



建设社会主义新农村
新农民书架

蛇



养殖新技术

陈眷华 林家栋 编



贵州出版集团

GUIZHOU PUBLISHING GROUP



贵州科技出版社

蛇 养 殖 新 技 术

陈眷华 林家栋 编

贵州科技出版社

· 贵 阳 ·

图书在版编目(CIP)数据

蛇养殖新技术 / 陈眷华,林家栋编. — 贵阳:贵州科技出版社,2007.4

(建设社会主义新农村·新农民书架)

ISBN 978 - 7 - 80662 - 659 - 7

I. 立... II. ①陈...②林... III. 蛇—饲养管理
IV. S865.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 039570 号

| | |
|-----|---------------------------|
| 出 版 | 贵州出版集团 贵州科技出版社 |
| 发 行 | |
| 地 址 | 贵阳市中华北路 289 号 邮政编码 550004 |
| 经 销 | 贵州省新华书店 |
| 印 刷 | 贵州新华印刷二厂 |
| 开 本 | 787mm × 1092mm 1/32 |
| 字 数 | 68 千字 |
| 印 张 | 3.375 |
| 版 次 | 2007 年 4 月第 1 版 第 1 次印刷 |
| 定 价 | 5.00 元 |

本书受贵州省出版
发展专项资金资助
为贵州省农家书屋指定用书

序

王富玉

建设社会主义新农村,是我们党在深刻分析当前国际国内形势,全面把握我国经济社会发展阶段性特征的基础上,从党和国家事业发展的全局出发确定的一项重大历史任务,是全面建设小康社会的重点任务,是保持国民经济平稳较快发展的持久动力,是构建社会主义和谐社会的重要基础。我省城镇化率只有23%,农村人口达2900多万,“三农”工作是全省工作的重点,扶贫开发是“三农”工作的重中之重。从全局看,实现贵州经济社会又快又好发展,关键在农村,重点在农村,难点也在农村。没有农村的小康,就没有全省的小康;没有农村的历史性跨越,就没有全省的历史性跨越;没有农村的现代化,就没有全省的现代化。

建设社会主义新农村,总的要求是:“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主。”这20个字内容极其丰富,内涵十分深刻,涉及经济建设、政治建设、文化建设、社会建设和党的建设等各个方面,包括繁荣、富裕、民主、文明、和谐等内容。它们之间相互促进、相得益彰,缺一不可。实现这一要求,一是产业发展要形成新格局,这

是建设社会主义新农村的首要任务。二是农民生活要实现新提高,这是建设社会主义新农村的根本目的。三是乡风民俗要倡导新风尚,这是建设社会主义新农村的重要内容。四是乡村面貌要呈现新变化,这是建设社会主义新农村的关键环节。五是乡村治理要健全新机制,这是建设社会主义新农村的有力保障。

建设社会主义新农村,农民是主体。“三农”问题的核心是农民,农民问题的要害是素质。培育“有文化、懂技术、会管理”的新型农民,既是社会主义新农村建设的主要任务,也是建设社会主义新农村的主要目标。发展现代农业,即坚持用现代发展理念指导农业,坚持用现代物质条件装备农业,坚持用现代科学技术改造农业,坚持用现代经营形式发展农业,都离不开教育和引导农民,提高农民的科学文化素质。

适应于社会主义新农村建设的新要求,适应于我省农业农村经济发展的新形势,针对真正面向农民的图书太少的实际,贵州出版集团在国家新闻出版总署的肯定和支持下,在有关专家学者的通力合作下策划编辑《建设社会主义新农村·新农民书架》大型“三农”丛书,这是贵州出版界服务“三农”的新举措。这套丛书包括经济、财税、管理等经济知识,党和国家的方针政策、法律法规等政治知识,农林牧副渔等农业科技知识,农村道德、生活方式等文化教育知识,体育保健、卫生常识等体育卫生知识,农业适用技术、农村劳动力转移等综合技能培训知

识,针对性、实用性和可操作性较强,旨在为广大农民提供通俗易懂、易于应用、便于操作的农业科技知识、政策法规及生活常识,以满足广大农民朋友学习生产技能、学习新知识、适应新的生活方式、融入城市文明的需要,是对农民进行培训的好教材。

