

南方水土保持林引种选择

方万泉

(漳州市水土保持试验站, 福建 漳州 363000)

摘要: 水土保持林能有效的控制水土流失, 在福建漳州通过林木引种选择适合该地区立地条件的树种, 在此又介绍了8种引种比较成功的树种, 利用它们的特性, 探讨治理水土流失、生态重建的途径。

关键词: 水土保持林; 树种选择; 生态重建

中图分类号: S157

文献标识码: B

文章编号: 1005-3409(2002)02-0159-02

Selected Trees Species for Forest of Soil and Water Conservation in South China

FANG Wan-quan

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

Abstract: The soil and water conservation forest can control soil erosion effectively, the species of trees were successfully selected by tree introductions according to local conditions in Zhangzhou, Fujian Province, 8 species of trees selected successfully were introduced here. The way of harnessing soil erosion and ecosystem rehabilitation were studied using their characteristics.

Key words: soil and water conservation forest; choice of tree species; ecosystem rehabilitation

水土流失严重, 土壤退化的地方营造水土保持林, 除选择乡土树种外, 也选择外来树种。笔者曾在《水土保持研究》2000年第3期的“南方水土保持林引种选择”一文中介绍8个分布国外树种在福建漳州的引种情况, 以及其与治理水土流失的有关特性。经多年观察, 它们是引种比较成功的水土保持树种。我国树种资源十分丰富, 特别是我国南部、西南部地区, 分布不少树种也很适合引种福建漳州作为水土保持树种, 现列举8个树种, 介绍它们在福建漳州的引种情况, 叙述它们与水土保持有关的形态特征和生态的特性。

1 火力楠 (*Michelia macclurei*)

属木兰科, 常绿阔叶乔木。原产广东南部、广西南部和海南地区。福建漳州1974年开始引种, 1977年进行山地造林试验, 1979年建立母树林。

火力楠生长迅速, 枝条粗壮, 向上斜展, 枝叶茂盛, 冠幅达4米以上; 主根不明显, 但侧根很发达, 许多侧根分布在30厘米深的土层中, 固持土壤面积大; 萌芽力很强, 遭受砍伐后迅速萌芽更生; 耐旱耐瘠能力比较强, 对土壤要求不严。

2 米老排 (*Mytilaria laosensis*)

属金缕梅科, 常绿阔叶乔木。原产广东西部、广西西南部和云南南部酸性土地区。福建漳州于1976年引种, 并山地造林。

米老排叶大且肥厚, 容易腐烂, 树荫下落叶满地, 形成较厚的枯枝落叶层, 对改良土壤理化性质、减少径流和涵养水源有着显著的效果; 侧根发达, 具有极好保土蓄水能力; 较喜光属中性树种; 适应在酸性土壤上生长; 萌芽力强, 更新容易。

3 任豆 (*Zenia insignis*)

属苏木科, 落叶阔叶乔木。原产广东、广西、贵州和云南地区, 我国特产。福建漳州于1976年引种。

任豆系浅根性, 侧根粗壮发达, 穿透力强, 在石多土少的石山上仍生长良好, 甚至在石头缝中也能长成大树, 可作为采石迹地治理的先锋树种; 生物产量高, 枯枝落叶腐烂分解后可提高土壤肥力; 属阳性树种, 喜光; 萌芽力强, 有“砍头树”之称; 种子天然更新也很好, 成熟后的种子随风飘落, 翌年即可生长。

4 云南红豆(*Omosia yunnaneusis*)

属蝶形花科,常绿阔叶乔木。原产云南思茅、景洪、西双版纳等地。福建漳州于1964年引进,1974年开花结果。于1977年又引进同属的海南红豆(*Omosia hainanensis*),原产海南,可谓“南国生红豆”。

云南红豆和海南红豆,主根明显,有庞大根系,能固持土壤;具根瘤,可固氮;树冠大,能截留雨水;云南红豆和海南红豆适应红壤性土地地区生长,耐瘠薄土壤;无发现病虫害。

5 母生(*Hamalium hainanense*)

