

橡胶树栽培

华南热带作物学院 编



农业出版社

橡 胶 树 栽 培

华南热带作物学院编

(只限国内发行)



北林图 A00066322

图书专用

农 业 出 版 社

199675

橡 胶 树 栽 培

华南热带作物学院编

(只限国内发行)

农业出版社出版 新华书店北京发行所发行

农业出版社印刷厂印刷

787×1092毫米 32开 10.75印张 4插页 220千字

1974年7月第1版 1974年7月北京第1次印刷

印数 1—16,000册

统一书号 16144·1630 定价 0.92元

11/22/30

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

备战、备荒、为人民

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。

前 言

天然橡胶用途非常广泛，其制成品在国际上已达五万多种。橡胶与钢铁、煤炭、石油统被称为四大工业原料。它是我国工业生产和国防建设必不可少的重要物资。

橡胶树原产在南美洲的巴西亚马逊河流域，所以也称巴西橡胶树。橡胶树适于在高温、高湿、静风、土壤肥沃的环境中生长。1876年从巴西引进热带、亚热带的东南亚地区。1904年我国从东南亚引进，分别种植在海南岛、雷州半岛、云南和台湾等地；但解放前的四十余年间，在反动阶级的统治下，橡胶生产的发展受到严重的摧残。

我国华南各省（区）地处热带和亚热带，有广阔的土地适于种植橡胶。解放后，在毛主席无产阶级革命路线的指引下，橡胶生产不断发展，不但种植地区和种植面积逐渐扩大，橡胶产量逐步增长，而且在生产实践和科学试验中，还积累了一些经验，对支援国家社会主义建设作出了积极的贡献。

橡胶生产是一项新兴的事业。橡胶职工队伍不断扩大。普及橡胶树栽培知识，交流橡胶生产经验，已成为广泛的要求。为此，我们就现已掌握的生产经验和科学技术资料，编写成《橡胶树栽培》一书，以供橡胶职工和技术人员参

考。本书主要介绍了橡胶树的生物特性；选种育种；胶园的建设和管理；橡胶高产稳产经验和病虫害防治等各方面的经验。由于我们专业知识有限，书中难免有缺点、错误，希望读者批评指正。

编 者

一九七三年六月

相结合的表述方法。文字叙述,在稍繁勿简原则下,力求简明扼要,起联接机构、名录和图表的链条作用;名录错综有序,繁而不乱;图表均以市委组织部年报为准,使之组织沿革、领导人名录、党员干部基本情况浑然一体,层次分明,脉络清晰,一目了然。

编 者

一九九四年十二月

概 述

伊春市位于黑龙江省东北部。纵贯小兴安岭山系。南北长 325 公里,东西宽 125 公里。东邻鹤岗、汤原,西界绥化、庆安、逊克,南接依兰、通河,北至黑龙江与俄罗斯隔江相望,边境线长 249.5 公里。行政区划面积 32,872 平方公里。林业施业区划面积 4 万平方公里。

伊春市是省辖市,属资源性城市。实行政企合一体制。伊春市人民政府隶属于黑龙江省人民政府。现代管一个市(县级),辖 1 个县,15 个区(其中 13 个区局合一),4 个纯林业局,12 个县级木材加工、林化、机电、建材等工厂企业,境内还有乌拉嘎金矿、黑龙江省西林铅锌矿、黑龙江省西林钢铁公司等 16 个中省属工业企业和事业单位。总人口 132 万,全市职工 56.4 万人。其中企民所有制职工 35.8 万人(林业 21.8 万人),集体所有制职工 20.6 万人(林业 15.2 万人)。

伊春市党组织领导机构为中共伊春市委。隶属中共黑龙江省委。机关驻地伊春市伊春区。截止 1994 年末统计,中共伊春市委辖 72 个县团级以上党委、86 个党级。金市党的基层组织有 471 个党总支,4895 个党支部,69,516 名党员。干部 69,361 名。

在本资料时限之内,即 1987 年至 1994 年期间,党的“十三”大和“十四”大先后召开。特别是党的“十四”大强调要坚构党的基本路级一百年不动摇,提出了建立社会主义市场经济体制的目标和用邓小平同志建设有中国特色的社会主义理论武装党,加强党的建设和改善党的领导

