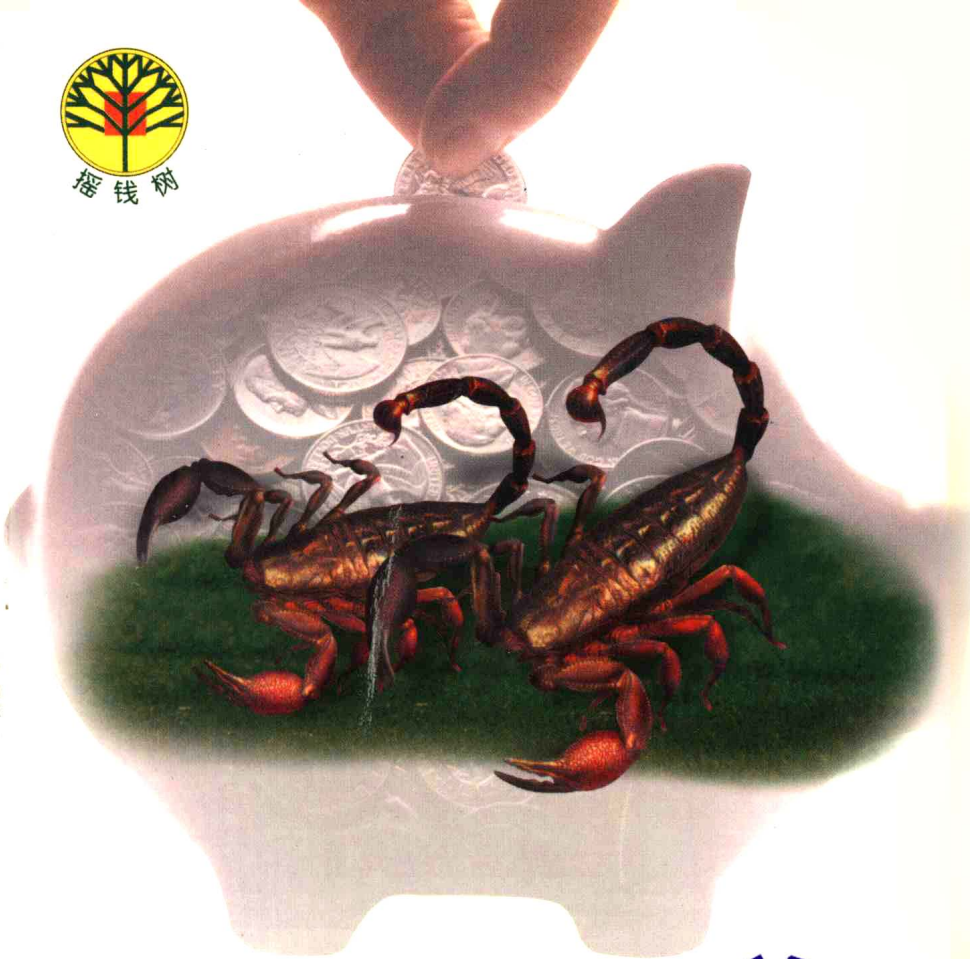




怎样养蝎子多赚钱

王 珩 编著

河北科学技术出版社

责任编辑：和英布 黄国芳

封面设计：赵 建

美术编辑：李玉珍

怎样养鸡多赚钱

怎样养奶牛多赚钱

怎样养兔多赚钱

怎样养肉鸽多赚钱

怎样养猪多赚钱

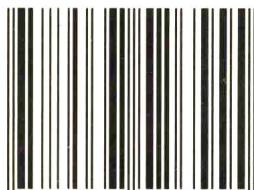
怎样养蝎子多赚钱

怎样养肉羊多赚钱

怎样养肉狗多赚钱



ISBN 7-5375-2655-9



9 787537 526555 >

ISBN 7-5375-2655-9
S • 412 定价：9.00 元

怎样养蝎子多赚钱

王 珩 编著

河北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

怎样养蝎子多赚钱/王珩编著. —石家庄:河北科学技术出版社, 2002

ISBN 7-5375-2655-9

I. 怎... II. 王... III. 蝎子-饲养管理
IV. S865.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 034757 号

怎样养蝎子多赚钱

王 珩 编著

河北科学技术出版社出版发行(石家庄市和平西路新文里 8 号)

