



资源型缺水城市 林业发展研究

李 银 主 编

甘肃科学技术出版社

资源型缺水城市 林业发展研究

李银主编

江苏工业学院图书馆
藏书章

甘肃科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

资源型缺水城市林业发展研究 / 李银主编. — 兰州:
甘肃科学技术出版社, 2004.12
ISBN 7-5424-0975-1

I. 资... II. 李... III. 林业经济—经济建设—研
究—金昌市 IV. F326.274.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 122481 号

出版 甘肃科学技术出版社 (兰州市南滨河东路 520 号)
发行 甘肃科学技术出版社 (兰州市南滨河东路 520 号)
印刷 西北师范大学印刷厂
开本 787mm×1092mm 1/16
印张 27.75
插页 4
字数 460 000
版次 2006 年 04 月第 1 版 2006 年 04 月第 1 次印刷
印数 1~1000
书号 ISBN 7-5424-0975-1
定价 40.00 元

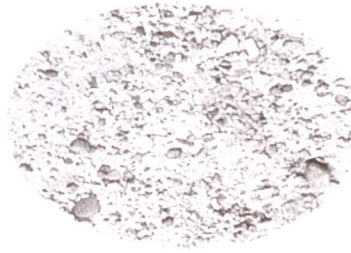
ISBN7-5424-0975-1 定价：40.00元



市区绿化



荒漠草原白刺果

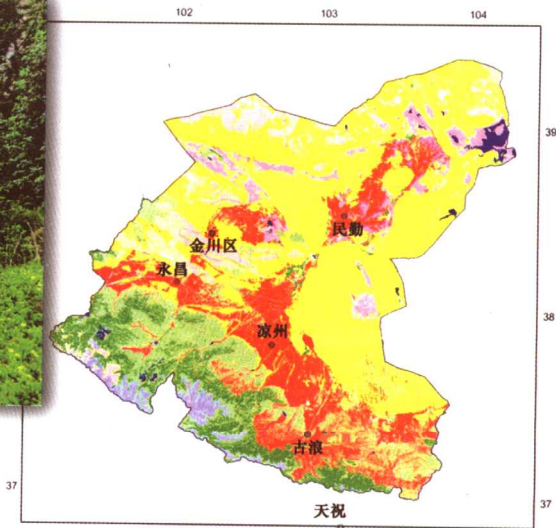


市区北部防护林绿色长廊

2000年石羊河流域地貌



祁连山水源涵养林



- 图例
- 农田
 - 林地
 - 草地
 - 水域
 - 洪水区
 - 冰川积雪
 - 居民区
 - 沙漠
 - 戈壁
 - 盐碱地
 - 沼泽地
 - 裸岩
 - 冰碛

- 行政中心
- 流域边界
- 行政边界



厂区绿化



沙区治理



厂区绿化



市区北部防护林绿色长廊雪景



市区北部防护林绿色长廊鸟瞰



治沙草方格



枸杞基地



市文化广场

北部草原白刺沙包



矿山绿化



梭梭林



编 委 会

顾 问： 姚忠兴 李秉亮 刘永堂

主 编： 李 银

编 委： 张文杰 王 青 周邦才 俞发甲 孟发福

姬兴洲 张荣英 裴正晔 赵 璇 孟有权

王育生 张有秀 孙建忠 马中岳 左小平

李万英 王发东 岳具玺

前 言

金昌市地处阿拉善台地南缘和河西走廊中东部,是全国108个缺水城市和13个资源型缺水城市之一,又是一个深处荒漠腹地的资源型工矿城市。严酷的自然地理环境,独特的镍钴工矿冶炼生产对周边环境的污染危害,以及干旱缺水问题极大制约着全市的经济社会发展和生态林业建设。为此,改善生产生存环境,加强生态林业建设的意义更为重大。如何解决林业生产中的难题,适应林业的跨越式发展的新形势,金昌市林业局、林学会于2003年12月中旬,召开了“金昌林业可持续发展研讨会”,将所收集的论文结集成册。论文作者均为金昌林业战线各个方面的专业技术人员,具有丰富的实践经验,他们从不同的角度较为系统地论述了金昌生态林业建设的发展思路。从尊重自然规律,正视现实,以科学的发展观为出发点,理性地思考和正确定位金昌生态林业建设的方略,探索在特殊环境和各种限制因子环境下,生态林业发展的诸多技术问题,创新林业发展理念,提出解决现实工作中技术问题的理论方法,促进金昌经济、生态环境的协调发展,全面建设小康社会,实现人类和社会的全面进步,为资源型缺水城市的可持续发展提供生态安全保证的理论基础。

