

1. Sites

| Location | Lat.(N) | Long.(E) | Elev.(m) | MAT(°C) | MAR(mm) | Soil |
|---------------|---------|----------|----------|---------|---------|-------------------|
| Suixi F.E.S. | 21°25' | 110°20' | 40 | 22.8 | 1775 | laterite |
| Qionghai F.F. | 19°14' | 110°28' | 20 | 23.9 | 2027 | alluvial laterite |

A randomized complete blot design with 4 replications was employed. Each plot contained 25 plants with spacing 3×3 m.

2. Results:

(1) *A. crassicarpa* — It is the fastest growing species among the 5 tropical Acacias. Seed source from PNG grows significantly faster than those from Queensland. Seedlots 13683 and 13682 from PNG are the most promising ones which grow fast and have a high percentage of straight stems.

(2) *A. auriculiformis* — Seedlot 13686 (from PNG) and 13681 (from QLD) with 60 percentage of straight stems grow faster than the other seed sources.

(3) *A. aulacocarpa* — Seedlot 13689 from PNG appears to be performing better than those from QLD, i.e. with fast growing and high percentage of straight stems.

(4) *A. leptocarpa* — It starts fruiting. 70 percentage of stem are straight.

(5) *A. cincinnata* — It is the slowest one among the 5 tropical acacias.

Key words: tropical acacia; provenance test

CAFIPS 微机图象处理系统

CAFIPS是我国自己研制的实用于林业及其它再生资源调查的第一个卫星图象处理系统。软件用 FORTRAN 语言写成,具有读入磁带数据、预处理、影像增强、影像分类、生物量估测、变化监测和后处理等功能。在国内外应用中均获得好评。

(一) 软件特点

1. 人机对话方式,用户通过终端输入指令并回答计算机通过终端显示所提出的一系列问题来完成各种处理操作。所有提示及打印结果的文字说明均为汉字。

2. 本系统除具有一般图象处理系统的功能外,还适应资源调查的需要,发展了边界决策、抽样和样地处理、生物量估测以及成图等一系列新技术。特别重视分类、成图以及生物量估测软件的研制,可用于大面积再生资源调查。

3. 通用性强,该系统可处理 LANDSET MSS, TM, SPOT, NOAA 磁带数据,也可以处理其它数字化图象。即可应用于遥感资源调查,也可用于医学、公安等图象处理领域。

4. 可移植,扩充性好。所有软件均用高级语言写成,可在任何有 FORTRAN 编译程序的机器上运行。原始数据输入和结果输出皆为磁带文件。对于不同的外设配置,只需对输入与输出程序稍加修改扩充,即可组成不同档次的系统。

此外, 还提供优质的软件服务:

(1) 为用户的软件开发提供免费咨询; (2) 协助开发用户专用软件; (3) 免费提供更新的软件版本。

(二) 硬件特点

该系统选用386超级微机做为主机。该机采用功能强大的 INTEL 80386($\Sigma\Sigma$)微处理器, 运算速度快(是 IBM PC/XT 的十几倍, AT 的 4—10倍), 存贮量大, 并配备高分辨率彩色显示器, 且价格较低, 具有很高的性能价格比。

主机标准配置 CPU: 80386 双 $\Sigma\Sigma$ 号 20MHZ; 内存: 1MB, 可扩充至14MB; 硬盘: 40MB, 可扩充至 80MB; 软盘: 1.2MB 和360KB各一个; 彩显: 800×600 EGAMAX860 卡。

可选件 协处理器: 80387、80287; 硬盘: 40MB、80MB、140MB; 磁带机: 1/2吋, 1600BPI; 打字机、数字化仪、绘图仪、喷墨绘图机均多种任选。

CAFIPS 图象处理系统标准配置售价43 000元。

在此向广大用户推出面向科研、教学、生产而开发研制的微机图象处理系统, 欢迎来我所参观选购。凡购买该系统的用户, 我所免费培训, 并提供优质的安装、维修服务。

对于无力购买386机并且已有 PC/XT 机的用户, 我所开发研制了图象处理加速板。该板与图象处理软件售价8 000元。我所拥有数十名计算机软硬件高级人才, 可为您的工作提供方便和帮助。在软件开发与硬件购置方面欢迎合作。

