

药用动物养殖致富丛书

药用珍稀动物 养殖与利用

YAORYONG ZHENXI DONGWU YANGZHI YU LIYONG

主编 陆善旦

本书介绍全蝎、蜈蚣、蚯蚓、
蜘蛛、蜗牛、鹌鹑、乌骨鸡
的养殖技术
及在医药上
的应用



乌骨鸡



蜗牛



鹌鹑



全蝎



蜈蚣



广西科学技术出版社

药用动物养殖致富丛书

药用珍稀动物养殖与利用

主 编 陆善旦

副 主 编 邹 琦 杨进军

编写人员 陆善旦 邹 琦 杨进军

何 新 姚 信 陆钦蓉

卢智铭 黄伟宏 邓 莉

广西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

药用珍稀动物养殖与利用/陆善旦主编. —南宁:广西科学技术出版社, 2006. 1

(药用动物养殖致富丛书)

ISBN 7-80666-557-9

I. 药... II. 陆... III. ①药用动物—饲养管理
②药用动物—综合利用 IV. S865.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 022375 号

药用动物养殖致富丛书
药用珍稀动物养殖与利用

陆善旦 主编

*

广西科学技术出版社出版
(南宁市东葛路 66 号 邮政编码 530022)
广西新华书店发行
广西地质印刷厂印刷
(南宁市建政东路 88 号 邮政编码 530023)

*

开本 787mm×1092mm 1/32 印张 7 字数 139 000

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1—5 000 册

ISBN 7-80666-557-9/S·97 定价: 10.50 元

本书如有倒装缺页, 请与承印厂调换

内 容 提 要

本书重点介绍了 7 种常用且药用量大、市场较紧缺、销势顺畅、发展前景看好的药用珍稀小动物的养殖、加工技术及药用,其中包括全蝎、蜈蚣、蚯蚓、蜘蛛、蜗牛、鹌鹑、乌骨鸡。主要阐述每种动物的养殖前景、形态特征、生活习性、生长发育特性、养殖技术、疾病防治、加工方法、商品规格质量要求、药用价值及临床应用。

本书内容丰富,通俗易懂,方法实用,可供广大城乡特种养殖户、特种养殖场技术管理人员、相关职业技术学院师生和医药工作者阅读参考。



前 言

药用动物(动物类药材)是我国中医药宝库中的重要组成部分。我国劳动人民几千年来在与疾病作斗争的实践中证明了药用动物疗效显著、副作用小,因而把它们广泛用于多种疾病的治疗,为中华民族传统医学的繁荣昌盛作出了巨大的贡献。药用动物除了用于传统配方外,还是生产许多中成药的重要原料。随着我国中医药事业的发展、医药用途的拓宽、新产品的不断开发以及中医药走向世界,近年来国内外市场对动物类药材的需求量迅速增加。然而,我国现有的药用动物养殖业滞后,野生药用动物因生态环境变化,生存地域缩小,加上连年被滥捕乱杀,资源蕴藏量锐减,相当部分的品种已濒临灭绝,导致市场脱销,药用紧缺,亟须通过人工驯化和养殖加以解决。这就给发展药用动物养殖带来了新的契机,成为乡村农户和城镇居民奔小康的一项前景看好的特种养殖业。笔者根据多年科研和生产实践的经验,参考了大量有关文献,吸收了各地先进的养殖技术,编写了“药用动物养殖致富丛书”。丛书共有5册,分别为《药用昆虫养殖与利用》《药用水生动物养殖与利用》《药用蛇龟养殖与利用》《药用名贵动物养殖与利用》《药用珍稀动物养殖与利用》。出版这套丛书,目的是引导广大城乡养殖户应用先进的科学技术养殖药用动物,提高其产量和质量,从而获得最佳经济效益,缓解市场的需求,促进药用动物养殖业的崛起和健康发



