

俞新妥 编著

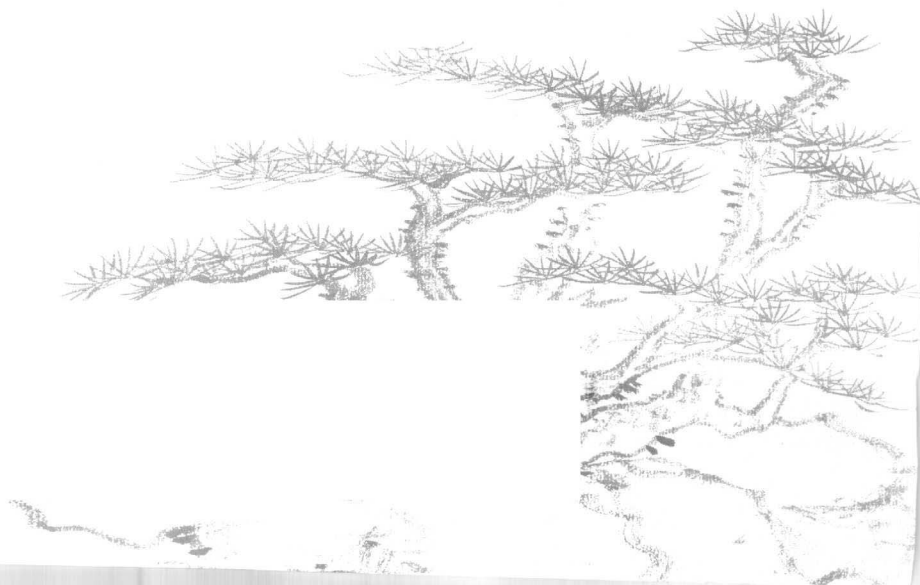
俞新妥文选

中国林业出版社

俞新妥 编著

俞新妥文选

中国林业出版社



图书在版编目(CIP)数据

俞新妥文选 / 俞新妥 编著. —北京: 中国林业出版社, 2003.9

ISBN 7-5038-3558-3

I. 俞... II. 俞... III. ①俞新妥—文集②林业—文集 IV. S7-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 084576 号

出版: 中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: 66184477

发行: 新华书店北京发行所

印刷: 北京地质印刷厂

版次: 2003 年 10 月第 1 版

印次: 2003 年 10 月第 1 次

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 32 彩插: 16

字数: 830 千字

印数: 1~1050 册

定价: 120.00 元

【 传 略 】



俞新妥，福建省永泰县人，1924年11月出生。于嵩口镇道南村。6岁入小学，12岁毕业，因家庭贫困当了三年学徒，16岁时为避免征“壮丁”，又去县城同仁初中念书，时值抗战中期，福州沦陷，许多教师逃到永泰执教，使他有幸得到好老师的教诲。他勤奋学习，成绩优秀。1942年初中毕业，考上了搬迁到南平的福州高工学校，念的是教育部托办的机械技术科，全部公费。但因货币贬值物价飞涨，经常食不果腹，功课繁重，生活困苦。日寇侵华，半壁河山沦于敌手，国民党政府提出“一寸河山一寸血、十万青年十万军”的口号，召集知识青年从军抗日，他也跟120多位同学报名，当了一年兵。抗战胜利了，复员回校，补习了两个月功课，总算毕业，并被保送到福建省立农学院学习。当念完一年公共课准备选系时，山区长大的他，对山林情有独钟，又慕系主任周祯教授的名气，遂选入森林系学习。系里造林学教授李先才，看他勤奋刻苦，颇有偏爱。当时没有什么像样教材，上课靠记笔记，李老师把自己用的美国课本 *Seeding and planting in the practice of forestry* 等二本书给他自己去读，并经常带他上山种植试验林。老师的实干精神，给他以深刻影响。

1950年底毕业，留校任造林学助教，第二年系里要他编写教材准备上课。由于缺乏实际材料，

他开始对家乡常见的树种——杉木、马尾松等进行一些观测试验，先从种苗开始，结合生产问题开展一些对比试验，有了结果，充实了教材，并发表一些文章。

1955年春，经林业部介绍到东北、华北等林区的经营所、林场、苗圃等参观实习了将近一年，增长了见识，扩大了眼界，收集了许多资料，发表了几篇考察报告。年底他晋升为讲师。

