

怎 · 样 · 办 · 好 · 养 · 殖 · 场 · 系 · 列



潘红平

梁树华

主 编

宋月家

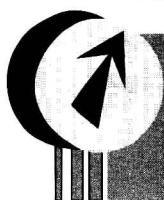
副主编

# 怎样科学办好 蜈蚣养殖场



化学工业出版社

怎·样·办·好·养·殖·场·系·列



潘红平

梁树华

主 编

宋月家

副主编

# 怎样科学办好 蜈蚣养殖场



化学工业出版社  
· 北京 ·

本书介绍了蜈蚣的生物学特性、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,技术实用高效、通俗易懂,并介绍了对提高蜈蚣养殖经济效益方面有用的技术和知识,可帮助养殖农户提高养殖技术。

本书适合广大蜈蚣养殖者参考阅读。

### 图书在版编目(CIP)数据

怎样科学办好蜈蚣养殖场/潘红平,梁树华主编.

北京:化学工业出版社,2013.1

(怎样办好养殖场系列)

ISBN 978-7-122-15687-7

I. 怎… II. ①潘…②梁… III. 蜈蚣-饲养  
管理 IV. S899.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 250178 号

---

责任编辑:邵桂林

文字编辑:王新辉

责任校对:徐贞珍

装帧设计:史利平

---

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 装:北京云浩印刷有限责任公司

850mm×1168mm 1/32 印张 6¼ 字数 145 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:19.80 元

版权所有 违者必究

# 《怎样科学办好蜈蚣养殖场》

## 编写人员名单

主 编 潘红平 梁树华

副 主 编 宋月家

编写人员 (按姓名笔画排序)

杨明柳 (广西大学)

苏以鹏 (广西大学)

宋月家 (广西农业外资项目管理中心)

张月云 (广西药用植物园)

张俊杰 (广西大学)

黄正团 (广西中医学院)

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)

# 前言



蜈蚣作为我国传统的动物药材入药已有两千多年的历史。我国古今医药名著均把蜈蚣列为克癌、镇痛、祛风、解毒等疾病的重要原料药物。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。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。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。

近年来随着中医药事业的迅速发展，中药材市场日趋繁荣，而且由于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，其市场价格不断上涨。蜈蚣毒的市场供应更是远远不足。而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。

我国蜈蚣自然资源很丰富，但随着农药、化肥的广泛使用，以及生态环境遭受严重的破坏及污染，野生蜈蚣的种群数量急剧减少，而市场供不应求，价格逐年上涨，给发展蜈蚣养殖和提高蜈蚣养殖效益提供了很大的潜力。人工养殖蜈蚣不仅缓解了供需

矛盾，还为人们增加了一条致富的新途径，也使我国的蜈蚣养殖业更快更健康地向前发展。

我们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。但随之也出现了一系列的技术和管理问题，基于这种情况，我们在多年教学、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。本书介绍了蜈蚣生物学特性、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，以帮助养殖农户提高养殖技术。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 11 月**

