

科学养蝎

R X Y X S Y J S

全面系统、简便实用、致富新径

曾秀云 马仁华 编著

实用技术2000问

EBW



中国农业出版社

科学养蝎实用技术

200 问

曾秀云 马仁华 编著

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

科学养蝎实用技术 200 问 / 曾秀云, 马仁华编著.
北京: 中国农业出版社, 2001.6
ISBN 7-109-06900-1

I. 科... II. ①曾...②马... III. 蝎子 - 饲养管理
— 问答 IV. S865.4 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 032723 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 100026)

出版人: 沈镇昭
责任编辑 薛允平

北京忠信诚胶印厂印刷 新华书店北京发行所发行
2001 年 7 月第 1 版 2001 年 10 月北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 3.125 插页: 2
字数: 75 千字 印数: 10 001~16 000 册

定价: 9.00 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

曾秀云女士，对蝎子饲养与研究近20年。安徽省萧县华鑫特种动植物科技发展有限公司经理，萧县科学技术协会特种动植物研究会会长，“模拟自然养蝎法”的主要创始人，在一个养蝎池中为蝎子提供不同的生态条件，让蝎子自主选择适宜的生长环境。养蝎成功率高，见效快。在幼蝎成活率上，把幼蝎自然生长成活率由10%提高到80%左右。在多年的养殖实践中，帮助本县及邻近县市数千名农民通过人工养蝎与种植药材脱贫致富。在苏、鲁、豫、皖周边地区，采用她发明的养蝎方法的养蝎户成千上万。她被有关部门授予“三八红旗手”、“劳动模范”、“萧县十大致富标兵”、“扶贫楷模”，多次出席省、市、县妇女代表大会。

作 者: 曾秀云 马仁华
单 位: 安徽省萧县华鑫特种动植物开发公司
电 话: 0557-5062929 13956830589
邮 编: 235200



彩图1 手捏蝎子方法示意图



彩图2 内湿外干养殖池



彩图3 养蝎塔



彩图4 养蝎垛



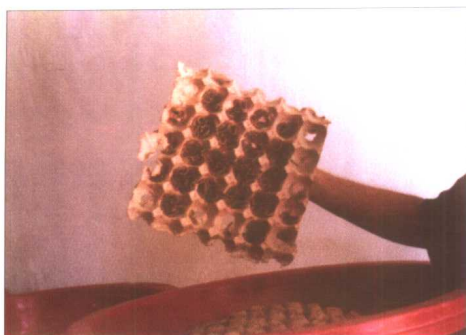
彩图5 上干下湿养殖池



彩图6 内湿外干蝎子、土元合养池



彩图 7 养蜗假山



彩图 8 盆养蝎子



彩图 9 架养蝎子



彩图 10 蝎子龄期、体重与
身长关系示意图



彩图 11 养虫盒叠放与架养示意图



彩图 12 黄粉虫良种示意图

前言

人工养蝎在我国已开展多年，但因人们对于蝎子的生理、生活习性及幼蝎的蜕皮原理未研究清楚，致使养殖技术一直未取得突破性进展。20世纪70年代有过恒温养蝎技术，20世纪80年代有过无冬眠养蝎技术。这些技术一味强调温度因素，认为蝎子是变温动物，只要提高养殖温度，改变蝎子冬眠特性，养殖就一定能获得成功。可是这些所谓的技术在经过实践检验时，大多以失败而告终。作者认为，人工养蝎成功与否除了要注意温度之外，一定还有其他重要的决定性因素。

作者经过近20年坚持不懈的研究与探索，终于发明了集哲理性、科学性和效益性于一体的“模拟自然养蝎法”，成功地解决了人工养蝎所需的温度、湿度和饲料三大难题。在一个养蝎池中为蝎子提供不同的生态条件，让蝎子自主选择适宜的生长环境。运用此法养蝎能避免出现如体懒病、斑霉病等主要导致蝎子死亡的疾病，养蝎成功率高，见效快。据不完全统计，在皖、苏、鲁、豫周边地区，采用本法的养殖户都取得了可观的经济效益。

