



农民快速致富丛书

蝎养殖与 加工新技术

刘炳仁 编著



科学技术文献出版社

农民快速致富丛书

蝎养殖与加工新技术

刘炳仁 编著

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

蝎养殖与加工新技术/刘炳仁编著.-北京:科学技术文献出版社,2000.12

(农民快速致富丛书)

ISBN 7-5023-3663-X

I. 蝎… II. 刘… III. 蝎子-人工饲养 IV. S865.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 50057 号

出 版 者:科学技术文献出版社

图 书 发 行 部:北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图 书 编 务 部:北京市西苑南一院东 8 号楼(颐和园西苑公汽站)/100091

邮 购 部 电 话:(010)68515544-2953,(010)68515544-2172

图书编务部电话:(010)62878310,(010)62878317(传真)

图书发行部电话:(010)68514009,(010)68514035(传真)

E-mail:stdph@istic.ac.cn;stdph@public.sti.ac.cn

策 划 编 辑:阎 岩

责 任 编 辑:袁其兴

责 任 校 对:赵文珍

责 任 出 版:周永京

发 行 者:科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者:三河市富华印刷包装有限公司

版 (印) 次:2000 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

开 本:787×1092 32 开

字 数:117 千

印 张:5.75

印 数:1~15000 册

定 价:9.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。



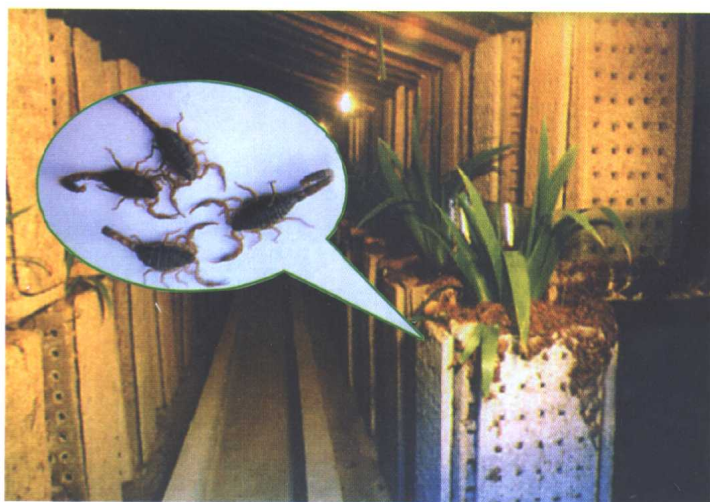
蝎 1



蝎 2



蝎 3



巢格式养蝎模式



东亚钳蝎

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书首先概述了全蝎的种类、分布、药用、食用价值,人工养殖前景和全蝎的形态与特性,然后重点介绍了全蝎仔、母自动分离规模养殖技术,病害、敌害防治技术,商品全蝎的加工贮存、蝎毒的采集加工技术,黄粉虫、地鳖虫的养殖技术等,最后附有以全蝎配伍的药方汇集。

全书内容丰富,资料翔实,实用性强,可供城乡全蝎养殖爱好者、下岗职工参考使用。

我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

科学技术文献出版社是国家科学技术部所属的综合
性出版机构,主要出版科技政策、科技管理、信息科学、农
业、医学、电子技术、实用技术、培训教材、教辅读物类图书。

前 言

全蝎又名全虫或蝎子。是我国的名贵紧缺药材和高档保健菜肴。其药用和食用价值越来越大,加上国家出口需要,致使供需矛盾十分突出。最近国家医药局对全国药材普查得出的结论是:今后 20 年内全蝎供需矛盾将很难缓和。为此,国家投资上百万元将“全蝎养殖综合加工及开发利用与推广”列入国家星火计划。

全蝎养殖,规模可大可小,技术简单易掌握。城市、农村、室内、室外均可养殖。投资少,效益高,省工省力,是一条前景远大、切实可行的致富之路。但是由于人工养殖模式和技术落后等原因,致使全蝎养殖业的发展过于缓慢。仔母自动分离养蝎技术,是我国目前既先进又科学的全蝎养殖技术。此技术可从根本上解决全蝎养殖的一些关键性技术问题。为促进全蝎养殖业的大力发展,特编著此书,供全蝎养殖者、爱好者、科研工作者阅读参考。

本书在编写过程中参阅了很多报刊资料和书籍,它凝聚着许多专家、科技工作者和有关同志的心血。如果能得到谅解和批评指正,则不胜感谢!

