

NINGXIA CAOYE

宁夏草业

(1995~2004)

王洪波 杨发林 主编



宁夏人民出版社
NINGXIA PEOPLE'S PUBLISHING HOUSE

宁夏草业

(1995 ~ 2004)

王洪波 杨发林 主编

宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

宁夏草业/王洪波,杨发林主编. - 银川:宁夏人民出版社,2005.6

ISBN 7 - 227 - 02965 - 4

I . 宁… II . ①王…②杨… III . 牧草 - 宁夏 - 文集 IV . S54 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 059980 号

宁夏草业(1995 ~ 2004)

王洪波 杨发林 主编

责任编辑 吴月霞 屠学农
封面设计 王亚新
出版发行 宁夏人民出版社
地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦
经 销 新华书店
印 刷 宁夏美利科技印刷纸品有限责任公司
开 本 787 × 1092mm 1/16
印 张 35
字 数 530 千
版 次 2005 年 7 月第 1 版
印 次 2005 年 7 月第 1 次印刷
印 数 1000 册
书 号 ISBN 7 - 227 - 02965 - 4/S · 152
定 价 65.00 元

版权所有 翻印必究

主 编 王洪波 杨发林

副主编 李克昌

编 委 (按姓氏笔画排列)

马红彬 王 宁 王进华 王顺霞

贲宁强 卢占江 兰 剑 任学山

孙玉荣 吴素琴 李小川 杨 平

张 蓉 武 新 徐国铭 郭思加

郭德宝 赵爱桃

序

草原是个广阔的天地。草原植被覆盖宁夏的半壁河山,是陆地生态系统的主体和重要的绿色屏障,对维护宁夏的生态安全 and 健康发展具有不可替代的作用。自治区党委和人民政府非常重视草原生态建设和草畜产业的发展,审时度势地抓住国家西部大开发和加强生态建设的历史机遇,积极组织实施退牧还草工程等国家重点草原生态建设项目,并果断作出了全区草原全面禁牧封育的重大决定。为做好禁牧封育工作,自治区人民政府先后启动了“百万亩人工种草工程”和“十万贫困户养羊工程”,把草产业确定为自治区优势产业进行重点扶持。2004年,全区人工草地留床面积达到了40多万公顷,草原围栏面积达到了60多万公顷,380万只依靠天然草原放牧的羊只下山实行舍饲圈养,专业化、规模化、规范化的养殖小区达到500多个,饲养管理方式开始由分散向集中、由放牧向舍饲半舍饲转变。同时,全区较好地完成了第二轮草原承包工作,216万公顷天然草原承包到农户或联户,草原的使用权、经营权承包到户,一定50年不变的政策落实到户,农牧民吃上了“定心丸”。在中央的项目支持下,在自治区党委和人民政府的正确领导下,宁夏的草原畜牧业生产方式正在经历一场历史性的变革。

《宁夏草业》包括四个部分。草业发展战略部分,从宏观方面集中反映了在草业系统工程理论和可持续发展理论指导下,宁夏草业工作者在草业理论上的追求与探索;草业科学研究部分,从微观方面反映了宁夏草业工作者在草业新技术、新方法上的大胆创新与实践;草原项目建设与规划部分,反映了在国家实施西部大开发战略中,宁夏草原建设方

面所取得的成就及其未来建设的发展方向与重点;草业法律法规和政策部分,重点收集了国家和自治区的有关草原管理与保护、建设与利用等方面的法律、规章及政策。

《宁夏草业》中收编的这些调研报告、试验研究论文、项目规划、工作总结、政策法规等,全面展示了宁夏现阶段草业发展的现状、水平和历程,是一本总结宁夏草业十年成就,凝结全区草业工作者十年智慧和汗水的书。本书的作者有年过花甲的教授,他们是宁夏草业工作的开拓者和草业理论的奠基人,一生为宁夏草业笔耕不辍,培养新人,精神十分可贵而可敬,中青年作者,思想活跃,基础扎实,善于实践,勤于思考。他们的论文有“雏凤清于老凤声”的时代精神和创新意识,是宁夏草业的中坚力量和希望。透过每一篇论文或报告,使我深切地感受到作者们对草业科学的热爱和追求,对草业科学精神的尊重和崇尚,使我看到了宁夏草业发展的美好明天。