# 目 录



|                           |          |
|---------------------------|----------|
| <b>第一章 概述 .....</b>       | <b>1</b> |
| 第一节 蜈蚣的经济价值 .....         | 1        |
| 一、蜈蚣的药用价值 .....           | 1        |
| 二、蜈蚣食用价值 .....            | 3        |
| 第二节 我国蜈蚣养殖的现状和前景 .....    | 3        |
| 一、蜈蚣养殖现状 .....            | 3        |
| 二、蜈蚣的养殖前景 .....           | 4        |
| <b>第二章 蜈蚣的生物学特性 .....</b> | <b>6</b> |
| 第一节 蜈蚣的形态特征 .....         | 6        |
| 一、蜈蚣的外部形态 .....           | 6        |
| 二、蜈蚣的内部构造 .....           | 11       |
| 第二节 蜈蚣的生活习性 .....         | 14       |
| 一、蜈蚣的食性 .....             | 14       |
| 二、食量及耐饥性 .....            | 14       |
| 三、捕食性 .....               | 15       |
| 四、蜈蚣的活动规律 .....           | 15       |
| 五、喜群居，自相残杀 .....          | 16       |
| 六、胆小怕惊 .....              | 16       |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| 七、舔舐特性 .....                   | 17        |
| 八、具扫除特性 .....                  | 17        |
| 九、繁殖特性 .....                   | 18        |
| 十、蜕皮特性 .....                   | 18        |
| 十一、冬眠习性 .....                  | 18        |
| 第三节 蜈蚣对栖息环境的要求 .....           | 19        |
| 一、栖息地 .....                    | 19        |
| 二、饲养土 .....                    | 20        |
| 三、温度 .....                     | 21        |
| 四、湿度 .....                     | 21        |
| 五、光线 .....                     | 22        |
| 六、其他 .....                     | 23        |
| <b>第三章 蜈蚣养殖场的投资决策和分析 .....</b> | <b>24</b> |
| 第一节 蜈蚣养殖场的投资决策 .....           | 24        |
| 一、市场调查分析 .....                 | 24        |
| 二、市场调查方法 .....                 | 27        |
| 三、投资具备的条件 .....                | 28        |
| 四、养殖场的成本 .....                 | 29        |
| 第二节 蜈蚣场的投资分析 .....             | 30        |
| 一、资金和物力投资 .....                | 30        |
| 二、蜈蚣养殖场投资预算和效益估测 .....         | 31        |
| <b>第四章 蜈蚣人工养殖场的设计建造 .....</b>  | <b>34</b> |
| 第一节 场址的选择原则 .....              | 34        |
| 第二节 蜈蚣的饲养方式 .....              | 35        |



