

..... 饲药用动植物丛书



高效养殖与加工利用

一学就会

陈梦林 蓝海 主编 冯德进 副主编

SHE
GAOXIAO YANGZHI
YU
JIAGONG LIYONG
YIXUEJIUHUI



化学工业出版社

..... 饲药用动植物丛书



高效养殖与加工利用 一学就会

陈梦林 蓝海 主编 冯德进 副主编

SHE
GAOXIAO YANGZHI
YU
JIAGONG LIYONG
YIXUEJIUHUI



化学工业出版社

· 北京 ·

本书由具有丰富实践经验的专家编写。书中详细介绍了蛇的形态特征、生活习性,毒蛇与无毒蛇的区别,人工安全养蛇,生态还原养蛇,蛇病、蛇伤防治及蛇产品加工利用等许多新鲜的知识和技术。本书重点介绍了“中国养蛇之乡”广西灵山县人工养蛇的经验。

本书内容翔实,技术新颖,方法独特,通俗易懂,可读性和操作性都很强,从书中可获得灵山人高效养蛇的成功秘诀。适合有志于养蛇创业致富的农民朋友、城镇养殖专业户、农村职业高中和农业院校师生及广大畜牧兽医工作者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

蛇高效养殖与加工利用一学就会/陈梦林,蓝海主编. —北京:化学工业出版社,2015.1

(饲药用动植物丛书)