自治区草原工作站作为全区草业科技推广应用的组织管理部门,编辑出版《宁夏草业(1995~2004)》是一项开创性的工作,也是一项有益于宁夏草业发展的工作,希望能坚持做下去,越做越好,为草业工作者鼓劲,为全区草业发展积累经验和资料。也希望有更多的有识之士,投身到草业这个前景广阔的绿色行业,为建设山川秀美的大西北和振兴宁夏草业贡献力量!

自治区农牧厅副厅长

马继东

二〇〇五年六月十日

目 录

草业发展战略

宁夏草业工作成就与展望	王洪波	3
论禁牧与畜牧业深化改革	郭思加 李志仁 崔慰贤 张玉进	14
遵循草原生态学规律 加快草地畜牧业发展	郭德宝	22
关于发展宁南山区林草一体化产业的刍议	郭德宝	28
试论草原生态服务功能在宁夏农村经济可持续发展中的重要地位	杨发林 李克昌 孙玉荣	37
草地农业系统与西部农业的可持续发展	马红彬 吴源清	44
绿起来和富起来是构建西部地区和谐社会的必然选择	郭德宝	52
避灾农业——山区发展新理念	郭德宝	65
开发岩画资源 发展草原文化生态旅游业	李克昌 杨发林 于 钊 辛 健	69
从贺兰山岩画看宁夏中北部地区古现代畜牧业之间的联系与发展	李克昌 戴应龙 吴源清	76
隔坡梯田与草地农业 ——黄土高原草地生态农业的一种新格局	王 宁	87
宁夏天然草原开垦情况的调查报告	李克昌 于 钊 武 新	93

抢抓机遇 立草为业 实现海原草地畜牧业可持续发展

..... 余正帮 杨彦淑 100

草地类自然保护区功能评述 李维军 牛 赞 108

草业科学研究

宁夏大农业内部系统耦合初探 I

——牧区育成农区育肥畜牧业生产体制现状调查(以平罗县为例)

