

蜈蚣

WUGONG



高效养殖技术

一本通

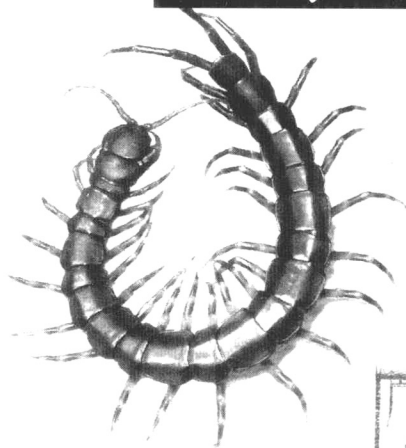
潘红平 主编

秦宇 张俊杰 副主编



蜈蚣

高效养殖技术



秦宇

潘红平

张俊杰

主编

副主编



01100360



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

蜈蚣高效养殖技术一本通/潘红平主编. —北京:
化学工业出版社, 2012. 5
(农村书屋系列)
ISBN 978-7-122-13800-2
I. 蜈… II. 潘… III. 蜈蚣-养殖 IV. S899.9
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 046979 号

责任编辑: 邵桂林
责任校对: 宋 夏

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: 北京永鑫印刷有限责任公司
装 订: 三河市宇新装订厂
850mm×1168mm 1/32 印张 5 字数 131 千字
2012 年 7 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: 16.00 元

版权所有 违者必究

本书编写人员

主 编 潘红平

副 主 编 秦 宇 张俊杰

编写人员 潘红平 (广西大学)

秦 宇 (广西农业外贸项目管理中心)

张俊杰 (广西大学)

梁树华 (广西南宁邦尔克生物技术有限责任公司)

张月云 (广西药用植物园)

黄正团 (广西中医学院)

唐灵雪 (广西大学)

杨明柳 (广西大学)

项目来源——

1. 基金项目, 世行贷款生态家园应用研究项目 (桂 201008A)
2. 基金项目, 南宁市科学研究与技术开发项目 (201003063G)

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，提高农业生产力水平，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

蜈蚣又名天龙、百足虫，主要生活在丘陵地带和多石少土的低山地区，栖息于阴暗潮湿的腐木、石隙和草地等处。蜈蚣免疫力强，生命力旺盛；饲养简单，易管理，室内空闲场所，或建池、缸养等均可养殖，也可立体养殖；使用价值高，用途广泛，并具有独特的药用价值，市场前景光明；喂养成本低，食量稳定且小，昆虫、动物下脚料、青菜瓜果亦可作为主要食物。繁殖力强，产量高，一年半即可销售。年产卵 1~2 次，每次产卵 30~60 粒。性情温顺，群居也能相安无事，饲养更安全；省工省时省力。蜈蚣昼伏夜出，业余时间喂养即可。

在医用方面，蜈蚣可用于治疗小儿惊风、抽搐、中风、口眼歪斜、破伤风、风湿顽痹、疮疡瘰癧、毒蛇咬伤和白秃等。另外，蜈蚣还可治疗结核性胸膜炎、结核性肋膜炎、肺结核、散发性结核、乳腺结核、颈淋巴结核、恶疮、肿毒、慢性溃疡、烧烫伤等。近年来，蜈蚣用于癌症方面的治疗也多有报道。

从国内市场上看，近年来随着中医药事业的迅速发展，中药材市场日趋繁荣，随着人们对中医中药的重新信赖，以及中成药研制的巨大发展，名贵中药材出现供不应求的局面，其市场价格不断上扬。蜈蚣毒的市场供应更是远远不足。从国际市场来看，随着我国改革开放的进一步深入，我国的中医文化也迅速走向世界，许多国家（尤其是日本及东南亚诸国）每年从我国进口蜈蚣的数量也在不断增加。另一方面，蜈蚣毒在国际医药市场上十分走俏，每千克的售价可达 15 万美元。

我国的蜈蚣自然资源很丰富，发展蜈蚣养殖和提高蜈蚣养殖效益有很大的潜力。为了使我国的蜈蚣养殖业更快更健康地向前发展，我们必须在大力扩大蜈蚣养殖数量的同时，注重提高养殖蜈蚣的经济效益，促进我国蜈蚣养殖业的发展。基于这个目的，笔者在