导的任务。我们国家进入了一个全面推进改革开放和社会主义现代化建设的新时期。

也正是这个时期,由于几十年长期集中过量采伐,超负荷承担国家木材生产任务和上缴利润指标,国家对林业开发建设投入严重不足,致使可采资源危机之势日益突出,森工企业经济危困日趋严重,自身的发展遇到了严重的困难。为改变这一状况,从“两危”中解脱出来,中共伊春市委遵照党中央、省委所确定的方针、政策,结合伊春的实际,扎实深入地进行一系列重大的改革。首先,大力调整经济结构,实施新的经济发展战略。先是市第六次党代会确定了“一下四上一活”(木材生产产量下调;营林、地方工业、木材综合利用和多种经营大上;搞活林区经济)的经济发展战略。继之,市第七次党代会提出了调整两个结构(产业结构和产品结构),开发两种资源(林木资源和非林木资源),挖掘三大潜力(资源潜力、资产潜力和管现潜力),努力解决“三危”(林木资源危机、经济危困和生态环境危机)的经济发展战略。而后再,市第八次党代会又确定了实施“两改”(加速国有企业的企业制度改革和技术改进)、“两开”(对外开放和资源开发)、“两调”(调整所有制结构和产业结构)、“两带”(以科技进步带动区域经济发展,以林业经济带动地方经济的发展)的经济发展战略。为实施上述经济发展战略,从1989年末到1992年4月,围绕解决制约林区经济发展的深层次矛盾,结合治理整顿,以治危兴林为主题,以增加企业活力为中心,进一步配套和完善各项改革措施,开展了所有制结构和企业组织结构以及价格的改革,推进市场经济体制建设;

从1992年5月到1993年12月,围绕党的“十四”大确定的建立社会主义市场经济体制的目标,以转换企业经营机制为重点,认真贯彻《全民所有制工业企业转换经营机制条例》和《实施细则》,逐步落实企业经营自主权,选择一批企业进行率先步入转换企业经营机制,建立社会主义市场经济试点,配套推进以人事、用工、分配制度改革为主要内容的企业内部改革;从1994年初至今,按照《中共中央关于建立社会主义市场经济体制若干问题的决定》精神,在进一步转换国有企业经营机制的基础上,从改革企业产权制度入手,在国有大中型企业进行国有独资公司,股份制,引资“嫁接”改造,国有资产授权经营,委托经营产权制度综合改革等项试点,探索建立现代企业制度的有效途径。采取改、租、卖、兼并、破产等多种形式,全面推进企业产权制度改革。改革财税、金融体制和社会保障制度,全面实行林价制度,深化林木商品化改革。经过一系列的改革,全市经济体制格局和运行机制生了较大的变化,初步形成了以公有制为主体,国有、集体、个体和外资多种经济成份并存,平等竞争,共同发展的新格局。到1994年末统计(下同),全市个体工商户发展到19,898户,私营企业发展到61户,三资企业发展到30户,分别比1990年增加75.5%、1.3和1.4倍。企业改革不断深化,国有企业正向独立的法人实体和市场竞争主体转变。国有企业的机构改革牵动经营机制转换,大力压缩权关机构,精减管理人员。全市国有企业权关机构由1,508个减到1,190个,减少了318个,管理人员由12,977人减到10,249人,减少了2,728人,精减幅度分别为21%。通过

改革和培育已形成了多元化的市场体系。新的人事用工、分配、社会保障制度开始建立。会市企业实行企员合同化管理的职工人数达 4.5 万人,占国有企业职工人数的 20%。一个干部能上能下,工人能进能出,竞争、灵活、有序的运行机制得到进一步确立。全市有 834 个基层单位(科级)在定岗定编的基础上,重新聘任干部 11,931 人,占原有干部总数的 84.5%。1994 年以来,市委、市政府在 13 户企业中(县团级)进行以产权制度改革为重点的会业改革试点,为建立现代企业制度进行了有益的探索。