1958年，林学系独立扩建为福建林学院。他被派去参加林业部组织的苏联专家指导的造林调查设计大队学习，先后在湖南五星岭、江西永修等地完成了三种不同类型的国营林场的调查设计任务。这种结合生产实际的学习，对他的业务和组织能力的提高有很大帮助。回校后不久，又被推荐去参加华东、华中协作区林业高校教材协作组编写造林学教材，主编是南京林学院马大浦教授，他任副主编，有机会和许多同行一起交流学习，并得到马主编的亲切指教，获益良多。回校后积极推动教研组基本建设，充实实验室，规划山场绿化，1960年5~6月出席福建省和全国文教系统群英会，被评为“全国先进工作者”。

1965年，他参加林业部组织的全国林业高校造林学专业课教师蹲点编教材工作。南方片有南京林学院、中南林学院和福建林学院等的造林学、森林学



和森林经理学三门课，先在福建尤溪经营林场集中学习、蹲点半年并参加生产劳动。结束后到了广东、广西、湖南、贵州和云南等省(区)的有代表性地区和林业生产单位调查研究，收集资料。如此历经一年，满载而归。于1966年5月集中在南京林学院，准备讨论提纲分工编写时，“文化大革命”开始了，根据林业部通知，所有参编人员一律于6月15返回原校参加运动。如果说“文化大革命”是一场灾难，福建林学院则是个重灾户，校内、外运动都十分激烈，最后连学院也被撤消，由福建生产建设兵团接管。他举家下放到建宁县将上林场劳动，除和工人一道参加林业生产外，还用他一些中草药的知识配合场医生为工人采药治病，有时也偷偷地进行杉木的物候观测。将上林场位于闽赣交界的分水岭地带，气候高寒，冬季常积雪挂冰。下放两年，林木都遭雪压冰挂为害，他经领导同意和工人一起对受害林木进行调查并写出了专题报告，对当地造林树种选择提出建议。

1972年，省里决定组建福建农林大学，他被调回任教，随后任林学系副主任。1975年，农林大学又一分为二，农、林两院分开办学。同年，中国农林科学院郑万钧教授主持发起编写《中国主要树种造林技术》，他被推荐参加杉木树种的执笔，后来又参加全书的统稿工作(负责南方树种)。

1977年8月，他应邀参加中国农林科学院主持的南方用材林基地科研交流会的筹备，参与起草协作组的研究计划。他建议开展杉木立地研究，获得通过。随后由吴中伦教授主持在广西高峰林场举办有各省代表参加的杉木立地研究的培训班。之后各省都先后开展工作，由他主持的福建省杉木产区区划和立地类型划分研究，率先完成。同年，吴中伦主持的《中国杉木》编委会成立，他是成员之一，除分担自己的编写任务外，并和周政贤、盛炜彤等协助吴中伦统稿，于1983年正式出版《杉木》一书。

1978年3月，科学的春天到来了。由于科研工作的显著成就，他被推选出席全国科学大会，并授予全国科技先进工作者奖状。同年，学校决定成立杉木研究室，专事有关杉木的研究。12月，在天津参加中国林学会年会，当选为第四届理事，以后

又连续任第五、六、七届理事。

1979年3月，他被破格晋升为教授，7月任命为副院长。同年他被聘为《林业科学》第三届编委会编委，以后连续担任第四、五、六届编委至1993年。

1980年2月，林业部聘他为全国林业高校林学专业教材编审委员会委员，之后又于1989年聘为林学专业指导委员会委员。1980年3月，他作为福建科协代表出席全国科协第二次代表大会。年底，他率领杉木研究室全体成员到闽西梅花山调查观察杉木天然混交林，并在连城、武平、上杭等地发现十余株“杉木王”。此行使他对于杉木中心产区的形成和迁移，产生了新的看法。

