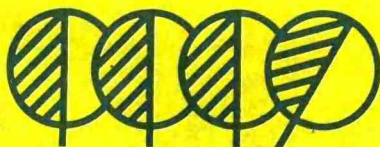




林业科技 工作指南

● 李文博 高文才 主编



● 吉林大学出版社

92
F5-6,25
2
2

林业科技工作指南

李文博 高文才 主编

XAG8 1/18



3 0083 8096 0

吉林大学出版社



B

903294

主 编	李文博	高文才		
副主编	艾文武	郑树松	王玉仁	吕万腾
	郑风洛			
编著者	季德玉	肖天福	姚大地	吕万腾
	王玉仁	郑树松	艾文武	李文博
	高文才	黄瑞财	于 华	刘士荣
	郑风洛	刘永强		

林业科技工作指南

李文博 高文才 主编

吉林大学出版社出版	吉林大学出版社发行
(长春市东中华路 29 号)	长春电影制片厂印刷厂印刷
开本: 850×1168 毫米 1/32	1992 年 4 月第 1 版
印张: 12.375	1992 年 4 月第 1 次印刷
字数: 317 千字	印数 1-2000 册
ISBN 7-5601-1152-1/S·7	定价: 6.40 元

前 言

在下派到林业基层的工作过程中，我们深深地感到林业“两危”的局面十分严重。怎样能治危兴林？我们和基层的同志共同认识到，只有把科学技术作为第一生产力，使之真正与生产实践结合起来，才能提高经济效益和生态效益，才能治危兴林。

林业基层工作千头万绪。怎样才能增强科技意识，抓好科技管理工作，使科技与生产有机地结合起来，坚定不移地贯彻“经济建设必须依靠科学技术，科学技术必须面向经济建设”的方针？这是林业基层工作所面临和急待解决的突出问题。就是在这种形势下，我们会同科研人员、教学人员及有多年基层工作经验的基层同志，编写了《林业科技工作指南》一书，其目的无非是抛砖引玉，为治危兴林贡献微薄之力。

本书结合林业科技工作的实际，以吉林省林业科技工作为中心，系统地阐述了计划管理、课题管理、成果管理（包括奖励、推广应用）、新产品管理、科技情报、专利、技术合同、技术档案、技术市场和技术改造等方面的工作任务、内容、程序和方法；收录了国家、林业部及吉林省有关林业科技管理的有关文件；这些文件均取自各种复制件，如有差错，一律以正式文件为准。列举了许多常用申报书（表）的格式及填写说明或实例。内容丰富实用，文字通俗易懂，具有较强的可操作性，可供各级各类林业科技工作人员参考。

由于时间仓促，水平有限，欠妥或错误之处在所难免，敬请有关专家及读者批评指正。

编 著 者

一九九一年十二月于大石头林业局

目 录

第一部分 理论与方法

1-1 吉林省林业科技工作现状及发展战略	(3)
1-1-1 吉林省林业科技工作现状	(3)
1-1-2 科技兴林是吉林省林业发展的战略决策 ..	(11)
1-2 林业科技计划管理	(13)
1-2-1 林业科技计划管理的任务	(13)
1-2-2 林业科技计划的编制程序	(14)
1-2-3 林业科技发展计划的编制	(14)
1-2-4 林业科技计划的组织实施	(15)
1-3 林业科研课题管理	(17)
1-3-1 课题来源	(17)
1-3-2 选题原则	(20)
1-3-3 选题论证	(20)
1-3-4 课题申请	(21)
1-3-5 课题评审	(21)
1-4 林业科技成果管理	(23)
1-4-1 科技成果管理的范围和内容	(23)
1-4-2 科技成果分级管理的划分范围	(24)
1-4-3 科技成果鉴定形式	(24)
1-4-4 申请科技成果鉴定应具备的条件及材料 ..	(26)
1-4-5 科技成果鉴定的内容	(27)
1-4-6 科技成果申请鉴定的程序及管理机构	(28)
1-4-7 鉴定委员的条件及职责	(30)
1-4-8 鉴定证书及撰写要求	(31)