展,同时也为广大医药工作者提供应用药用动物防病治病的科学依据及临床应用参考,从而进一步拓宽药用动物的用途,加速药用动物养殖形成产业化、规模化和现代化生产。

《药用珍稀动物养殖与利用》一书介绍了全蝎、蜈蚣、蚯蚓、蜘蛛、蜗牛、鹌鹑、乌骨鸡共7种药用小动物,分别阐述了每种动物的分类、产地、分布、发展前景、形态特征、生活习性、生长发育特性、养殖技术、采集及加工、商品规格、质量要求、贮藏养护、药用成分及药理作用、功能和临床应用,并列出了治疗和食疗选方。全书内容丰富,简明实用,通俗易懂,可读性和可操作性较强,可供有一定文化的农民、城镇居民、养殖专业户、养殖场技术人员、相关职业技术院校师生及医药工作者阅读参考。

在本书编写过程中,我们参阅了不少同类的著作,并引用了部分内容和图表,在此谨对有关作者表示衷心的感谢和诚挚的敬意。由于编写水平有限,书中错漏之处在所难免,敬请广大读者和专家学者批评指正。

编著者

新世纪 新科技 新生活 新奉献

广西科学技术出版社读者俱乐部
送每一位渴望进步的读者一块求知的沃土

推荐图书目录

书 名

蔬菜高产栽培技术丛书(10种)

苦瓜优质高效栽培

茄子优质高效栽培

辣椒优质高效栽培

番茄优质高效栽培

冬瓜节瓜优质高效栽培

芹菜优质高效栽培

青花菜椰菜优质高效栽培

大白菜四季优质高效栽培

南方蔬菜夏秋反季节及无公害

生产技术

南方蔬菜大棚反季节优质高效栽培

及无公害生产技术

植保彩色图谱丛书(10种)

玉米小麦病虫害防治图谱

香蕉菠萝病虫害防治图谱

水稻病虫害防治图谱

蔬菜病虫害防治图谱

柑桔病虫害防治图谱

荔枝龙眼病虫害防治图谱

甘蔗病虫害防治彩色图谱

书 名

桑树病虫害防治彩色图谱

蚕病虫害防治彩色图谱

农田杂草识别与防除图谱

畜禽鱼病防治丛书(5种)

一学就会的鸡病诊治术

一学就会的猪病诊治术

一学就会的鸭鹅病诊治术

一学就会的山羊病诊治术

一学就会的鱼病诊治术

种子工程丛书(5种)

玉米优良品种及丰产栽培技术

甘蔗优良品种及丰产栽培技术

优质稻优良品种及丰产栽培技术

南方蔬菜优良品种及丰产栽培技术

杂交水稻优良组合及丰产栽培技术

看图学技术丛书(14种)

看图整形修剪果树

看图学水果加工

看图嫁接栽培果树

看图学水果贮运保鲜

图解稻田养鱼蟹

书 名

水稻旱育稀植栽培技术

玉米地膜覆盖高产栽培

桑蚕生产技术

立体农业致富 90 例

黄皮山黄皮高产栽培

禽畜产品加工技术

淡水网箱养鱼

鱼病处方精选

桃形李速生丰产栽培技术

大豆栽培与加工技术

茉莉花高产无公害栽培技术

八角肉桂金银花高产栽培加工

果蔬加工实用技术

番茄病虫害防治

蔬菜贮藏保鲜技术

农业实用技术问答丛书(12 种)

农药使用技术问答

名优果树高产栽培问答

肥料施用问答

冬种作物高产栽培问答

玉米高产栽培问答

甘蔗高产栽培问答

快速养禽问答

科学养畜问答

淡水养鱼丰产问答

四季农事问答

水稻高产栽培问答

书 名

蔬菜高产栽培问答

关键技术彩色图解丛书(10 种)

猪病诊治彩色图解

鸡病诊治彩色图解

无籽西瓜高产栽培及病虫害防治

芒果控梢促花保果技术

龙眼控梢促花保果技术

荔枝龙眼大小年丰产技术

荔枝控梢促花保果技术

克服荔枝大小年结果配套技术

龙眼高新技术栽培彩色图解

园林花卉病虫害图说

民间养殖秘诀丛书(6 种)