1981年3月，福建省政府授权成立第一届教授职称评审委员会，他被聘为评审委员。同月《中国森林》编委会聘他为委员，除承担杉木林等树种编写任务外，与周重光、周政贤共同负责南方片有关篇章的审、定稿工作。随后又被委托代表《中国森林》编委会主审《浙江森林》。4月他当选为福建省科协第二届常委，以后又连续当选了第三届常委，10月，《中国农业百科全书》编委会成立，他被任命为林业卷编委，兼造林学科副主编，他和徐燕千、徐化成等共同完成有关条目的分工编写，最后完成统稿。该书于1989年正式出版，获第六届全国优秀科技图书一等奖。1981年12月，中国林业科学研究院聘他为《热带林业科技》副主编。

1982年，为了全面了解福建省杉木天然混交林的分布和生长情况，他于3月间和杉木研究室同志到武夷山自然保护区内猪母岗一带调查不同海拔高度的杉木天然林的起源、类型和群落学特征，为探讨杉木林的科学管理和可持续经营提供了有价值的基础资料。

1983年12月，林业部聘他为第二届科学技术委员会委员，之后又于1986年续聘为第三届委员。

1984年1月，福建省政府任命他为福建林学院院长。此时正当拨乱反正、改革开放初期，学校许多“文革”遗留问题：电机厂占房未退，公社养猪场有待搬迁，环境脏乱，人心涣散，百废待举。他和领导班子一道，从清理校园环境，整顿教学秩序，健全规章制度，改善师生员工生活、学习条件

入手,采取各种措施,落实知识分子政策、安定人心、加强师资队伍和基础设施建设,并积极争取福建省委、省政府和有关部门的支持,给学校一些特殊政策。通过几年努力,许多遗留问题,逐步解决,生活、学习条件有了明显改善,凝聚了人心。同时加大改革力度,开展多层次办学和技术咨询,加强对外交流等,教学、科研质量不断提高,学校面貌有了较大改观,为后来的发展打下了良好基础。

1986年6月,他出席全国科协第三次代表大会。8月,国家自然科学基金委员会第一次会议,他被聘为生物科学学科评审组成员,以后在1988年又连任第二届评审组成员。

1987年5月,应邀参加美国西部林业政策研讨会,会上他报告了中国人工林的建设成就和相关政策,会后参观西北部的天然林区。年底他辞去院长职务,专职杉木研究和研究生培养工作。

由于在教育战线的杰出贡献,他于1989年被评为全国教育系统劳动模范、授予人民教师奖章。1990年他从事高校教育科研40年,国家教委向他颁发了荣誉证书并赠大理石石刻,题曰:“老骥伏枥,志在千里,桃李不言,下自成蹊”。1991年,他长期进行的系列研究成果“杉木栽培生物学研究”获国家教委的科技进步二等奖,1992年他主持的“杉木持续速生丰产原理及应用研究”获国家科技进步三等奖。后来又获得五丹萍科学基金奖。1992年,国务院授予荣誉证书,享受政府特殊津贴。

1994年他和盛炜彤共同主持的国家“七五”攻关课题“杉木人工林地力衰退及防治研究”获林业部科技进步一等奖。1995年3月,他已年过70,经省委批准退休。

退休后他仍从事一些力所能及的研究和写作,特别花了很大力气进行《杉木栽培学》的定稿、统稿工作。此时他已定居福州,身边没有助手和办公条件,稿件整理、图表修改、清绘、贴字及出版基金的申报等一系列工作,都靠他亲自来做。由于省科协和科技出版社的大力支持,得到了省自然科学基金的资助,《杉木栽培学》于1997年正式问世。该书的出版,引起了各方的关注,中国林业报、林业科技通讯、福建科技报等作了报道,《林

业科学》《台湾现代育林》《日本的林木育种》等杂志刊登了“书评”,给予较高的评价。该书先后于1998年和2001年分别获得华东区11届优秀科技图书二等奖和中国高校自然科学二等奖。1998年发表了他的杉木研究的总结性论文《论杉木人工林的回归》。2000年发表了《中国杉木90年代的研究进展》,概述了我国近10年期间杉木在各个领域的研究成就、特点、趋势及今后的发展方向。