1-4-9	科技成果登记	(34)
1-5	科技成果奖励	(37)
1-5-1	科技成果奖励的类别	(37)
1-5-2	科学技术进步奖的范围及应具备的条件	(38)
1-5-3	吉林省科学技术进步奖励等级及标准	(39)
1-5-4	吉林省科学技术进步奖的审批程序	(39)
1-5-5	吉林省科学技术进步奖评审机构及职责	(40)
1-5-6	吉林省科学技术进步奖评审办法	(41)
1-5-7	吉林省科学技术进步奖获奖条件及奖金分配办法	(42)
1-6	科技成果推广应用	(45)
1-6-1	科技成果推广应用的作用和意义	(45)
1-6-2	科技成果推广应用的方法和途径	(46)
1-6-3	科技成果推广应用的条件	(47)
1-6-4	全方位开展科技成果的推广应用	(48)
1-7	新产品管理	(54)
1-7-1	新产品的含义	(54)
1-7-2	新产品的分类	(55)
1-7-3	新产品计划管理	(56)
1-7-4	新产品开发资金来源和使用范围	(57)
1-7-5	新产品试生产技术鉴定	(58)
1-7-6	新产品试生产鉴定会议程序及所需技术文件	(59)
1-7-7	新产品试生产统计与考核	(61)
1-7-8	新产品销售	(61)
1-7-9	新产品税收	(62)
1-7-10	吉林省优秀新产品评选与奖励	(63)
1-8	科技情报工作	(67)
1-8-1	科技情报工作的意义和作用	(67)

1-8-2	科技情报工作的性质和内容	(69)
1-8-3	科技情报来源	(71)
1-8-4	科技情报搜集的原则与方法	(75)
1-8-5	科技情报鉴别与整理	(76)
1-8-6	科技情报服务工作	(78)
1-8-7	吉林省林业科技情报工作现状	(79)
1-8-8	加强林业科技情报工作	(83)
1-9	专利	(90)
1-9-1	专利与专利法	(90)
1-9-2	专利法保护的客体与主体	(92)
1-9-3	专利的申请及撰写	(94)
1-10	技术合同及其鉴定与履行	(95)
1-10-1	技术合同	(95)
1-10-2	技术合同的分类	(96)
1-10-3	技术合同的签订	(98)
1-10-4	技术合同的履行	(100)
1-11	科技档案工作	(101)
1-11-1	科技档案	(101)
1-11-2	科技档案工作	(104)
1-12	技术市场	(114)
1-12-1	科技市场的产生发展及其功能	(114)
1-12-2	技术商品	(121)
1-12-3	技术市场调查与预测	(125)
1-13	林业企业技术改造	(128)
1-13-1	技术改造的方针与内容	(128)
1-13-2	技术改造规划	(130)
1-13-3	技术改造项目的组织实施	(132)

第二部分 有关的文件

2-1	国务院有关部门颁布的文件	(137)
-----	--------------------	---------

2-1-1	国务院关于深化科技体制改革若干问题的决定	(137)
2-1-2	中华人民共和国自然科学奖励条例	(143)
2-1-3	中华人民共和国科学技术进步奖励条例	(144)
2-1-4	中华人民共和国科学技术进步奖的奖励范围和评审标准实施细则	(147)
2-1-5	中华人民共和国科学技术进步奖励的奖励范围和评审标准实施细则(试行)	(154)
2-1-6	中华人民共和国发明奖励条例实施细则	(161)
2-1-7	国家发明奖林业专业申报评审办法(试行)	(167)
2-2	林业部颁布的有关文件	(172)
2-2-1	中华人民共和国林业部科学技术研究计划管理办法	(172)
2-2-2	林业部科技兴林方案	(182)
2-3	吉林省有关部门颁布的文件	(194)
2-3-1	吉林省林业科技兴林实施方案	(194)
2-3-2	在“治理、整顿”中进一步推进企业技术进步的意见	(205)
2-3-3	关于推进企业技术进步的若干规定	(209)
2-3-4	吉林省“八五”新产品开发规划	(213)
2-3-5	关于进一步加强新产品开发的意见	(220)
2-3-6	吉林省重点新产品试制鉴定计划管理办法	(223)
2-3-7	关于加强全省林业科技推广工作的若干规定	(231)
2-3-8	吉林省林业科技推广体系建设规划	(235)
2-3-9	吉林省林业科技进步奖考核办法(试行)	(239)
2-3-10	吉林省林业企业考核评分标准	(241)