ISBN 978-7-122-22439-2

I. ①蛇… II. ①陈…②蓝… III. ①蛇-饲养管理
②蛇-加工利用 IV. ①S865.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第280760号

责任编辑:李丽

文字编辑:周倜

责任校对:宋玮

装帧设计:张辉

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印装:化学工业出版社印刷厂

850mm×1168mm 1/32 印张11½ 彩插2 字数303千字

2015年3月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:35.00元

版权所有 违者必究

主要经济蛇类介绍

(一) 毒蛇



眼镜王蛇



眼镜蛇



银环蛇



尖喙蛇



金环蛇



竹叶青蛇



山烙铁头蛇



中国水蛇



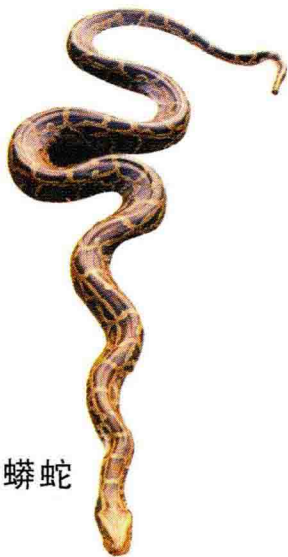
铝色水蛇



青环海蛇

主要经济蛇类介绍

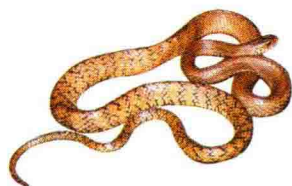
(二) 无毒蛇



蟒蛇



百花锦蛇



滑鼠蛇



黑眉锦蛇



红点锦蛇



黑线乌梢蛇（幼蛇）



灰鼠蛇



王锦蛇



三索锦蛇



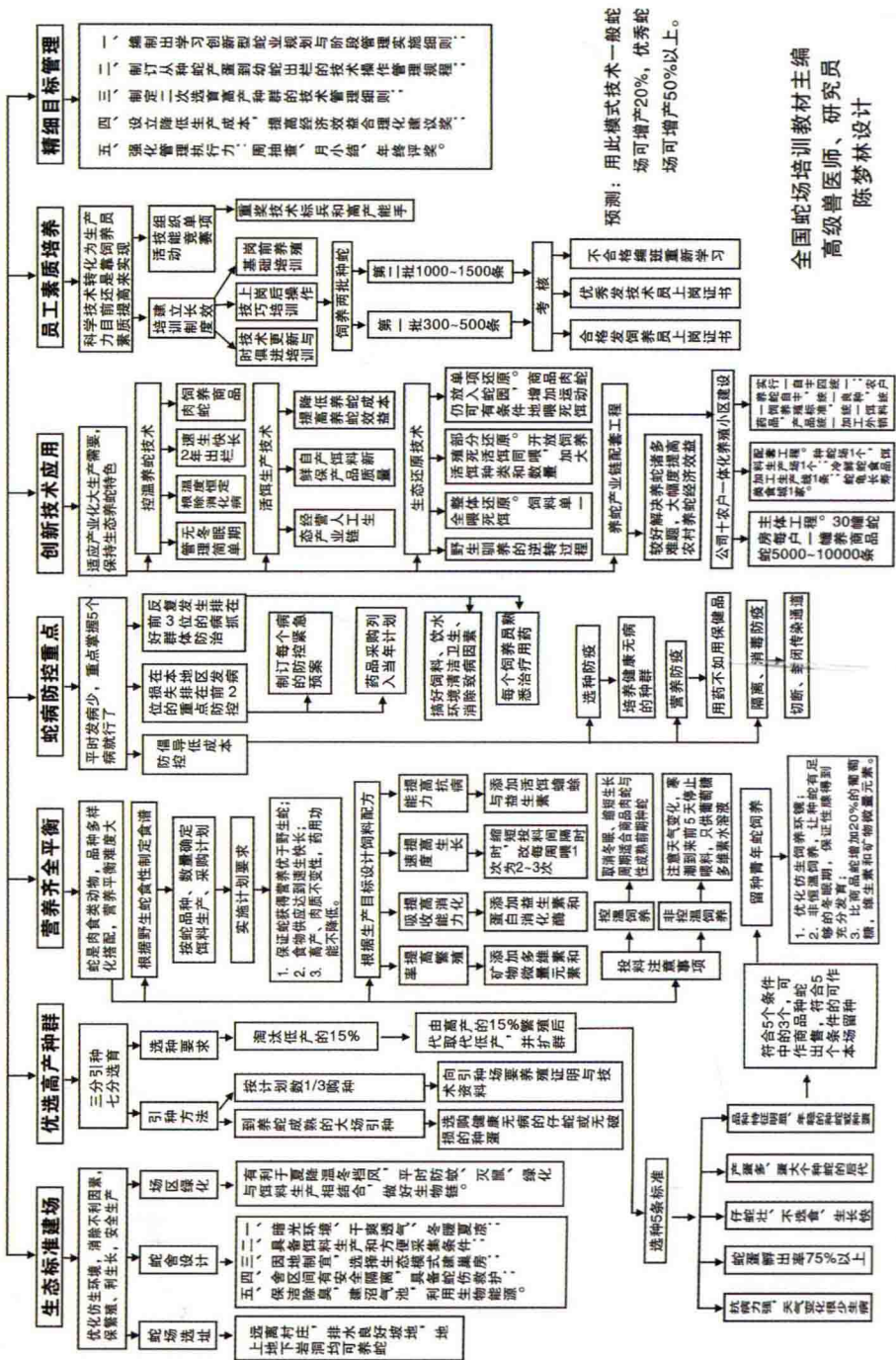
赤链蛇

高效生态蛇园循环经济生产流程图

(模拟生态 优于生态 还原生态)



蛇高产出技术创新模式实用技术一览表



全国蛇场培训教材主编
高级兽医师、研究员
陈梦林设计

编写人员名单

编 者 (按姓名笔画排序)

冯德进 (广西灵山县林业局)

宁德富 (广西灵山县新富养殖场)

杨 盛 (广西南宁海建蛇龟养殖有限公司)

陈梦林 (广西南宁循环经济高效农业科技研究所)

林和全 (福建省龙海市榜山春林养蛇场)

曾日波 (广西平南县平安野生动物驯养繁殖场)

蓝 海 (中国蛇协《蛇志》杂志社)

谭群英 (湖南省永州异蛇科技实业有限公司)



前言

蛇是爬行动物中最多的一个类群，它们在地球的大部分地区都能栖息活动。就其生态类型而言，有陆栖、水生、树栖和穴居等种类之分，不论是平原或高山，海洋或沙漠，都可以见到蛇类，即使在严寒的西伯利亚也会发现它们的踪迹。产蛇最多的地方是热带和亚热带，主要产于南美洲、非洲、印度、澳洲及东南亚等地。我国也是产蛇最多的国家之一，但大多分布于南方各省，长江以北蛇较少。据统计，我国大约有蛇 200 多种，其中毒蛇类约有 40 种。产蛇最多的是广东、广西、福建、海南、湖南、江西、浙江、台湾、云南等省区。北方毒蛇种类虽少，然而有闻名中外盛产蝮蛇的蛇岛，位于辽宁省旅大地区。新疆伊犁地区的草原蝮、极北蝮和蝮蛇等毒蛇也很多，而且危害人、畜。目前，世界上大约有 10 亿以上人口经常处于毒蛇的威胁环境里。但是，蛇对人类的益处也很多。蛇肉可以食用，其味鲜美，并有补身的功能，许多产蛇国家都喜欢食蛇肉。我国许多城市也有专卖蛇肉的餐馆，能用蛇肉做出许多名贵菜肴。蛇有很高的药用价值。我国很早就利用蕲蛇来治病。蛇胆是多种疾病的良药；蛇毒是很好的镇痛剂和止血药。据近年的研究，蛇毒制剂对心血管病及癌症都有疗效，目前国内外都在推广和应用。蛇皮可制乐器和装饰品。另外，蛇类还是鼠类的天敌，对消灭鼠害有很大的作用。因此，我们不仅要研究蛇害防治，而且要重视研究开发利用蛇资源，化害为益，更好地为人类服务。

