

蛇

高效养殖技术

一本通

■ 潘红平 林仁恭 主编
■ 黄艳群 副主编





蛇

高效养殖技术

一本通

■ 潘红平 林仁恭 主编
■ 黄艳群 副主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书中系统地介绍了蛇的生物学特性、经济用途、蛇类疾病的防治以及蛇伤的防治技术,内容全面,知识系统,实用性强,通俗易懂,适合蛇类养殖户、蛇场饲养管理人员及蛇产品经营者参考阅读,也可作为职校及农业学校或培训班的教学参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

蛇高效养殖技术一本通/潘红平,林仁恭主编. —北京:
化学工业出版社, 2013. 1
(农村书屋系列)
ISBN 978-7-122-15751-5

I. ①蛇… II. ①潘…②林… III. ①蛇-饲养管理
IV. ①S865. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 258763 号

责任编辑: 邵桂林

文字编辑: 王新辉

责任校对: 陶燕华

装帧设计: 关 飞

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 刷: 北京云浩印刷有限责任公司

装 订: 三河市宇新装订厂

850mm×1168mm 1/32 印张 8 $\frac{1}{4}$ 字数 207 千字

2013 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: 25.00 元

版权所有 违者必究

《蛇高效养殖技术一本通》编写人员名单

主 编 潘红平 林仁恭

副主编 黄艳群

编写人员 邓寅业(广西壮族自治区人民医院)

杨明柳(广西大学)

张月云(广西药用植物园)

林仁恭(广西南宁市科技局)

黄正团(广西中医学院)

黄艳群(广西南宁市科技局)

梁树华(广西南宁邦尔克生物技术有限
责任公司)

潘红平(广西大学)

出版者的话

党的十七大报告明确指出：“解决好农业、农村、农民问题，事关全面建设小康社会大局，必须始终作为全党工作的重中之重。”十七大的成功召开，为新农村发展绘就了宏伟蓝图，并提出了建设社会主义新农村的重大历史任务。

建设一个经济繁荣、社会稳定、文明富裕的社会主义新农村，要靠改革开放，要靠党的方针政策。同时，也取决于科学技术的进步和科技成果的广泛运用，并取决于劳动者全员素质的提高。多年的实践表明，要进一步发展农村经济建设，提高农业生产水平，使农民脱贫致富奔小康，必须走依靠科技进步之路，从传统农业开发、生产和经营模式向现代高科技农业开发、生产和经营模式转化，逐步实现农业科技革命。

化学工业出版社长期以来致力于农业科技图书的出版工作。为积极响应和贯彻党的十七大的发展战略、进一步落实新农村建设的方针政策，化学工业出版社邀请我国农业战线上的众多知名专家、一线技术人员精心打造了大型服务“三农”系列图书——《农村书屋系列》。

《农村书屋系列》的特色之一——范围广，涉及100多个子项目。以介绍畜禽高效养殖技术、特种经济动物高效养殖技术、兽医技术、水产养殖技术、经济作物栽培、蔬菜栽培、农资生产与利用、农村能源利用、农村老百姓健康等符合农村经济及社会生活发展趋势的题材为主要内容。

《农村书屋系列》的特色之二——技术性强，读者基础宽。以突出强调实用性为特色，以传播农村致富技术为主要目标，直接面向农村、农业基层，以农业基层技术人员、农村专业种养殖户为主要读者对象。本着让农民买得起、看得会、用得上的原则，使广大

读者能够从中受益，进而成为广大农业技术人员的好帮手。

《农村书屋系列》的特色之三——编著人员阵容强大。数百位编著人员不仅有来自农业院校的知名专家、教授，更多的是来自在农业基层实践、锻炼多年的一线技术人员，他们均具有丰富的知识和经验，从而保证了本系列图书的内容能够紧紧贴近农业、农村、农民的实际。

科学技术是第一生产力。我们推出《农村书屋系列》一方面是为了更好地服务农业和广大农业技术人员、为建设社会主义新农村尽一点绵薄之力，另一方面也希望它能够为广大一线农业技术人员提供一个广阔的便捷的传播农业科技知识的平台，为充实和发展《农村书屋系列》提供帮助和指点，使之以更丰富的内容回馈农业事业的发展。

