

社会主义新农村建设的实验用书



蛇

农村养殖

Snake

主编：李乡壮



吉林大学出版社

农村养殖——蛇

吉林大学出版社

图书在版编目(C I P)数据

蛇 / 李乡壮主编. — 长春: 吉林大学出版社, 2007. 11

(社会主义新农村建设实验用书. 农村养殖)

ISBN 978-7-5601-3735-3

I. 蛇… II. 李… III. 蛇—饲养管理 IV. S865.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 169021 号

社会主义新农村建设实验用书——农村养殖·蛇

主 编: 李乡壮 肖 军 任东波 张力军

责任编辑: 陈颂琴

出版发行: 吉林大学出版社

印 刷: 唐山新苑印务有限公司

版 次: 2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月第 1 次印刷

规 格: 787×1092 32 开

总 印 张: 71

总 字 数: 1500 千字

印 数: 1—3000

书 号: ISBN 978-7-5601-3735-3

定 价: 236.00 元

版权所有 翻印必究

如图书有印装质量问题, 请与承印工厂联系。

编委会

主 编

李乡壮 (肖 军 任东波 吉林农业大学)
《吉林日报》农村部主任:张力军

副主编

《吉林日报》群工部主任:孟繁杰
《吉林日报》农村部副主任:石 巍
《吉林日报》记者:林启龙 王继富 张海涛

编 委

张玉波 张 瑜 张 锐 苏艳杰
王宏亮 冯 徽 曹艳娟 郎 庆
赵 月 张志拓 刘 健 左 宏
谭容杰 牛树民 牛青青 陈汝书瑶

策 划

李乡壮 张 锐

绪 言

中国是农业大国,基础产业自然是种植业与养殖业。就我国实际国情来讲,国家要发展强大,离不开农业的发展,国民经济整体提高,首先是农村经济的提高。面对农业相对滞后,农村人口占国民总数绝大多数的现状,编者急人所急,忧人所忧,以自己多年对农村的了解和对农民朋友的深厚感情,虽不至于呕心沥血,却也称得上煞费苦心地编纂这一套《社会主义新农村建设实验用书》。这套书的出版,不仅仅是编者想为曾经患难与共的农民朋友有所帮助,也是偿了编者多年的宿愿,如果此目的得以实现,也就是编者的心愿得以实现。

农耕古国,种植、养殖由来已久,经验教训自然是车载斗量。但是对当前新兴农业的局势与形势,具体实践的技术与技巧,市场的把握与适应,都不是凭头脑一热,心血来潮,想当然就可为之且有效有成果的。

以编者在民政局农村救济科和《农村天地》杂志社做记者工作的经历,了解到自改革开放以来,我国各地在种植结构上有了很大的调整与变动,养殖业更是有长足的进步,并且有一些规模化的种植、养殖相继兴起。但传统的方式、方法显然已很难与时代同步了。倘若要使种植、养殖业步上快捷、健康、高效的发展之路,科学方法的应用与实践就是必须解决的问题。

而本套书的编纂,正是适应农业、农村、农民利益之要求,针对种植、养殖生产中的实际问题,通过向专家学习请教,向有经验的农户咨询总结而成。目的就是为广大的种植、养殖的朋友们提供借鉴,普及一些基本的常识,教授一些新的方法。

本套《社会主义新农村建设实验用书》分别对狗、狐狸、鹤鹑、鸬鹚、鸵鸟、大雁、鸽子、猫、蛇、蛙以及大豆、谷子、向日葵、马铃薯、淡水鱼、虾等做了详尽科学的介绍,同时还阐述了种植业和养殖业的发展概况;分析了当前种植业、养殖业在发展中存在的问题和解决的办法。