本书重点介绍了“中国养蛇之乡”广西灵山县人工养蛇的经

验。2013年灵山全县有持证养殖场75个，联合养殖户6500户，养殖眼镜蛇、滑鼠蛇、王锦蛇210万条，收入4.5亿元，养蛇户均收入6.8万元。

灵山县人工养蛇已有20多年历史，这里的农民像养猪养鸡一样养蛇。本书致力于推广灵山县养蛇的新良种、新技术、新方法，眼镜蛇、滑鼠蛇饲养12~15个月长到1.5~2千克可出售，与传统养蛇相比，蛇生长速度提高了3倍，商品肉蛇生产周期缩短到原来的1/3。一间7~8米²的蛇房实行自繁自养的每年收入高达6万~8万元。中央电视台多个频道连续多次对灵山县人工养蛇的经验作专题报道，吸引省内外数千人到灵山学习取经。学习灵山养蛇两年来，广西的养蛇专业村由原来20个猛增到50多个。有些村子成为了远近闻名的养蛇致富专业村。

本书还对人工生态养蛇、生态还原养蛇及养蛇产业链技术作了详细介绍，解决了当前人工养蛇诸多难题。本书内容翔实，技术新颖，方法独特，通俗易懂，可读性和操作性都很强，从书中可获得灵山人高效养蛇的成功秘诀。适合有志于养蛇创业致富的农民朋友、城镇养殖专业户、农村职业高中和农业院校师生及广大畜牧兽医工作者阅读。

本书在编写过程中，参阅了一些同类著作并引用了其中的部分文字、图表，在此谨向有关作者表示感谢。由于编者水平有限，加之编写时间仓促，书中疏漏在所难免，敬请专家和广大读者批评指正。

陈梦林

2015年1月



目 录

第一章 概述	1
第一节 蛇类的起源和进化史	1
一、蛇类的起源	1
二、蛇类的进化史	2
第二节 我国蛇的地理分布	6
一、主要毒蛇种类及其分布	6
二、造成蛇伤危害的主要毒蛇种类划分	8
三、常见的蛇类及其分布	9
第三节 蛇的综合利用	13
一、蛇肉的食用价值	13
二、蛇的药用及工艺品	15
三、活蛇的利用	19
第四节 发展养蛇的产业优势与市场前景	20
一、产业优势	20
二、市场前景	21
第二章 蛇的形态特征与生活习性	24
第一节 蛇的形态特征	24
一、头部	24
二、躯干部	25
三、尾部	26
第二节 蛇的生理特性及其弱点	26
一、视力差	26

二、听觉迟钝	26
三、行时折转困难	27
四、蛇蜕皮期间易捕捉	27
五、嗅觉灵敏	28
第三节 有毒蛇与无毒蛇的区别	28
一、毒腺	29
二、毒腺导管	29
三、毒牙	29
第四节 蛇的生活习性与活动规律	31
一、蛇的生活习性	31
二、蛇的活动规律	33
三、运动方式	36
四、摄食习性	37
五、繁殖习性	40
第五节 十种毒蛇的形态特征及生活习性	41
一、眼镜蛇	41
二、眼镜王蛇	42
三、银环蛇	43
四、金环蛇	44
五、尖吻蝮	44
六、竹叶青蛇	45
七、烙铁头蛇	46
八、蝰蛇	47
九、蝮蛇	48
十、青环海蛇	49
第三章 蛇场的建造	50
第一节 蛇房的建造	50
一、群养蛇房的建造	50
二、箱养蛇房的建造	52
第二节 小型蛇园与露天养蛇场建造	53

一、室内外结合的小型蛇园建造	53
二、露天养蛇场建造	53
第三节 立体养蛇场的建造	54
一、露天立体养蛇场的建造	54
二、多层立体式地下蛇房的建造	57
第四节 灵山县创新蛇房建设模式	58
一、养蛇场地选择与相关要求	58
二、创新蛇房建设模式	59
第五节 蛇场公共设施基本要求	61
一、蛇运动场内不种爬藤或带刺植物	61
二、蛇场修建水沟或水池注意安全	61
三、围墙不能留有小裂缝或小空洞	61
四、防止小型蛇类或幼蛇从排水口外逃	62
第四章 还原生态养蛇法及模式	63
第一节 还原生态理论的创立	63
第二节 还原生态养蛇法	64
一、还原生态的基础	64
二、还原生态条件与方式	65
三、还原的操作方法	66
四、还原注意事项	67
第三节 灵山县还原生态养蛇 5 种模式	67
一、自娟模式	68
二、稳高模式	68
三、东佚模式	69
四、远芬模式	70
五、友光模式	70
第五章 蛇类繁殖与育种技术	72
第一节 蛇的生殖类型	72
一、雄蛇生殖器官构造	72
二、雌雄蛇的外形区别	72

