和社会的前提下, 进行资源植物的开发利用, 制定可持续发展战略, 改变过去重开发轻保护为双管齐下, 生态效益和经济效益一起抓; 必须将发展生产与退耕还草相结合, 逐步形成产业特色, 开展人工栽培技术的研究, 进行品种的选育并进入批量化生产, 走产业化之路。

参考文献:

- [1] 刘胜祥. 植物资源学[M]. 武汉: 武汉出版社, 1994: 12-58.
- [2] 秦家海. 河西走廊干旱荒漠区资源植物的开发利用[J]. 干旱地区农业研究, 2005, 23(1): 201-203.
- [3] 罗光宏, 陈叶. 河西走廊祁连山区野生可食植物资源及利用研究[J]. 食品科学, 2002(8): 298-300.
- [4] 刘家琼, 丘明新, 刘金祥. 大漠之绿[M]. 北京: 化学工业出版社, 2003: 101-124.
- [5] 刘英心. 中国沙漠植物志[M]. 1~2 卷. 北京: 科学出版社, 1987.
- [6] 郑庆钟, 张凤春. 河西沙区野生油脂植物资源及其开发利用[J]. 甘肃林业科技, 1995(3): 60-63.