联系人: 鞠洪波、李志清、孟宪策

电 话: 281431—562

开户行: 北京工商行海淀分理处

帐 号: 6601—890

(中国林科院资源信息研究所)

THE INVESTIGATION ON ROOT SYSTEMS OF *XANTHOCERAS SORBIFOLIA*

Zhang Yiping Wu Guoying

(The Research Institute of Forestry CAF)

Abstract

Xanthoceras sorbifolia is one of the widely distributed indigenous economic tree species in northern China. Since its cultural history is short, the knowledge of its morphology and ecology is rather limited. This paper deals with the morphology and distribution of its root systems in the soil as well as the responses to different ecological factors in various sites. Besides, the influences of soil texture, fertility, moisture content and underground water level on its growth and development are also discussed. Techniques of planting and management for high fruit yield are recommended. The investigation shows the ground water should be less than 4 m deep when the orchard of *Xanthoceras sorbifolia* is set up for the fruit production as the main; thick layer of powdery sand or clay should be avoided; the spacing of young trees should be greater than 2 m; the soil management should be strengthened for the peripheral land out of the crown shade.

Key words: *Xanthoceras sorbifolia*; root systems

中国林业科学研究院林业研究所 成立农用林研究室

农用林业(也称混农林业、立体林业、农林复合体、农林复合生态系统等等)就是为了一定的生态学和经济学的目的,在同一单位土地面积上把经营林业(包括乔木、灌木、用材林或经济林)和农、牧业,按照一定的组合形式有机结合在一起的一种耕作制度或人工生态系统。我国和世界的大量实例说明农用林业能有效地提高土地利用效率,单位面积上的经济效益和改善环境。它将成为今后我国和世界,特别是发展中国家农、林业发展的主要途径之一。农用林业已经成为一门新兴的综合性学科,受到广泛的重视。

为了促进农用林业这一新兴学科的发展,中国林业科学研究院林业研究所决定成立农用林研究室。任命竺肇华副所长兼任室主任,宋兆民、熊耀国同志为研究室副主任。

(林 雁)

由表7看出，林分密度大时，有利于松干蚧卵的孵化；尤其在寄生若虫阶段，林分密度大，自然死亡率则低。根据我们在昆嵛山连续3年在修枝间伐标准地上的试验观察，修枝间伐后的前两年效果明显，松干蚧虫口下降率为66.7—98.2%，第三年开始回升，所以3年修枝一遍是适宜的。

(中国林业科学研究院林业研究所 李广武)
(山东省烟台市林业科学研究所 霍玉林)

敬告读者

《林业文摘》从1989年第一期起更名为《国外林业文摘》。本刊目前收录国外有关林业方面的期刊和特种文献400余种。为更好地为林业生产及城市绿化建设服务，除原有报道内容外，还将增加园林设计、草本花卉、自然资源保护、蘑菇、木耳和中草药的栽培生产技术以及森林动物等方面内容。欢迎广大林业工作者及园艺工作者订阅。

本刊为双月刊，每期24万字，16开，128页，单月23日出版。单价3.50元，全年定价21.00元。公开发行。邮局代号：82-128。

《林业文摘》编辑部

农用林业研究动态

农用林业是林业的一个分支，也是把农、林、牧三者结为一体的一种耕作制度或人工生态系统。由于它对于改善生态环境、恢复地力、提高单位面积产量、缓和人口膨胀的压力具有重大意义，特别符合发展中国家的需要，因此受到人们的关注，已成为农区林业发展的方向。1986年9月，经林业部批准，我国加入了国际树作物研究所(ITCI)，其中我国办事处设在中国林业科学研究院林业研究所内。ITCI是一个旨在促进各国发展农用林业的国际民间组织，总部设在英国。中国加入该组织后，与澳大利亚、新西兰、美国等国多次交流了信息、人员互访和科技合作事宜。为了加强联系和交流，中国办事处于1988年7月10日至11日在北京召开了首届全体成员会议。参加会议的成员分别来自中央及省、市、自治区的业务行政、科研、教学、出版和生产单位。中国林学会理事长、ITCI中国办事处技术顾问吴中伦研究员出席了会议，并做了指导性发言。中国办事处主席王世绩同志和执行主任竺肇华同志分别介绍了两年来的国际交流情况和今后工作的意见。与会成员一致认为这次会议开得及时，开得生动活泼，决心在不同地区深入开展研究工作，把我国农用林业的水平推向世界的前列。会议决定1988年10月在北京召开全国农用林业学术讨论会。加拿大国际发展研究中心已同意给予经费资助，会议将以中文和英文两种形式出版论文集，促进国内外同行的互相交流。