目 录

一、概述	(1)
(一)全蝎的种类与分布	(1)
(二)全蝎的药用、食用价值和开发利用	(2)
(三)全蝎人工养殖前景	(4)
二、全蝎的形态与特性	(5)
(一)全蝎的外部形态	(5)
(二)全蝎的内部构造	(9)
(三)全蝎的生活史	(14)
(四)全蝎的生活习性	(16)
三、全蝎的生长发育和繁殖	(23)
(一)蜕皮	(23)
(二)全蝎的繁殖	(25)
(三)产仔	(26)
(四)全蝎的龄期	(28)
四、全蝎的养殖模式	(30)
(一)仔母自动分离立体全蝎养殖法	(30)

(二) 仔母自动分离规模全蝎养殖法	(34)
五、饲养管理	(41)
(一) 种蝎的引进	(41)
(二) 应注意的问题	(44)
(三) 真假种蝎的辨别	(46)
(四) 引进后的饲养管理	(47)
(五) 放养密度	(49)
(六) 投食	(50)
(七) 供水	(53)
(八) 温度	(54)
(九) 湿度	(54)
(十) 通风换气	(54)
(十一) 育种	(55)
(十二) 提纯复壮	(55)
(十三) 全蝎的分龄饲养管理	(56)
(十四) 常温养殖全蝎的春夏秋冬四季管理	(65)
六、全蝎病害、敌害的防治方法	(72)
七、商品全蝎的加工	(83)
(一) 药用商品蝎的加工	(83)
(二) 食用全蝎的加工	(85)
八、蝎毒的采集与加工	(88)

(一) 蝎毒的采集	(88)
(二) 蝎毒的加工	(91)
九、被全蝎蜇伤后的理疗方法	(92)
十、全蝎养殖技术问答	(96)
十一、全蝎饲料虫的养殖技术	(118)
(一) 黄粉虫的养殖技术	(118)
(二) 地鳖虫的养殖技术	(128)
附录:全蝎药方汇集	(147)
主要参考文献	(174)

一、概 述

(一)全蝎的种类与分布

全蝎又名全虫或蝎子。由于蝎体前端生有一对强有力而粗大的钳形触肢,所以又称钳蝎。其后腹部的形状和问荆的茎相似,故又称为问荆蝎。

全蝎属于节肢动物门,蛛形纲,蝎目。全蝎的种类繁多,具不完全统计,世界上有 600 多种。其中大多分布在热带、亚热带和温带等地区,寒带地区也有少量分布。

据历史记载,我国的全蝎有钳蝎、斑蝎、藏蝎、辽克尔蝎等 15 种。从个体上分有大、中、小 3 种全蝎。位于我国中原的全蝎,平均个体重 1 克左右,而海南省全蝎的个体重平均 3 克以上,新疆北部阿勒泰地区的哈拉塔斯山下,哈巴河边全蝎的个体重平均 0.3 克左右。

中原全蝎大多数是 8 条腿,但在山东沂蒙山山前的全蝎是 10 条腿,而山后的全蝎则是 6 条腿。10 条腿的全蝎在我国的河南、陕西、湖北三省的交界地区也有分布。斑蝎主要分布在我国台湾省,藏蝎主要分布在西藏和四川西部,辽克尔蝎分布在我国的中部地区和台湾省。

钳蝎又称东亚钳蝎或马氏钳蝎。主要分布在河南、河北、

山东等中原地区,福建、台湾等地也有分布。

全蝎的分类从总体上讲可分为山全蝎(又称野生全蝎)和家蝎两大类。山全蝎很难人工养殖,人工养殖主要是家全蝎,也就是中原 8 条腿的家全蝎。

(二)全蝎的药用、食用价值和开发利用

1. 药用价值

全蝎是我国传统的名贵中药材。临床应用已有 2 000 多年的历史。

中药古典《开宝本草》中记载,“全蝎疗诸风疹及中风,半身不遂,口眼喎斜,语涩;手足抽”,《本草纲目》中叙述,“蝎的干燥体,气味甘辛,性平,有毒。蝎毒有显著的解痉作用,是治疗大骨节病及麻风病的良药……”。《玉揪药解》称“全蝎能穿筋透骨,逐湿除风”,《本草求真》等中国古代药书及现代医药著作《中药大辞典》均对全蝎的药用价值作了充分的论述。