编写过程中,参阅和引用了一些资料与文献,仅向有关作者表示衷心的感谢。

最后衷心希望这套《社会主义新农村建设实验用书》能帮助在致富道路上闯荡的朋友们大踏步前进,同时恳请专业人员和广大读者批评指正。

李 壮
2007.9

目 录

第一章	概 述	1
第一节	蛇的经济价值	2
第二节	毒蛇主要品种简介	5
第三节	无毒蛇品种简介	9
第四节	其他几种肉食蛇介绍	14
第二章	蛇的饲养技巧	16
第一节	基本常识	16
第二节	王锦蛇的饲养管理	41
第三节	眼镜蛇的饲养技巧	47
第四节	黑眉锦蛇的饲养技巧	52
第五节	蝮蛇的饲养技巧	53
第六节	蟒蛇的饲养技巧	64
第七节	乌梢蛇的饲养技巧	69
第八节	赤链蛇的饲养技巧	74
第九节	宠物蛇的饲养技巧	77
第三章	蛇的繁殖性能	80
第一节	蛇的繁殖习性	80
第二节	人工饲养蛇的繁育技术	84
第四章	蛇的常见病及防治	99

第一章 概 述

蛇，目前地球上尚存的较为原始的物种之一。大约经过 1 亿 6 千万年的演化，由水生进化为陆生的脊椎动物。身体圆而细长，有鳞，没有四肢。从生物学分类的角度上讲，属于爬行纲蛇目，又称长虫或大虫。

蛇是雌雄异体的动物，卵生或卵胎生。主要以青蛙、鱼、老鼠、鸟类等小动物或者鸟蛋和禽蛋为食，有些蛇类也吞食较大的兽类，比如蟒蛇。蛇分为有无毒和有毒两大类。

蛇目在世界上的已知品种大约有 2500 个，中国有 200 多个，其中无毒蛇大约 140 种，有毒蛇大约 60 种。

常见蛇类有：剑蛇、海蛇、蝰蛇、响尾蛇、蝮蛇、眼镜蛇、赤链蛇、蟒蛇、王锦蛇、斑锦蛇、棕黑锦蛇、黑眉锦蛇、灰鼠蛇、乌游蛇、虎斑幼蛇、玉米蛇、铅色水蛇、加州王蛇、鼠蛇、黑王蛇、牛奶蛇、玫瑰沙蚺、杜氏蚺、红尾蚺、绿树蟒、球蟒、网纹蟒、缅甸蟒和金蟒等。

蛇类产品味美、营养价值高，而其中蛇胆、蛇皮等药用价值很高，蛇类的饲养在几十年前就已开始。蛇类饲养业有了较高的经济效益和广阔的市场前景，蛇类的饲养必将随着消费者的需求的增长而发展得越来越好。

第一节 蛇的经济价值

一、蛇的食用和药用

近年来，养蛇已经成为许多养殖户发家致富的一条康庄大道。据分析，蛇肉中所含营养丰富，近 20 种氨基酸中有 8 种是人体所必需的；另外，还含有多种维生素，如硫胺素、核黄素等；同时还含有丰富的锌、铜、铁、锰、硒、钴等微量元素。

除了蛇肉可以食用以外，蛇还有很多药用价值，对人体能起到强身健骨、舒筋活血、清热解毒、护肤美容、免疫抗病、提神益寿等功效。用蛇加工泡制所做成的各种制剂的中成药在临床上受到广大医生和患者的欢迎。更重要的是，毒蛇所分泌的蛇毒在人类医学方面有着极其重要的地位。

二、蛇毒

（一）蛇毒基本知识

人被毒蛇咬过之后会引起一些中毒反应，这便是由蛇体内所分泌出来的蛇毒所决定的，这是一种含有多种酶类的毒性蛋白质、多肽类物质。蛇毒成分复杂，不同的蛇种、亚种以及同一种蛇在不同季节所分泌的毒液，其成分也是不完全相同的。

目前已知主要成分有神经毒素、凝血毒素、心脏毒素、出血毒素及酶类等，同时还含有一些小分子肽、碳水化合

物、氨基酸、脂类、核苷、生物胺类及金属离子，其中一些具有生物活性，或与生物活性有一定关系。

新鲜的蛇毒为蛋清样粘稠液体，呈黄色、淡黄色或绿色，有的甚至无色，略带腥味。其性质新鲜时呈中性或弱酸性，放置稍久可变成碱性，含水量 50%~75%，比重在 1.030~1.080 左右。