河北供销印刷厂印刷 新华书店经销

787×1092 1/32 6.25 印张 135000 字 2002 年 6 月第 1 版
2002 年 6 月第 1 次印刷 印数:1—4000 定价:9.00 元



前 言

全蝎是传统名贵中药材。近年来,随着中医药业的发展,全蝎的药用价值越来越突出,并且随着人们食品结构的不断改变和对食品营养保健功能的追求,蝎子作为美味佳肴又登上了酒席餐桌,经加工制成的具有高营养价值和较强保健作用的饮品、食品,也颇受人们欢迎。

由于蝎子的用途不断扩大,势必加大了蝎子的社会需求量,而大量捕捉活蝎和蝎子的生态环境日益遭到破坏,蝎子资源大量减少。1995~1997年,我们曾到河北省的邯郸、石家庄、保定、承德、衡水等地进行调查,广大平原地区几乎见不到野生蝎子的踪影,只在山区尚有少量野生蝎子存在,而且呈越来越少之势,甚至濒临灭绝。为解决蝎子自然资源日益减少与社会需求不断扩大的矛盾,发展人工养蝎势在必行,我国已将发展人工养蝎列为“国家星火计划”重点推广项目。

据调查,近年来蝎子的市场价格不断上涨,而且供不应求,人工养蝎技术队伍也在不断发展壮大,养殖技术也日渐成熟,但仍有不少人养蝎不赚钱,甚至赔了大钱。究其原因,一方面是种蝎质量差,另一方面是人工养蝎的关键技术尚未掌握。为满足广大养蝎户对养蝎技术的需求,我们编写了这本《怎样养蝎子多赚钱》。本书主要围绕怎样养蝎子多赚钱这一主题,介绍了蝎子的基本构造与功能、生活习性与人工饲养的



关系,并着重介绍蝎室蝎房的建设、蝎子的科学饲养管理技术、蝎子繁殖技术、无冬眠养蝎技术、蝎子的活性动物饲料培养与繁殖、蝎病综合防治和蝎毒提取技术等。

本书的特点是内容丰富,技术实用,文字精练,通俗易懂,可操作性强,适合具有初中以上文化程度的人员使用。

本书的编写是在总结作者饲养实践经验的基础上,参考大量有关蝎子养殖技术文献而完成的,并得到临城以岭药业集团的支持,在此一并致谢。

衷心希望本书对广大养蝎者有所帮助,并受到您的欢迎。

作 者

2002.5



目 录

一、养蝎子能赚大钱	(1)
(一)养蝎市场前景分析	(1)
(二)蝎子的药用价值	(2)
(三)蝎子的食用价值	(3)
(四)养蝎利润分析	(3)
二、有些人养蝎不赚钱的原因	(5)
(一)产仔率低	(5)
(二)仔蝎死亡率高	(5)
(三)饲养管理粗放	(6)
三、蝎子的生物学特性与饲养的关系	(7)
(一)蝎子的形态构造与生理功能	(7)
(二)雌蝎与雄蝎的鉴别方法	(13)
(三)蝎子的活动规律与饲养的关系	(15)
(四)蝎子的冬眠习性	(18)
(五)蝎子的生长发育与蜕皮	(20)
(六)蝎子对环境条件的要求	(22)
(七)蝎子的繁殖特性	(29)
(八)蝎子的种群关系特性	(40)
(九)活蝎的捕捉方法	(42)
四、养蝎者安全保护措施	(46)