本书紧扣工矿城市和干旱缺水的生态特征,围绕金昌生态建设、城市绿化、工矿区绿化、经济林、植物保护和天然保护等方面的技术难题进行探讨,并对工作中的成功经验上升到理论的高度加以总结,文章涉及金昌市林业的各个方面,这是对金昌林业工作的创新和发展,对西北同类地区资源型城市林业发展也会有一定的指导意义。

在本书的出版之际,我们对在组织全市可持续发展研讨会和论文征集中给予大力支持的永昌县和金川区林业局、园林局、市园林绿化管理处表示感谢,特别要感谢甘肃省林业厅马尚英厅长在百忙中审阅了书稿并做了序。对所有为本书出版发行付出辛勤劳动的有关领导、专家、作者编辑和负责文稿修改的同志表示诚挚的谢意。由于我们的水平所限和认识的局限,书中难免有许多疏漏和谬误之处,敬请各位读者批评指正。

编 者

2004年12月

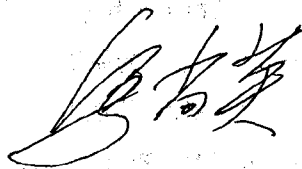
序 言

金昌市是中国最大的镍钴生产基地和铂族元素提炼中心,也是甘肃省重要的化工基地和商品粮生产基地。金昌物华天宝,人杰地灵,有历史悠久的灿烂文化。在距今 4000 多年前后的原始社会晚期至奴隶社会早期,东大河流域和西大河流域就有先民生息繁衍。祁连山东、西大河流域林草丰茂,人依山而居。在汉初时,大黄山是匈奴最主要的牧马场,汉将霍去病西征,将匈奴逐出大黄山一带,匈奴悲戚而歌曰:“失我祁连山,使我六畜不繁息;失我焉支山,使我妇女无颜色。”良好的生活生产环境,使这里成为古代丝绸之路上重要的商埠和通往西域各国的交通要道。

金昌境内高山、丘陵、绿洲、沙漠、戈壁相间分布,气候差异显著。南部祁连山松涛声声、流水潺潺,东、西大河源源不断的雪水滋养了金昌 15 个民族的 50 万各族儿女,孕育了祖国镍都经济繁荣、社会稳定、文化发达的新型现代工业文明。但是由于全球气候干旱化的加剧和长期以来人为因素对环境的破坏,使这里植被匮乏、干旱缺水、风大沙多,生态状况十分严酷。1993 年 5 月 5 日,发生在金昌的特大沙尘暴给全市造成直接经济损失达 1.2 亿多元。面对这一严酷的生态形式,金昌市各级党委、政府把生态建设当做实现经济和社会可持续发展的重要措施,稳定和壮大林业管理机构 and 队伍,依靠林业科技,在北部建立生态安全防护林体系,加大重点风沙口的综合治理力度,连年组织开展全民义务植树,使生态区位重要地段的环境质量有了明显改善。特别是近五年,金昌市抓住国家四大林业重点工程在甘肃省全面实施的良好机遇,狠抓以退耕还林和天然林保护为主的生态体系建设,取得了十分可喜的成果。林业生态体系进一步健全,林业产业结构得到优化,林业行业经济实力明显增强,森林覆盖率不断提高,全市林业进入一个前所未有的快速发展时期。

金昌市林业部门在抓住机遇大力发展林业的同时,针对资源型缺水城市的生态特点和发展要求,在全市范围内开展林业发展大讨论,进一步理清新形势下林业发展思路,动员各界力量为金昌林业发展献计献策,这在甘肃省各地区来说是

一个新的举措。通过举办研讨会,理论联系实际,开展学术交流,筛选比较优秀的
研究论文结集出版的《资源型缺水城市林业发展研究》论文集,这是金昌林业工
作者集体智慧的结晶,也是对全省林业事业和林业发展研究的重要贡献,我想她
的出版发行对我们的工作一定很有裨益。



2004年9月

目 录

生 态 篇

加强林业建设 构建和谐金昌	姚忠兴(3)
认真贯彻《森林法》 依法构建生态金昌	李秉亮(7)
实施“生态立市”战略 促进人与自然和谐相处	刘永堂(12)
绿色的丰碑	李 银(17)
金昌自然概况及生态林业发展思路	李 银(26)
坚持五个创新,实现金川林业和生态建设跨越式发展	张建平(40)
金昌工矿城市的生态特征及环境状况	王 青(46)
河西走廊地区发展保护性林业的基本思路	张文杰 姬兴洲(53)
干旱荒漠区防护林适生树种筛选实验	周邦才(60)
中国内陆河流域的水资源分布及特点	孟发福(72)
金昌地区林业发展的限制性因素分析和持续性目标确定	姬兴洲(77)
资源缺水型城市园林绿化综述	左小平 沈正清(87)
河西走廊地区城镇村屯绿化的经济学意义和价值	姬兴洲(90)
金昌市区北部防护林工程生态效益分析	王 青 卢云霞 李永胜 张金生(95)
金昌市北部绿色长廊防洪及雨水利用问题的工程解决	赵 璇(104)
透过河西走廊生态环境变化看金昌市林业建设	马中岳(108)
金昌市区北部绿色长廊可持续发展思考	王东发(114)
金昌市市区北部防护林绿色长廊工程与区域水环境	王智德(120)
浅析祁连山水源涵养林保护的意義及发展对策	杨开恩(125)
金昌地区荒漠化成因及防治对策	毛雪莲(131)