|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 一、饲养场地分类 .....              | 35        |
| 二、饲养方式 .....                | 37        |
| 第三节 养殖设施的建造 .....           | 40        |
| 一、养殖房的建造 .....              | 40        |
| 二、日光温室大棚的建造 .....           | 41        |
| 第四节 养殖池及垛体的建造 .....         | 42        |
| 一、室内养殖池的建造 .....            | 42        |
| 二、垛体建造 .....                | 43        |
| 第五节 饲养土的制作 .....            | 48        |
| 一、蜈蚣对饲养土的要求 .....           | 48        |
| 二、制作饲养土 .....               | 49        |
| 三、饲养土的使用 .....              | 49        |
| 第六节 蜈蚣加温饲养的方法 .....         | 49        |
| 一、电热加温 .....                | 50        |
| 二、火道散热加温 .....              | 51        |
| 三、水暖加温 .....                | 53        |
| <b>第五章 蜈蚣的饲料 .....</b>      | <b>54</b> |
| 第一节 蜈蚣需要的营养 .....           | 54        |
| 第二节 蜈蚣的饲料种类及配制 .....        | 59        |
| 一、蜈蚣饲料的种类 .....             | 59        |
| 二、蜈蚣饲料的配制 .....             | 61        |
| 三、动物性饲料的获取 .....            | 63        |
| <b>第六章 蜈蚣的生长发育和繁殖 .....</b> | <b>64</b> |
| 第一节 蜈蚣在自然环境中的生活史 .....      | 64        |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| 第二节 蜈蚣的蜕皮情况 .....         | 65        |
| 一、蜈蚣蜕皮前的预兆 .....          | 66        |
| 二、蜈蚣蜕皮的过程 .....           | 66        |
| 三、影响蜈蚣蜕皮的因素 .....         | 67        |
| 第三节 蜈蚣的生长发育 .....         | 69        |
| 一、个体生长发育 .....            | 69        |
| 二、影响生长发育的因素 .....         | 73        |
| 第四节 蜈蚣的繁殖 .....           | 77        |
| 一、蜈蚣的交配 .....             | 77        |
| 二、筑巢 .....                | 78        |
| 三、产卵 .....                | 79        |
| 四、孵化 .....                | 80        |
| 五、引发母体吞卵的因素 .....         | 83        |
| <b>第七章 蜈蚣人工繁殖技术 .....</b> | <b>84</b> |
| 第一节 蜈蚣种苗的来源 .....         | 84        |
| 一、野生蜈蚣的捕捉 .....           | 84        |
| 二、从蜈蚣养殖场引种 .....          | 86        |
| 第二节 引种前的准备工作及引种规格 .....   | 88        |
| 一、引种前的准备工作 .....          | 88        |
| 二、引种时间 .....              | 89        |
| 三、引种规格 .....              | 89        |
| 第三节 蜈蚣的雌雄鉴别及比例 .....      | 90        |
| 一、蜈蚣的雌雄鉴别 .....           | 90        |
| 二、蜈蚣的雌雄比例 .....           | 91        |
| 第四节 种蜈蚣的运输 .....          | 91        |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 第五节 种蜈蚣的投放 .....         | 92        |
| 一、投种时间 .....             | 92        |
| 二、投放密度 .....             | 92        |
| 三、投种方法 .....             | 93        |
| <b>第八章 蜈蚣的饲养管理 .....</b> | <b>94</b> |
| 第一节 蜈蚣饲养管理的一般原则 .....    | 94        |
| 一、认真观察 .....             | 94        |
| 二、记录有关数据 .....           | 95        |
| 第二节 蜈蚣的日常管理要点 .....      | 96        |
| 一、适宜的饲养密度 .....          | 96        |
| 二、科学投喂食物 .....           | 96        |
| 三、科学喂水 .....             | 99        |
| 四、分池饲养 .....             | 100       |
| 五、温度、湿度的调节 .....         | 101       |
| 六、防止蜈蚣中毒和室内缺氧 .....      | 102       |
| 七、大小分群 .....             | 103       |
| 八、注意光线 .....             | 103       |
| 九、注意防逃和天敌 .....          | 104       |
| 十、卫生防疫 .....             | 107       |
| 十一、科学防害体系 .....          | 107       |
| 第三节 蜈蚣不同阶段的饲养管理 .....    | 107       |
| 一、种蜈蚣入场初期的饲养管理 .....     | 107       |
| 二、孕蜈蚣的饲养管理 .....         | 108       |
| 三、蜈蚣产卵、孵化期的饲养管理 .....    | 109       |
| 四、蜈蚣育仔期的饲养管理 .....       | 110       |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| 五、幼小蜈蚣的饲养管理 .....        | 112        |
| 六、1 龄蜈蚣的饲养管理 .....       | 113        |
| 七、2 龄蜈蚣的饲养管理 .....       | 115        |
| 八、3 龄与成年蜈蚣的饲养管理 .....    | 116        |
| 九、蜕皮阶段的饲养管理 .....        | 117        |
| 十、蜈蚣的留种工作 .....          | 117        |
| 第四节 蜈蚣不同季节的饲养管理 .....    | 117        |
| 一、春季的饲养管理 .....          | 118        |
| 二、夏季的饲养管理 .....          | 119        |
| 三、秋季的饲养管理 .....          | 120        |
| 四、冬季的饲养管理 .....          | 121        |
| <b>第九章 蜈蚣疾病的防治 .....</b> | <b>124</b> |
| 第一节 蜈蚣常见疾病的预防方针 .....    | 124        |
| 一、加强饲养管理 .....           | 124        |
| 二、加强环境卫生防疫 .....         | 125        |
| 第二节 蜈蚣常见疾病的症状及防治方法 ..... | 127        |
| 一、肠胃炎 .....              | 127        |
| 二、绿僵菌病 .....             | 128        |
| 三、消化不良 .....             | 130        |
| 四、脱壳病 .....              | 130        |
| 五、黑斑病 .....              | 131        |
| 六、咽喉部溃疡 .....            | 132        |
| 七、铁丝虫病 .....             | 133        |
| 八、虱螨病 .....              | 133        |
| 九、中毒 .....               | 134        |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| 第三节 蜈蚣天敌的防除方法·····               | 134        |
| 一、蚂蚁·····                        | 135        |
| 二、鼠害·····                        | 135        |
| 三、野蛞蝓·····                       | 136        |
| 四、蜘蛛·····                        | 137        |
| 五、石龙子·····                       | 137        |
| 六、鸟类·····                        | 137        |
| <b>第十章 蜈蚣的采收与加工</b> ·····        | <b>138</b> |
| 第一节 蜈蚣的采收·····                   | 138        |
| 一、采收时间·····                      | 138        |
| 二、采收标准·····                      | 139        |
| 三、采收准备工作·····                    | 139        |
| 四、采收方法·····                      | 139        |
| 第二节 蜈蚣的加工及贮藏·····                | 140        |
| 一、蜈蚣的加工·····                     | 140        |
| 二、商品性状及规格质量·····                 | 141        |
| 三、贮藏方法·····                      | 143        |
| <b>第十一章 蜈蚣毒的药理、取毒方法及利用</b> ····· | <b>145</b> |
| 第一节 蜈蚣毒的毒性及药理作用·····             | 145        |
| 一、蜈蚣的毒器·····                     | 145        |
| 二、蜈蚣毒的毒性·····                    | 146        |
| 三、蜈蚣毒的化学成分·····                  | 146        |
| 四、蜈蚣毒的药理作用·····                  | 146        |
| 第二节 蜈蚣毒的采集·····                  | 147        |