谨向所有关心和热爱农业事业，为农业事业的发展殚精竭虑的人们致以崇高的敬意！衷心祝愿我国的农业事业的发展根深叶茂，欣欣向荣！

化学工业出版社

前 言

蛇是一种野生爬行动物，是人类不可缺少的药物及食物来源之一。养蛇具有较强的技术性。蛇是一种具有很高经济价值的动物，其毒、胆、皮、骨是名贵药材；其肉不仅细腻鲜美，而且富含蛋白质、脂肪、钙、铁、磷、维生素 A、维生素 B₁、维生素 B₂、微量元素以及人体所需的多种氨基酸等。近年来我国各地养蛇业发展迅速，很多原来养猪、鸡、鱼等的养殖户纷纷转入养蛇业中，一些从事商业经营的企业也作为第二产业加入养蛇业。

随着社会的发展和人们生活水平的不断提高，人们对蛇的认识也逐渐加深，对蛇肉的需求也在不断地加大，加之蛇的药用以及蛇产品的不断推出，使得蛇类市场日益活跃。由于大肆捕捉，使得野生蛇资源日渐匮乏，单靠捕捉野生蛇不但满足不了日益增长的市场需求，而且还破坏了生态平衡，而蛇生长慢，从而使蛇的价格不断上涨，发展人工养殖具有较高的经济回报。

近年来，我国蛇类养殖、加工、销售一体化的综合企业不断增多，而且取得了不错的社会经济效益。很多养殖专业户深有体会，饲养一条蛇的成本远远低于饲养一头猪，而且利高。由于很多人畏惧蛇，以及蛇生长慢的特点，在今后的 10~20 年内，蛇肉供大于求的局面不会出现。因此，人工养蛇也是农民朋友脱贫致富的好门路。

为帮助广大养蛇朋友更好地掌握养蛇的实用技术，根据多年的科研体会和教学经验，结合参考大量资料，编写了这本书。书中系

统介绍了蛇的生物学特性、经济用途、蛇类疾病的防治以及蛇伤的防治技术。本书内容全面，知识系统，实用性强，文字通俗易懂，既可作为蛇类养殖户、蛇场饲养管理人员及蛇产品经营者的指导书，也可作为职校及农业学校或培训班的教学参考书。

由于本书编写时间仓促，加上笔者水平有限，难免会有不足之处，我们热情希望广大读者提出更好的见解和宝贵的建议。

潘红平

2012年12月

目 录

第一章 蛇类经济价值及市场发展概况	1
第一节 概述	1
第二节 蛇类的利用价值	2
一、蛇的经济价值	2
二、蛇的食用	2
三、蛇的药用	3
四、生物防治	4
五、观赏科教	4
六、地震预报	4
第三节 蛇类的市场发展概况	5
一、我国人工养蛇的历程	5
二、我国人工养蛇的现状	6
三、我国人工养蛇的前景	6
第四节 蛇类养殖的注意事项	7
一、养殖需具备的条件	7
二、量力而行	7
三、蛇场设计不标准	7
四、引种地的选择	8
五、混养不合理	8
六、起步无须从幼蛇养起	8
七、重视技术的提高	9
第二章 蛇类的形态特征及生物学特征	10
第一节 蛇的形态特征	10
一、外部形态特征	10
二、内部结构	13
三、鳞的特征	15

第二节 蛇类的生物学特征	17
一、生态环境	18
二、活动规律	19
三、摄食习性	20
四、运动性	21
五、休眠和冬眠的习性	22
六、繁殖习性	23
第三章 蛇的分类、分布及我国的经济蛇种	24
第一节 蛇的分类及分布	24
一、蛇的分类	24
二、蛇类的分布	24
第二节 我国的经济蛇种	26
一、眼镜蛇科	26
二、蝰蛇科	31
三、蝮蛇科	32
四、海蛇科	37
五、蟒蛇科	38
六、游蛇科	39
第三节 有毒蛇与无毒蛇的区别	45
一、有毒蛇与无毒蛇外形上的区别	45
二、有毒蛇与无毒蛇结构上的区别	46
三、易被误认为无毒的有毒蛇	47
四、易被误认为有毒的无毒蛇	48
第四章 捕蛇与注意事项	50
第一节 野外寻蛇	50
一、野外捕蛇的最佳季节	50
二、寻蛇方法	50
三、训犬带犬觅蛇	52
四、诱蛇方法	53
第二节 捕蛇工具和捕蛇方法	55
一、捕蛇工具	55