作者在多年的饲养过程中，平时把养殖户的疑问与作者的答复记录下来，久而久之，连缀成了本书。许多养殖户看过此书稿后，认为采取问答方式解释养蝎技术，与其他养蝎书籍相比较有形式新颖、重点突出、实用性强等特点，鼓励我们联系出版社出版，以飨广大养殖户。

因我们文化及专业水平有限，在本书编写中难免有疏漏舛误之处，恳请广大读者给予批评指正。

曾秀云 马仁华

新 书 介 绍

现代肉鸡生产手册
肉羊舍饲经营实用技术问答
肉兔生产技术手册
奶牛饲养技术手册
养猪技术手册
经济昆虫养殖与开发利用大全
爱犬训养与疾病防治大全
实用动物疾病防治大全
科学养蝎实用技术 200 问
中兽医手册
中国禽病学
肉犬高效饲养与疾病防治
养猪与猪病防治
养鸡与鸡病防治
实用养金鱼大全
实用养鸽大全
宠物赏玩技巧
中兽医方剂精华
饲料企业营销管理与质量控制

以上图书责任编辑：薛允平 联系电话：6506 4140

目 录

前言

一、人工养蝎前景 (13 问)	1
二、蝎子用途 (7 问)	8
三、蝎子生活习性 (19 问)	11
四、蝎子生理特性 (14 问)	18
五、“模拟自然”养蝎技术 (35 问)	26
六、幼蝎饲养 (16 问)	41
七、饲养管理 (8 问)	47
八、蝎病防治 (15 问)	53
九、饲料配置 (10 问)	59
十、提毒技术与蜇伤救护 (6 问)	63
十一、蝎子加工技术 (5 问)	66
十二、黄粉虫饲养技术 (27 问)	68
十三、地鳖虫饲养技术 (25 问)	79
作者近年从事工作介绍	90

一、人工养蝎前景

1. 蝎子年产量有多少？需求量多大？

蝎子，学名全蝎，又名全虫、主薄虫。属节肢动物门，蛛形纲，蝎目。全世界蝎子的年产量为 400 多吨，中国只产 100 多吨，约占世界产量的 1/4。而世界一年对蝎子的需求量近 5 000 吨，产量仅占需求量的 10% 左右。中国只有少数几个省有野生蝎源，市场缺口极大。

2. 蝎子是不是国家级保护动物？

目前还不是。据有关资料表明，目前蝎子资源现有可供市场量仅能达到需求量的 10% 左右，供需矛盾非常突出。解决办法，一需要加强保护野生蝎子资源，二需要发展人工养殖。但保护野生资源说起容易，做起难。因为国家并未宣布蝎子是何种级别的保护性动物，在法律保障上是一个空白。因此，现在只要有野生蝎子生长的地区，因其价高利昂，当地居民不分男女老少不分季节，捕捉蝎子。在捕捉时，不论大小蝎子，统统一扫而光，人为造成野生资源渐渐枯竭。按目前捕捉情况估计，要不了几年，野生蝎子就会趋于灭绝。为能使这一贵重动物能继续满足人民生活需要，就要大力发展人工养殖。

3. 蝎子为何越来越少？

(1) 在 20 世纪 60~70 年代，农村房屋大多为土木结构，适于蝎子栖息，那时家居野生蝎子较多，农民常被蝎子蜇伤。20 世纪 80 年代后，农村房屋普遍由土木结构改为砖混结构，蝎子无处栖身，生存条件被破坏。

(2) 由于人类在改造自然界的活动中如开山垦荒、筑堤造田，尤其是化肥、农药的大量使用，使适合蝎子生存的生态环境遭到严重破坏。

(3) 由于蝎子价高利昂，人们对其无计划地滥捕，使得野生蝎源每年以 30% 的速度锐减，眼下已渐近枯竭。

(4) 人工养殖蝎者极少，目前还不到人群的万分之一。很多不懂得蝎子的人都认为蝎子不能养。始终未形成大面积养殖形式，因此蝎子越来越少。

4. 人工养蝎是“星火计划”吗？是否免税？

在 1989 年，国家科委进行投资，把《全蝎养殖综合加工及开发利用与推广》项目列入“中国星火计划”，并规定人工家庭养蝎长期免征所得税。主要是为了保护蝎子不致于灭绝，鼓励发展人工养蝎。