林木种源试验的开拓者

林木种源试验是森林培育的基础性研究,他早在1956年,即从我国南方8个省(区)收集17个种源的杉木、马尾松种子在福州进行播种发芽和育苗试验,观察其物候和生长的变异规律。1958年春在三明莘口教学林场的渡头坪营造我国第一片种源试验林。随后他又于1961、1965、1978、1980年多次、多点共造5片42个种源的马尾松种源试验林和种源验证试验林,面积75亩。1978年他总结了20年的试验结果,在《林业科学》1978年第一期发表,正式把我国马尾松划为4个地理类型,指出广东、广西是马尾松的优良种源区。随后他带领研究生进行的不同种源马尾松生理生态的比较研究,阐明了马尾松耐旱的生理机制及南带种源高产的机理(较低的蒸腾速率和自然饱和亏,较高的用水效率、临界饱和亏和光合生产率),填补了种源生理生态研究的空白。

杉木的种源试验除1958年试验林外,还于1961、1978、1979、1983年分别在南平西芹院口、花竹沟、松溪郑档等地点5次营造60余个种源的试验林和优良种源验证试验林,长期观察其生长规律、形态解剖、生理、生态变异及其与原产地地理气候的相关状况,指出:中带的杉木优良种源具有①较高的光饱和点、低的光补偿点和低的 CO_2 补偿点,较小的呼吸速率以及较高的光合生产率;②具有中等程度的喜水性(蒸腾速率、水势和用水效率)和较弱的耐旱性。为适地适种源提供了生理生态学基础。



独树一帜的杉木栽培生物学研究

杉木是我国特有用材树种,用途广、分布遍及南方16个省(区),与国家建设和群众生产、生活关系密切。新中国成立后造林面积扩大,资源有所增长,但生产上存在的一系列理论和实际问题有待研究解决。他认为开展杉木营林的研究应该从杉木栽培学的角度出发,研究杉木的生物学特性,为制定科学的栽培技术,提供理论依据,使培育措施符合杉木的内在规律,并满足其对外界环境的要求,以达到杉木林分的高产和林地持续利用。他形象地指出:森林培育就是处理好“树、地、人”三者关系,即根据树种的特性和造林地的立地条件,按人的造林目的采取正确的培育措施。为此他从20世纪50年代开始,即对杉木的生物学特性分阶段进行了较为系统的研究,同时还进行了苗木培育技术、林地清理、造林方法和密度、林分结构及栽培制度等的试验研究;在此基础上,根据定向培育目标的要求,组装成为配套的培育技术,形成科学的杉木栽培制度,从而建立了杉木栽培学的理论体系和生产技术系列。他主持制定的《福建省杉木速生丰产技术标准》经省标准局1986年批准实施以来,推广面积达到890万 hm^2 以上,产生了巨大的经济、社会和生态效益。

树种生长发育规律是制定培育措施的理论基础,他研究杉木物候、开花结实习性、幼林生长周期及其与气候因子关系,并分别划分了它们的生育时期,根据不同生育时期的特点提出了相应的培育技术措施。

立地质量的分析评价是合理选择造林地、预测林分生长的依据,70年代进行了闽北杉木生长与立地条件关系的研究,并引进数学模型编制闽北杉木立地条件主导环境因子和生长指标。

为了实现适地适树,合理规划杉木用材林基地布局,他主持调查了福建不同地区杉木林分的生长规律、生物量结构和光合生产力,将全省的杉木产区划分为两带、三个区,分区编制了地位指数表和立地类型表。指明各区发展杉木的规模、培育目标和经营重点,并向福建省建议把杉木商品材基地重点从闽南转到闽北。

为了探讨杉木连栽林地地力衰退及防治途径,他带领同事和学生们在多代连栽的杉木迹地上营造不同类型的混交林,研究栽杉代数不同的林地及营造混交林后的土壤肥力和生化特性。证明了杉木林地地力衰退原因不仅是土壤营养元素含量减少,还有土壤生化活性降低及有毒物质的积累,而营造混交林则是克服地力衰退的有效途径。