..... 王 宁 李克昌 黄兆鸿 樊振军 刘彩霞 115

宁夏大农业内部系统耦合初探 II

——论系统内资源单一利用的后果及宁夏大农业内部系统耦合

..... 王 宁 李克昌 黄兆鸿 樊振军 123

宁夏大农业内部系统耦合初探 III

——两个市场的启示

..... 王 宁 李克昌 黄兆鸿 樊振军 132

红寺堡地区发展草地农业的措施与途径

..... 王 宁 马红彬 138

盐池县四墩子试验区草地农业建设第二期工程进展

..... 王 宁 郭文远 145

宁夏草地类自然保护区维管植物的多样性

..... 郭思加 许冬梅 李吉宁 代 峰 尚 静 151

宁夏草地类型、特点及其利用 赵爱桃 郭思加 吴源清 159

优先还草与宁南山区区域经济发展优势培育

..... 辛维举 任学山 马世昌 168

宁夏地区五种沙生灌木饲用价值研究

..... 许冬梅 崔慰贤 郭思加 熊向云 175

宁夏天然草地的有毒有害植物	郭思加 刘彩霞 吴源清	179
紫花苜蓿膜侧种植试验研究		
..... 徐怀忠 杨自平 李世忠 先晨钟 罗应国		186
紫花苜蓿根瘤菌接种试验研究		
..... 固原市农科所苜蓿产业开发技术研究课题组		192
宁夏干旱半干旱区苜蓿引种试验报告		
..... 固原市农科所苜蓿产业开发技术研究课题组		195
宁夏南部黄土丘陵沟壑区退耕还林(草)效益评析		
——以彭阳县为例	刘 库	200
长爪沙鼠 (<i>Meriones unguiculatus</i>) 综合技术防治研究		
..... 李克昌 黄继荣 李 德 辛 健 于 钊		208
甘肃鼢鼠 (<i>Myospalax cansus</i>) 的危害及防治阈限调查研究		
..... 李克昌 罗有仓 武芳梅 于 钊 辛 健		222
甘肃鼢鼠 (<i>Myospalax cansus</i>) 的综合防治技术研究		
..... 武芳梅 罗有仓 于 钊 辛 健 李克昌		229
宁夏南部地区甘肃鼢鼠 (<i>Myospalax cansus</i>) 生物学特性研究		
..... 罗有仓 李克昌 武芳梅 辛 健 李向辉 秦长育		236
紫花苜蓿群体产量构成因素的数量特征研究	吴素琴	243
影响苜蓿种子丰产的主要因子	吴素琴 张自和	254
宁夏苜蓿昆虫资源的调查		
..... 杨彩霞 张 蓉 刘 浩 高立原 马建华		263
宁夏苜蓿主要病虫害发生流行规律的初步研究		
..... 张 蓉 马建华 杨 芳 先晨钟		268
宁夏苜蓿害虫天敌种类及其田间发生规律的初步研究		
..... 张 蓉 马建华 杨 芳 常兆斌 李 云 王秉锋 杨 涛		
.....		275

草地螟和黄草地螟危害苜蓿的产量损失及防治指标的研究

..... 张 蓉 先晨钟 杨 芳 马建华 张社会 283

多种药剂防治苜蓿蓟马的田间药效试验

..... 张 蓉 马建华 杨 芳 先晨钟 张社会 289

蓟马危害苜蓿的产量损失及防治指标的研究

..... 张 蓉 杨 芳 先晨钟 马建华 张社会 293

海原县苜蓿草地病虫害及其防治对策

..... 武芳梅 张秀红 黄桂儒 298

甘草新害虫——甘草枯羽蛾的初步研究(鳞翅目:羽蛾科)

..... 杨彩霞 郑哲民 秦鸿雁 高立原 303

甘草胭蚧发生危害与防治 杨彩霞 高立原 307

治沙灌木主要养分及在羊瘤胃的降解率和体外消化率

..... 许冬梅 王 玲 崔慰贤 郭思加 黄兴国 310

宁夏引黄灌区籽粒苋引种试验研究的降解率和体外消化率

..... 马红彬 兰 剑 邵生荣 虎志清 张 杰 何晓艳 315

试谈我国草坪科学研究 20 年成就与发展 董丽华 321

pp333 对多年生黑麦草营养生长及结实性能的影响

..... 兰 剑 326

春季不同时期施肥对多年生黑麦草种子生产性能的影响

..... 兰 剑 332

草坪型多年生黑麦草主要生长发育特性的研究

..... 兰 剑 336

饲用玉米中原单 32 号优化栽培方案的筛选

..... 刘雪芹 任学山 陈义忠 杨 平 刘登彪 孙伟国

..... 曹淑娟 马世昌 341

宁夏地区草坪杂草种类及其发生规律 兰 剑 348

宁夏红寺堡地区草场现状、退化原因及改良措施	兰 剑	353
宁夏甘草资源现状和保护利用研究	杨 平 李克昌 辛 建 贡宁强 马广智	359
干旱地区紫花苜蓿的生长生产特性及其在抗旱减灾中的作用	杨发林 马 泽	367
甘草种子人工繁育暨配套栽培技术研究	杨发林 李克昌 胡崇礼	371
小菜蛾生物学特性在防治上的应用	徐世才 刘军和 宋伶英	380
加强草地学实践性教学 培养学生创新能力	马红彬 王 宁 兰 剑	383
草地学课程教学中多媒体课件的应用实践	马红彬 王 宁	388