养猪秘诀

养羊秘诀

养牛秘诀

养鸡秘诀

养兔秘诀

淡水养鱼秘诀

特种养殖点金术丛书(17 种)

肉狗饲养新招

塘角鱼养殖新法

蛇的饲养及利用

人工养蝎诀窍

蝇蛆高效养殖技术

蜜蜂活框饲养技术

地鳖虫黄粉虫饲养技术

书 名

旅游小工艺品制作
工具书(19种)
现代中兽医大全
兽医处方大全
新编兽医临床药物手册
新编畜牧兽医技术手册
兽用药剂技术手册
兽医中草药彩色图谱
中国水牛科学
甘蔗病虫鼠草防治彩色图志
新编肥料施用技术
中国野生稻资源
广西珍稀濒危树种
烟草病虫害防治彩色图志
广西植物志
广西土种志
广西土壤
广西昆虫名录
其他(34种)
农博士答农友问
农家百病自诊自疗
南方花卉
药用酒谱
芦荟药疗美容及种植
荔枝栽培工作历
龙眼栽培工作历
荔枝优良品种及育苗技术

书 名

实用补养中药
农家安全一本通
作物防冻与补救技术
野生中药材采集加工技术(下册)
野生中药材采集加工技术(上册)
龙眼荔枝病虫害综合防治图册
捕蛇养蛇及蛇伤防治
观赏鱼的饲养与繁殖
甘蔗病虫鼠草防治彩色图志(精)
养牛
兰花栽培与鉴赏入门
无公害蔬菜生产技术
基层医生手册(上、下)
家畜疾病防治
家禽疾病防治
图解电工手册(精)
木材检算技术
家具油漆新工艺
木材材积表(第三版)
钟表修理技术
家具设计与制作
兽医中草药彩色图谱(精)
兽医处方大全
新编实用肥料手册
农家致富金点子
实用芒果生产技术

书 名

经济龟类养殖技术
毒蜘蛛无冬眠快速养殖
蚯蚓高效养殖技术
果子狸养殖技术
水蛭人工养殖技术
乌骨鸡高效养殖与食用
鳄龟养殖技术
黄沙鳖山瑞鳖养殖技术
黑豚养殖技术
海狸鼠养殖技术
特色果蔬栽培丛书(13种)
美国提子高产栽培技术
草莓地膜覆盖高产栽培技术
黑美人西瓜高产栽培技术
夏橙优质高产栽培技术
大果枇杷高产栽培技术
红龙果高产栽培技术
绿芦笋优质高效栽培与保鲜加工
佛手瓜高产栽培技术
樱桃番茄栽培技术
番石榴高产栽培新技术
大果甜杨桃优质高产栽培
西洋南瓜栽培技术
酿酒葡萄高产栽培技术
高效益养殖丛书(10种)
高效益养兔技术
高效益养鸭鹅技术

书 名

高效益养山羊技术
高效益养鸡技术
高效益养猪技术
高效益养肉鸽技术
高效益池塘养鱼技术
高效益名优水产养殖技术
高效益野生经济动物养殖技术
高效益药用动物养殖技术
食用菌栽培彩色图解丛书(6种)
美味珍品—蘑菇
菌中珍品—杨树菇
珍稀美菌—鸡腿菇
大众菌品—平菇
鲜美菌品—草菇
食用菌新秀—大球盖菇
药用动物养殖致富丛书(5种)
药用珍稀动物养殖与利用
药用水生动物养殖与利用
药用蛇龟养殖与利用
药用名贵动物养殖与利用
药用昆虫养殖与利用
农副产品特色加工丛书(6种)
粮油食品特色加工
果蔬食品特色加工
畜禽产品特色加工
特种种养产品特色加工
地方名特优小吃烹制

书 名

看图快速养鳖

看图学畜禽阉割

看图养鱼

看图养猪

看图养快大肉鸡

看图养山羊

看图治鱼病

看图养鸭

看图嫁接栽培西瓜

南方名特优果树栽培丛书(14种)

