



科技兴林丛书

林业部科技司 主编

**林业部推广100项
科技成果项目指南
(1990)**



中国林业出版社

科技兴林丛书

**林业部推广100项科技成果
项目指南**

(1990)

林业部科技司 主编

科技兴林丛书
林业部推广100项科技成果项目指南
(1990)

林业部科技司 主编

中国林业出版社出版(北京西城区刘海胡同7号)
新华书店北京发行所发行 黎县印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 5.75印张 120千字

1990年12月第1版 1990年12月第1次印刷

印数 1—10,000册 定价: 2.80元

(京)第033号 ISBN 7-5038-0789-X/S·0385

编委会名单

主任委员 吴博

副主任委员 陈人杰

委员 (按姓氏笔划为序)

田亚玲 龙三群 叶克林

刘星晨 张维钧 肖江华

李均如 李兴 吴金坤

何淑筠

前 言

林业部科技兴林推广100项科技成果是本着符合林业技术政策和先进、成熟、适用优先入选的原则，从建国以来所取得的3000多项林业科技成果中筛选出来的。这些成果具有投资少、见效快、效益高的特点，其中有61项分别获得国家、部、省级科学技术进步奖，部分成果已在生产中推广应用并取得很好的经济、生态、社会效益。广泛地宣传、推广、应用这些成果对促进我国林业发展有着积极的作用。为此，我们将入选成果的材料整理、编辑成这本《林业部推广100项科技成果项目指南》(1990)(简称《指南》)，以加速科技信息的交流。

本《指南》将入选的成果分为用材林良种及丰产栽培技术、经济林良种及丰产栽培技术、防护林营造技术、竹林丰产栽培及其综合利用技术、森林资源管理和森林保护技术、木材综合利用技术、林产化学加工技术、林业机械及劳动保护用品8个大类，对各成果的基本情况、主要内容和经济技术指标及效益、适用范围、提供技术服务的方式作了较为详细的介绍，并提供了联系单位、联系人的地址、电话和邮政编码。

本《指南》适用于林业生产、科研、教学和管理部门及广大农村、林区技术人员和林业专业户，也可供广大科技工作者参考使用。

由于《指南》涉及的内容多，范围广，加之时间仓促，不当之处，恳请各界人士提出宝贵意见。

编 者

1990年11月

目 录

一、用材林良种及丰产栽培技术	(1)
1. 杉木优良地理种源	(3)
2. 杉木优良家系	(5)
3. 杉木优良无性系繁殖技术	(6)
4. 马尾松优良地理种源	(7)
5. 湿地松、火炬松优良地理种源	(8)
6. 南方高山地区日本落叶松丰产栽培技术	(9)
7. 美洲黑杨×小叶杨和欧美杨新无性系 NL-80105、80121、 80205、80213	(10)
8. 中保46、115、229杨树新品种	(11)
9. 杨树优良品种中林46、28、14、23	(12)
10. 中石1号等杨树新品种	(13)
11. 中汉17、22、578、592杨树新品种	(14)
12. 中固110、30、44杨树新品种	(15)
13. 黑林1号、黑林2号及辽杂2号杨树新品种	(16)
14. 陕林3号、陕林4号杨树优良无性系	(17)
15. 毛白杨38、39、9803、001号优良无性系	(18)
16. 群众杨、小黑杨速生丰产栽培技术	(19)
17. 迎春5号杨树新品种	(20)
18. 干旱地区杨树深栽造林技术	(21)
19. 胡杨林更新复壮技术	(22)
20. 黄淮海平原中低产地区泡桐速生丰产综合配套技术	(23)
21. 白花泡桐优良无性系 C ₀₀₁	(24)
22. 抗泡桐丛枝病优良无性系 C ₁₀₁	(25)

23. 桐选二号泡桐优良品种	(26)
24. 陕桐1号、陕桐2号泡桐优良无性系	(27)
25. 毛白08、23、33号速生抗丛枝病泡桐优良无性系	(29)
26. C ₀₂₀ 号泡桐优良无性系	(30)
27. 桉树良种尾叶桉丰产栽培技术	(31)
28. 直干桉丰产栽培技术	(32)
29. 鲁刺74059等8个刺槐优良无性系	(33)
30. 豫刺8048等6个优良无性系	(34)
31. A ₀₅ 等11个刺槐优良无性系	(35)
32. 苏柳172等4个柳树优良无性系	(36)
33. 垂爆柳109号优良无性系	(37)
34. 白榆8045等8个优良无性系	(38)
35. 鲁榆2号、鲁榆3号白榆优良无性系	(39)
36. 杉、松(檫)混交林营造技术	(40)
37. 柏、枹混交林营造技术	(41)
38. 沙荒地杨树、刺槐混交林营造技术	(42)
39. 柚木优良种源及栽培技术	(43)
40. 米老排培育技术	(44)
41. 石梓栽培技术	(45)
42. 以池杉为主体的生态林业技术	(46)
43. 热带优良速生薪材树种选择及栽培技术	(47)
二、经济林良种及丰产栽培技术	(49)
1. 油茶亚 ₁ 、亚 ₂ 、亚 ₃ 个优良家系	(51)
2. 油茶优良家系湘5、湘7、湘9	(52)
3. 0514号等17个油茶优良无性系	(53)
4. 桂普32号等9个油茶高产优良无性系	(54)
5. 早实核桃新品种	(55)
6. 西洛1号等6个核桃优良类型	(56)
7. 新光核桃优良品种	(57)