通过炼山、不炼山清理林地的对比试验及连续多年定位观测证明,炼山清理林地导致了林地严重的水土流失,炼山后6年中,林地的水、土、肥流失量分别是不炼山3.1、19.7和6.1倍。两种清理方式林地流失量的差异逐年缩小,至第6年趋于一致。炼山虽有短期激肥效应,但经雨季冲刷,林地肥力急剧下降,至幼林郁闭后,肥力才趋于稳定。不炼山林地,经采伐剩余物的分解,林地养分得到富集。在同一林地上周期性炼山是导致连栽林地地力衰退的主要原因。澄清了生产上对这种传统作法的长期争论。此外他通过杉木天然混交林的群落学调查、林地土壤分析及杉阔树种凋落物分解和林地养分循环的研究,综合了杉木人工林地力衰退的主要原因是:①杉木本身特性,如林分凋落物量少、养分含量较低、分解慢、生物循环滞缓、林地养分归还率低等。②林分结构单一,林内生物多样性低、食物链短、生物稳定性差。③栽培措施不当,人为干扰过度。前二者是内因,后者是外因。因此,杉木林的经营应采取外控内调的方针,即一方面改善栽培制度、降低经营强度、控制林地水土流失;另一方面调整林分组成、结构、营造混交林或栽杉保阔等,逐步使杉木人工纯林回归为半天然林的生态系统,实现物质、能量和养分的良性循环和杉木林的可持续经营。

为林业生产建言献策

新中国成立后人工造林事业发展迅速并取得巨大成绩,但也存在重数量轻质量、成效低等问题。他在全中国造林学术年会及中国林业报发表了《要树立全面造林质量观,加强造林工作的宏观指导》的文章,提出要按林业区划和造林区划安排林

种和树种、按造林目的定向培育、注意发挥林地的生产潜力、保持林分的生物稳定性。他先后3次在中国林业报、福建日报和福建科技报等倡议保护和发展阔叶林。他阐述了保护阔叶林的重要意义和发展阔叶林的途径。

20世纪80年代前后由于政策变化和片面经济观点驱使,社会上几度刮起滥伐森林歪风,他都利用各种会议和有关场合,呼唤保护森林、禁止乱砍滥伐的现象,呼吁各级领导要有长远观点,重视森林生态效益、合理利用森林资源,不能和子孙后代争夺饭碗。

在福建发展战略思想讨论会上,他发表了《从林业角度看山区与沿海的关系》的文章,指出林业是福建经济的支柱产业,山区的森林是沿海地区的生态屏障。由于森林的过伐已出现许多恶果,他用替代法粗略估算福建森林每年所产生的多种效益的货币价值是木材价值的7.6倍,他建议要把林业列为振兴福建经济建设的基础设施来抓。他的论点和建议引起与会代表的极大关注,胡平省长听了发言,表示肯定他的见解,并批示省计委要把林业列入发展战略之中。“七五”发展计划相应地增加了林业投入。后来他的建议获得了福建省政府颁发的“优秀科技建议奖”。并作为把专家思想变为领导决策的范例在光明日报等报刊作了报道,为以后省委提出7年绿化八闽目标作了舆论准备。

树木树人

十年树木、百年树人。他从事造林事业,又兼教育行政,身兼二任,以此为荣并身体力行。他重视育林,特别注重营造试验林作为试验研究基地。他重视育人,特别关注培养研究生。他希望有个研究机构,作为研究和育人基地。在领导支持下,1978年,林学系内成立了杉木研究室,配有4名专职人员,研究为主、兼任教学。1981年开始招收硕士研究生。以杉木研究室为依托,教学、研究、生产紧密结合。以后随着研究生数量的增加和研究任务的发展,1987年,省政府批准成立杉木研究所,编制13人。承担国家“七五”、“八五”攻