芒果高产栽培技术

龙眼高产栽培技术

菠萝高产栽培技术

台湾青枣优质高产栽培技术

荔枝高产栽培技术

柿优质高产栽培技术

脐橙高产栽培技术

李高产栽培技术

柑桔高产栽培技术

板栗高产栽培技术

酸梅高产栽培技术

猕猴桃高产栽培技术

香蕉高产栽培技术

沙田柚高产栽培技术

农家致富丛书(44种)

竹鼠养殖技术

养猪催肥秘方

书 名

肉鸡肉鸭快速饲养技术

浅海滩涂海产品养殖技术

七星鱼养殖新技术

南方沼气池综合利用新技术

大宗药材高产栽培及药用加工

仔猪饲养新技术

怎样养好母猪

甜玉米栽培及加工技术

南方水果贮藏保鲜技术

民间相畜经

六畜饲养秘法

节粮养猪诀窍

古典型三黄鸡饲养技术

水稻抛秧栽培技术

食用药用菌栽培技术

高产蛋鸡饲养新法

畜禽传染病临床诊断点精

银杏(白果)栽培技术

家庭养鸡致富绝招

红薯加工实用技术

茶叶实用综合配套技术

肉牛肉羊圈养育肥技术

竹子栽培与利用

西瓜生产新技术

优质烤烟生产技术

名贵中药材高产栽培技术

水果栽培新技术



目 录

全 蝎

一、形态特征	(2)
二、生活习性	(2)
三、生长发育特征	(5)
四、繁殖特性	(7)
五、养殖技术	(8)
六、加温养殖技术	(21)
七、养蝎成败的关键	(25)
八、病害和敌害防治	(27)
九、捕捉及加工	(31)
十、药用	(35)

蜈 蚣

一、形态特征	(44)
二、生活习性	(46)
三、繁殖特性	(47)
四、养殖技术	(49)
五、病害和敌害防治	(54)
六、采捕及加工	(56)
七、药用	(58)



蚯 蚓

- 一、形态特征 (63)
- 二、生活习性 (64)
- 三、繁殖特性 (66)
- 四、养殖技术 (67)
- 五、采集及加工 (72)
- 六、药用 (74)

蜘 蛛

- 一、形态特征 (80)
- 二、生活习性 (83)
- 三、生长发育特性 (84)
- 四、生长发育与环境条件的关系 (85)
- 五、集约化无冬眠养蛛技术 (88)
- 六、病害和敌害防治 (95)
- 七、蜘蛛毒液的提取与制备 (98)
- 八、蜘蛛蜇伤的处理方法 (101)
- 九、采集及加工 (101)
- 十、药用 (102)

蜗 牛

- 一、生物学特性 (105)
- 二、养殖技术 (108)
- 三、病虫害和敌害防治 (113)
- 四、采集及加工 (114)
- 五、药用 (115)



鹌 鹑

一、生物学特性	(120)
二、养殖技术	(121)
三、疾病防治	(131)
四、加工	(137)
五、药用	(137)

乌骨鸡

一、生物学特性	(146)
二、养殖技术	(148)
三、疾病防治	(180)
四、加工	(195)
五、药用	(196)
参考文献	(208)



全 蝎

全蝎又称为全虫、蝎子，在动物分类学上为钳蝎科动物钳蝎，以干燥全体入药，中药名全蝎。通常作为平肝熄风药。主产于山东、河北、河南等省，辽宁、北京、陕西、江西、江苏、湖北、安徽、山西等省(市)也有野生或人工养殖。全蝎的药用历史悠久，早在五代《蜀本草》就开始有记载，现今在医药上仍被广泛地应用。全蝎除作为配方用药外，还成为生产众多中成药和保健品的原料，已开发生产出丸剂、散剂、丹剂、酒剂等近 100 种产品。近年药理研究证明，全蝎除了具有抗惊厥、抗癫痫作用外，对降血压、抗血栓和抗肿瘤也有一定的作用。这就为以全蝎为原料进一步开发新的中成药和保健品提供了可靠的科学依据。但是，目前各地仍以捕捉野生蝎为主，人工养殖为辅。目前全国全蝎的年销售量已增加到 160 吨以上。由于乱捕滥捉及滥施农药等因素的影响，蝎资源正在逐年减少。据估计，目前全国野生蝎蕴藏量已不足 300 吨，野生和饲养的蝎每年上市量只有 120 吨左右，产销之间出现缺口，而且逐年加大。因此，全蝎成为市场上的畅销货，常出现供不应求的现象，价格一直在高位运行。随着中医药事业的发展 and 中医中药走向世界，全蝎的需求量将会逐年增加，发展蝎养殖的前景十分看好。