属天料木科,常绿阔叶乔木。原产海南岛热带山地雨林,是海南特有树种。福建漳州于1964年由海南引进,1966年进行山地造林试验。1972年开始开花结实。

母生主根明显,根系比较发达;侧根平展,枝叶茂盛;喜光,属阳性树种,在花岗岩母质风化的砖红壤土生长良好;萌芽性强,更新容易,顾名思义——母生。

6 鸡尖(*Teminalia hainanensis*)

属使君子科,落叶阔叶乔木。原产海南南部和西部,是海南特有树种。福建漳州于1964年由海南引进,1974年开始开花结实。

参考文献:

- [1] 陈嵘 中国树木分类学 1953
- [2] 北京林学院 水土保持学 北京:农业出版社 1961
- [3] 龙海县林下林场 林木引种驯化工作情况 福建林业科技,1980(2).

鸡尖属深根性,根系发达,固持土壤能力强;属阳性树种,具有极喜光和极耐干旱、瘠薄的特性,生长较快,萌芽力强。

7 海南石梓(*Gmelina hainanensis*)

属马鞭草科,半落叶阔叶乔木,原产海南岛砖红壤性土地地区,为海南的特有树种,福建漳州1977年引进。

海南石梓,树冠广伞形,侧枝伸展,能截留降水;叶大,落叶丰厚;属阳性树种,喜光,对立地条件的要求不很严格,生长迅速,早郁闭;萌芽力强,可萌芽更新;繁殖容易,种子或插条繁殖均可。

8 黄梁木(*Antnocephalus chinensis*)

属茜草科,常绿阔叶乔木,原产云南和广西,福建漳州1974年由广西引进。

黄梁木根系庞大,侧根发达;叶多而面积大,生物量丰富;属阳性树种,喜光;生长特快,被誉为“奇迹树”。

以上介绍的外引树种(包括原产国外和国内的)16个,均具备符合营造水土保持林要求的性状,又适应福建漳州水土流失区的立地条件。为我们选择水土保持林树种提供可靠的依据。充分利用这些树种的优良性状,营造混交林,取得最佳的林分结构和保持水土效益。

30	Analysis of Problems and Reasons in Developing Water Saving Irrigation in Yangling Region	FENG Hao, FAN Xing-ke, WANG You-ke(112)
31	Using Water Efficiently and Industrialization in Canal Irrigation Region	WANG You-ke ¹ , QI Peng ¹ , ZHANG Bao-jun ² et al (117)
32	Experience on Developing Water Saving Irrigation in Yangling	GAO Jian-en, NIU Wen-quan(121)
33	Characteristics of Grain Protein Quality of Winter Wheat in Two Places	ZHANG Bao-jun ¹ , LI Shuo-bi ¹ , WANG Yin-yin ¹ et al (124)
34	Experiment and Research of Saving Water and Increasing Yield of Cereals in mulch Irrigation for Wheat	FAN Hui-fang ¹ , ZHANG Zhao-hui ¹ , LUO Bi-yu ¹ et al (128)
35	Characteristics of Increasing Temperature in Soils with Plastic Mulching	PAN Yu-yu ¹ , GUO Jin ¹ , LI Yi ² et al (130)
36	Environmental Quality Evaluation of Surface and Groundwater in Yangling	TANG Xiaojuan, WU Pu-te(135)
37	Development of Application of Polyacrylamide to Soil Amelioration	YUN Xue-feng, WU Pu-te, FENG Hao(141)
38	Recent Development of Application of Chemical Substance to Improving the Rate of Rainwater Utilization	WU Shu-fang, WU Pu-te(146)
39	The Functional Construction and Industrialization of National Water Saving Irrigation Sci-tech Park in Yangling	Wang You-ke, Qi Peng, Li Liao(150)
40	Influence of the Combination Distance, Work Pressure and Layout Form of Sprinkler Head on Uniformity Coefficient in Irrigation	YU Lirong, WU Pu-te, NIU Wen-quan(154)
41	Using Liana To Conserve Soil and Water	FANG Wan-quan(158)
42	Selected Trees Species for Forest of Soil and Water Conservation in South China	FANG Wan-quan(159)