三、蛇类独特的生理结构	73
四、生殖周期与生殖方式	73
第二节 蛇类的发情与交配	76
第三节 蛇类的自然繁殖过程	78
第四节 蛇人工繁殖关键技术	80
一、蛇的人工选育	80
二、良种繁育	81
三、种蛇的饲养管理	83
四、蛇的人工孵化	84
五、幼蛇的饲养	89
第五节 灵山县优良蛇品种的培育	94
一、良种选择和繁育	94
二、公蛇与母蛇搭配比例	95
三、灵山县培育的 7 个优良蛇品种	95
四、灵山县良种食用蛇不同年龄的图片	100
第六章 人工养蛇品种及其关键技术	102
第一节 滑鼠蛇养殖技术	102
一、名称与分布	103
二、主要特征、习性	103
三、生长速度、上市时间与经济效益	104
四、人工养殖关键技术	104
第二节 眼镜蛇养殖技术	107
一、名称与分布	108
二、主要特征、习性	108
三、生长速度、上市时间与经济效益	109
四、人工养殖关键技术	109
第三节 王锦蛇养殖技术	114
一、名称与分布	115
二、主要特征、习性	115
三、生长速度、上市时间与经济效益	116

四、人工养殖关键技术	116
五、南、北方养殖王锦蛇的差异	122
六、蛇病防治与其他注意事项	123
第四节 眼镜王蛇养殖技术	123
一、名称与分布	123
二、主要特征、习性	124
三、生长速度、上市时间与经济效益	124
四、人工养殖关键技术	125
五、蛇毒的取制	126
第五节 金边水蛇养殖技术	127
一、名称与分布	128
二、主要特征、习性	128
三、生长速度、上市时间与经济效益	128
四、人工养殖关键技术	129
第六节 尖吻蝾养殖技术	131
一、名称与分布	132
二、主要特征、习性	132
三、人工养殖关键技术	133
第七节 银环蛇养殖技术	138
一、名称与分布	138
二、主要特征、习性	139
三、人工养殖关键技术	140
第八节 金环蛇养殖技术	146
一、名称与分布	146
二、主要特征、习性	146
三、人工养殖关键技术	147
第九节 灰鼠蛇养殖技术	150
一、名称与分布	151
二、主要特征、习性	151
三、人工养殖关键技术	152

第十节 乌梢蛇养殖技术	154
一、名称与分布	154
二、主要特征、习性	155
三、人工养殖关键技术	155
四、仔细做好安全越冬工作	157
五、乌梢蛇产品加工	158
第十一节 蟒蛇养殖技术	159
一、名称与分布	160
二、主要特征、习性	160
三、生长速度	161
四、人工养殖关键技术	161
第七章 养蛇专用活体饵料高产技术	166
第一节 活体饵料选择、加工与投喂技巧	166
一、选择活体饵料的四大原则	166
二、生产加工与投喂技巧	167
第二节 活体饵料高产技术	167
一、小白鼠养殖技术	167
二、黑豚养殖技术	171
三、鹌鹑养殖技术	175
四、美国青蛙养殖技术	177
五、虎纹蛙养殖技术	179
六、蟾蜍养殖技术	182
七、泥鳅养殖技术	186
八、黄鳝养殖技术	189
九、蚯蚓养殖技术	194
第八章 蛇专业合作社组织与安全生产	198
第一节 蛇专业合作社组织	198
第二节 蛇场安全生产管理	202
一、蛇各阶段的生长发育特点	202
二、蛇场安全生产管理条例制定	203

三、温度与湿度控制	205
四、保护蛇类安全过冬	205
五、活蛇安全运输	207
第九章 蛇产业化大生产新技术应用	209
第一节 解读“高效生态蛇园循环经济生产流程图”	209
一、产业链的特点与优势	209
二、产业链种养品种选择 5 大原则	210
三、适当规模, 稳步发展	210
四、规划用地	210
五、抓好终端经营, 提高整体效益	211
第二节 “蛇高产创新模式实用技术一览表”说明	211
第十章 蛇病防治	216
第一节 防病常识	216
一、蛇病发生的原因	216
二、健康蛇与病蛇的区别	216
三、蛇疾病的一般预防	217
四、大群养蛇的防病措施	217
第二节 蛇病用药给药方法	219
一、蛇场常备药物	219
二、其他药物使用注意事项	220
三、给蛇投药、打针的操作方法	221
四、打针及用药的注意事项	222
第三节 常见蛇病治疗	224
一、蛇口腔炎	224
二、蛇霉斑病	226
三、蛇急性肺炎	227
四、蛇胃肠炎	227
五、坏死性肠炎(俗称大屁股病)	228
六、蛇急性胆囊炎	229
七、毒腺萎缩症	229