二、捕蛇方法	55
第三节 野外捕蛇应注意的事项	60
一、衣着	60
二、随带物品	60
三、工具	60
四、装蛇	60
五、夜间捕蛇	61
六、蛇咬后及时就医	61
第五章 蛇场的设计及施工	62
第一节 选择蛇场址的原则	62
一、场址的选择	62
二、蛇场的设计	63
三、蛇场的布局	64
第二节 蛇场的建造方法	64
一、室内露天相结合式养殖场的建造	65
二、露天立体式养殖场的建造	69
三、室内多层立体式蛇窝养殖场的建造	71
第六章 种蛇的装运及入场	73
第一节 种蛇的装运	73
一、运输工具	73
二、运输季节	74
三、装箱前的注意事项	74
四、运输方法	76
五、运输途中的注意事项	76
第二节 种蛇进场前后的准备工作	77
一、隔离试养	77
二、种蛇入场前的场地准备工作	77
三、种蛇入场前的准备工作	77
第七章 蛇类的生长发育和繁殖	80
第一节 蛇类在自然环境中的生活史	80
一、生长期	80

二、填脱期	81
三、休眠期	81
四、复苏期	81
第二节 蛇类的蜕皮	81
一、蛇蜕皮前的预兆	82
二、蛇蜕皮的过程	82
三、影响蛇蜕皮的因素	82
四、蜕皮次数	83
第三节 蛇类的生长发育	83
一、蛇的个体生长发育	83
二、影响蛇类生长的因素	84
三、蛇的寿命	85
第四节 蛇类的繁殖	85
一、繁殖方式	85
二、孵化方式	86
三、蛇的性成熟	87
四、交配季节	87
五、交配	87
六、产仔(卵)	88
七、卵的外形	90
第八章 蛇类的繁殖技术	92
第一节 种蛇的来源及引种步骤	92
一、种蛇来源	92
二、引入种蛇的步骤	93
三、引种注意事项	95
第二节 引种时间与规格	95
一、引种时间	95
二、引入种蛇的规格	97
第三节 雌雄蛇的鉴别及比例	97
一、雌雄蛇的鉴别	97
二、雌雄蛇的比例	98

第四节 蛇类的人工孵化技术	98
一、缸孵化法	98
二、箱孵化法	99
三、坑孵化法	99
四、孵化期的管理	100
五、仔蛇出壳的处理	100
六、温度对卵孵化的影响	100
七、湿度对卵孵化的影响	101
八、卵的防污	102
九、检验蛇卵及对凹卵的处理	102
第五节 种蛇的培育	102
一、蛇的人工培育技术	103
二、蛇的育种方法	104
三、种蛇规模的确定	105
第九章 蛇类的饲养与管理	106
第一节 蛇类饲养管理的一般原则	106
一、对饲养管理人員的要求	106
二、日常管理	106
三、适宜的饲养密度	109
四、分级饲养	109
五、夏季温度的调控措施	110
六、湿度的调节措施	110
七、蛇窝进水的处理	111
八、对死蛇的处理	111
第二节 蛇类的饲料及投喂技术	112
一、蛇类的饲料	112
二、蛇类所需的营养成分	113
三、投喂技术	114
四、灌喂技术	115
五、蛇的食量及人工投喂	115
六、饲料投喂前的处理	117