5. 我国何时开展人工养蝎？

我国从事蝎子的养殖研究始于 20 世纪 60 年代初期。那时人们对蝎子的认识很浮浅，采用的只是民间一些落后的饲养方法，如缸养、盆养、坑养等。由于只是一些农户自主探索，不懂技术，养殖成功率极低。有的养殖户甚至不知蝎子吃什么食物，直接给粮食吃，把蝎子活活给饿死了。80 年代后，随着国家对人工养蝎的鼓励，加上蝎子有着很高的经济价值，越来越多的人开始重视并投身于蝎子的养殖研究中。

6. 人工养蝎需要解决的三大难题是什么？

温度、湿度、饲料。

7. 人工养蝎有哪些优点？

人工养蝎有以下 10 大优点：

- (1) 前景光明，为国家“星火计划”免税项目；
- (2) 市场稳定，销售价格多年来只涨不落；
- (3) 用途广泛，具有极高的医用及食用价值；
- (4) 本小利大，投资少，见效快，回报率高。养殖几乎不存在经济损失，即使是老、弱、残、伤或挤压而死等淘汰下来的蝎子仍可入药，死活一样价钱；
- (5) 蝎子食量小，排粪少，无臭味，不污染环境；
- (6) 蝎子生命力强，不传染病害，无需防疫；
- (7) 蝎子繁殖速度快，产仔多，每年能产二、三胎，每胎产仔 30~50 只，年产 100 只左右；
- (8) 蝎子昼伏夜出，养殖不占用白天工作时间，利用晚间即可；
- (9) 养蝎占地面积小，养殖方式多样，不受文化程度高低限制，是一桩短、平、快的能长期从事的特种养殖致富项目。
- (10) 劳动强度低，操作简便。

人工养蝎，不仅可以保障人民群众医疗用药的需求，还能使这一古老物种得以延续，避免灭绝。同时，由于蝎子市场缺口大，销路畅通，供不应求，价格呈不断上涨趋势，故而人工养蝎是一项理想的家庭致富项目。

8. 一个人能养多少蝎子？

在掌握技术的情况下，一个人可管理蝎子 1 000 平方米左右，能生长孕蝎 2 万只，商品蝎 100 万只，约 1 000 千克。按目

前市场销售价 600 元/千克计算，价值约 60 万元。

·9. 蝎子销售市场在哪里？

一般来说，蝎子有五个销售途径——活蝎有三个去处：一是卖给宾馆饭店，二是卖给需活蝎治病的患者，三是作为种蝎出售给养殖户，四是提取蝎毒供医学研究用；药用干蝎有三个去处：一是卖给需用干蝎治病的患者，二是卖给本地药材公司，三是卖给药材大市场。

全国有 17 个药材销售大市场。如：

安徽省亳州市药材市场	河北省安国市药材市场
江西省樟树市药材市场	河南省辉县市药材市场
湖北省蕲春县药材市场	山东省鄄城县药材市场
湖南省邵东县药材市场	广东省普宁市药材市场
湖南省岳阳市药材市场	广西区玉林市药材市场
成都市荷花池药材市场	昆明市菊花园药材市场
重庆市解放路药材市场	西安市万寿路药材市场
兰州市黄河路药材市场	广州市清平路药材市场
哈尔滨市三棵树药材市场	

这些药市的规模都很大，每日成交额几百万至千万元。在这些市场中，蝎子由于供求紧张极为畅销，且购销价格在不断上涨。

10. 蝎子行情是“久盛不衰”的市场吗？

据安徽省亳州药材市场资料统计，清水蝎历年的市场行情为：1974 年国家收购价 5 元/千克，1983 年 20 元/千克，1990 年 100 元/千克，此后销价便一路上扬，1992 年 200 元/千克，1995 年 360 元/千克，1996 年 480 元/千克，1997 年 550 元/千克。目前稳定在 550 元/千克。河北安国药市清水蝎高达 640 元/千克，广州 800 元/千克。目前国际市场干蝎行情为 300 美元/千克。

因蝎子用量越来越大，又未形成大面积养殖态势，预计在

10年内因供求紧张蝎子行情还会上涨。自20世纪80年代以来,中国各种农业种养项目的产品市场行情都有“潮涨潮落”现象,惟有蝎子销价长期坚挺,只升不降,成为特种养殖项目中的一道奇异景观,被人们称为“久盛不衰的市场”。

11. 蝎子能出口换汇么? 中国“入世”后对蝎子出口有何影响?