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| 一、采毒季节·····                   | 148        |
| 二、采毒对象·····                   | 148        |
| 三、蜈蚣毒的取毒方法·····               | 148        |
| 第三节 蜈蚣蜇伤的简易疗法·····            | 151        |
| 一、做好个人防护·····                 | 151        |
| 二、蜈蚣蜇伤症状·····                 | 151        |
| 三、蜇伤后的处理措施·····               | 152        |
| 第四节 蜈蚣的利用·····                | 152        |
| 一、蜈蚣入药·····                   | 152        |
| 二、蜈蚣的临床疗效·····                | 159        |
| 三、蜈蚣的保健功效·····                | 159        |
| <b>第十二章 蜈蚣养殖场的经营管理</b> .....  | <b>160</b> |
| 第一节 经营管理的基础知识·····            | 160        |
| 一、经营与管理的概念·····               | 160        |
| 二、经营管理的意义·····                | 161        |
| 三、经营管理的职能·····                | 161        |
| 第二节 蜈蚣场经营管理的基本内容·····         | 163        |
| 一、组织管理·····                   | 164        |
| 二、劳动定额管理·····                 | 165        |
| 三、计划管理·····                   | 165        |
| 四、物资管理·····                   | 167        |
| 五、财务管理·····                   | 168        |
| 六、记录管理·····                   | 169        |
| <b>第十三章 蜈蚣动物饵料的养殖技术</b> ····· | <b>171</b> |
| 第一节 黄粉虫的养殖技术·····             | 171        |

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| 一、黄粉虫的人工养殖技术·····     | 171        |
| 二、黄粉虫的病虫防治·····       | 175        |
| 三、黄粉虫的运输·····         | 176        |
| 第二节 大麦虫的养殖技术·····     | 176        |
| 一、大麦虫的生活习性·····       | 177        |
| 二、饲养管理·····           | 177        |
| 三、饲料配方·····           | 182        |
| 四、饲养设备·····           | 183        |
| 五、常见大麦虫疾病症状及原因分析····· | 184        |
| <b>参考文献</b> ·····     | <b>186</b> |

# 第一章

## 概述



蜈蚣又名天龙、雷公虫、蜈蚣虫，足较多，因其体由多体节组成的，每一节上有一对足，故有百脚虫、百足虫、千足虫之称。蜈蚣为节肢动物、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，性情温驯，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，是药用蜈蚣的真正市场主流，占蜈蚣总产量的80%以上。

## 第一节 蜈蚣的经济价值

### 一、蜈蚣的药用价值

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》。又叫“天龙”、“百脚”、“金头蜈蚣”。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、胆固



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。

《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。现代医学研究表明，蜈蚣入药可治小儿惊风、口眼歪斜、抽搐、破伤风等病。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、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。

近年来蜈蚣在治疗骨伤科疾病、神经系统疾病、心血管疾病及妇产科疾病等方面又有了新进展。在治疗脑出血、癌症、冠心病、病毒性心肌炎、前列腺肥大方面蜈蚣显示出特殊的功效，认为蜈蚣通络散结、定痛，有较好地促进血肿消散、通畅血管、解痉止痛作用。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，认为其对由于神经牵拉受压而引起的麻木疼痛，具有较好的搜风通络止痛效果，然而应用于抗癌治疗，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