

五毒聚**富**跟我学

蜈蚣

养殖新技术百问百答

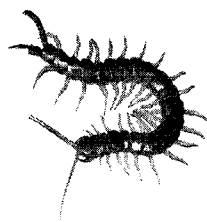
马仁华 曾秀云 编著



 中国农业出版社

五毒聚**富**跟我学

蜈蚣养殖新技术 百问百答



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

蜈蚣养殖新技术百问百答/马仁华, 曾秀云编著

. 一北京: 中国农业出版社, 2011. 11

(五毒聚富跟我学)

ISBN 978-7-109-16326-3

I. ①蜈… II. ①马…②曾… III. ①蜈蚣—养殖—
问题解答 IV. ①S899.9-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 248192 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 郭永立

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2012 年 2 月第 1 版 2012 年 2 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 3.25 插页: 6

字数: 70 千字

定价: 9.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

作者简介

□□□□□□□□□□□□□□□□

马仁华、曾秀云均为动物养殖副研究员，为安徽省著名企业华鑫特种动植物科技开发公司创始人，养殖蝎子、蜈蚣、黄粉虫、地鳖虫、水蛭近 20 年，发明了“模拟自然养蝎法、大棚快速养殖蜈蚣方法、黄粉虫工厂化养殖技术、地鳖虫温室化多层次立体养殖方法”等六项专利技术；出版了《科学养蝎实用技术 200 问》、《地鳖虫养殖新技术问答》、《黄粉虫养殖与开发利用》三部学术专著；申报了“模拟自然养蝎法推广及应用”和“黄粉虫工厂化养殖技术开发”两个国家星火计划，注册了“曾秀云”牌商标，建立了遍布全国的市场销售网络，使蝎子、蜈蚣等特种商品销往全国各地并出口创汇。公司现拥有中国蝎网、中国黄粉虫星火网等 4 个专业门户网站，生产基地位于安徽省萧县农业生态示范园内。中央电视台曾连续报道 20 多次，也吸引外国电视台（韩国、日本）对公司进行采访。

华鑫公司带动了全国数万名养殖户脱贫致富，被授予中国诚信优秀民营企业、《全国诚信单位》光荣榜上榜单位、《中国质量万里行》诚信·维权重点保护品牌（单位）、安徽省名优农产品企业、安徽省诚信单位、安徽省下岗职工再就业示范基地、安徽市场质量信得过企业、优秀民营科技企业、消费者信得过单位等荣誉称号。董事长曾秀云被评为中国优秀民营企业、第三届中国新世纪巾帼发明家、全国农村妇女双学双比女能手、优秀民营科技工作者、三八红旗手、农村致富带头人等荣誉称号。

本书有关用药的声明

蜈蚣养殖及药用技术不断发展，随着最新研究及临床应用技术的发展，知识也不断更新，因此治疗方法及用药也必须或有必要做相应的调整。

本书中所介绍的蜈蚣药用配方为经验配方，由于病患者的个体差异，用药后反应不同，建议读者在使用蜈蚣药用配方前，先向医生咨询，根据医生建议选择用药。出版社和作者对擅自用药所造成的伤害或损害不承担任何责任。

中国农业出版社

前言

蜈蚣俗称“天龙”，与蝎子、毒蛇等同属于贵重的“五毒”类药材。原来药用蜈蚣主要来源于人工捕捉野生蜈蚣，由于其价高利丰，近年来出现了狂捕滥捉现象，致使其在自然界中的数量越来越少，现已濒临枯竭。据统计，在中国最大的中药材交易市场安徽省亳州药材市场，药用蜈蚣价格从20世纪90年代的每条几角钱涨到了2元多，冬季活体蜈蚣甚至高达4元多1条，而且供不应求。因此，发展蜈蚣人工养殖不仅前景光明，而且大有“钱途”。

以前，人工养殖蜈蚣多为农户小规模的家庭常温饲养，采取的是缸养、盆养等落后的养殖形式。因常温养殖蜈蚣要2~3年才能长大，见效很慢，所以很多人中途就放弃了。另一方面，由于在技术上不成熟，导致蜈蚣要么逃跑、要么病死，最后所剩无几。因此，以前的蜈蚣人工养殖业效益很低。

笔者养殖蜈蚣已有十多年，针对人工养殖领域存在的“生长周期长、逃跑严重、病死多、成活率低”等问题，经过反复探索后，对养殖形式进行了大胆的技术革新：把过去盆养、缸养等落后形式改为温室大棚综合性