祁连山天然林保护、建设及发展构思	张有秀	柴文运(137)
选育乡土耐旱灌木加快永昌荒山绿化	柴文运	张晓琴(141)
永昌县生态林业建设现状问题及对策	赵寿林	孟召开(144)

城市绿化篇

用城市林业的理念打造生态型工矿新城	李 银	(153)
金昌市生态园林城市建设探讨	孙育虎	(163)
对加强城市园林绿化建设的探讨	左小平	(169)
金昌市区街道绿化树种的选择、配置与造型	王英才	(173)
如何正确应对金川公园实行免费开放	陈 刚	(178)
金川公司居住小区园林绿化评价及发展思路	齐 芸	(183)
金昌市居民区花坛美化探讨	吕淑珍	(192)
浅论金昌地区花卉生产的盲区及今后的发展方向	裴正晔	王 燕(200)
浅谈露地花卉在市区绿化中的应用	殷 琴	(204)
几种观赏植物在金昌地区的引种试验简报	龙冰凌	(208)
金昌地区香花槐引种实验及其效益分析	黄 玲	(215)
城市绿化过程中的大树移植技术	孙育虎	(221)
白三叶草的建植与管理	孙育虎	(226)
红叶小蘗扦插繁育技术探讨	岳具玺	(231)
金昌市创建甘肃园林化城区的思考	沈正清	(235)
荒漠化地区沙棘引种栽培试验初报	潘丛斌	郑永莲(241)
金昌市营造园林城市的再思考	张柏志	(246)

工矿绿化篇

选冶化厂区环保型生态园林建设模式探讨	王 青	(255)
--------------------------	-----	-------

SO ₂ 对植物的伤害及植物的抗性分析	王青 李银(264)
高硫环境下的绿化方案探讨	聂凯华(269)
在高污染环境下利用QC活动的PDCA工作程序	
提高绿化成功率的探讨	聂凯华(274)
草本花卉在镍钴工矿城市绿化中的应用	薛莉超(283)
金川公司选冶化厂区植物SO ₂ 烟害症状及抗性分析	赵璇(288)
污水在金川公司园林绿化中的利用	赵璇 程斌让 赵世霞(293)

经济林篇

金昌市经济林发展的思考	张荣英(301)
金昌地区果品生产现状及发展思路	裴正晔(305)
林业经济与生态良性互动是永昌林业健康发展的必然选择	雷少洲(309)
金昌市发展鲜食葡萄的优势、问题及措施	李永胜(315)
金川区沙棘产业化开发的初步构想	潘从斌(322)
对金川区鲜食葡萄产业化发展的几点看法	郑永莲(327)
盐渍化土地宁夏枸杞栽培技术规程	程田野 董 谨(333)
永昌县经济林发展现状的思考及对策	刘 鹏(341)
苹果梨树盛果期的修剪调整尝试	王桂莲(346)
浅析早酥梨的保鲜措施	孟肇伟(350)
永昌城郊地区经济林发展的探讨	魏华英(355)
大接杏在永昌县栽培管理的技术要点	杨雪梅(359)

植 保 篇

金昌市区杨树黄斑星天牛的发生与防治初探	马全生(365)
森林植物检疫对象在金昌地区的分布成因及控制对策	景 军(371)

金川园林植物病虫害普查	肖俊岭 (376)
金昌市杨树天牛发生现状及防治对策	赵红梅 (381)

其 他 篇

永昌县退耕还林工程区域布局、栽植模式与树种搭配探讨	张得道 赵得善 (389)
金昌市林木种苗业现状及发展	周 辉 (394)
永昌县国有苗圃现状和发展思路	张忠虎 (398)
永昌县林业产业化的内涵及其策略	赵守平 (403)
沙地柏扦插育苗试验	王生禄 (408)
三倍体毛白杨引种繁育及多圃配套系列育苗技术初报	邱丰东 (413)
永昌县喇叭泉林场死亡沙枣更新改造为仁用杏的设想	孙建忠 雷平平 樊新霞 (419)
喇叭泉林场经济现状、存在问题及发展对策	孙建忠 陈杰 王小龙 (423)
ABT生根粉处理三倍体毛白杨种条试验	张荣荣 邱丰东 裴正晔 (428)

生态篇