草原项目建设与规划

宁夏草地生态与现代畜牧业安全生产体系		
建设可行性研究报告		395
宁夏实施退牧还草工程的实践与体会	杨发林 贡宁强 吴源清	422
宁夏优质牧草区域布局暨产业发展规划(2004~2006)		432
宁夏天然草原植被恢复与建设项目工作总结	徐国铭 贡宁强 徐国军	440
宁夏云雾山草原自然保护区建设近十年来成效显著	古晓林 张 信 石会录 姬秀云	452

宁夏飞播牧草工作的成就	徐国铭 徐国军	458
宁夏回族自治区草原火灾应急预案		463
草原防火 任重道远	卢占江 杨发林	475

草业法律法规和政策

中华人民共和国草原法		483
国务院关于禁止采集和销售发菜 制止滥挖甘草和麻黄草 有关问题的通知		497
甘草和麻黄草采集管理办法		501
宁夏回族自治区甘草资源保护管理办法		506
宁夏回族自治区人民政府关于完善草原承包经营责任制的问题 ...		510
宁夏回族自治区人民政府关于当前落实草原承包经营责任制 几个问题的通知		515
自治区人民政府关于对草原实行全面禁牧封育的通告		518
自治区党委 人民政府关于加快发展现代畜牧业的意见		519
关于加快中部干旱带草地生态建设与发展畜牧业的意见		530
宁夏主要栽培牧草种子质量分级标准		538

草业发展战略



宁夏草业工作成就与展望

王洪波

宁夏天然草原占国土总面积的 47.2%, 占陆地生态系统的 79%, 既是维护生态安全的天然绿色屏障, 也是畜牧业发展的物质基础和农牧民赖以生存的基本生产资料。宁夏的草原畜牧业生产在 50 多年前还处在“居水草而居”的游牧状态。1958 年自治区成立以来, 草原工作逐步列入政府工作, 特别是改革开放以来, 草原事业开始走向稳步发展的道路, 进入 21 世纪, 随着国家西部大开发战略的实施, 草原事业步入了快速发展的新时代, 取得了辉煌成就, 草原畜牧业已成为促进宁夏民族经济全面发展的支柱产业之一。

一、五十年草业工作回顾

1. 建立了完善的草原管理机构, 使草原事业的发展有了组织保证

1951 年, 宁夏第一个草原行政管理机构——盐池县草原管理所成立, 专门组织和领导全县的草原划管工作, 拉开了新中国宁夏草原工作的序幕。1958 年自治区成立后, 为加强政府对草原工作的领导, 促进草原事业的发展, 自治区畜牧局安排专人负责全区草原工作。1959 年, 在盐池、金积和同心三县成立了草原工作示范站。1961 年, 自治区农业厅畜牧局又成立了宁夏草原工作队, 但在 1962 年机构精简时被撤并到畜牧兽医工作队。1963 年 9 月, 自治区人民委员会发布了《草原保护的命令》, 为贯彻落实“命令”的各项规定, 1964 年初, 经自治区人民政府批准将盐池草原示范站调整为研究性质的宁夏回族自治区草原试验站, 同心草原示范站改名为同心草原试验站, 吴忠草原示范站改名为生产性质的

吴忠畜种场,负责黑滩羊的选育,从“三站”调整出的 150 名工作人员,被分配到盐池、同心、吴忠、中宁、石嘴山、固原、西吉、青铜峡、中卫、灵武、平罗、陶乐 12 县市成立的草原管理站。同年,还成立了由 150 人组成的宁夏农业厅草原打井队。至此,宁夏从区到县(市)级的草原行政管理技术推广和科学试验机构基本建立。