的恒温养殖模式，打破了蜈蚣冬眠的习性，把其生长周期由2年多缩短到1年之内；在防逃方面，对大棚采取塑膜贴墙、贴柱的方法，有效地防止了蜈蚣逃跑；又在大棚内种植蔬菜，让蜈蚣能直接吃上鲜菜，保证了蜈蚣的营养与水分充足；在饵料上，直接给蜈蚣投喂营养丰富的黄粉虫，再搭配肉类、鱼虾等，保证了食物的多样性，防止了因喂食、供水不足导致蜈蚣自相残杀。通过采取以上方法，使蜈蚣成活率由传统的30%提高到80%以上，年产1次提高到2次，综合经济效益提高了5倍以上。2010年这项技术成功地申请了发明专利（专利申请号：201010508196.7，专利名称“一种通过大棚快速养殖蜈蚣的方法”。申请人：萧县华鑫特种动植物科技开发有限责任公司）。中央电视台曾对此项技术进行了20多次报道，同时还吸引韩国某电视台对我们进行采访。

根据我国的国情，笔者认为开展蜈蚣人工养殖可以像推广蝎子、地鳖虫、黄粉虫养殖一样，走农业产业化道路，即形成“公司+基地+农户”的生产模式。公司作为产业化的龙头，养殖户作为龙身，公司有大规模的养殖示范基地，养殖户有小型的饲养庭院。公司作为提供种苗和技术的单位，对养殖户实行种苗供应、技术指导 and 收购加工一条龙服务，以解决养殖户的技术与销售难题。因蜈蚣为特种产品，为保护养殖户的利益，防止发生恶性炒种坑农事件的发生，监管部门应对推广单位

进行信誉、资金、技术、销售、开发加工等方面的资格考察和认定，然后发给其推广许可证书，确定其推广资格。

笔者在多年的养殖实践中，习惯将自己的饲养经验和与养殖户的交流内容记录下来，久而久之连缀成篇。为方便养殖户掌握技术，本书采取问答形式，重点突出、实用性强，希望能对广大蜈蚣养殖户有所帮助。

由于笔者文化及专业水平有限，在编写过程中难免有疏漏舛误之处，恳请广大读者给予批评指正。

马仁华 曾秀云

2011年10月

目 录

前言

一、概述	1
1. 蜈蚣是不是“五毒”动物?	1
2. 蜈蚣是如何分类的?	1
3. 为什么说蜈蚣是百足之虫?	2
4. 有关蜈蚣的神话传说有哪些?	2
5. 蜈蚣有哪些用途?	4
6. 蜈蚣的药理作用是什么?	5
7. 目前蜈蚣已做了哪些药理试验?	5
8. 如何提取蜈蚣毒素? 有什么意义?	5
9. 人工养殖蜈蚣可行吗?	6
10. 人工养殖蜈蚣的优点有哪些?	7
11. 人工养殖蜈蚣经济效益高吗?	7
12. 蜈蚣在药材市场的具体价格是多少?	8
二、蜈蚣的形态结构特征	9
1. 蜈蚣是扁的还是圆的?	9
2. 蜈蚣是什么颜色的?	9
3. 蜈蚣的视力好吗?	9
4. 蜈蚣的触角可有可无吗?	10
5. 蜈蚣靠什么运动的?	10

6. 蜈蚣的外骨骼有何特点?	10
7. 蜈蚣的消化能力强吗?	11
8. 蜈蚣是用气管还是用肺呼吸的?	11
9. 蜈蚣的血液是什么颜色的?	12
10. 蜈蚣的马氏管有何特点?	12
11. 蜈蚣的什么系统是最发达的?	12
12. 蜈蚣是卵生还是胎生?	13
13. 如何区分雌雄蜈蚣?	13
三、蜈蚣的生物学特性	14
1. 蜈蚣为什么会昼伏夜出?	14
2. 蜈蚣为什么要冬眠?	14
3. 蜈蚣几个月不吃也饿不死吗?	15
4. 蜈蚣的活动有何特点?	15
5. 蜈蚣是在白天捕食吗?	15
6. 蜈蚣是如何捕食的?	15
7. 蜈蚣是如何交配的?	16
8. 蜈蚣一次能产多少卵?	17
9. 蜈蚣产卵时最怕什么?	17
10. 蜈蚣孵化时间有多长?	17
11. 蜈蚣是如何孵化的?	18
12. 蜈蚣的孕育期有多长?	18
13. 蜈蚣要多长时间才能长大?	19
14. 蜈蚣是如何蜕皮的?	19
15. 蜈蚣喜欢吃什么食物?	20
16. 蜈蚣是胆大还是胆小的动物?	20
17. 什么是蜈蚣的扫除(舔舐)习性?	21
18. 蜈蚣为什么喜潮怕湿?	22
19. 温度高了蜈蚣会热死吗?	22

