

苦糖果的生物学特性及利用价值

甘肃省小陇山林业实验局李子林场 费娟娟

摘要: 苦糖果为忍冬科野生花卉植物, 利用前景与开发价值较高, 但是甘肃小陇山地区, 苦糖果自然分布相对较少, 目前在开发利用方面还存在很大不足。为了进一步提高苦糖果的开发利用, 对苦糖果的生物学特性及其利用价值进行分析探讨, 以供参考。

关键词: 苦糖果; 生物学特性; 资源利用; 保护

苦糖果又称膀胱果、羊奶子、羊叉果, 在甘肃、山东、陕西、江西、湖北、四川、东北等地都有分布, 具有清热解毒、祛风除湿等功效, 同时还有很好地观赏效果和科学研究价值。苦糖果作为甘肃小陇山地区, 特有的种子资源, 在深山却鲜为人知。为了促进当地资源的有效利用, 主要对苦糖果生物学特性及其利用价值进行分析探讨。

一、生态学特征

苦糖果属于落叶灌木, 主要生长在 1100 ~ 2000 m 海拔高度, 背风向阳山坡、林缘、沟谷和沿山坡流水的低洼处, 特别是 1300 ~ 1600 m 海拔高度, 具有深厚土壤且具有良好排水条件的区域, 生长最为茂盛。苦糖果一般生长高度在 150 ~ 250 cm, 主要表现为丛生状。树冠主要为直立型, 同时还有下垂型。苦糖果的新生枝梢颜色主要为紫红色, 成熟的老枝条主要为褐色, 有着十分明显的徒长枝优势, 白色刚伏毛分布于枝条表面, 苦糖果的根系非常的发达, 具有很强的固土作用。

苦糖果的叶片为对生, 厚纸质, 狭长, 呈椭圆形或卵状披针形, 叶尖渐尖, 基部近圆形或卵圆形, 长 6 ~ 11 cm, 宽 2 ~ 4 cm, 叶全缘, 边缘疏生短腺毛, 叶两面被白色短腺毛, 背面基出脉、侧脉隆起, 均被短腺毛, 中脉下部和基部夹杂短糙毛, 4 叶柄长 7 mm, 密被糙伏毛, 这也是与郁香忍冬(原种)区别之一。

开花时间较早, 现蕾期在 1 ~ 2 月, 主要表现为白色同时带有紫晕, 1 ~ 4 月是苦糖果的花期时间, 盛花期主要为 2 月下旬到 3 月下旬这段时间, 花要比叶片生长更早, 有的为花果同树, 花儿一般生长在腋生总花梗顶端, 主要表现为“双花”状, 苞腋生长花梗 2 ~ 3 个, 长度在 5 ~ 10 mm; 表现为唇形花冠, 主要为粉红色或者白色, 花香味较浓, 花朵存在苞片以及小苞片各 1 对; 接近的两萼筒全部发生联合, 有 5 裂萼檐, 存在环状或者波状的口缘; 雄蕊 5, 有丁字着生的花药; 花冠下部疏生糙毛。

其果实主要为坚果, 一般为 20 d 左右的挂果期, 并逐渐成熟, 3 ~ 5 月是苦糖果的初成熟期, 盛果期主要出现在 3 月下旬 ~ 4 月下旬, 果实逐渐有绿色转变为黄色, 红色而成熟, 果实表现为“人”字形, 颜色为红色, 紫红色。

二、苦糖果的开发利用价值

(一) 观赏价值较高

苦糖果是一种重要的野生木本花卉, 小灌木, 观赏价值非常的高, 形态非常的优美, 有着飘逸的枝叶, 特别是处在寒风抖擞, 万物还没有复苏之前, 苦糖果便已经含苞待放, 花卉并蒂合生, 果型十分独特, 正是由于苦糖果果型的独特性, 大大提高其观赏价值。因此苦糖果可以作为季节性的点缀树种, 种植在草坪、广场、庭院区域起到点缀效果。苦糖果, 属于阳性、偏中性的树种, 喜欢在向阳的沟渠坡边生长, 而且也常常生长在深处觅食的道路两旁, 由于牲畜的啃食, 通常苦糖果冠幅不大, 修剪非常方便, 非常容易成型, 其野生的树桩, 能够制作盆景, 不仅开花时间非常早, 而且节食时间也非常早, 可以和碧桃、梅花以及腊梅共同进行观花盆景培植, 同时也可以和樱桃、杏子制作夏季观果类盆景。

