

# 马缨丹绿化作用的初步调查

袁颖 李立娜

(西昌学院 四川西昌 615013)

**摘要:**笔者通过对逸生在西昌的马缨丹的调查,发现它在固土截流、涵养水源、改善土壤、护坡护坎等方面的作用优于其它树种,是一种优良的绿化灌木,可在绿化造林中加以综合利用。此外,本文还提出了在利用时应注意的问题。

**关键词:**马缨丹;外来物种;绿化作用;野外调查

中图分类号:S685

文献标识码:B

文章编号:1008-4169(2003)04-0047-01

马缨丹(*Lantana camara* Linn)为马鞭草科马缨丹属(*Lantana* Linn)常绿灌木,因树体微有异味和花色彩多变,故又叫臭草、五色梅和七变化。原产美洲热带,我国南北都有引种栽培,但以广东、广西、福建、台湾、浙江、云南、四川等省区为多。现已为常见的庭院观赏植物。

马缨丹作为栽培观赏植物已在我国园艺著作和有关资料中多有记述,但其在造林绿化方面的作用则未见记载和报道。

## 1 调查方法

野外普遍调查和定点观察相结合。定点观察选自西昌市的西宁、川兴和新村3个镇。

## 2 调查结果

逸生马缨丹喜高温和阳光充足的环境,适应性广,耐干旱,不择土壤,既可单株生长或多株聚集在一起构成群落,又可和草本、藤本或其它灌木混生在海拔1,500-2,200m的旷野、山坡、草地、荒地、路旁、山沟、沟坎、崖壁、乱石堆、沙滩地、灌木林中或乔木林下。

2.1 逸生马缨丹可在不同的地势环境表现出不同的性状特征,在旷野、山沟底、山坡、草地、路边等平地或缓坡地带,其性状为直立灌木状,高2-4m,而生长在路旁和山地陡坡、沟壁、沟坎、崖壁等坡陡坎直的地带,其性状则为藤状灌木,茎枝柔软细长,可向下垂卧长达5m。

2.2 逸生马缨丹根茎深而发达,主要须根、侧根分

布在10-80cm的土层深度中,茎枝萌发力强,枝叶多而密集,生长十分繁茂,其冠幅覆盖地表的面积大,5年生以上的植株覆盖地面为4-10m<sup>2</sup>,郁闭度高达100%,对防风固土、滞蓄径流和泥沙、减缓雨水冲刷地表、涵养水源、防止水土流失起到了很好的作用。

2.3 逸生马缨丹每年都要产生大量的枯枝败叶,落入土壤腐烂后,对增加土壤有机质,改善土壤结构及理化性质,提高土壤肥力具有很好的作用。经测量每年的枯枝落叶厚度可达4-10cm,我们挖取了下面的腐殖质土壤种花,各种花种均长势良好。

2.4 逸生马缨丹靠种子繁殖。果实成熟后脱落到地表,然后被枯枝落叶覆盖,待翌年春、夏季时萌发形成新植株。在野外常可见到在冠幅边缘新长出的幼苗和植株,可见有自然环境条件下其繁殖力较强。

2.5 通过在野外对马缨丹的调查尚未发现该植物有被病虫危害的情况。

## 3 结论

综上所述,马缨丹具有繁殖力强,生长快,适应性广,不择土壤,耐高温,抗干旱,病虫害少,根系发达,茎枝萌发力强,冠幅覆盖面大,既能单生、群生,又能和其它乔木、灌木和草本植物混生的特点,对减少风吹雨冲地表、固土截流、改善生态环境的作用优于其它植物,故不失为绿化荒山、草地、山坡、山沟、乱石堆、沙滩地和护坎、护坡、护堤的优良灌木树种之一。若根据马缨丹的以上特点,就可与退耕还林结合起来,在绿化造林中加以综合利用。

但是,这里也需要特别指出的是,马缨丹是外来

(下转56页)

收稿日期:2003-06-10

本文在写作过程中得到我校农学系高级实验师刘建林老师的热情指导,谨此致谢!

## 参考文献:

- [1]威廉·格林.计量经济分析[M].清华大学出版社,2001.  
 [2]胡乃武,张海峰.中国居民储蓄实证分析[M].财贸经济,2001,(4).  
 [3]Bonser -Neal, Catherine and Dewenter, Kathryn: Does

Financial Market Development Stimulate Savings—Evidence From Emerging Stock Market [J].Mimeo, University of Indiana, 1996.  
 [4]Jappelli, Tullio and Pagano, Marco: Saving, Growth and Liquidity Constrains[J].Quarterly Journal of Economic, 1994.

## An Analysis on Factors that Influence Chinese People's Savings

ZHANG Hua-jiang and ZHAO Cheng-bai

( School of Business, Yangzhou University, Yangzhou Jiangsu 225000)

**Abstract:** Using the log-lin mode to study Chinese residents' savings mode, introducing a number of virtual variables, adopting Quarterly data from 1994 to 2002, the author analyzes the factors influencing Chinese residents' savings and come to the conclusion that level of income is positively related to people's savings, it's also the case in terms of actual interest rate, while stock market value is negatively related to people's savings.

**Key words:** Residents' Savings; Log-lin Mode; Mode Improvement; Conclusion

(责任编辑:吴建萍)

(上接47页) 物种,如果有计划和科学地利用,就能充分发挥它的绿化价值,为人所用。反之,盲目地和不科学地利用,就可能造成肆意泛滥,成为患害,危及当地物种,破坏原有生态平衡。目前,在我国云南、四川、贵州、西藏、广东、广西对生态危害极为严重,造成当地巨大经济损失的外来物种紫茎泽兰就是一个活例,因此,我们在利用中一定要注意科学合理。

## 参考文献:

- [1]裴鉴,陈守良.中国植物志第六十五卷第一分册[Z].北京:科学技术出版社,1982,17-18.

[2]中国科学院植物研究所.中国高等植物图鉴[Z].北京:科学出版社,1980,578.

[3]谢开明.凉山州经济树木.图志[Z].成都科技大学出版社,1998,476-477.

[4]方云亿.浙江植物志第五卷[Z].杭州:浙江科学技术出版社,1989,206.

[5]江苏省植物研究所编.江苏植物志(下)[Z].江苏科学技术出版社,1982,681.

[6]孙可群,张应麟,龙雅宜等.花卉及观赏树木栽培手册[Z].北京:中国林业出版社,1994,454-455.

[7]余树勋,吴庆祥.花卉词典[Z].北京:农业出版社,1993,313.

## A Preliminary Study into Mayindan's Greenery Effects

YUAN Ying and LI Li-na

( Xichang Institute, Xichang Sichuan 615013)

**Abstract:** The authors made an investigation into the wandering plant Mayingdan growing in Xichang and have found that it is superior to other tree species in soil conservation, moisture, improvement and dam protection, hence can be used in greenery.

**Key words:** Mayingdan; Alien Species; Field Survey

(责任编辑:蔡光译)