

一种多效用的薪材树种——羊蹄甲

陈伯仲 徐乃良

(广西农学院林学院分)

BAUHINIA PURPUREA L., A FUELWOOD TREE WITH MANY USES

Chen Bo-Zhong and Xu Nai-liang

(The Forestry Subcollege, Guangxi Agricultural College)

由于工农业生产的发展和广大人民群众生活的必需,能源已成为普遍性的问题。就烧柴而言,在农村一日三餐必不可少。据统计,全世界依靠烧柴提供能源的约有十五亿人口。我国广大农村和部分城镇的烹调能源,目前几乎靠烧柴,加上农村各种加工业,如烧砖瓦、烧石灰、炒茶、烤烟、酿酒和食品等,烧柴数量就更大。所以烧柴是基本的能源问题之一,笔者结合有关科研,就如何发展薪材解决群众烧柴问题,在选择速生丰产薪柴树种及其经营利用方面做了一些探讨,并初步选出了一种具有多种用途的速生薪柴树种——羊蹄甲。现就它的植物学特性、多种用途以及如何实行综合经营利用等方面分述如下。

一、羊蹄甲的植物学特性

羊蹄甲(又名紫羊蹄甲) *Bauhinia purpurea* Linn. 属苏木科。在我国分布于福建、广东、广西、云南等地。生于山坡或栽培。是常绿乔木,一般高6—9米,枝多叶茂,树冠庞大,遮阴效果好。叶阔椭圆形至近圆形,长5—12厘米,宽5—11厘米,先端二裂,两面近无毛,脉9—13条。伞房花序顶生;花玫瑰淡红色,有时白色。花期9—11月。荚果条形,果熟期5月;荚开裂,种子落地可采。换叶期5—6月间。

二、羊蹄甲的多种用途

(一)作燃料

羊蹄甲不仅是行道和庭园的良好绿化树种,而且是一种良好的薪柴树种。它生长迅速,繁殖力强,林下幼苗幼树普遍。栽培植株种后十年可长至4—8米高,胸径18—25厘米。如本院内二十一年生的树木,最高达11米,最大胸径44厘米;一般树高7—9米,胸径28—35厘米,单株材积0.25—0.35立方米。其主干在1.5—2米左右即开始分杈逐级长出许多分枝,冠幅一般为11×10(平方米),最大13×12(平方米)。

再有,羊蹄甲萌发力很强,伐后一个多月则迅速成丛生长起来,每个砍口一般可长出8—15株萌芽条。一年生萌条可长1.5—2.5米左右。砍后的伐根,培育七、八年后可有3—5株萌芽条长至4—7米高的新立木。若实行头木作业留下的伐桩来更新,每根头木可选留4—6株健壮的萌条,待长到一定高度后再实行截枝作业,两三年后即可恢复原来大小的树

冠。据我们测算，一次截枝作业可得作为薪柴用的枝条树桩二至五百斤。故就作为薪材而言，它的生产率是高的。

此外，羊蹄甲的荚果为扁平带状，长15—25厘米，宽1.5—3厘米，内有种子10—15粒，种子扁圆，含油量约达16%。荚果成熟干燥时易燃而耐烧，所以群众很喜欢捡来作烹调燃料。粗计每株成年树每年可产荚果80—150斤，这也是一项不可小看的能源。

（二）作饲料

羊蹄甲叶青绿无毛，牲畜很爱吃。经笔者分析测定，它的干样品粗脂肪含量为5.1%，粗蛋白含量为10.6%，比肥牛树叶粉（粗蛋白含量9.6%）高；比红薯藤（鲜样粗蛋白含量1.7%）、苦买菜（2%）等青绿饲料都高。经饲养试验，用羊蹄甲叶喂兔，兔子平均每月长膘一斤左右，且生长健壮，生殖正常；牛羊和猪都爱吃其生叶。若将其叶子干碎成粉，可掺作猪、鸡的粗饲料。尤其是羊蹄甲具有秋冬不落叶而长势茂盛的特点，这就为某些地区冬季禽畜青绿饲料的短缺提供了来源。据我们的饲养试验，本院内的成年树每株鲜叶量可养2—3只家兔。

（三）其它用途

羊蹄甲的边心材区别明显，边材淡黄稍带青色，心材小，呈淡棕色，纹理直，结构粗。材质尚坚实，自然干燥少收缩，不爆裂，可供制车辆、农具、体育器材，浆槽，普通家具以及薪柴之用。其根和树皮可提制栲胶（含量21.6%，纯度69.8%），韧皮纤维可织麻袋。另外，它的树皮、花和根皮为烫伤及脓疮的洗涤剂，但根皮有剧毒。嫩叶汁液或粉末能治咳嗽。它的花芽可腌制供食用。木材还可用来生产木耳。

三、对羊蹄甲实行综合利用的经营意见

根据羊蹄甲的植物学特性和生长特性，把它选作薪柴用为主要目的来经营，是有发展前途的。因其生长迅速，萌发力强，在短期内可获得利用。在我国南方的热带、亚热带地区，除可成片造林外，更适宜于房前屋后、村旁路边或其它空地栽植。这样既可绿化美化环境，又可解决人民群众的烧柴问题，而且它的叶子还可为发展畜牧业提供饲料来源。

若一户能栽上三十株羊蹄甲，8—10年后就可以进行砍伐更新（最好实行头木作业），即利用伐后留下的树干长出的萌芽条来继续培育薪柴。在萌芽条的生长过程中，还可逐年不断地进行轮伐间伐，保持“绿树常在，永续作业”。这样，按每株树能产柴四百斤计算（其中约一百斤为荚果，其余为枝桠或萌条），那么一家造林户每年就可产一万二千斤左右的薪柴。普通一户每天烧柴约三十斤，这样栽三十株树就基本上满足用户每年的烧柴量。在采集薪柴的同时，摘下叶子作饲料。估算一户所栽的三十株羊蹄甲每年采摘的鲜叶可供养30—50只家兔或其它畜禽。在兔子的饲料中，羊蹄甲叶可占三分之二以上，其余搭配少量其它饲料作为辅食。按现有经验，养一只长毛兔每年可获二十元左右的现金收入，那么一家造林户每年除能解决烧柴外，又可额外增收数百元以至上千元的饲养收入，还可获得大量的粪尿供作肥料。可见，羊蹄甲用途颇多，一举多得，不愧是一种多效用有发展前途的薪炭材。

再有，在栽培方面，羊蹄甲的种子发芽率高，不论是直播或育苗，管理方便，成活率高，便于群众造林。

参 考 文 献

- 〔1〕 中国科学院植物研究所，1972：中国高等植物图鉴，第二册，336页
- 〔2〕 广东农林学院林学系，1977：森林植物学
- 〔3〕 中国农科院畜牧所，1979：猪鸡饲料成分及营养价值表