多年教学、科研和生产实践的基础上，参考了大量的文献和资料，按照“一本在手，蜈蚣养殖之路健步走”的思路，编撰了本书。书中主要介绍蜈蚣的生物学特性、繁殖、人工养殖技术、饲养管理、疾病防治、采收加工以及运输等方面的内容，力求技术实用高效、通俗易懂，并增加了提高蜈蚣养殖经济效益方面的技术和知识。希望广大读者通过阅读此书，应用书中介绍的技术和方法，提高蜈蚣生产效率、降低劳动强度、降低生产成本，获得更大的经济效益。

由于本书涉及内容广泛而新颖，加上笔者水平有限，书中不足之处在所难免，我们热忱希望广大读者提出更好的见解和宝贵的建议，以便再版时充实完善。

潘红平
2012 年春

目 录

第一章 概述	1
第一节 蜈蚣的经济价值	1
第二节 蜈蚣的养殖前景	2
第二章 蜈蚣的生物学特性	4
第一节 蜈蚣的形态特征	4
一、蜈蚣的外部形态	4
二、蜈蚣的内部构造	9
第二节 蜈蚣对栖息环境的要求	11
一、栖息地	11
二、饲养土	11
三、温度	12
四、湿度	12
五、光线	13
第三节 蜈蚣的生活习性	13
一、蜈蚣的食性	13
二、食量及耐饥性	14
三、捕食性	14
四、蜈蚣的活动规律	15
五、喜群居，自相残杀	15
六、胆小怕惊	16
七、舔舐特性	16
八、扫除特性	16
九、繁殖特性	17
十、蜕皮特性	17
十一、冬眠习性	18

第三章 蜈蚣人工养殖场的设计建造	19
第一节 场址的选择原则	19
第二节 蜈蚣的饲养方式	20
一、饲养场地分类	20
二、饲养方式	22
第三节 养殖设施的建造	23
一、养殖房的建造	23
二、日光温室大棚的建造	24
第四节 养殖池及垛体的建造	26
一、室内养殖池的建造	26
二、垛体建造	26
第五节 饲养土的制作	29
一、蜈蚣对饲养土的要求	29
二、饲养土的制作方法	30
三、饲养土的使用	30
第六节 蜈蚣加温饲养的方法	30
一、电热加温	31
二、火道散热加温	31
三、水暖加温	33
第四章 蜈蚣的饲料	34
第一节 蜈蚣的营养需要	34
第二节 蜈蚣饲料的种类及配制	36
一、蜈蚣饲料的种类	36
二、蜈蚣饲料的配制	38
三、动物性饲料的获取	40
第五章 蜈蚣的生长发育和繁殖	41
第一节 蜈蚣在自然环境中的生活史	41
第二节 蜈蚣的蜕皮情况	42
一、蜈蚣蜕皮前的预兆	42
二、蜈蚣蜕皮的过程	42
三、影响蜈蚣蜕皮的因素	43



第三节 蜈蚣的生长发育	45
一、个体生长发育	45
二、影响生长发育的因素	48
第四节 蜈蚣的繁殖	52
一、蜈蚣的交配	52
二、筑巢	52
三、产卵	53
四、孵化	54
五、引发母体吞卵的因素	55
第六章 蜈蚣的人工繁殖技术	56
第一节 蜈蚣种苗的来源	56
一、自野生蜈蚣捕捉	56
二、从蜈蚣养殖场引种	58
第二节 引种前的准备工作、时间及规格	59
一、引种前的准备工作	59
二、引种时间	60
三、引种规格	60
第三节 蜈蚣的雌雄鉴别及比例	61
一、蜈蚣的雌雄鉴别	61
二、蜈蚣的雌雄比例	62
第四节 种蜈蚣的运输	62
第五节 种蜈蚣的投放	62
一、投种时间	62
二、投放密度	63
三、投种方法	63
第七章 蜈蚣的饲养管理	64
第一节 蜈蚣饲养管理的一般原则	64
一、认真观察	64
二、记录有关数据	65
第二节 蜈蚣的日常管理要点	65
一、适宜的饲养密度	65