新鲜毒液接触空气容易产生泡沫，在冰箱中可以保持原状态半个月到一个月，室温下存放 24 小时容易腐败变质，导致毒性丧失。但是在经过真空干燥或冷冻干燥处理后可于室温下保存 20~30 年，遇水仍能溶解，不过会使其毒性强度和一些酶的活性在不同程度上降低。

在以下几种情况下蛇毒会遭到破坏，一是使蛋白质沉淀变性的强酸、强碱及重金属盐类，二是氧化剂、还原剂、蛋白水解酶类等对蛇毒的分解、破坏，三是甲醛的处理也会使蛇毒失去毒力，四是经紫外线及加热后蛇毒的毒性会消失。

需要注意的是，蛇毒经纯化后，其毒性成分可比粗毒大 5~20 倍，毒性成分也是各有不同。

（二）蛇毒的利用

近年来，我国在蛇毒研究和应用方面取得了很多成绩，这些研究成果把蛇毒充分地利用起来，为人类造福。

首先，蛇毒可以作为镇痛剂。在这方面，它的作用不但显著持久，而且安全范围广，可以连续用药而不会产生耐药

性，克服了以往一些镇痛剂在这方面的缺点。

第二，我国研究机构已经发现五步蛇毒中有降压活性非常明显的组分，可开发成一种新的降压药。而蝮蛇毒被发现可使血液中的纤维蛋白原变成纤维蛋白而形成凝血块，可用其 0.1% 的灭菌溶液治疗血友病等的出血。此外，还可作为一种鉴别诊断血液病的临床检验方法。

近年来，一些医学研究机构利用蝮蛇毒配合化学疗法，治疗骨肉瘤患者，使患者的存活时间明显延长。同时，蛇毒胶囊还被用于临床治疗各种癌症，证明有使肿块缩小、延长癌症病人生存时间的效果。对蝮蛇的原毒与分离毒在抑制肿瘤方面作用的研究也取得了令人意想不到的成果，这一成果表明抑癌率达到 30%~87.1%。

另外，长白山白眉蝮蛇毒经高温纯化后所得到的类凝血酶，医学上称为“清栓酶”，经临床证明，可以迅速缓解脉管炎病人的疼痛，并有促进食欲和睡眠的作用；而在对脑血栓及其后遗症的治疗上，清栓酶安全可靠，取得了很好的疗效，还有一部分脑血栓偏瘫病人因它得到了康复。临床研究还发现，用蛇毒治疗胃、十二指肠溃疡时间短见效快，治愈率达 80%，没治愈患者溃疡明显缩小。同时，用蛇毒治疗消化道溃疡有止痛和促进睡眠的作用，并能增加患者食欲和体重。

如今，我国已成功研制了抗蝮蛇、新疆蝮蛇、五步蛇、

眼镜蛇、银环蛇、金环蛇、海蛇、蝰蛇等毒蛇的抗蛇毒血清，为被毒蛇咬伤的人们带来了福音。

相信在不久的将来，蛇毒还会被应用在更多的领域，如戒毒、军事等方面，它的更多功用正在等待着人们去开发。

第二节 毒蛇主要品种简介

蛇类中大部分蛇都是无毒的。只有少部分是有毒品种。如蝮蛇、部分海蛇、眼镜蛇、部分响尾蛇等。下面我们来简单介绍几种常见的毒蛇品种。

一、赤链蛇

（一）生长区域

赤链蛇有很多别名，又燥地火链、红百节蛇、红花子、被称为红蛇、红花蛇、桑根蛇、火赤莲、红长虫、血三更、红斑蛇、红四十八节、链子蛇、酱斑等。

赤链蛇属后沟牙类毒蛇，该蛇毒液含以血循毒为主的混合毒素。由于赤链蛇的毒牙不发达、不外露，一般不会导致人员伤亡。赤链蛇在我国西北、西南等省份外，在多数省区均有分布，属广布性蛇类。