(二) 游憩应用价值

苦糖果一般在五一期间成熟, 此时正是旅游黄金季节, 飘逸的树枝上, 有如同玛瑙一样精美透亮的果实挂上枝头, 造型逗

趣, 观赏价值较高, 还能有效增添旅游观赏点和趣味性。苦糖果的坚果, 甜中略带苦味, 其中具有很高的果糖含量, 不仅能够增添食物营养, 还使旅游舒适度大幅提升, 农家建立采摘园, 目前已经发展成为重要的交流项目, 同时也为种植户创造了丰厚的经济效益。苦糖果种植在庭院旁, 其优美的造型, 和高甜度的果实, 成为人们时令采摘旅游的重要项目, 增加农民收入的同时, 还能有效拉动当地经济发展。

(三) 养生保健价值

苦糖果其叶片是一种非常重要的养生良药, 鲜叶片当中达到 6.8% 的绿原酸含量, 而干叶片中达到 0.78% 的干叶含量, 绿原酸是一种作用明显的广谱抗菌药物, 药效作用非常明显, 提取绿原酸, 还能有效生产绿原酸茶叶。苦糖果果实当中氨基酸含量达到 18 种, 果糖约为 8.00% ~ 18.00%, 富含人体必需的很多维生素与微量元素, 保健作用突出, 具有很好地开发利用潜力。

三、种质资源的保护与建议

(一) 扩大宣传

在甘肃小陇山地区苦糖果还尚属于一种没有得到开发的野生树种, 收集保存的种质资源主要停留在标本图片层面, 有关部门必须要对苦糖果资源加强保护, 严厉禁止乱砍滥伐行为, 避免发生过度放牧, 破坏苦糖果的种质资源。对于基层有关单位领导和工作人员加强相应的教育, 提高其保护苦糖果资源的意识, 和了解到苦糖果种质资源保护的重要性与开发潜力。

(二) 加强对野生资源的调查

只有具备大量的树木种子资源, 才能更好地进行品种创新, 增强市场竞争实力, 所以要对苦糖果的分布区认真调查, 对其种群数量充分了解和掌握, 并进一步扩大资金、技术以及调查人员和时间方面的投入, 对于种子资源数量、质量、性质、分布和组合特征等全面的了解和掌握, 并结合苦糖果资源实际构建, 收集区、保存区和保护区, 并建立完善的档案, 强化管理与保护。

(三) 挖掘种质资源潜力

对于苦糖果种子资源, 生态学以及生物学和繁殖技术方面的研究, 选育优良的品种, 同时加强引进与推广种群扩大的良好方法, 在此基础上开发更多新的品种, 降低过度依赖野生资源现状, 增强市场竞争实力, 优质林木种子资源充分利用, 选育出更加生态、经济的鲜果树种, 同时扩大园林绿化, 美化树种和药用树种培育。

(四) 对苦糖果资源科学合理地开发和利用

要加强苦糖果保护与合理利用, 将二者之间的矛盾有效解决, 有效改善自然环境与生态平衡, 实现可持续利用, 避免被苦糖果资源造成破坏, 严禁采用掠夺式的开发, 提高苦糖果自然更新与再生能力, 为其生态良性发展奠定坚实的基础。

参考文献:

- [1] 李亚洲, 姚颖, 吕跃东. 忍冬属植物区系地理的定量研究[J]. 植物学, 2018, (2).
- [2] 张含生, 刘运玮, 杨春梅, 等. 蓝靛果忍冬绿枝扦插试验研究[J]. 农业科技通讯, 2015 (5): 149-151.
- [3] 郭建伟. 郁香忍冬种质资源调查与开发利用研究[D]. 林业科技, 2016, (09).
- [4] 刘建智. 小陇山林区阔叶林群落特征[J]. 林业科技, 2018, (2).
- [5] 周满宏, 唐红. 甘观赏植物资源评价及利用[J]. 中国园林, 2017, (3).