8. 核桃优良品种新早丰	(58)
9. 核桃优良品种新萃丰	(59)
10. 核桃增产综合技术	(60)
11. 韶栗18号无性系栽培技术	(61)
12. 板栗优良新品种豫罗红及综合丰产技术	(62)
13. 板栗优良品种烟青、烟泉	(63)
14. 板栗优良品种燕山奎、燕山早丰、燕山短枝、大板 红	(64)
15. 丹东58、7815号板栗优良品种	(65)
16. 枣粮间作地枣树丰产栽培配套技术	(66)
17. 稀土提高枣树座果率技术	(67)
18. 黑荆树丰产栽培技术	(68)
19. 大扁杏密植早期丰产技术	(69)
20. 中江柚丰产栽培技术	(70)
21. 河套苹果梨和纳林红星苹果	(71)
22. 杜仲优树快速繁殖方法	(72)
23. 杜仲环剥再生技术	(73)
24. 干旱阳坡花椒园丰产栽培技术	(74)
三、防护林营造技术	(75)
1. 黄淮海平原中低产区综合防护林体系配套技术	(77)
2. 黄淮海平原农区沙土类型区综合防护林体系营造技 术	(78)
3. 金沙江干热河谷树种选择及造林技术	(79)
4. 紫色页岩钙质土马桑直播造林技术	(80)
5. 桤柳固沙造林技术	(81)
6. 沙地优良树种樟子松造林技术	(82)
四、竹林丰产栽培及其综合利用技术	(83)
1. 调整竹林结构, 促进毛竹林丰产技术	(85)
2. 竹林丰产定向培育技术	(86)

3. 毛竹天然混交林经营技术.....	(87)
4. 竹荪优良菌种栽培技术.....	(88)
5. 竹材胶合板生产工艺及成套设备	(89)
五、森林资源管理和森林保护技术	(91)
1. 森林资源管理信息系统.....	(93)
2. 森林资源调查与监测技术.....	(94)
3. 落叶松人工林动态间伐技术.....	(95)
4. 火行为指标计算方法及预报技术.....	(96)
5. 白僵菌新剂型应用技术.....	(97)
6. 松毛虫质型多角体病毒应用技术.....	(98)
7. 松毛虫常灾区灾害控制技术.....	(99)
8. 杨树天牛综合防治技术	(100)
9. 杨尺蠖核型多角体病毒应用技术.....	(102)
10. 枣树主要病虫害综合防治技术.....	(103)
11. R—8 复合忌食剂防止马尾松飞播造林鼠鸟取食种子的技 术	(104)
六、木材综合利用技术.....	(105)
1. E ₁ 级刨花板用DN—6 号低毒性脲醛树脂胶生产及应用技 术	(107)
2. GDN—1 高效低毒脲醛树脂新工艺.....	(108)
3. 低毒复合脲醛树脂胶.....	(110)
4. 木制品涂饰新材料及新工艺.....	(111)
5. 天然干燥硬质材防裂剂.....	(112)
6. 浸渍纸贴面刨花板低压短周期配套技术.....	(113)
7. 刨花模压制品生产技术.....	(115)
8. 利用枫桦次薪材生产胶合板技术.....	(117)
9. 纤维板生产长网和热压废水处理技术.....	(118)
10. BMGK—1 型微计算机木材干燥监控系统.....	(120)
11. 端风机型木材干燥室系列产品.....	(122)