我们深信,这套丛书的出版对于提高农民科技文化素质,激发农村内部活力,激发农民群众建设新农村的热情和干劲,让农民群众真正认识到新农村建设是自己的事业,使新农村建设的过程成为广大农民群众提高素质、改善生活、实现价值的过程,都必将发挥重要作用,产生积极深远影响。希望贵州出版界在今后的“三农”图书编辑出版中,继续贯彻“让农民买得起,读得懂,用得上;一看就懂,一学就会,一用就灵”的宗旨,力求在图书的内容与形式上创新,力求在服务“三农”的方式上创新,为广大农民群众致富奔小康肩负起应尽的职责,为推进我省社会主义新农村建设做出更大的贡献。希望广大基层干部和农民群众以这套图书为教材,结合本地实际认真研读,不断提高思想道德水平、政策理论水平和科学文化素质,把建设社会主义新农村的各项工作落到实处,推进农业农村经济发展。

目 录

| | |
|-----------------|------|
| 一、概述 | (1) |
| (一)蛇的用途 | (1) |
| (二)养蛇的目的和意义 | (4) |
| (三)走出养蛇误区 | (6) |
| 二、蛇的分类与分布 | (8) |
| (一)蛇的分类 | (8) |
| (二)蛇的分布 | (8) |
| (三)我国常见毒蛇的分类与分布 | (10) |
| 三、蛇的形态结构与生活习性 | (13) |
| (一)外部形态 | (13) |
| (二)内部结构 | (14) |
| (三)生活习性 | (17) |
| (四)生长发育 | (20) |
| (五)运动 | (21) |
| 四、蛇场的建造 | (22) |
| (一)场址选择 | (22) |
| (二)场内规划 | (23) |

| | |
|--------------------------|------|
| 五、蛇的繁殖 | (27) |
| (一) 蛇的繁殖特点 | (27) |
| (二) 蛇的性成熟及性别鉴定 | (27) |
| (三) 蛇的交配 | (28) |
| (四) 部分蛇的生殖情况 | (31) |
| (五) 蛇卵的人工孵化 | (31) |
| (六) 幼蛇的雌、雄辨别 | (34) |
| 六、蛇的饲养管理 | (35) |
| (一) 蛇的引种 | (35) |
| (二) 蛇场的消毒及投放密度 | (36) |
| (三) 饵料配制 | (39) |
| (四) 幼蛇的饲养管理 | (40) |
| (五) 成蛇的饲养管理 | (42) |
| (六) 冬季恒温养蛇法 | (46) |
| 七、蛇病防治 | (47) |
| (一) 常见疾病及其防治 | (47) |
| (二) 治疗时的注意事项 | (51) |
| 八、捕蛇及蛇伤救治 | (52) |
| (一) 捕蛇方法 | (52) |
| (二) 蛇伤救治 | (53) |
| 九、西南地区几种主要蛇类及其养殖技术 | (56) |
| (一) 乌梢蛇 | (56) |
| (二) 蕲蛇 | (59) |
| (三) 眼镜蛇 | (62) |

| | |
|------------------|------|
| (四)银环蛇 | (63) |
| 十、蛇产品及其初加工 | (65) |
| (一)蛇毒 | (65) |
| (二)蛇的其他副产品 | (75) |
| [附录一]小白鼠养殖..... | (81) |
| [附录二]泥鳅养殖 | (89) |
| 主要参考文献 | (95) |

一、概 述

(一) 蛇的用途

1. 药用价值

随着我国经济的快速发展,人民生活水平的不断提高,对生存环境、膳食结构的认识也得到逐步提高和改善。蛇作为保持生态平衡、提供给人类优质产品等而越来越受到人们的重视。

(1) 蛇肉 蛇肉含有丰富的营养物质,具有滋补、保健的功能。常吃蛇肉能强身健体,有祛风湿、攻寒气、攻毒疮、舒筋活血、定惊止痛的功效。

(2) 蛇胆 蛇胆是珍贵的动物药材,它能祛风湿、清火明目、止咳化痰等。用蛇胆制成的蛇胆川贝液、蛇胆陈皮散、蛇胆美容霜等疗效明显。临床上,用蛇胆治疗风湿性关节炎、眼赤目糊、咳嗽痰多、小儿惊风、半身不遂、痔疮红肿等均有疗效。蛇胆的颜色以绿色为佳,一般把淡黄或橙黄色的叫作“水胆”。蛇胆质量以冬季的最好,秋末、夏初者

次之。由于胆汁在蛇饥饿时能有较多的分泌和积累,而蛇吃了食物就不同程度地消耗了胆汁,所以饿蛇的胆汁质量较好。

(3)蛇皮与蛇蜕 蛇皮是轻工业的原料,可用来制作乐器、皮鞋、皮包、领带、马夹等;蛇皮与其他成分配合可治疗皮肤病、白癜风等。蛇蜕又叫龙衣,《神农本草经》中已有记载,蛇蜕具有解毒、明目、杀虫的功效,可治疗脑平虫、绒毛膜上皮细胞癌等。