七、人工饲料的配制	118
第三节 蛇不同季节的饲养管理	119
一、春季管理(2~4月)	119
二、夏季管理(5~7月)	119
三、秋季管理(8~10月)	120
四、冬季管理(11月~翌年1月)	121
第四节 蛇不同阶段的饲养管理	121
一、幼蛇的饲养管理	121
二、中蛇的饲养管理	126
三、成蛇的饲养管理	126
四、种蛇的饲养管理	128
五、种蛇交配期的管理	128
六、孕蛇的管理	129
第五节 蛇类越冬技术	129
一、环境温度对蛇类的影响	129
二、越冬前的准备工作	130
三、冬季保暖措施	131
四、越冬期间的注意事项	132
第十章 蛇的疾病防治	134
第一节 蛇病发生的原因及诊断	134
一、蛇病发生的原因	134
二、对蛇疾病的诊断观察	134
第二节 蛇病常用药及给药方法	135
一、蛇病常用药	135
二、蛇病给药方法	136
三、打针及用药的注意事项	137
第三节 疾病的防治	138
一、霉斑病	139
二、口腔炎	140
三、急性肺炎	141
四、异物性肺炎	143

五、肠炎	143
六、胆囊炎	145
七、毒腺萎缩症	145
八、消化不良	146
九、鞭节舌虫	147
十、蛔虫	148
十一、绦虫	148
十二、线虫	149
十三、外寄生虫——蜱和螨	149
十四、寄生虫的预防方法	150
十五、外伤	150
十六、蛇类天敌	151
第十一章 蛇毒的加工与应用	152
第一节 蛇毒的采集	152
一、采毒的种类	152
二、采毒季节及其管理	152
三、采毒前的准备工作	154
第二节 采毒方法及注意事项	155
一、采毒方法	155
二、采毒注意事项	157
第三节 排毒量及影响因素	158
一、排毒量	158
二、影响排毒量的因素	159
第四节 蛇毒的成分及毒性	160
一、蛇毒的成分	160
二、蛇毒的毒性	160
第五节 蛇毒的干燥及贮存	161
一、蛇毒的干燥方法	161
二、蛇毒的质量检查	162
三、蛇毒干燥的注意事项	162
四、干蛇毒的贮存	163

第六节 蛇毒的应用	164
一、抗癌作用	164
二、镇痛作用	164
三、止血或抗凝作用	164
四、制备抗蛇毒血清	165
第十二章 蛇类的加工及应用	166
第一节 蛇肉的加工及应用	166
一、营养价值	166
二、食用蛇的种类	166
三、杀蛇、剥皮、剔肉	166
四、蛇肉的冷冻冷藏	167
五、蛇肉的应用	167
第二节 蛇干的加工及应用	171
一、蛇干的加工方法	171
二、几种名贵蛇干的制作	172
三、烘烤制蛇干的注意事项	174
四、蛇干的真伪辨别	175
五、蛇干的药用	176
第三节 蛇胆的加工及应用	182
一、取蛇胆的方法	183
二、蛇胆的加工方法	183
三、蛇胆的真伪鉴别	184
四、蛇胆的正确食用	185
五、蛇胆的药用	186
第四节 蛇皮的加工及应用	187
一、蛇皮的剥制方法	188
二、干燥蛇皮时的注意事项	188
三、蛇皮的药用	189
第五节 其他蛇产品的加工及应用	189
一、蛇鞭	189
二、蛇蜕	190

三、蛇油	193
四、蛇血	194
五、蛇骨	195
六、蛇蛋	196
七、蛇头	196
八、蛇舌	196
九、蛇内脏	197
十、蛇粪	197
第六节 蛇酒	197
一、蛇酒的浸泡方法	197
二、蛇酒的浸泡工具	199
三、蛇酒的服用方法	199
四、蛇酒的配方及药用	200
第十三章 蛇伤的防治技术	207
第一节 蛇伤的预防	207
一、做好个人防护	207
二、配备蛇伤的防治药品及工具	208
三、口服蛇毒防蛇伤	209
四、搞好环境卫生	209
五、普及蛇伤防治知识	209
第二节 毒蛇咬伤的种类鉴别及诊断	209
一、毒蛇、无毒蛇与毒虫咬伤的鉴别	209
二、毒蛇咬伤的鉴别	210
三、毒蛇咬伤的病情轻重判别	211
四、常见毒蛇咬伤的鉴别、中毒症状及治疗	213
第三节 蛇伤的自救	218
一、蛇毒阻滞法	218
二、蛇毒排除法	219
第四节 蛇伤的治疗	222
一、局部治疗	222
二、抗蛇毒血清治疗	224