一、形态特征

蝎属于节肢动物门、蛛形纲、蝎目、钳蝎科动物,在我国主要是东亚钳蝎。

东亚钳蝎全体分为头、胸腹、尾三部分,体长5~6厘米。头、腹、背为黄褐色或灰黑色,前胸、钳、步足、尾为淡黄色。头胸呈三角形,中央有1对复眼,前端两侧各有1只单眼。头胸部下面有6对附肢,第一对称为口钳,助食用;第二对称为脚须(又名钳肢),为触角,捕食及交配用;其他为步足。腹部分为腹面和前腹面,前腹面宽,腹稍窄。尾部弯曲狭长,无附肢,由6节组成。毒刺呈钩状,向上弯,内有毒腺,用以御敌和捕食。

蝎在幼体期,雌雄蝎很难区分。到了成蝎期,较容易区分。公蝎腹部细瘦,背部隆起,尾粗呈黄色。脚须细长,脚须钳第一节粗壮,腹背节状板几乎盖住前腹面,一般体长4.8厘米。母蝎比公蝎腹部肥大,前腹面宽,背面较平,脚须短,脚须钳第一节细小,体长5.2厘米左右(图1)。



图1 全蝎

二、生活习性

(一) 栖息及活动

蝎怕光,喜在黑暗、安静和空气湿润的场所栖息。野生蝎常栖息在山坡石砾、靠近地面的洞穴墙缝、树皮或树叶



下。蝎是一种昼伏夜出的动物,在温暖无风、地面干燥的气候条件下,多在太阳下山后出来活动、觅食,下半夜回到原洞穴休息。它具有较强的趋集性,对农药、化肥、石灰等有反趋性。受惊或受天敌袭击时,尾部使劲向后弹,以防外来物的侵害,并逃到隐蔽处躲藏。

(二) 生长环境条件

(1)温度:蝎为变温动物,其体温随着气温的升降而变化。气温对其生长发育影响较大。当气温在 10°C 以下时,蝎处于冬眠状态;而当春天气温升至 10°C 以上时,则从冬眠状态苏醒; 12°C 以上时开始活动; $20\sim 39^{\circ}\text{C}$ 是适宜蝎生长发育的气温范围,最适温度为 $27\sim 28^{\circ}\text{C}$;低于 20°C 则活动减少,常出现消化不良现象。孕蝎和仔蝎则需要 $32\sim 38^{\circ}\text{C}$ 的气温,气温过高会造成母蝎难产和仔蝎大量死亡。气温在 40°C 以上时,蝎体内水分蒸发大,如果得不到及时补充,会出现昏迷和肢体瘫痪。因此,在蝎生长发育过程中,气温如果达不到适宜温度时,应适当加温;温度过高则采取降温措施,以利于蝎的生长发育。

(2)湿度:湿度对蝎的生长发育也影响较大。蝎喜干燥,怕潮湿。室内饲养池的空气相对湿度以 $60\%\sim 70\%$ 较为适宜。如空气相对湿度大于 70% ,蝎容易发病;低于 60% 时,蝎往往出现脱水,严重者则会死亡;尤其是幼蝎死亡率更高,并会引起相互残杀及发生枯尾病。窝土的湿度,以含水率 $10\%\sim 17\%$ 为宜,即用手抓之能成团,放开落地即散开为宜。过湿的窝土易滋生各种微生物,过于干燥,则会使蝎生长缓慢。

蝎在不同的生长发育期对环境湿度的要求有所不同。母蝎在怀孕期间要求湿度较低,而已产仔的母蝎和仔蝎则