(林 声)

中国林业科学研究院1988年工作会议在京召开

中国林业科学研究院于1988年7月12日至16日在北京召开了工作会议，参加会议的有各所、局、中心及院属各处(室)的负责同志共60余人。林业部副部长徐有芳、科技司司长吴博、副司长刘效章、办公厅副主任程志民、人事司副司长陈人杰、财务司副司长桂流海、外事司副司长杨禹畴、黑龙江省林科院副院长翁道史等参加了会议。全国林业科技工作会议筹备组的同志以及“中国林业报”等单位也派员参加了会议。

会议由陈统爱副院长主持，刘于鹤院长在会上作了报告。刘院长说，这次会议是根据党的“十三”大精神，认真贯彻国务院“关于深化科技体制改革若干问题的决定”，研究和部署我院如何深化改革，推动改革向纵深发展。接着总结了近几年来林科院科研体制改革的进展情况。重点阐述了今后林科院科研体制改革的六点意见。他说：从我院的具体情况出发，推行各种形式的承包经营责任制，主要是搞好所长任期目标责任制，对提出的任期目标进行分解，按责、权、利统一的原则，定期进行检查；以多种形式长入经济，发展科研生产经营实体。改革以来的实践表明，科技成果转让的经济效益较差，几年来林化所共转让100多项技术，获转让费仅200多万元。为此，必须抓住见效快、效益高、投资少的拳头产品，与生产单位搞联合，集中力量办好几个实体，尽快见到经济效益；进一步简政放权，扩大研究所的自主权，加强科技开发工作。要提高提成比例，最低一般不低于15%；放活科技人员，调动科技人员的积极性。对作出突出贡献和重要成绩的科技人员实行奖励，如对荣获国家级一、二等奖和省、部一等奖的课题主持人，要优先晋升研究员，工资可先浮动2—3个档次。对从事科技开发、技术服务工作，个人年创收达五万元(纯收入)以上的，除按规定提成外，在同等条件下创收者可优先评聘高级专业技术职务(正高级除外)，年创收达10万元以上的主要创收者可破格晋升专业技术职务(包括正高级)；改善管理，搞好服务。明确了院机关的主要职责，对所处级领导，可根据工作任务繁重程度及原工资水平给予岗位津贴制，月津贴相当于1—2档工资；保证基础研究的稳定发展；加强国际合作与交流。

徐有芳副部长在会上作了重要讲话，他首先肯定了林科院前段改革是有成效的，接着介绍了当前林业改革的形势。并指出，林业部对林科院的改革非常重视，经多次研究，制定了《关于中国林业科学研究院实行院长负责制的暂行规定》。接着他对林科院的改革工作，提出了几点意见：一是林科院的方向要立足林业的发展，面向林业生产，面向社会，提高经济效益。要以应用研究为主，相应地进行基础研究，积极加强开发研究。二是落实和执行林科院院长负责制。三是引入竞争机制，把承包经营责任制落到实处。林科院应分别不同类型搞承包，搞优化组合。林业部支持科技人员到重点地区、林区、山区搞承包。四是放活科技人员，调动各方面的积极性。五是强化资金管理，增强自我发展的能力。六是转变思想观念，发挥“国家队”水平，多作贡献。

会议期间，代表们对中国林科院《关于深化科技体制改革若干问题的暂行规定》进行了热烈讨论，提出不少修改意见。会议还对“八五”规划进行了审定。

会议最后由刘于鹤院长作了总结。

(中国林业科学研究院 黄鹤羽)