二、科学投喂食物	66
三、科学喂水	69
四、分池饲养	70
五、温度、湿度的调节	70
六、防止蜈蚣中毒和室内缺氧	71
七、大小分群	72
八、注意光线	72
九、注意防逃和天敌	72
十、科学防害体系	75
第三节 蜈蚣不同阶段的饲养管理	76
一、孕蜈蚣的饲养管理	76
二、蜈蚣产卵、孵化期的管理	77
三、蜈蚣育仔期的管理	78
四、幼小蜈蚣的饲养管理	80
五、一龄蜈蚣饲养管理	81
六、二龄蜈蚣饲养管理	82
七、三龄与成年蜈蚣饲养管理	83
八、蜕皮阶段的饲养	84
九、蜈蚣的留种工作	85
第四节 蜈蚣不同季节的饲养管理	85
一、春季的管理	85
二、夏季的管理	86
三、秋季的管理	87
四、冬季的饲养管理	88
第八章 蜈蚣疾病的防治	91
第一节 蜈蚣常见疾病的预防方针	91
一、加强饲养管理	91
二、加强环境卫生防疫	92
第二节 蜈蚣常见疾病的症状及防治方法	93
一、肠胃炎	94
二、绿僵菌病	95

三、消化不良	96
四、脱壳病	97
五、黑斑病	97
六、蜈蚣咽喉部溃疡	99
七、铁丝虫病	99
八、虱螨病	99
九、中毒	100
第三节 蜈蚣天敌的防除方法	101
一、蚂蚁	101
二、鼠害	102
三、野蜚蠊	102
四、蜘蛛	102
五、石龙子	103
六、鸟类	103
第九章 蜈蚣的采收与加工	104
第一节 蜈蚣的采收	104
一、采收时间	104
二、采收标准	104
三、采收准备工作	105
四、采收方法	105
第二节 蜈蚣的加工及储藏	105
一、蜈蚣的加工	106
二、商品性状及规格质量	106
三、储藏方法	107
第十章 蜈蚣毒的药理、取毒方法及利用	108
第一节 蜈蚣毒的毒性及药理作用	108
一、蜈蚣的毒器	108
二、蜈蚣毒的毒性	108
三、蜈蚣毒的化学成分	109
四、蜈蚣毒的药理作用	109
第二节 蜈蚣毒的采集	110

一、采毒季节	110
二、采毒对象	110
三、蜈蚣毒的取毒方法	110
第三节 蜈蚣蜇伤的简易疗法	112
一、症状	112
二、措施	113
第四节 蜈蚣的利用	113
一、蜈蚣入药	113
二、蜈蚣的临床疗效	119
三、蜈蚣的保健功效	119
第十一章 蜈蚣养殖场的投资决策和分析	121
第一节 蜈蚣养殖场的投资决策	121
一、市场调查分析	121
二、市场调查方法	124
三、投资具备的条件	124
四、养殖场的成本	125
第二节 蜈蚣场的投资分析	126
一、资金和物力投资	126
二、蜈蚣养殖场投资预算和效益估测	127
第十二章 蜈蚣养殖场的经营管理	129
第一节 经营管理的基础知识	129
一、经营与管理的概念	129
二、经营管理的意义	129
三、经营管理的职能	130
第二节 蜈蚣场经营管理的基本内容	132
一、组织管理	132
二、劳动定额管理	133
三、计划管理	133
四、物资管理	135
五、财务管理	135
六、记录管理	136

附录 蜈蚣动物饵料的养殖技术	138
第一节 黄粉虫的养殖技术	138
一、黄粉虫的人工养殖技术	138
二、黄粉虫的病虫害防治	141
三、黄粉虫的运输	142
第二节 无菌苍蝇的养殖技术	142
一、家蝇的生活习性	143
二、种蝇饲养	143
三、蝇蛆的饲养	145
参考文献	146

第一章 概述

蜈蚣又叫“天龙”、“百脚”、“金头蜈蚣”、“雷公虫”、“蜈蚣虫”，因其身体由多体节组成，每一节上有一对足，足较多，故又有百脚虫、百足虫、千足虫的美称。蜈蚣属节肢动物门、唇足纲、整形目、蜈蚣科、蜈蚣属、蜈蚣种。