第三部分 有关的申报书(表)填写说明及格式

3-1 有关科研课题的申报书(表)的填写说明及 格式	(247)
3-1-1 科技项目可行性研究报告(格式)	(247)
3-1-2 科学技术项目报审表(格式)	(259)
3-1-3 林业科学技术研究课题申报书填写说明及 格式	(260)
3-1-4 科技项目合同(格式)	(276)
3-1-5 科研成果申请鉴定审批表填写说明及格式 ..	(289)
3-1-6 科技成果视同鉴定书填写说明及格式	(293)
3-1-7 科学技术成果鉴定证书填写说明及格式	(298)
3-1-8 科学技术研究成果报告表填写说明及实例 ..	(306)
3-1-9 科技成果推广建议表填写说明及实例	(313)
3-1-10 林业科技研究课题(专题)检查验收(查定) 报告(格式)	(318)
3-1-11 吉林省林业科技计划项目执行情况季报表 (格式)	(321)
3-2 有关新产品管理的申报书(表)的填写说明 及格式	(322)
3-2-1 吉林省优秀新产品申报表	(322)
3-2-2 吉林省省重点新产品试制鉴定计划项目申 报表填写说明及格式	(326)
3-2-3 吉林省新产品鉴(认)定证书填写说明及 格式	(331)
3-2-4 吉林省新产品试生产计划申请表	(338)
3-2-5 新产品减免税申请书	(341)
3-3 科技奖励申报书填写说明及格式	(345)
3-3-1 国家级科技进步奖申报书填写说明及格式 ..	(345)
3-3-2 吉林省科学技术进步奖申报书填写说明及 格式	(367)

第 一 部 分

理论与方法

1-1 吉林省林业科技工作 现状及发展战略

1-1-1 吉林省林业科技工作现状

在党的十一届三中全会精神指引下，吉林省林业科技工作有了很大进展，建立了初具规模的科技体系，取得了一批重大的成果，促进了林业科技进步和生产建设的发展

一、科技管理体系初具规模

1. 为适应林业生产发展的需要，将 1956 年建立的吉林省林业科学研究所，在“七五”期间发展成为一个综合性的林业科学技术研究院，担负着国家和全省林业的重点研究任务。白城、吉林、延边、浑江、长春、四平 6 个市地和吉林省长白山国家级自然保护区管理局、吉林林学院也相继建立和完善了林业科学研究所，从事科研工作人员近 480 人，基本上形成了省、市（地）、院三级科研体系（详见表 1-1）。

2. 为了适应林业企业生产建设的需要，省内部分森工局和直属厂相继建立了科技开发中心（科研所）和联系科研单位与大专院校的科研生产联合体，担负着企业的技术开发和新产品开发任务，这部分人员近 300 人，初步形成了技术开发体系。林业科技成果推广是科研到生产应用的重要环节。在这个期间里，建立了省级林业技术推广站和部分市（地）、县林业技术推广站。各市（地）、县和森工企业建立了实验林场，已发展到 20 个。建立了吉林林业电子计算中心、吉林林业科技情报中心、吉林林业土壤分析检测中心等科技服务机构，并发挥了重要作用。这部分人员近

250人，初步形成了省内林业科技推广服务体系（详见表1-2）。

3. 科技管理体系已经形成。省、市（地）企业和院校都相继建立了科技处或科、股，从事科研管理人员近200人，科技管理水平不断提高。

二、科技体制改革初见成效

几年来，吉林省林业厅先后贯彻了中共中央、国务院关于科技体制改革的决定和国务院〔1987〕6号、8号文件，结合吉林省林业的实际，制定下发了吉林省林业科技体制改革若干规定，有力地推动了全省林业科技体制改革工作。