关课题,国家、省自然科学基金项目及中英、中日合作课题等多项研究任务。1994年4月,经福建省科委批准,杉木研究所改名为福建杉木研究中心。

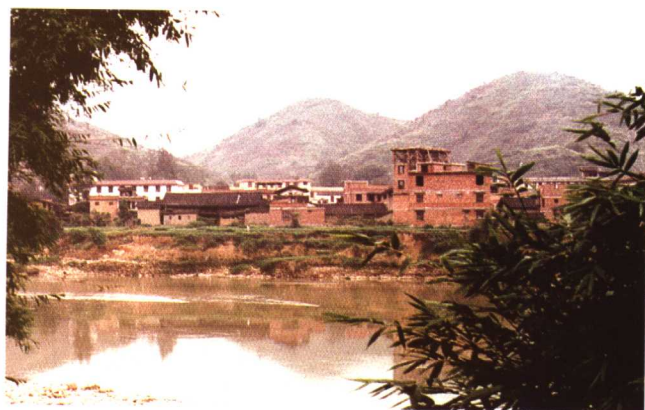
从20世纪50年代初算起,他在林业教育和科研战线上呕心沥血、辛勤耕耘了半个多世纪,为我国高等教育事业的发展 and 林业技术的进步,作出了可贵的贡献。他教书育人,桃李芬芳,科学研究,硕果累累。他直接教过的本、专科生不下3000人,80年代起还培养了硕士研究生21人,和北京林业大学、南京林业大学联合培养了博士生6人。如今这些学生大多已成为国内外有关单位的技术骨干和学科带头人。历年来他发表了学术论文120余篇,科技普及文章50余篇。出版专著、教材10余部,其中有15项成果分别获得国家级、省部级科技进步奖、自然科学奖及科学基金奖。国内及海外有16家媒体报道过他的事迹。

俞新妥作风谦和平实、淡泊名利、治学严谨、关爱学生、奖掖后辈、廉洁奉公、恪尽职守。中共福建林学院党委为他举行的70岁寿辰座谈会上,给他的评价是:“既是严谨治学、锐意进取、风范感人的一代学者,又是诲人不倦、人格高尚的一辈人师楷模”。如今,他已年届八旬,仍笔耕不息,不时为林业大计和高校事业发展而建言献策。我们祝愿他健康长寿,好人一生平安。

《俞新妥文选》编委会

2003年1月





家乡的山水和青年时代的俞新妥



与厦门大学黄良文教授一起返回母校(1986)



与福建林学院部分永泰校友在一起(1993)



在撰写《杉木栽培学》
初稿(1992)



杉木研究所全体同志合影(1994)



杉木研究室全体同志合影(1985)

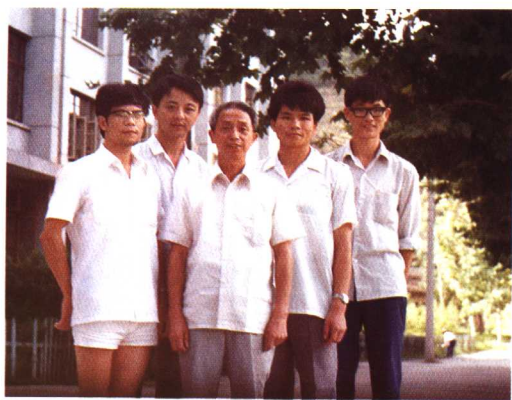


第三届硕士研究生和答辩委员合影(1986)



第一、二届造林学研究生在研究杉木生理(1983)

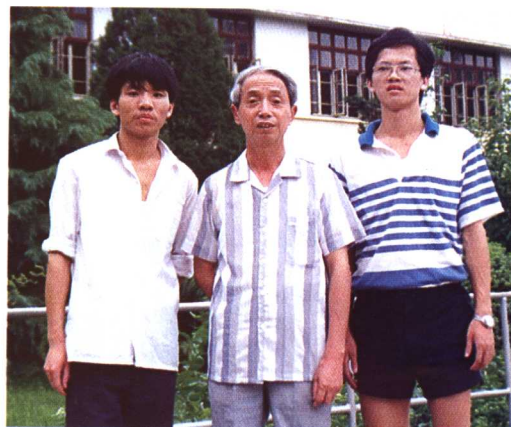




第四届硕士研究生论文答辩后合影(1988)



与 86 级硕士研究生在一起(1989)



与 88 级硕士研究生在一起(1991)