(4)蛇鞭 蛇鞭是公蛇的生殖器官,它包括两个睾丸、两条交接器。睾丸在腹腔中,交接器在肛后部。蛇鞭富含雄性激素。据测定,蛇鞭所含的补肾物质比鹿鞭高 10%,比狗鞭高 30%。蛇鞭具有补肾壮阳、温中安脏的功效,可治疗阳痿、肾虚耳鸣、慢性睾丸炎、妇女宫冷不孕等病症。用蛇鞭制成的蛇鞭丸,具有补血养精的作用,对男性精液量少、精子数少、精子成活率低和活动力低所引起的不育症,以及女性内分泌紊乱、排卵差、继发性闭经和经量少所致的不孕症,均有疗效。

(5)蛇毒 蛇毒有很高的药用价值,它能促凝、抗癌、镇痛,还能阻止中风、脑血栓的形成,还能治疗闭塞性脉管炎、静脉和动脉炎等病症。毒蛇的毒液,可制备特效药——抗蛇毒血清,还可制备镇痛剂和止血剂。

蛇毒还可治疗瘫痪、小儿麻痹症等。近年来,蛇毒又被用以治疗癌症。这是因为蛇毒是由 34 种蛋白质构成的化合物,其中有一种很重要且数量较大的毒素叫“溶细胞素”,它是一种专门破坏细胞和细胞膜的毒素,把蛇毒中的

“溶细胞素”分离出来,注入人体内,随着人体血液循环扩散至全身各处,可杀死癌细胞。

(6)蛇血 用蛇血治病,在我国民间有悠久的历史,如将鲜蛇血冲酒饮服治疗风湿性关节炎、关节变形等。外国也有应用,如印度尼西亚人认为饮蛇血有利于保健,可使皮肤光润细腻;泰国人认为眼镜蛇血是一种“高效的催情药”,具有极强的促进性机能的作用。

(7)蛇油 蛇油含有多种脂肪酸,主要有亚油酸、亚麻酸等不饱和脂肪酸,其他脂肪酸有甘油棕榈酸等。其中含量最多的是亚油酸,它有防止血管硬化的作用。

蛇油是一种富有营养保健功能的物质,但其腥味很浓,一般人不爱吃,多作外用药。在国外,运动员喜爱蛇油膏擦身。我国中医或民间喜用蛇油治病保健,如将冰片研成粉末,调入蛇油中敷患处,如冻疮、烫伤、皮肤开裂、慢性湿疹等,疗效颇佳。近年来,还有将蛇油脱色、除腥后制成“珍珠霜”、面油等护肤品,可保持皮肤水分、止痒及治疗冻疮等。

此外,蛇骨、蛇舌、蛇卵、蛇心、蛇肝等都有很好的药用价值。

2. 维护自然界生态平衡的作用

蛇多以鼠、蛙、蜥蜴、鸟、蛋等为食。据统计,一条蛇每年要吃掉鼠类上百只,对保护农业生产、维护生态平衡起着重要的作用。此外,蛇在地质灾害、气象预报等方面都有十分重要的作用。

(二) 养蛇的目的和意义

蛇是一种药用价值很高的动物。近年来,在人工养蛇产量少的情况下,野生蛇成了人们捕食的对象。据调查,随着人们对野生蛇的乱捕滥猎,野生蛇类越来越少,目前我国已有43种蛇被列入《中国濒危动物红皮书》,而少数蛇已处于濒危甚至极度濒危状态。

从全国特种养殖扶贫信息会上获悉,蛇肉、药用蛇及蛇制品,已成为国内外市场的抢手俏货,日本、东南亚和西欧一些国家及港澳台等地市场对蛇的需求量逐年上升,国内市场亦呈现热销趋势,市场行情好,缺口很大,难以满足需要。

由于蛇类产品的独特功效,所以,近20多年来国内外市场上蛇产品都十分畅销,行情看好,药用蛇类价格普遍上涨,而且涨幅较大。安徽亳州、广西玉林、四川成都等药材市场药用蛇价格涨幅均较大,最走俏的蕲蛇由600元/千克上涨至780元/千克,乌梢蛇由50元/千克上涨至65元/千克,大条白花蛇由85元/千克上涨至100元/千克,小条白花蛇由8元/条上涨至12元/条,蛇蜕由50元/千克上涨至60元/千克,脆蛇由450元/千克上涨至550元/千克,蛇鞭由300元/条上涨至400元/条。