（二）形态特征

赤链蛇体最长可达 1.5 米以上，体重达 1000~1250 克左右，最大者可达 1500 克，属中性蛇类。

赤链蛇的头呈明显的三角形，扁大，黑色，头部鳞缘呈

红色，吻鳞高，从背面便可以看到。其体背面黑色，上有70条左右狭窄的红色横斑纹。腹鳞外侧有黑褐斑，腹面呈淡黄色或白色，蛇体两侧为散状黑斑纹。赤链蛇的尾为标准的毒蛇尾状，短且细，有时尾下呈灰黑色。

（三）生长特性

赤链蛇主要栖息地是田野、村庄、住宅以及水源附近，有的也栖息在村民住院内。它主要以蟾蜍、泥鳅、淡水小杂鱼、幼鸟、雏鸡及鼠类等为食，另外也有食蛇习性，在食物不能满足需要时即吞食同类。

赤链蛇一般在夜间活动，白天蜷曲不动，常将头部盘缩在身体下面；晚10时以后活动更加频繁。平时，赤链蛇性懒不爱动，爬行较为缓慢，性情也比较温和，不主动攻击人，但一旦受到惊吓行动却非常敏捷，捕咬目标明确。

赤链蛇的繁殖方式为卵生，交配期在每年的5~6月，产卵期7~8月，每次产卵8~15枚，孵化期为40~50天。

二、蝮蛇

（一）生长区域

蝮蛇以其分布广泛、数量之多而著称。在我国，蝮蛇主要有6种，其中白眉蝮蛇和黑眉蝮蛇（蛇岛蝮蛇）主要分布在东北三省，而另外的草原蝮蛇主要分布在内蒙古一带，以及新疆等地的高原蝮蛇、江浙一带的短尾蝮蛇和尖吻蝮蛇。别名七寸子、草上飞、土工蛇、地扁蛇、土球子、烂土蛇、

烂肚蝮、狗屎卷、地灰扑、白花七寸倒、灰链鳖、铁树皮、狗屎蝮和土坯蝮等。

（二）形态特征

蝮蛇的体形较小，头部呈三角形，有颊窝，尾较短而细。其体背呈灰褐色或土红色，交互排列呈褐色圆形斑，也有深浅相同的横斑及分散不规则的斑点，体侧有一列棕色斑点。

蝮蛇腹面呈灰白或灰褐色，杂有黑斑。其中，蝮蛇色斑的变异比较明显，这是由其广泛的分布所决定的，栖息环境干燥则颜色浅淡，环境湿润则颜色深暗。另外，和其他蛇种差别较大的是蝮蛇的鳞片，其鼻间鳞短而宽，体侧尖细。

蝮蛇长有毒牙1对，呈管状，平时卧于口中，见到猎物或敌人则随嘴的张开而直立而起，迅速咬住对方要害部位。

（三）生长特性

在食性方面，蝮蛇属于广食性的蛇类，喜欢吃的食物主要有淡水鱼、蜥蜴、蛙、鸟、鼠类等，同时也有食蛇的习性。

蝮蛇的生殖方式为卵胎生，交配期在每年的5~6月，产仔期在8~10月，每胎产仔蛇2~12条，初产仔蛇长约13~18厘米。

蝮蛇的频繁活动时间主要在早晨和傍晚，属晨昏性蛇类。其生活区域主要在低山区、丘陵、平原或城镇结合部的田野、溪沟边以及坟丘、灌木丛、石碓及草丛中，喜欢盘曲成团，外形酷似狗屎，因此又被称为“狗屎卷”或“狗屎蝮”。

三、眼镜蛇

(一) 生长区域

在眼镜蛇科中，眼镜蛇是主要的食用、药用蛇之一，是一种剧毒蛇，属前沟牙类毒蛇。眼镜蛇别名过山峰、琵琶蛇、善万蛇、吹泡蛇、扁头风、彭颈蛇、白颈乌、吹风蛇、犁头蛇、牛皮蛇、蝙蝠蛇、乌肉蛇、万蛇、扇毒风、吹风鳖、犁头扑、饭匙头等。