(一)自我保护.....	(46)
(二)设施保护.....	(46)
(三)行为保护.....	(47)
(四)中毒后的救治.....	(47)
五、少花钱建好蝎场、蝎房与蝎窝.....	(51)
(一)养蝎场的建设.....	(51)
(二)建场应注意的问题.....	(67)
(三)加温养蝎场的建造.....	(68)
六、蝎子的科学饲养管理技术	(75)
(一)种蝎的选育.....	(75)
(二)引种.....	(77)
(三)投放密度.....	(80)
(四)投放方法.....	(80)
(五)产仔种蝎的饲养及母仔分离.....	(80)
(六)掌握蝎子的食性,满足其营养需要	(81)
(七)准备好蝎子的饲料.....	(85)
(八)不同生长发育时期蝎子的饲养与管理.....	(97)
(九)养护好孕蝎.....	(106)
七、无冬眠养蝎技术	(108)
(一)无冬眠养蝎的优点.....	(108)
(二)无冬眠养蝎的温度和湿度调控.....	(110)
(三)温度与湿度对加温养蝎的影响.....	(112)
八、蝎场卫生防疫及蝎病防治	(113)
(一)蝎场的卫生防疫.....	(113)
(二)蝎病的防治.....	(114)
(三)蝎子的天敌及其防范.....	(123)



九、全蝎的加工与贮存	(127)
(一)原料的选取	(127)
(二)全蝎的加工制作	(128)
(三)全蝎的贮存	(130)
十、蝎毒及蝎毒的提取	(132)
(一)蝎毒的性质	(132)
(二)蝎毒的提取方法	(134)
(三)蝎毒的提纯、保存和运输	(135)
十一、养蝎多赚钱的综合养殖技术	(137)
(一)年产3胎养蝎技术	(137)
(二)模拟自然养蝎法	(139)
(三)集约化立体恒温养蝎技术	(145)
(四)提高人工养蝎成功率的综合技术	(149)
十二、饲料动物的人工养殖	(156)
(一)黄粉虫养殖技术	(156)
(二)黑粉虫养殖技术	(171)
(三)洋虫养殖技术	(172)
(四)鼠妇养殖技术	(174)
(五)地鳖虫养殖技术	(175)
(六)蚯蚓养殖技术	(185)
(七)无菌苍蝇养殖技术	(189)



一、养蝎子能赚大钱

(一) 养蝎市场前景分析

蝎子全身是宝，既是名贵的中药材，又可以烹制成美味佳肴，而且还可制成药酒、保健品等，应用极为广泛，所以人工养蝎的前景十分广阔。

20 多年来，全蝎的市场价格一直呈上升趋势，从来没有出现过大起大落或无处收购而销不出去的局面。长期以来，全蝎作为名贵中药材中紧缺品种之一，需求量一直很大。据有关部门统计，全蝎供应量仅能达到需求量的 20% ~ 30%。因此，发展人工养蝎大有可为。

近年来，中医药事业发展迅速，中药材市场日益繁荣，而且由于人们对中医中药的信赖，以及中成药研制业的发展，多种名贵中药材出现供不应求的局面，其市场价格也因此不断上扬。20 世纪 80 年代初，药用商品蝎收购价为每千克 50 元左右，而现在（2001 年）已经上涨为 400 ~ 500 元，即使这样仍然货源奇缺。种蝎价格由 20 世纪 80 年代初的每只 0.3 ~ 0.4 元，上涨到现在的每只 2 ~ 3 元；蝎毒供应更是不能满足需要。

国际市场，随着我国改革开放的进一步深入，我国的中医药文化也迅速走向世界，许多国家，尤其是日本、朝鲜、韩国以及东南亚各国，每年从我国进口的全蝎数量不断



增加。目前蝎毒在国际医药市场上更是十分走俏。据报道，每克蝎毒售价可达 1400 美元。

由于全蝎及蝎产品的价格不断上涨，极大地刺激了人们捕捉野生蝎的欲望，使野生蝎子大量减少，加之野生蝎赖以生存的荒山等大量开垦和环境污染，蝎子的野生资源遭到严重破坏，这更加剧了野生蝎子奇缺的程度，所以发展人工养蝎前景越来越好。

（二）蝎子的药用价值

蝎子的药用价值很高，活蝎含有蝎毒、蝎酸、三甲胺、甜菜碱、牛磺酸、胆甾醇、卵磷脂、软脂酸、硬脂酸和铵盐等，既可提取蝎毒作为医药工业的高级原料，又可直接蒸煮炮制后入药，可治疗多种疑难杂症。