邓小平同志反复强调:“中国的事情能不能办好,社会主义和改革开放能不能坚持,经济能不能快一点发展起来,国家能不能长治久安,从一定意义上来说,关键在于人”。为保证经济发展战略目标得以实施,使政革逐步深化,中共伊春市委紧紧抓住用干部,特别是基层党政一把手的配备这一关键环节,坚持不懈地加强党的思想、组织、作风建设。

1987 年以来,围绕经济建设,建设有中国特色的社会主义这个中心,突出抓了各级干部特别是县处级以上领导干部的政治理论学习和市场经济理论的更新,使各级干部驾驭市场经济的能力不断增强;按照干部“四化”方针和德才兼顾的原则,调整和配备了各级领导班子。1987 年至 1994 年期间,市委、市纪委、市人大、市政府、市政协五大班子经过上下民意测验,组织考察,投票选举,先后进行了两次较大的调整;县区领导班子也相应进行了调整和加强。1989 年以来,会市 120 多名创业型干部走上了县级以上领导岗位;仅在 1993 年的换届中,就有 5 名 30

多岁的年轻干部担任了县区主要领导职务。为改变基层科技薄弱和乡企落后的局面,几年来,先后从市直机关选派 48 名干部分别担任局、厂长助理和到基层挂职;同时注意加强了企业家队伍的建设,现各县(市)区已命名表彰了 216 名县区级企业家。以创建标准化党支部为统领,以开展党员责任区活动为主要途径,充分发挥了党支部战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用。到 1994 年末,全市已有 3028 个党支部、党总支部成为标准化党支部,占全市总数的 56.6%。1993 年市委树立了 10 面党建工作红旗,其中有 4 个基层单位党组织被命名为“先进基层党组织”。注重把发展新党员工作向生产一线倾斜,不断改善党员队伍的结构;针对不同时期存在的突出问题,对广大党员干部进行反腐倡廉教育,抓了领导干部的廉洁自律和专项清理,集中力量查处了一批大要案,严肃了党的纪律,惩治了腐败,教育了干部。

在本书记载时限之内的七年里,企市的改革开放和现代化建设取得了斐然的成就。产业结构日趋合理,森林资源长大于消,国民经济保持了一定的发展速度,林业经济步入了协调发展的轨道。

目前,全市各级党的组织和广大党员、干部和群众,正为实现市第八次党代会所绘制的跨入 21 世纪的宏伟蓝图,为富市富民繁荣伊春,建设社企主义新林区而不懈努力。

目 录

第一章 橡胶树的生长习性	1
第一节 橡胶树的细胞和组织	1
第二节 橡胶树的器官及其功能	5
第三节 橡胶树生长发育的若干规律	15
第四节 橡胶树对环境条件的要求	21
第二章 橡胶树的选育种	24
第一节 橡胶树选育种基础知识	24
第二节 选育种方法	31
第三节 目前主要品种的识别和使用	47
第三章 橡胶园的基本建设	75
第一节 防护林的设计和营造	75
第二节 林段的规划设计	87
第三节 开垦	92
第四节 育苗、芽接	100
第五节 定植	114
第四章 橡胶园的管理	122
第一节 土壤与肥料	122
第二节 橡胶树的营养、合理施肥	137
第三节 胶园覆盖、间作和除草	154
第四节 胶园的日常抚育管理	175
第五章 割胶	180
第一节 产胶和排胶	180

第二节	开割标准、剖面设计和割胶制度	192
第三节	磨刀、割胶和收胶	206
第四节	养树	216
第五节	刺激增产	224
第六节	胶乳的早期保存	234
第六章	橡胶树病虫害防治	240
第一节	橡胶树病害一般知识	240
第二节	白粉病	248
第三节	条溃疡病	264
第四节	根病	274
第五节	炭疽病	283
第六节	麻点病	285
第七节	橡胶树的虫害	287
附 录		292
一、	动力植保机具	292
二、	常用农药	315
三、	橡胶树田间试验方法	324
四、	常用度量衡单位名称换算表	334
五、	风力等级表	336
六、	常用肥料混合施用表	336

青区(局)委·汤旺河区(局)委·乌伊岭区(局)委

第六节 中省直、市直(管局)企、事业党组、党委…………… (40)