20. 湿度大了蜈蚣会死吗?	22
21. 蜈蚣的天敌是什么?	23
22. 野生蜈蚣能用来养殖吗?	23
23. 如何捕捉野生蜈蚣?	24
四、蜈蚣养殖新技术	25
1. 目前养殖蜈蚣有几种方式?	25
2. 箱养法养殖蜈蚣的方法与优点是什么?	25
3. 缸养法的优点与缺点是什么?	26
4. 池养法的优点与缺点是什么?	27
5. 如何建造蜈蚣养殖池?	27
6. 如何建筑蜈蚣栖息的垛体?	28
7. 蜈蚣的饲养土要具有哪些特性?	29
8. 如何建造蜈蚣栖息床?	29
9. 如何制作蜈蚣饲养土?	31
10. 如何建造饮水设施?	32
11. 如何建造投料设施?	32
12. 如何建造供热保温设施?	33
13. 如何建造供湿设施?	33
14. 大棚养殖蜈蚣有何特点?	34
15. 如何建造恒温大棚?	35
16. 如何建造升温火道?	35
17. 养殖大棚应覆盖什么塑料薄膜?	36
18. 饲养蜈蚣要用什么土?	36
19. 如何调节大棚内的空气湿度?	36
20. 饲养蜈蚣的大棚内种植花草蔬菜有何用途?	37
21. 什么样的花草适宜在大棚中栽培?	37
22. 大棚夏季如何降温?	37
23. 给蜈蚣投喂肉类、蔬菜等一般性食物	

的缺点是什么?	38
24. 给蜈蚣投喂黄粉虫有何优点?	38
25. 蜈蚣能人工授精吗?	39
26. 雌雄蜈蚣合理的比例是多少?	39
27. 何为雌蜈蚣的“单间饲养”, 其优点是什么?	39
28. 蜈蚣产卵时要供给食物吗?	40
29. 如何管理产卵后的雌蜈蚣?	40
30. 幼蜈蚣孵出后就能与母体分离吗?	40
31. 何时将幼蜈蚣与母体分离?	41
32. 幼蜈蚣适宜的饲养环境是什么?	42
33. 幼蜈蚣的适宜饲料有哪些?	42
34. 饲养幼蜈蚣的适宜温度、湿度是多少?	43
35. 幼蜈蚣在冬眠前应做好哪些事项?	43
36. 如何饲养育成期的蜈蚣?	43
37. 育成期蜈蚣放养的适宜密度是多少?	44
38. 育成期蜈蚣的适宜食物有哪些?	44
39. 如何促进小蜈蚣蜕皮生长?	45
40. 不同窝的蜈蚣能混养吗?	45
41. 何时观察蜈蚣的活动较好?	45
42. 未成年蜈蚣要求的适宜温度、湿度与成年 蜈蚣一样吗?	46
43. 何时对蜈蚣进行采收与留种? 其雌雄留种适宜 的比例是多少?	46
44. 何为蜈蚣的常温养殖? 其特点是什么?	47
45. 如何常温养殖蜈蚣?	47
46. 蜈蚣何时进入冬眠?	48
47. 如何给将进入冬眠的蜈蚣喂食?	48
48. 如何做好蜈蚣冬眠时的温度管理?	48
49. 蜈蚣冬眠的适宜湿度是多少?	48

50. 如何防止老鼠侵害冬眠的蜈蚣?	49
51. 何为无冬眠养殖?	49
52. 无冬眠养殖对饲养室的要求是什么?	49
53. 无冬眠养殖要提供多高的温度?	50
54. 无冬眠养殖的适宜湿度是多少?	50
55. 无冬眠养殖的适宜饵料是什么?	51
56. 何为交叉养殖? 适宜哪些养殖户?	51
57. 蜈蚣养殖日常管理的主要工作有哪些?	51
58. 如何管理产卵和孵化期的蜈蚣?	52
59. 春季如何管理蜈蚣?	52
60. 夏季如何管理蜈蚣?	52
61. 秋季如何管理蜈蚣?	53
62. 冬季如何管理蜈蚣?	53
五、蜈蚣引种注意事项	55
1. 养殖蜈蚣的引种原则是什么?	55
2. 养殖蜈蚣能异地引种吗?	56
3. 引种讲究季节性吗?	56
4. 如何鉴别种蜈蚣的优劣?	57
5. 如何鉴别种蜈蚣的年龄?	57
6. 如何鉴别种蜈蚣的雌雄?	58
7. 要做好哪些工作才能引种养殖?	58
8. 种蜈蚣的合理饲养密度是多少?	59
9. 如何给种蜈蚣投食?	59
10. 如何安全地观察种蜈蚣?	60
11. 如何判别临产的蜈蚣?	61
12. 如何给种蜈蚣提供合理的温度、湿度?	61
13. 如何给种蜈蚣供水?	61
14. 蜈蚣会咬死人吗?	62