主要分布在湖北、湖南、广西、广东、福建、安徽、浙江、贵州、江西、海南、云南、四川、西藏和台湾等省区。

(二) 形态特征

眼镜蛇是毒蛇中的较大型蛇类，其尾长约 11~21 厘米，体长 1~2 米，最长者可达 3 米。

眼镜蛇的头部及体背呈黑褐色，颈部扁平膨大，背面有一对周围白色、中央黑色的眼睛状圈纹，当头部扩展时，圈纹特别明显，因此得名“眼镜蛇”；因其在广东人眼里又酷似饭铲，又被称为“饭铲头”。

眼镜蛇的颈腹面有两个黑点及一黑横斑，躯尾背面常有均匀相间的白色细横纹，尤其是幼蛇更为明显，腹面颜色较浅。

(三) 生长特性

眼镜蛇的食物主要有蛇类、蜥蜴、鸟类、鼠类、鸟蛋和蛙类，属广食性蛇类。常栖息于平原、丘陵、墙基、洞穴、竹林、坟堆、灌木丛、山脚水边以及住宅附近的湿地。

眼镜蛇的活动时间主要在白天，有较强的耐热性，能长时间忍受灼热的阳光，但相对耐低温的能力较差，在周围温度低于 9°C 时容易死亡。其繁殖方式为卵生，交配时间在每年的 5~6 月，产卵期为 6~8 月，每次产卵数为 7~18 枚，孵化期在 50 天左右。

眼镜蛇在受到惊扰或发怒时，它能将前半身竖起，而头平直向前，颈部膨扁，在发出“呼呼”的声音的同时，它能迅速喷出体内毒液袭击目标，喷射距离可达 1~2 米远，这是眼镜蛇所特有的攻击姿势。

第三节 无毒蛇品种简介

一、黑眉锦蛇

（一）形态特征

黑眉锦蛇区别于其他蛇种的最鲜明特征便是其眼后有 2 条明显的黑色斑纹延伸至颈部，形状如黑眉，并因此得名。

蛇体背面呈土黄色或棕灰色，腹部呈灰白色，从蛇体中段开始直到末端为止两侧有明显的黑色纵带，体后具有 4 条黑色纹延至尾梢。平均体长约 1.5~2.2 米，最大的达 2.4 米左右。

（二）生长区域

黑眉锦蛇，体形较大，其分布地比较广泛，在东北、西北、西南及长江沿岸都有大量的繁殖。而且在各个地区又有

不同的名称如枸皮蛇、黄颌蛇、黄喉蛇、黄长虫、慈鳗、广蛇、家蛇、三索蛇、菜花蛇、秤星蛇等。

（三）生长特性

黑眉锦蛇喜食鼠类、鸟类，对于蛙类并没有兴趣。它善攀爬，因而栖息在高山、平原、丘陵、草地、田园、村舍附近，以及稻田、河边及草丛中，并常因追逐老鼠出现在农户的居室内、屋檐及屋顶上。喜食鼠类，黑眉锦蛇的年捕鼠量多达150~200只，在南方素有“家蛇”之称，被人们誉为“捕鼠大王”。

黑眉锦蛇的性情较粗暴，攻击性极强。稍微有一点风吹草动，会立即竖起头颈，距地面15~30厘米，身体呈“S”状，呈随时进攻的气势。

黑眉锦蛇的繁殖方式为卵生，交配时间在每年的5月份左右，产卵期在6~7月，每次产卵7~15枚。通常情况下孵化期约为35~50天，孵化期差距如此之大，主要是取决于温度的变化，最长的可达2个月之久。

二、蟒蛇

（一）生长区域

蟒蛇是国家一级重点保护野生动物，体形巨大，属无毒蛇类，是当今世界上较原始的蛇种之一。该蛇别名蚺蛇、埋头蛇、王字蛇、黑斑蟒、南蛇、金花蟒蛇、黑为蟒、琴蛇、印度锦蛇、金华大蟒等，主要分布在西南地区的原始森林之中。