

利用藤本植物保持水土

方万泉

(福建省漳州市水土保持试验站, 福建 漳州 363000)

摘要: 利用藤本植物保持水土, 起迅速覆盖, 垂直覆盖作用, 是一个值得研究的方向。笔者经过在福建漳州的调查和试验, 叙述藤本植物种类、分布、习性、栽培的情况。

关键词: 藤本植物; 覆盖; 保持水土

中图分类号: S 157

文献标识码: B

文章编号: 1005-3409(2002)02-0158-01

Using Liana To Conserve Soil and Water

FANG Wan-quan

(*Experimental Station of Soil and Water Conservation in Zhangzhou City of Fujian, Zhangzhou 363000, Fujian Province, China*)

Abstract: To conserve soil and water using liana can cover the land rapidly and vertically. It is worth the research. The liana's species, distributions, characteristics and cultivation are presented after a investigation and experiments on it in Zhangzhou of Fujian Province.

Key words: liana; cover; retention of soil and water

藤本植物是构成森林群落的一个类群, 可以生长大量的叶片覆盖地面或形成象大树一样宽的冠幅。但往往没有引起人们的注意和重视。目前, 有关用藤本植物保持水土的研究资料还很贫乏。对于漳州地区几乎是空白。近年来, 笔者在漳州地区对藤本植物种类、分布、习性和栽培进行一些调查与试验, 现叙述如下:

藤本植物主要分布于热带、亚热带地区。漳州地处南亚热带, 气候温暖, 雨量充沛, 适合藤本植物生长的种类繁多。在系统发育上差异很大, 分别隶属于不同的科属。藤本植物大部分属于双子叶植物, 常见的有蝶形花科、防己科、旋花科、紫葳科等。有的属于单子叶植物, 如天南星科。有的属于裸子植物, 如买麻藤科。

藤本植物种类繁多, 其习性也是多种多样的。可按其依附于支持物的方式, 分为攀援、缠绕、具吸根和卷须等类型。也可按其性状分为木质藤本、草质藤本、常绿藤本和落叶藤本。藤本植物在森林群落中没有一个固定的层次位置。分布在裸露地、林缘, 形成稠密的覆盖层, 分布林木的树冠, 增加了树冠的覆盖度。

大部分藤本植物喜光, 在幼龄阶段为了免受荫蔽, 其幼茎生长速度很快, 每天可伸长 4 cm 以上。在光照充足的条件, 形

成分枝和生长大量的叶子, 组成覆盖层。

大部分藤本植物适应性强, 耐旱, 耐瘠薄, 作为治理水土流失的覆盖材料极为合适。在被冲刷破坏的地块上种植藤类, 一般一年内可以形成覆盖, 甚至有的 2~3 月就可以迅速覆盖。在短时间内减少雨水打击, 减缓径流。笔者在新开公路的挖方坡上作种植刀豆、扁豆、炮仗花、奋其笃试验, 在采石迹地作种植牵牛、刀豆、扁豆试验, 都能起到覆盖的作用。

藤本植物茎长、侧枝多, 水平种植时株行距不需太密, 5 m × 5 m 为宜。1 株 6 个月生的扁豆覆盖面积达 40 m²。在难于种树种草的陡峭地方如在崩岗上种植藤本植物, 可形成垂直覆盖和绿化。

藤本植物繁殖容易, 不管是有性繁殖还是无性繁殖, 不管是人工种植还天然更新, 都很容易。供试验的刀豆、扁豆、牵牛种子的发芽率都达 70% 以上。上年脱落在试验地的种子, 翌年自然萌发。缺少种子的藤种, 可采用枝条扦插育苗, 如炮仗花、葛藤。

漳州地区自然条件优越, 藤本植物资源丰富, 利用藤本植物保持水土, 是一项不可忽视的措施。充分利用藤本植物保持水土, 有待进一步全面调查和进行引种驯化试验, 为下一步试验和选择提供依据。

参考文献:

- [1] 陈嵘. 中国林木分类学, 1953.
- [2] 陈植. 观赏树木学(增订版), 北京: 中国林业出版社, 1984.

¹ 收稿日期: 2001-11-29

作者简介: 方万泉, 男, (1950-), 福建漳州人, 工程师, 主要从事水土保持植物引种。