15. 被蜈蚣咬伤后如何救治?	63
六、蜈蚣常见疾病防治	65
1. 蜈蚣的病虫害及天敌有哪些?	65
2. 如何防治蜈蚣绿霉病?	65
3. 如何防治蜈蚣消化道炎症?	67
4. 如何防治蜈蚣腹胀病?	69
5. 如何预防蜈蚣咽喉部溃疡病?	70
6. 如何防治蜈蚣脱壳病?	70
7. 如何防治蜈蚣流产?	71
8. 如何防治蜈蚣粉螨病?	71
9. 如何防治蜈蚣寄生线虫病?	72
10. 老鼠与蜈蚣谁吃谁?	73
11. 小蚂蚁能吃蜈蚣吗?	74
七、蜈蚣加工方法	76
1. 药用蜈蚣如何加工贮藏?	76
2. 优质药用蜈蚣的要求是什么?	77
3. 如何贮藏蜈蚣?	77
4. 如何对药用蜈蚣进行分级?	78
八、蜈蚣药用配方	79
1. 蜈蚣用于败毒抗癌的配方有哪些?	79
2. 蜈蚣治疗小儿惊风抽搐的配方有哪些?	82
3. 蜈蚣治疗口眼歪斜的配方有哪些?	82
4. 蜈蚣治疗半身不遂的配方有哪些?	82
5. 蜈蚣治疗毒蛇咬伤的配方有哪些?	83
6. 有哪些蜈蚣治疗风湿痹痛的配方?	83
7. 有哪些蜈蚣治疗瘰疬的配方?	84

目 录

8. 有哪些蜈蚣用于息风止痉的配方?	84
9. 蜈蚣用于炎肿疮疡的配方有哪些?	84
10. 蜈蚣治疗其他疾病的配方有哪些?	85
11. 如何炮制蜈蚣酒?	85
参考文献	86

一、概 述

1. 蜈蚣是不是“五毒”动物？

我国的古籍中，有关蜈蚣的记载并不少见。早在周代已开始编著的《尔雅》里，就有“蒺藜”、“螂蛆”的记载。这是最早的关于蜈蚣的同物异名的文字记载。至周代的春秋中叶，在《庄子》里又有“螂蛆”、“甘带”的记载。这也是关于蜈蚣的同物异名的文字记载。

蜈蚣，这个迄今通用的动物名称，最早出现在北魏的《广雅》里，该书指出：“螂蛆吴公也”。后来“吴公”的字形为表明其属于虫类，便加上“虫”字的偏旁。

“吴公”名称的由来，可以引用《名医别录》中关于“蜈蚣生大吴川谷及江南”的记载作为依据，推测它是由于蜈蚣产于大吴川谷而得名的。“大吴”可能是当时的大城（今日江苏）与吴郡的简称。

正式蜈蚣一词始载于《神农本草经》，根据中国传统的说法，蜈蚣属于“五毒”类的小动物。

2. 蜈蚣是如何分类的？

在动物分类学上，蜈蚣属于节肢动物门、多足纲、唇足目、

蜈蚣科。世界各地共发现蜈蚣3 000余种，中国约有三四十种。中国药材市场上的药用蜈蚣主要以少棘蜈蚣、模棘蜈蚣、多棘蜈蚣、哈氏蜈蚣为主，在我国分布最多、产量最高、最常见的是少棘蜈蚣，也就是我们主要养殖的红头或黄头蜈蚣，其中红头蜈蚣的产量要占中国蜈蚣总产量的一半以上（彩图 1）。

3. 为什么说蜈蚣是百足之虫？

蜈蚣（Centipede）又名天龙，中国古代形容蜈蚣有“百足之虫，死而不僵”之说，因为它的足很多，故又有“百脚虫”、“百足虫”之称。人们称其为“百足虫”，是形容其足多而已。在世界各地三千多种蜈蚣中，足的数目从 15 对到 191 对不等。在中国常见的蜈蚣，一般有 20 对步足，1 对触角，1 对大颚（毒牙），2 条尾巴。

在中国古代著作《埤雅广要》里有蜈蚣“今俗谓之百足”的记载。“百足”作为药用蜈蚣的别名，经常用于中药汤剂中。起源于拉丁文的 centipede（蜈蚣），是由 centum（一百个）与 ped（足）组成的，如按字义应译成“百足”，这恰恰与中药方剂中的“百足”巧合。但拉丁文的百足是泛指地蜈蚣、蜈蚣、石蜈蚣和蚰蜒（即钱串）四大种类的统称，而药用的“百足”，是特指已入中药方剂的蜈蚣属（Scolopendra）的若干大型类群（彩图 2）。

4. 有关蜈蚣的神话传说有哪些？

（1）早在公元前 120 年前后的西汉，由淮南王刘安署名的著作《淮南子·太平御览》里有一段神话：

“月照天下，蚀于蟾蜍；腾蛇游雾而殆于蜚蛆”。意为月亮普照大地，蟾蜍却能吃月亮；蛇虽然能在雾里飞行，然而蜈蚣却能