我国蜈蚣品种较多，是世界上药用蜈蚣的主要产地，野生资源十分丰富，分布广泛。药用蜈蚣品种主要有少棘巨蜈蚣、多棘巨蜈蚣、哈氏蜈蚣、模棘蜈蚣和马氏蜈蚣等。其中以少棘巨蜈蚣（即金头蜈蚣）为最佳，其体型大，产量高，性情温顺，适应性强，抗病能力强，生长快。目前我国养殖的药用蜈蚣主要以金头蜈蚣为主，是药用蜈蚣市场的主流，占到蜈蚣总产量的80%以上。

第一节 蜈蚣的经济价值

蜈蚣是我国药用历史悠久的传统且常用的动物药材，始载于《神农本草经》。其味辛，性温，有毒。具有祛风、镇惊、抗癌、抗真菌、解毒散结、通络止痛等功效。现代药理研究表明，蜈蚣含有两种类似蜂毒的成分，即组胺样物质及溶血性蛋白质。另外还含有脂肪油、胆甾醇、蚁酸等。还分离出S-羟基赖氨酸、甘氨酸、丙氨酸、谷氨酸等多种氨基酸成分，因此药用价值很高。蜈蚣毒液具有抗肿瘤、止痉、抗真菌等作用。目前常用的药用蜈蚣有少棘巨蜈蚣和多棘巨蜈蚣。

现代医学研究表明，蜈蚣入药可治小儿惊风、口眼歪斜、抽搐、破伤风、白秃等病。《中华人民共和国药典》记载蜈蚣可用于治疗小儿惊风、抽搐、中风、口眼歪斜、破伤风、风湿顽痹、疮疡瘰癧、毒蛇咬伤。另外，蜈蚣还可治疗结核性胸膜炎、结核性肋膜炎、肺结核、散发性结核、乳腺结核、颈淋巴结核、恶疮、肿毒、慢性溃疡、烧烫伤等，近年来，多用于癌症方面的治疗，效果



显著。

近年来蜈蚣在用于治疗骨伤科、神经系统疾病、心血管疾病及妇产科等疾病方面又有了新进展。其在治疗脑溢血、癌症、冠心病、病毒性心肌炎、前列腺肥大等方面显示出特殊的功效，认为蜈蚣通络散结、定痛，有较好的促进血肿消散、通畅血管、解痉止痛的作用。在骨伤科方面，用蜈蚣治疗臂丛神经牵拉伤、颈椎病等疗效显著，对由于神经牵拉受压而引起的麻木疼痛，蜈蚣具有较好的搜风通络止痛效果。然而应用于抗癌方面的治疗，其作用必须在大剂量运用时才产生。

另外，用蜈蚣治疗麦粒肿、病毒性角膜炎、角膜溃疡，青光眼等，以散剂或煎剂内服，起效快，效果好。蜈蚣研粉制成油膏外用可治疗多种皮肤科疾病（如复发性口腔炎、鸡眼、慢性阴囊湿疹等），疗效较好。蜈蚣配合补阳还五汤治疗中风后遗症确有卓效，缺蜈蚣则药效降低。

随着社会物质文明的进步，蜈蚣作为治疗、保健佳品，备受人们关注。蜈蚣酒、蜈蚣粉保健品相继问世。此外，随着医学的发展；蜈蚣毒的作用被广泛认识，蜈蚣毒比黄金还贵，每千克约 15 万美元。因此，蜈蚣毒的药用价值远远高于蜈蚣本身。蜈蚣的药用价值很高，用蜈蚣配成的中药处方多达 100 种。蜈蚣是人参再造丸、大活络丹、牵正散等 30 多种中成药的重要原料。除药用外，蜈蚣还可以制成滋补食品。

第二节 蜈蚣的养殖前景

目前的家养蜈蚣，还处于种虫销售的阶段，一条种虫 10 元左右，销售到干虫市场的不是很多。

由于人们对蜈蚣药用价值的认识不断增加，由原来的“季节性捕捉，季节性收购”，直到目前的“跨季节的捕捉、四季收购”。多年来，蜈蚣的市场供给多依赖野生捕捉，但随着化肥、农药的大量使用以及开山采矿的影响，野生蜈蚣的生态环境遭受到严重的破坏，自然种群数量急剧减少。而我国近几年对蜈蚣的药用价值大力