经加工的全蝎，性平，味甘辛，有毒，具有镇痉、祛风、通络、止痛、解毒等功效，可治疗癫痫、中风、半身不遂、多种肿瘤、结核、疑难皮肤病、麻痹症以及许多外科感染性疾病等，尤其是近几年，全蝎在治疗肿瘤方面显示出很好的疗效。全蝎既可与其他药物配合使用，也可单独使用，且效果神奇。

目前，以全蝎配伍的药方达百余种，以蝎毒素配成的中成药达 60 余种，如大活络丹、牵正散、再造九、镇痛散、七珍丹和通心络等。

现代科学研究结果表明，蝎毒除了在防治癌症、性病方面有明显功效外，还在神经分子学、分子免疫学、蛋白质结构和功能等生命科学研究领域里有着广泛的用途。所以发展人工养蝎业前途光明，会成为农民致富的好门路。



（三）蝎子的食用价值

全蝎除药用外，还可以作为滋补品。随着人们膳食结构的不断改善，营养保健食品越来越受到人们的青睐。蝎子不仅味道鲜美，可做出多种色泽鲜艳的美味佳肴，而且具有保健滋补作用，已成为盛大宴席上的一道名菜。目前，以蝎子为主料的菜谱已达 60 多种，如钳蝎鸾凤珠、龙戏钳蝎、钳蝎戏珠、群蝎仙君、群蝎戏虾、蝎兔同居、蝎蟹同居等，均是营养丰富、食疗效果明显的菜肴。蝎酒、全蝎罐头就是用全蝎制成的、既有营养价值又有较强的保健作用的补品。蝎酒是用白酒加全蝎浸制而成的，具有息风、镇痉、解毒、通络、止痛的功效。常饮蝎酒对人体具有保健、抗癌功效。用全蝎烹调的菜肴，食之味美，清香可口，经常食用，不仅有良好的祛风、解毒、止痛、通络功效，而且对食道癌、结肠癌、肝癌等均有一定的预防和治疗作用。

（四）养蝎利润分析

前已述及，蝎子既是名贵中药材，又可食用，需求量非常大，而且野生蝎资源非常匮乏，必须依靠人工养殖才能满足社会需求，所以发展人工养蝎，不仅可以为社会提供名贵中药材，而且还可以发家致富赚大钱。

人工养蝎技术并不十分复杂，一般具有初中文化甚至小学文化程度的农民，通过短期的看书、学习和饲养实践，就能初步掌握蝎子的饲养管理技术，男女老少均可饲养。一般一个人可以养 1 万只孕蝎，100 万只商品蝎。这些商品蝎可制成干全蝎 400 千克左右，按目前国家收购价每千克 600 元



计，最少可收入 20 多万元。

蝎子繁殖较快，一般利用室内恒温养殖，每年可繁殖 2~3 胎，每胎可产仔蝎 20~50 只，如果科学饲养管理，成活率可达 80% 以上，仔蝎一年即可养成成蝎，利用成蝎再进行繁殖，这样像滚雪球一样，逐年增加出售量，可大幅度增加养殖者的收入。

人工养蝎占地面积小，成本低，经济效益高，饲料来源广，可人工饲养昆虫喂养，也可诱捕昆虫作饲料或自行配制饲料喂养。由于蝎子的采食量很小，排粪量也不大，每半年清理 1 次蝎窝即可，所以，养蝎管理方便，又不污染环境。蝎子的生活力极强，无论城市、农村的室内、室外一年四季均可饲养。目前，国家规定家庭人工养蝎可长期免征税收，而且人工养蝎已列入国家“星火计划”重点推广项目。所以养蝎子是一项人人可干、利国利民的家庭副业。



二、有些人养蝎不赚钱的原因

养蝎是一项投资少、见效快、效益高的家庭副业，技术也并不难掌握，但在养蝎生产实践中，有些养蝎户不仅没能赚到大钱，而且还亏了本。其主要原因是不了解蝎子的生物特性、饲养方法不符合科学规律、管理粗放等。