蝎子自古以来就是中国出口创汇的重要药材之一。世界上有些使用中药的国家,如日本、新加坡等国家药用全蝎主要从我国进口。近年来由于全蝎由单纯药用发展到保健及提毒等新领域,使出口量越来越大。随着中国加入世贸组织,在各国关税壁垒的逐步取消,蝎子的出口量将成倍增长。

12. 人工养蝎如何计算经济效益?

按我们公司种蝎销售价格及养殖经验,养殖户第一年养蝎经济效益为(按购种蝎1000条计算):

(1) 雌雄比例约按3:1计算,1000条种蝎有700条母蝎,300条公蝎,每条母蝎每次可产20~50条幼蝎(平均30条),按年产2胎、幼蝎成活率在80%计算,700条母蝎年产数量:

$$700 \text{ 条} \times 30 \text{ 只} \times 2 \text{ 次} \times 80\% = 33600 \text{ 条}$$

(2) 幼蝎经8~10个月养殖后成为商品蝎,按市场最低销售价550元/千克(每千克约700条)计算:

$$(33600 \text{ 条} \div 700 \text{ 条}) \times 550 \text{ 元} = 26400 \text{ 元}$$

(3) 1000条种蝎投资:

建池用砖、黄沙、玻璃等	150 元
饲料(黄粉虫)	300 元
燃料费(用煤2吨)	300 元
购种蝎1000条	2500 元
合 计:	3250 元

第一年养蝎纯收益 = 26 400 元 - 3 250 元 = 23 150 元。

蝎子寿命 8 年左右，可连续产仔 5 年以上，此为 1 次投资长期受益。

13. 目前人工养蝎存在哪些问题？

(1) 规模问题。多年来，人工养蝎一直停留在农户家庭饲养水平上，国内极少有大规模养殖场。因蝎子需要在高温环境下才能正常生长，许多农户因缺乏资金，一开始只能试探性地饲养几百条蝎子。在夏秋高温季节养殖尚可，一旦到了冬季需要加温时就觉得蝎子太少不值得为此付出加温成本，便任其自生自灭。而稍有规模的养蝎场大都取得了可观的经济效益。

(2) 技术问题。我国从事蝎子的养殖研究始于 20 世纪 60 年代初期。那时人们对蝎子的认识很浮浅，采用的只是民间一些落后的饲养方法，如缸养、盆养、坑养等。由于只是一些农户自主探索，不懂养殖技术，养殖成功率极低，至 80 年代末一直未形成大面积繁殖态势。近年来在科研机构及养殖户的不断努力下，养殖技术已有所突破，幼蝎成活率在不断提高。但由于蝎子价高利昂，许多人为牟取暴利又大肆炒起了蝎种，出现了一种很不正常的苗头。这些炒种者根本不懂得养蝎技术，在城市租一、二间门市部，在塑料盆里垒几块砖头瓦片放几条蝎子，欺骗人们说养蝎如何如何简单，一学就会，一看就懂。等卖掉种苗赚到大钱后便逃之夭夭，使许多养殖户得不到良好的技术服务和产品回收保证，养殖往往归于失败，给人工养蝎这一“星火计划”蒙上了挥之不去的阴影。

(3) 品种问题。很多养殖户对于蝎种培育不大重视，也不懂得如何进行提纯复壮杂交优选。还有的直接从野外捉回野生蝎子做种蝎进行繁殖。因野生蝎子营养缺乏，仔蝎在母体内得不到良好的孵化发育，产出后体质虚弱，成活率低，死亡率高。因此，所养的蝎子品种不断退化，产仔量越来越少。