蛇产品对治疗心脑血管疾病、风湿麻痹、半身不遂等疾病有较好疗效,其药用价值已引起国内外医药专家的普遍重视。目前,我国利用毒蛇已开发了上百种中成药和西药,

投入市场后颇受青睐,销量剧增。蛇毒价格比黄金高许多倍,国内市场售价每克 800 元左右,利用蛇干、蛇衣、蛇胆、蛇油、蛇全粉、蛇鞭等制成的药物畅销国内外市场。

蛇肉味美鲜嫩,有极高的营养和保健价值,是宴席上的美味佳肴。由于人们生活质量提高,调整饮食结构,青睐蛇肉的消费者逐年增多,拉动我国各大城市蛇肉用量大幅上升。广州市场月销量达 600 吨以上,香港达 100 ~ 150 吨,深圳在 300 吨以上,哈尔滨、北京、重庆、佛山、义乌、杭州、珠海、成都等城市每月蛇肉销量均在百吨以上。

养蛇方法、取毒技术、防疫治病和安全措施等容易掌握,蛇饲料消耗量不大,且饲料来源充足,抓昆虫、青蛙,养鼠、养泥鳅等作饲料也很容易,可保证蛇的饲料供应。

由于国家严格禁止捕杀野生蛇,而人工养蛇又难以满足市场需求,使得药用蛇、食用蛇价格逐年上涨,年平均上涨 15% 以上。因此,大力发展人工养蛇(尤其是毒蛇),是农民和下岗职工脱贫致富的一条好路子,也是农村调整产业结构的一个好项目。

目前,我国每年向日本、韩国等国家,以及香港、台湾地区出口活蛇量达数十万吨,加上药材加工企业每年收购的数百万吨蛇及蛇产品,我国年需要量近千万吨。随着人类活动范围的不断扩大,大量的森林、植被遭到破坏,使蛇赖以生存的环境遭受破坏,使野生蛇资源日趋减少。因此,大力开展人工养蛇,保护野生蛇类资源迫在眉睫。

专家预测,今后人工养蛇将步入一个波及全国、深度开发、规模养殖、综合加工利用、出口创汇的黄金时代。

(三) 走出养蛇误区

在科技高速发展的今天,蛇的高附加值产品不断问世,加大了市场对蛇的需求量,使得人工养蛇势在必行。然而,由于养蛇的经济效益高,许多人在不了解市场行情、不掌握饲养管理技术的情况下,盲目跟风养殖,最后赔了本。其原因主要有以下几个方面:

(1) 建蛇场不标准 初养者由于没有养蛇的技术和经验,蛇场建得不合理,如防逃、防盗、食源、水源、密度、采光、温湿度控制、越冬过夏等许多关键环节上的设计不符合人工养蛇的标准和要求,不利于蛇的生长发育和繁殖,导致蛇生长慢、繁殖少、死亡率高、毒液产量少且纯度低,养蛇效益差,甚至赔本。

(2) 盲目引种 引进种蛇时,不懂得该引进什么品种、蛇种的优与劣、家蛇与野蛇、大蛇与小蛇,不懂得区分毒蛇与无毒蛇、雄蛇与雌蛇、本地蛇与外地蛇,等等,盲目引种。尤其是引进了一些已被拔牙、取胆、注水、灌沙的劣质蛇,这些蛇存活时间短、繁殖率低,白白浪费了人工和饲料。

(3) 不懂得防疫 刚引入的蛇种未采取任何兽医防疫措施(消毒或药浴等),便直接投入蛇场,使得蛇发病率、死亡率较高。

(4) 采毒不科学 一些养蛇户不懂得科学采集蛇毒液的方法,引进毒蛇短时间内便急于采集毒液,导致毒蛇生病或拒食死亡。

(5)混养不合理 绝大多数毒蛇均有嗜蛇习性,蛇类一旦养成嗜蛇习性,终生难以改变。初学养蛇者没有掌握人工养蛇需分类饲养的方法,而为了节约场地、便于管理,把幼蛇、青年蛇、成年蛇、毒蛇、无毒蛇、不同种的毒蛇、野生蛇与家蛇混养,导致大蛇吃小蛇、毒蛇互相撕咬打架,导致发病率高、死亡率高,毒液产量和质量低,效益不好等不良情况的发生。

人工养蛇,涉及多方面技术,无论哪个环节出问题,都会导致养蛇失败。

此外,养蛇要根据当地的国民经济发展需要、自然环境、饲料、交通、通讯等各方面条件,进行综合分析研究,不要盲目上马。养殖要量力而行,稳步发展。初养蛇者要充分了解蛇的生物学特性,先少量养殖,积累经验后再进行规模生产。初养蛇者应从青年蛇养起较合适,因为青年蛇在长势、抗病、吃食、适应新环境方面均好于小蛇苗,并且饲养不久即可繁殖,产生经济效益较快。