（一）产仔率低

产仔率低是养蝎子不赚钱的重要原因。母蝎的产仔率，一般多则 20 只，少则十几只，平均 15 只左右。造成产仔率低的原因，一是孕蝎的生活环境条件差，对温度、湿度及土壤含水量等控制不当；二是孕蝎在生活环境中受噪声、惊吓和强光的干扰，使孕蝎不能很好休息，影响胚胎的正常生长发育；三是在运输及引种过程中，孕蝎可能被挤压，或在引种过程中不小心损伤了母蝎和胎儿，致使母蝎流产或伤亡。另外，种蝎产仔率低还可能与种蝎质量差、交配不佳、受精率低有关。

（二）仔蝎死亡率高

据调查，造成养蝎失败的主要原因是仔蝎死亡率高，有的高达 80% 左右，一般的死亡率也在 40% ~ 60% 之间。造成仔蝎死亡的主要原因，一是母蝎与仔蝎未能及时分开饲养，母蝎吃掉仔蝎；二是给仔蝎供食供水不足或食物单一，



造成仔蝎体小瘦弱，2龄蝎蜕皮期延长，有的蜕皮期长达60~70天，甚至3个月左右，未蜕皮的仔蝎常被母蝎或已蜕皮的仔蝎吃掉，或是自己萎缩而死，2龄蝎的这种现象最为严重；三是仔蝎的饲养密度过大，每平方米达1万只左右。由于蝎子的栖息和活动面积过小，仔蝎间争食、争水、争空间的现象严重，常导致强者吃掉弱者；四是温度与湿度控制不当，因此使仔蝎不能及时蜕皮而造成死亡。

（三）饲养管理粗放

人工养蝎是技术性较强的特种养殖项目。笔者在调查中发现，有的养蝎者对蝎子的饲养管理不够认真，缺乏细心和耐心，错误地认为养蝎子没什么技术。在日常管理中，成蝎也常常零星死亡。其主要原因是管理不善而引发蝎子致病。例如，蝎子半身不遂病，主要是因蝎房内湿度太大，异常闷热，蝎子的生理过程受阻而引起的；再如，蝎子的水肿病，主要因蝎子长期处于过于潮湿的环境中，土壤湿度达到20%以上，空气湿度长期处于85%以上，从而引起此病；蝎子的黑腐病多因饲料变质和饮水不洁，以及健康蝎子吃了病死蝎子后而引发；蝎子的足部病变主要是蚂蚁咬伤所致。诸如此类，平时对病情不注意细心观察，更谈不上预防，等蝎子死了以后才发现，此时已经造成了很大损失。如能在日常管理中细心观察，认真搞好卫生防病工作，成蝎的病死率会大大降低，这样才能获得更大的经济效益。



三、蝎子的生物学特性与饲养的关系

(一) 蝎子的形态构造与生理功能

蝎属于节肢动物门，蛛形纲，蝎目动物。目前，已知蝎的种类有 6 科，70 属，650 多种。我国共有 11 种。主要是东亚钳蝎，又名远东蝎或马氏钳蝎。其自然分布多集中在华北、东北一带，长江以南地区则相对较少。

1. 外部形态特点 蝎子为雌雄异体，雌蝎身长 5~6 厘米，体宽 1.5 厘米；雄蝎身长 4.3~5.5 厘米，体宽 0.7~1.0 厘米。

蝎子的躯体分为头胸部、前腹部和后腹部三部分。

蝎子的头胸部较短，头与胸相连，背面青黑色，腹面土黄色，自头至尾呈梯形，体形似虾，共 7 节，但分节不明显，背面覆有头胸甲。在头胸部中央部位有 1 对中眼，在背甲前沿两侧各有 3 个单眼，均为感光器官。蝎子虽有中眼、侧眼；但视力很差。蝎子的口器位于头胸部前下方，为嚼吸式。头部两侧具有附肢 2 对，一对位于口器两侧，称螯肢，也叫口钳。口钳呈三角形，上有锯齿，形如利剪，为助食之用。另一对为触肢（又称钳肢或脚须），形如蟹螯，具有攫取活食和感觉功能。胸部有步足 4 对，生于胸部两侧，内连发达的肌肉与神经，为行走器官。每足可分 7 节，末端各有 2 个钩爪。步足按前后次序一对比一对长。