“文化大革命”期间,区、县(市)草原机构全部被撤销,草原工作归畜牧兽医站负责,草原事业受到重大挫折。“文化大革命”结束后,1979 年自治区畜牧局成立,内设草原管理处,负责全区草原行政管理、草原建设、人工种草、科研和技术推广等工作。随后,盐池、同心、海原、固原、西吉、中卫、灵武等县草原管理站相继恢复。1983 年 12 月,自治区畜牧局草原管理处随机构变动,改组为宁夏回族自治区草原工作站,为自治区畜牧局下属的处级事业单位,1987 年在站内又增设了宁夏回族自治区牧草种子质量监督检验站。区级草原管理机构建立后,银北、固原地区及各县(市)农牧部门均建立了草原管理(工作)站,到 1985 年,全区各级草原管理机构健全。

进入 20 世纪 90 年代,重点加强了草原执法机构的建设,先后在固原云雾山自然保护区、盐池滩羊选育场成立了草原公安派出所,在同心、海原、盐池、固原、泾源、彭阳、中宁、中卫、灵武、陶乐 10 县(市)成立了草原经济民警队。2003 年,随着草原生态建设任务的加大,自治区在全国率先成立了区级草原治安支队,重点县市成立了草原派出所。全区共建立县(市、区)级草原公安派出所 12 个,地市级草原治安科 3 个,形成了以草原公安干警为骨干,草原经济民警为基础,两种警种协调配合,优势互补的草原执法队伍,为落实各项草原保护与建设的法律法规提供了执法保证。

2. 开展了草原资源调查研究,为草原资源的开发利用提供基础科学依据

对草原资源的自然特点和经济特征进行调查研究,是草原资源开发利用、保护及建设的基础性工作。1961 年宁夏农业厅畜牧局草原工作

队成立后,首先在盐池县开展了草原资源调查研究工作。随后又对同心、海原以及黄河以东地区的草原资源进行了调查。“文化大革命”期间各项草原工作处于停顿状态。党的十一届三中全会后,自治区畜牧局主持,宁夏农学院、自治区农业厅综合勘察队和各县(市、区)草原工作站参加,于1980~1985年,对宁夏境内的草原进行了首次最详细的普查。普查结果表明,宁夏有天然草原 301.4hm^2 ,占全区土地总面积的58.2%,平均鲜草产量 $2479.5\text{kg}/\text{hm}^2$,年产可利用鲜草26.75亿kg,理论载畜量为288.47万个羊单位。天然草原共分为11类52组353个草地型,其中荒漠草原类和干草原类是宁夏草原植被的主体,占全区草场面积的79.1%;共有292.5万 hm^2 天然草场存在不同程度退化,占草场总面积的97%。全区草原生长着1788种植物,分属128科612属,其中饲用牧草1290种,优良牧草180余种,占牧草总数的10%。普查取得的主要成果有:《宁夏草场资源调查报告》、《宁夏草场资源统计表册》、《宁夏饲用植物名录》、《宁夏草场类型和重要饲用植物化学成分和营养类型》以及宁夏草场类型图、资源等级图和利用现状图等,这些研究成果的取得,使宁夏草原资源研究由定性描述向定量研究前进了一大步。

在完成草原资源普查研究的基础上,1988年由自治区草原工作站和自治区地方病研究所联合进行了“宁夏啮齿动物及危害调查研究”。研究表明,宁夏啮齿类动物37种,隶属2目8科23属。危害较严重的有草原黄鼠、长爪沙鼠、甘肃鼯鼠、草兔、小家鼠、褐家鼠、东方田鼠和五趾跳鼠。根据宁夏鼠害危害程度和地区分布,在全区建立了5个鼠害动态监测预报站,为及时准确地防治鼠害提供了科学依据。1990年由自治区草原站主持进行了“宁夏草原昆虫调查及有害种类控制研究”。结果表明,宁夏草原昆虫有21目235科1479种。在30余种害虫中,对草原牧草危害最大的为中卫香山地区的亚洲小车蝗、黄胫小车蝗和分布于盐池、灵武地区的仿爱夜蛾、甘草叶甲、白刺叶甲、沙蒿叶甲等,据此,在盐池、中卫分别建立了夜蛾、蝗虫危害动态监测预报站。