12. WJY—1 型微机控制摇尺机控制装置	(124)
13. 以锯末沸腾炉为热源的新型木材干燥窑	(126)
七、林产化学加工技术	(129)
1. 氢化松香酯类系列产品生产技术	(131)
2. ZHX—1 松香炼制及二次加工技术	(132)
3. 中频电感应加热真空炼松香技术	(134)
4. 氯化锌法木质活性炭生产废水净化处理及回收利用技术	(135)
5. 制浆废水综合回收处理技术	(136)
6. 膏状强化施胶剂	(137)
7. 五倍子丰产技术	(139)
8. 五倍子丰产经营技术	(140)
八、林业机械及劳动保护用品	(143)
1. 抗旱整地新机具JK45—50型开沟犁	(145)
2. 缓冲式圆盘整地机系列产品	(147)
3. 植物立体扦插生根培养装置	(148)
4. 隔膜式育苗蜂窝纸容器	(149)
5. 林木采种机具	(150)
6. 木本植物种子采集装置	(151)
7. 马尾松球果烘干脱粒设备	(152)
8. BY9、BY13型液压起重臂	(154)
9. J—5集运机	(156)
10. CL系列锯链与DJ ₉ —200型电链锯	(158)
11. BBP123Q型小径原木剥皮机	(160)
12. BX1216型多刀盘式削片机	(162)
13. BQ1813无卡轴旋切机	(164)
14. 连接式石条楞腿(垛基)	(165)
15. 背负式超低容量多用喷雾机系列产品	(166)
16. 3Y—35型烟雾机	(168)

16. 木工平刨安全防护装置..... (170)
18. 森林消防靴、林业防护服(鞋)..... (171)

一、用材林良种及 丰产栽培技术



1. 杉木优良地理种源

基本情况：本成果由中国林业科学研究院林业研究所完成，1986年由林业部科技司组织鉴定，1987年获林业部科技进步一等奖、国家科技进步一等奖。

主要内容、经济技术指标及效益：自1976年开始，先后进行3次种源试验，评选出优良种源区和一批优良种源，分别是南岭山地种源区的融水、融安、三江、榕江、从江、锦屏、天柱、黎平、三都、剑河、全南、乐昌、江华、贺县、恭城、南平、顺昌、建瓯、将乐、沙县、明溪、龙溪等种源；湘鄂赣浙山地丘陵种源区的会同、靖县、恩施等种源；四川盆地周围山地种源区中青依江流域的雅安、洪雅、荣经、犍为等种源；以及闽粤桂滇南部山地丘陵种源区中的那坡、西畴、屏边、马关、麻栗坡等种源。这批优良种源具有生长快、成材早、产量高、适应性广等特点。用杉木优良种源造林，在各地区8—10年生材积生长量比当地种源实际增长数值：陕西汉中地区74—182%，江苏61—121.7%，湖北47.4—165.4%，江西60.1—158.8%，安徽34—118%，浙江24—43%，广东11.8—42.6%，河南29.9%，湖南16—28.7%，福建7—25%，贵州10—50%。

适用范围：陕西汉中、安康地区，河南信阳地区，江苏南部及北部，广东东部、南部及西部，广西中南部及西部，福建南部及西部，贵州北部、西部及中南部，四川北部、东部、西部及中南部，湖南北部、东部及中部，江西、湖北、浙江、安徽全省的杉木造林区。

提供技术服务的方式：可提供技术资料、技术咨询和技

术服务，每年可提供优良种源种子12.5—15万公斤。

联系单位：中国林业科学研究院林业研究所

联系人：洪菊生

地址：北京市万寿山后

电话：2582211转205

邮政编码：100091

2. 杉木优良家系

基本情况：本成果由中国林业科学研究院亚热带林业研究所等单位完成，1986年由林业部科技司组织鉴定，1987年获林业部科技进步二等奖。

主要内容、经济技术指标及效益：龙15、8、5，闽33、1339、8801、1244、1419，阳11，靖398是经10多年的试验研究，从200多个参试家系中筛选出来的优良家系。其亲本优树原产于浙江龙泉，福建顺昌，湖南江华、靖县，贵州锦屏，广东阳山等地。具有早期速生、顶端优势突出、提早郁闭成林、丰产性能好的特点。在中等立地和抚育管理条件下，5—8年生幼林，年均树高生长量达1.1—1.5米，年均胸径生长量可达1.5—1.8厘米。与当地商品种比较，每亩蓄积量可增产20—40%，20年主伐，每亩增产商品材1.5—2.0立方米。

适用范围：适用于北纬27°以北的长江下游各省低山丘陵杉木区。现已在浙江、江西、福建、湖北等省试验，示范、推广5000亩。

提供技术服务的方式：可提供技术资料、技术咨询和技术培训。每年可提供良种250公斤，扦插穗条200万根。

联系单位：中国林业科学研究院亚热带林业研究所

联系人：王赵民、陈益泰

地址：浙江省富阳

电话：23994

邮政编码：311400