1. 确定了林业生产建设领域是全省林业科技工作的主战场。

根据林业生产的需要调整了攻关课题，实现了由过去单纯强调上水平，上高、精、尖的科研项目，到以生产需要为主，以经济效益、社会效益和生态效益为主的转变。各研究单位经过调整，把主要力量放到林业生产急需解决的科研攻关项目上，确立了以林为主、长短结合、合理配置的科研原则，实现了课题指导思想上的转变。

2. 打破了林业长期延续下来的闭关自守的封闭型旧格局。

开展了横向技术联合，加强了科研和生产之间的联系，解决了科研和生产“两张皮”的问题。各企业和科研单位通过技术协作以及科研生产联合体、技术服务等形式，促进了科研和生产的结合，收到比较好的效果。据不完全统计，全省林业系统与省内外的的大专院校和科研单位联合协作的就有200多个项目。临江林业局近几年来，与省内外的十几个大专院校和科研单位联合攻关，开发SL松针精油、康源饮料系列产品、高山红景天人工栽培技术及系列产品、电子计算机在制材管理上的应用技术、人参的高产栽培和加工利用技术等。吉林林学院与食品行业、日用化工行业联合攻关，开发了桦树液、槭树液饮料系列产品、美味菇系列产品等等，使企业和大专院校、科研单位获得了一定的经济效益。

吉林省林科院在技术市场发展上与东丰县人造板厂建立科研生产联合体，共同开发了层积纤维板、湿法中密度纤维板、装饰纸面纤维板等三个产品品种，并帮助这个厂培训了技术骨干，加强了生产工艺管理。1989年又与石砚造纸厂共同将亚硫酸废液回收处理后做为刨花板厂用尿醛胶的添加剂，降低刨花板生产成本，一年就创效益50万元左右。这些加速了科研成果的转化和应用。

3. 改革了科技管理办法。

科研计划由单一的指令性计划转变到指令性计划、指导性计划和市场调节并存，在计划指导下开始利用市场机制、价值规律，控制和协调科技工作的运行。科研单位开始从生产需求出发选课题、定项目，为经济建设和林业生产服务。科技经费拨款由过去自上而下、纵向分配的无偿拨给，开始变为根据科技项目和科研单位的不同类型实行分类管理。对于技术开发和短时间可望取得实用价值的科技项目，由过去的无偿拨款改为有偿使用，强化了科技拨款的责任感，促进了科研与生产的紧密结合。在分配问题上打破“大锅饭”，实行了分配与贡献、成果水平和经济效益挂钩以及收入提成的办法。扩大了科研单位的自主权，实行了所长负责制，确定了研究院（所）升级标准、科研计划完成率、科研成果率、科研成果推广率、科研成果和技术创收率、职工福利等六大目标。建立了院（所）长目标保证体系，实行院（所）长任期终结审计制度和奖励制度，调动了科研单位和科技人员的积极性，增强了科研单位的自我发展能力。

4. 加强了科技管理的基础工作。

根据科技管理起步晚、基础薄弱的实际状况，从加强科技基础工作出发，紧紧把握管理工作抓基础、上水平，为林业生产建设服务的指导思想，通过深入调查研究先后制定下发了《吉林省林业科学技术省地两级科研所升级考核办法》、《吉林省林业科学技术省地两级研究所工作升级标准》、《林业科研所主要岗位工作标准》、《林业科研所各项管理标准》，组织制定下发了《吉林省林

业科技计划、设备仪器管理办法》、《科技兴林方案》。为了加强企业科技工作考核，推进企业的科技工作，组织制定了《吉林省林业企业科技进步考核办法》、《吉林省林业科技推广工作若干规定》、《吉林省林业科技情报工作管理办法》、《吉林省林业技术进步奖励办法》和《关于加强全省林业实验林场工作的意见》。

这些管理标准、办法、规定的实施，提高了科研管理及企业科技工作的水平。

5、进一步强化了技术开发工作。

(1) 省直属林业企业都已建立了技术开发机构，配备了专职技术开发人员，购置了必要的仪器设备。

(2) 根据企业技术开发能力和科技人员的实际情况，各企业采取走出去、请进来的办法，与省内外大专院校和科研单位搞横向技术联合。科研单位和大专院校提供技术和人才，企业提供资金，共同开发新技术和新产品。