△乌拉嘎金矿局党委·西林铅锌矿党委·中国人民银行伊春市分行党组·中国工商银行伊春市分行党组·中国人民建设银行伊春市分行党组·中国农业银行伊春市支行党组·中国人民保险公司伊春市分公司党组△西林钢铁公司党委·晨明水泥厂党委·伊春石油公司党委·气象局党组·邮电局党委·带岭林干院党委·伊春烟草专卖局党组·森警伊春支队党委△铁力火柴厂党委·市建公司党委·黄金公司党组·开发公司党组·市志办公室党组·驻哈办事处党组·防疫站党组·职工大学党委·医药管理局党组·电视大学党委·教育学院党委·师范校党委·卫校党委·警察干部学校党委·市医院党委·林业经济研究所党组·林业设计院党委·林业科学院党委·朗乡林业局党委·桃山林业局党委·铁力林业局党委·双丰林业局党委·友好木材加工厂党委·伊春木材加工厂党委·新青木材加工厂党委·伊春林机厂党委·伊春林业发电厂党委·南岔水解厂党委·铁力干馏厂党委·苔青水泥厂党委·林业工程公司党委·林校党委·林干校党委·黑大分校党委·林业中心医院党委·南岔结核病院党委

第二章 中共伊春市第七届委员会…………… (63)

(1989.6~1994.6)

第一节 市委领导机构 (66)

正副书记·党委·顾问·调研员

第二节 正副秘书长 市委工作机构 (68)

办公室·组织部·宣传部·统战部·政策研究室·政法领导小组办公室·老干部局·保密办公室·讲师团·党史研究室·市委党校·伊春日报社

第三节 市政、军、统、群领导机关党组、党委 (77)

市人大党组·市政府党组·市中级人民法院党组·市人民检察院党组·伊春军分区党委·政协伊春市委党组·市总工会党组·共青团伊春市委党组·市妇联党组·市科学技术协会党组·市文学艺术界联合会党组·市工商联党组

第四节 市直属机关党组、党委 (83)

计划委员会党组·经济委员会党组·经济技术合作委员会党组·体制改革委员会党组·科学技术委员会党组·教育委员会党组·体育委员会党组·计划生育委员会党组·民族事务委员会党组·农业委员会(多种经营局)党组·建设委员会党组·对外经济贸易局党组·对外经济贸易委员会党组·市委直属机关工委·市政府直属机关工委·市府办公室党组·经研中心党组·外事办公室(旅游局)党组·信访办公室党组·侨务办公室党组·人防办公室党组·人事局党组·劳动局党组

· 监察局党组 · 民政局党组 · 林政局党组 · 统计局党组 · 物价局党组 · 档案局党组 · 技术监督局党组 · 财政局党组 · 税务局党组 · 审计局党组 · 工商局党组 · 农牧渔业局党委 · 农业局党组 · 畜牧局党组 · 土地局党组 · 水利局党组 · 乡镇企业局党组 · 矿产资源局党组 · 房地局党组 · 环保局党组 · 规划局党组 · 建材局党组 · 司法局党组 · 安全局党组 · 卫生局党组 · 安全办公室党组 · 广播电视局党组 · 公安局党委 · 商业局党委 · 电业局党委 · 粮食局党委 · 轻化工业局党委 · 交通局党委 · 农机局党委 · 文化局党委 · 物资局党委 · 公用事业局党委 · 企管处党组 · 林产工业局党组 · 木材生产局党组 · 调运局党组 · 资源局党组 · 营林局党组 · 机电局党组 · 林业电话局党组

第五节 市辖县(市)、区(局)党委 (108)

铁力市委 · 嘉荫县委 · 带岭区(局)委 · 南岔区(局)委 · 金山屯区(局)委 · 西林区委 · 美溪区(局)委 · 伊春区委 · 乌马河区(局)委 · 翠峦区(局)委 · 友好区(局)委 · 上甘岭区(局)委 · 五营区(局)委 · 红星区(局)委 · 新青区(局)委 · 汤旺河区(局)委 · 乌伊岭区(局)委

第六节 中省直、市直(管局)企、事业党组、党委 (122)

△乌拉嘎金矿局党委 · 西林铅锌矿党委 · 中国人民银行伊春市分行党组 · 中国工商银行