

中澳互派农用林业考察团

1987年10月16日至11月7日,中国农用林业考察团一行七人赴澳大利亚考察了农用林业的发展情况。代表团在维多利亚(Victoria)和新南威尔士(N. S. W.)两州,行程六千多公里,详细地考察了澳大利亚私人牧场经营的农用林、森林苗圃、森林公园、桉树天然林和辐射松人工林和无性系造林,以及造纸厂、锯材厂、林业高等院校和科研单位。

中国农用林业考察团是根据国际树作物研究所(ITCI)的澳大利亚办事处和中国办事处之间达成的协议,以对等的原则进行互访的。代表团在考察中发现,虽然澳大利亚是一个地广人稀的国家,但是,近年来,人们也逐渐认识到,要想防止因破坏森林而引起的水土流失、土壤盐渍化、地力衰退等严重后果,必须把古老的、传统的耕作制度——农、林、牧相结合的农用林业重新发展起来,并且以现代的理论与技术赋予农用林业以新的生命。澳大利亚同行认为,在建立农用林业生产体系时,应当高度重视发展乡土树种,这样有利于维持生态系统的稳定性。同时要根据适地适树的原则,进行科学的造林规划设计,使单位面积的土地同时在空间和时间序列上都能发挥最大的生态效益、社会效益和经济效益。

代表团成员,ITCI中国办事处主席王世绩同志曾分别在墨尔本市(MELBOURNE)记者俱乐部和墨尔本大学林学系,向澳大利亚ITCI成员、新闻记者和林学系学生介绍了中国平原农区发展农用林业的概况,放了幻灯,同时回答了听众提出的有关问题。澳大利亚朋友高度赞扬了中国在发展农用林业方面所取得的成就。ITCI的荣誉秘书长,G.威尔逊先生多次声称,中国的农用林业在国际上处于领先地位,这对于发展中国家有特别重要的示范意义。

中澳双方已经在1987年内互派了考察团。根据两国办事处的共同意愿,双方同意今后继续进行人员交流,并进一步开展其他领域和形式的合作。

(林 声)

赴澳大利亚传授泡桐栽培技术

应澳大利亚国际树作物研究所国际秘书Geoff Wilson先生的邀请,我们于1987年9月19日—11月6日,赴澳大利亚墨尔本市奥林达村饲料树木有限公司传授泡桐栽培技术。

该公司由Chris Lucas先生负责,类似中国的林业专业户,有3—4名雇员,经营土地60亩,全部用来繁殖商品树木。由于市场对泡桐苗木有一定需求量,Lucas本人曾采用大田撒种育苗,但成苗率极低,生长不良,对定植的幼树无从管理。为了准备我们去传授技术,他做好了充分准备,收集了中国和当地泡桐的种子和花粉,树根,盖了塑料大棚,备足了营养土和营养纸袋,购置了农具及肥料,留足了土地。

9—10月,正是澳大利亚的春天,也是林业生产最繁忙季节,我们承担了该公司的全部泡桐生产任务,工作十分繁忙紧张,第一个月每天工作10小时左右,星期天也不休息,按时完

成了各项任务，受到Lucas先生全家及公司全体人员的好评。具体完成工作情况如下。

1. 泡桐种子育苗 播种的泡桐种子共有7个种，22个产地。主要有：白花泡桐(*Paulownia fortunei*)、兰考泡桐(*P. elongata*)、毛泡桐(*P. tomentosa*)、南方泡桐(*P. australis*)、川泡桐(*P. fargesii*)、台湾泡桐(*P. kawakamil*)、海岛泡桐(*P. Taiwaniana*)。总共播种4608钵，全部采用温室电热床营养钵育苗，保存率在98%以上。

2. 埋根育苗 过去在澳大利亚林业育苗中未曾采用过。这次进行了大田埋根育苗105根，温室营养钵长根育苗668根、短根育苗1368根，共2036根。钵内成苗率在90%以上。

3. 嫩枝扦插育苗 在温室电热床上试播了138钵，10天后伤口愈合开始生根，20天后发出新叶。释去了他们的疑虑并得到了好评。

4. 花序枝嫁接与杂交授粉 在田间嫁接35株，室内嫁接后采用暖管愈合33株，在大树上授粉210朵花，在嫁接花序枝上授粉完成了部份。

这次去援助澳大利亚发展泡桐，时间虽短，但完成了予期的全部任务，主要的感想和体会。

1. 对先进技术敏感，引进吸收快 当Geoff Wilson先生和Chris Lucas先生来华考察农用林业，看到泡桐生长快、适合农林间作时，立即决定引进中国不同的泡桐品种和先进栽培技术，要求中国进行技术援助。Lucas先生计划于1988年购买750亩土地来营造泡桐试验林，建立泡桐试验站，还计划在全国不同气候带选4个试种点。如果引种试验成功，将对澳洲的林业发展起着重要的作用。

2. 生产设备先进，供应及时 泡桐育苗中需用的塑料大棚、电热床、木盒、营养土、纸袋、肥料、农药等物资，都有成品出售，送货上门，所需物资，都能很快解决。塑料大棚内所需的温、湿度都可以用人工控制，这对顺利完成泡桐任务，起到了保证作用。

3. 广泛宣传、扩大影响 我们在澳工作期间，Lucas先生经常邀请树作物研究所农牧小组成员及其朋友来苗圃参观、学习。还利用园林小组讨论会和访友的机会，利用他访华时拍摄的泡桐照片和我方的英文版泡桐录相带，宣传泡桐的优点，解决桐苗的销路，支持他发展泡桐的工作。

4. 安排周到，热情友好 后期Lucas先生安排我们参观、考察了农场、牧场、果园、花圃，拜访了农牧小组成员等，所到之处接待均热情友好，令人难忘。

这次赴澳传授泡桐技术，援助国外发展泡桐，在我们所还是第一次，随着对外开放政策深入发展，今后还将继续派遣科技人员赴澳进行泡桐栽培及良种选育等技术传授，为澳洲发展泡桐做出新贡献。

(中国林科院林研所 陆新育)

(山东省兖州县林科所 张维栋)