(3) 加大技术开发的投入。各企业单位根据省厅下发的加快林业科技体制改革的二十条规定，先后建立了科技发展基金，安排了一批技术开发和产品开发项目。

“七·五”期间，全省林业系统通过省级技术鉴定的成果达146项；开发新技术、新工艺、新产品50多项，其中通过省级技术鉴定的有36项。汪清林业局百万亩采育林经营技术等30个项目获得省政府和林业部颁发的技术进步奖。在这些项目当中，有的荣获一等奖和二等奖，并达到国内先进水平，有的项目已达到国际先进水平。有25种产品分别列入省级和国家级新产品计划，有十八种产品被评为省优秀新产品。

6、加强了技术推广和科技示范工作

省编制委员会1989年正式批准建立了省级林业技术推广站，延边、通化、长春等市（地、州）也相继建立了林业技术推广站。采取开现场会、交流会、推广会以及科研单位、大专院校与企业联合攻关等多种形式开展技术推广工作，收到了较好的效果。建

立了一批科技示范项目，设立了一批实验林场。目前全省已建立各类示范区、示范项目近 30 处，设立实验林场 22 个，对加强科技成果推广应用起到了重要作用。

总的看，吉林省“七·五”期间科技工作的形势是好的，取得的成绩是显著的。但在科技工作中也存在一些问题，主要是：

1. 认识问题。对科技工作还缺乏足够的认识，缺乏依靠科技进步的紧迫感，缺乏依靠科技工作、强化对科技工作的领导的自觉性。

2. 科技基础工作薄弱。一是科研、技术开发、技术推广体系不尽完善；二是科技手段落后，试验条件差；三是科技投入少、资金不足，科技人才布局和使用不合理，科技人员短缺。

3. 缺乏依靠科技发展林业的宏观调控政策和科技兴林的发展战略、缺乏依靠科技兴林的约束机制。

4. 缺乏全方位依靠科技发展林业的总体布局、总体规划，缺乏各部门的有机协同配套。

5. 技术吸收、科技成果推广能力差，科研和生产结合的机制没有建立起来。

三、下一步改革的思路

1. 继续深化林业科技体制改革。“八·五”期间要进一步贯彻实施中央关于科学技术必须面向经济建设这一总的战略方针。从吉林省林业实际出发，健全和完善全省林业科研、开发、推广工作体系，全面推行局、厂、所长任期目标责任制。

2. 加强科技管理工作，建立和实施一套完善的科研管理制度、工作标准和升级考核标准，用好用活现有的科技政策，大力组织科技攻关，以林为主，长短结合，以短养长，合理配置，实现科研、开发、推广、生产一条龙。

3. 加强科研、教学和生产单位协作及联合，大力加强技术推广和开发新产品工作，建立健全全省林业科技推广和开发体系，完

善林业企业的科技开发中心。通过科研、教学、生产单位定期接触等多种形式加强协作与联合，不断推广、开发科技成果和新产品。

4. 加强实验林场（基地）的建设。健全和完善全省林业企业实验林场或综合性示范基地，制定标准以实验示范、推广来指导林业生产。

5. 加强科技队伍建设，不断提高科技人员的素质。在已建立的科研、开发、推广体系的基础上，进一步充实和增加科技人员，以改变目前科技人员不足的状况。通过短期培训、进修、考察、讲学、研讨班等多种形式提高科技人员的业务素质，有计划地调整大中专毕业生分配比例和投向，充实林业生产第一线。

6. 加强全省科研设施的建设，改善科研工作条件，增加科研、推广、开发的经费，增加科研单位的基本建设投资和规模。

7. 加强标准化和科技情报工作、建立起以技术标准为主体，包括管理标准和工作标准在内的企业标准化体系。在全省科技情报中心、全省林业科技情报网的基础上，搞好国内外、省内外的信息工作，健全信息的搜集、整理、传递、处理和跟踪体系。