与 90 级硕士研究生在一起(1993)



89、91 级研究生与杉木所同志合影(1992)

《林业科学》创刊30周年，全体编委在
杭州(1985)



林业部林学专业指导委员会成员合影
(1993)



主审《浙江森林》，与审定组、编委会
成员合影(1985)





陈明义省长视察学校到家看望
(1991)



与沈国舫院士及博士生范少辉
在香山(1991)



陪洪菊生、盛伟彤、朱配演研究
员等游马尾罗星塔(1997)



出席全国科协第三次代表大会与福建中医学院院长俞长荣教授合影(1981)



与张宏达、周政贤教授在香山(1983)



与南京林业大学黄宝龙教授在南平(1985)



与河南农业大学校长蒋建平教授合影(1992)



与来访的台湾大学郭宝章教授交谈(1995)





在美国俄勒冈林区考察(1987)



陪同英国生态学家 J. Evance 等在南平观测杉木丰产林(1992)



在台湾国立大学农学院访问座谈会后合影(1996)



陪同日本专家组长三上进、坂上幸雄等参观南平溪后“杉木王”(1992)



在台湾林业试验所“木构屋”参观(1996)



在中日林业技术合作新闻发布会上作学术报告(1992)



院系领导及教师代表祝贺执教 43 周年并 70 寿辰(1993)



与教授级高工周天相在一起(1992)



部分研究生祝贺 70 诞辰(1993)

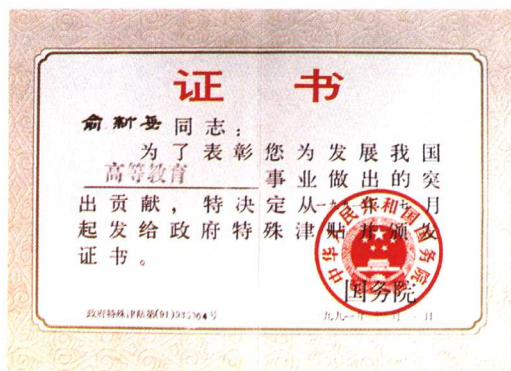


与教授级高工余能健在林区(1995)



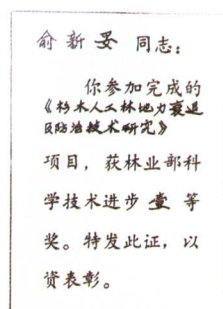
部分研究生祝贺乔迁新居(1999)





①

- ① 享受政府特殊津贴(1991)
- ② “杉木人工林地力衰退及防治技术研究”获林业部科技进步一等奖(1994)
- ③ 《杉木栽培学》获中国高校科学技术进步二等奖(2001)
- ④ 国家教委表彰从事高校科技工作40年(1990)
- ⑤ “杉木持续速生丰产原理及应用的系列研究”获国家科技进步三等奖(1992)



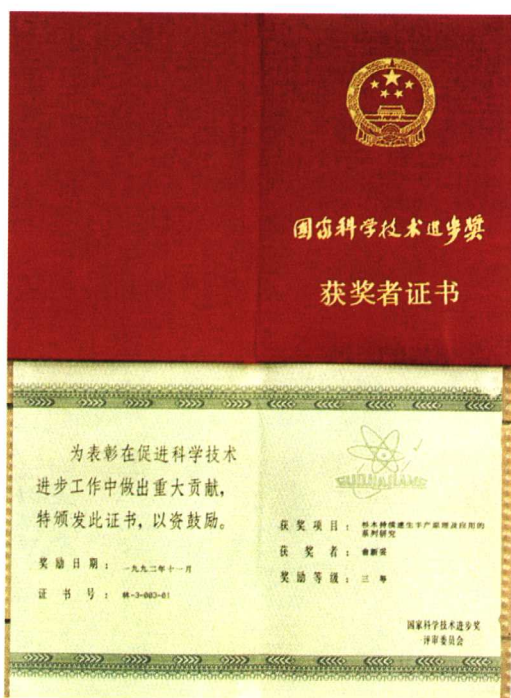
②



③



④



⑤