目前,用全蝎配制的中成药已达 30 多种,如治疗面部神经麻痹的“牵正散”,治疗蛇伤的“南通蛇药片”,以及一些特效药,如“再造丸”、“大活络丹”、“七珍丹”、“止痉散”……全蝎还可以与其他中药配制出 70 多种药方,治疗急慢性惊风、偏正头痛、关节疼痛、破伤风、高血压、牙痛、动脉硬化、顽疮恶疽、烧伤、烫伤、癌症、风湿麻痹、小儿惊风、淋巴结核等多种疑难病症,目前用于戒毒、治疗淋病更有奇效。

现代科学研究表明,全蝎体内含有人体所必需的氨基酸

17种、微量元素14种。具有协调人体机能、促进新陈代谢、增强细胞活力的功能,对神经系统、心脑血管系统、乙肝、胃炎、肾炎、皮肤病及肝癌等多种疑难杂症均显示出独特的预防和治疗作用。我国某位著名文学家、翻译家1986年就被查出肝癌晚期,专家判断只能活3个月,他的夫人买回“蝎子酒”给他喝,一连喝了30瓶,病竟奇迹般好了,至今身体健朗。山东省烟台市福山区一张某晚期肝癌患者,每天早晨用7条活全蝎炒鸡蛋2个食用,食用49天,肝癌痊愈,至今健在。芝罘区一女性晚期子宫癌、胃癌患者,每天用花生油炸活全蝎7条食用,食用3个月痊愈。还有一女青年粉刺患者,每天用花生油炸活全蝎7条食用,3次即愈。一宫姓颈椎炎患者,捉活全蝎1条,蜇颈椎患处,1次即愈。

2. 食用价值和开发利用

全蝎不仅是一种名贵的药材,而且还可以作为保健食品,如鸡蛋炒全蝎、食用油炸全蝎、全蝎滋补汤、全蝎酒、全蝎罐头等。以全蝎为原料制作的食品,不仅具有较高的营养价值,而且还是一种药膳,具有良好的滋补和保健作用。目前,全蝎食品正在逐渐兴起,已成为宾馆、酒家必备的佳肴,深受中外宾客的青睐。

蝎精口服液、蝎精营养胶囊、蝎杞酒、多功能速效全蝎液深受广大用户信赖,常常供不应求。随着人们生活水平的提高,全蝎作为食品及蝎产品开发,已形成“星火燎原”之势,其前途不可估量。

可以肯定,蝎子养殖业是比较易饲养,市场需求量大,社

会效益、经济效益好的新兴产业,具有广阔的开发前景。从目前的发展规模和速度看还远远不能满足社会的需求,其市场潜力巨大。目前,我国从事全蝎开发、制药和贸易的单位很多,许多高档食品、营养液、罐头、药酒制造厂等单位都少不了全蝎,急需大批的全蝎货源。

国内外已用蝎毒治疗肿瘤和心脑血管等疾病。1998年温州复旦生物工程有限公司投资6 000万元与卫生部、北京医科大学共同开发研制的“蝎毒注射液”,具有高效、广阔的市场前景。

(三)全蝎人工养殖前景

全蝎是我国的名贵紧缺药材和高档保健菜肴。其药用和食用价值越来越大,加上国家出口需要,致使供需矛盾十分突出。医疗界人士呼吁:为了人类的健康,发展人工养殖全蝎势在必行。

全蝎人工养殖,投资少,日常费用低,经济效益高,技术不复杂,既省工又省力,稳妥可靠。城乡男女老少,特别是下岗职工均可利用有限的室内室外场地,进行家庭小规模养殖。也可采用仔母自动分离大规模工场化养殖。这样发展更快,效益更高,是一项前景远大的、切实可行的、利国利民的、不污染环境的养殖项目。

二、全蝎的形态与特性

(一)全蝎的外部形态

全蝎成年后,体长一般为 5~6 厘米,体宽 1 厘米,体重 1.2 克左右。背面为灰褐色或紫褐色,腹面为淡黄色,后腹部和毒针的末端均呈灰褐或紫褐色,其余部分为黄橙色。全身表面有一层几丁质化的硬皮。动物学上把全蝎的身体分为头胸部、前腹部、后腹部三大部分。头胸部与前腹部组成躯干,呈长椭圆形,后腹部细长上翘如尾巴状。椭圆形躯干加上细长分节的后腹部,整个外形像一个琵琶,所以人们又称它为琵琶虫(见图 1)。

1. 头胸部

全蝎的头胸部由 6 节组成,分节不十分明显,从背面看有坚硬的背甲,前窄后宽,颜色较深,密布颗粒状突起,并有数条纵沟。在头胸部背面的中央部位有一对复眼,背甲前沿两侧有 5 对单眼,皆为感光器官,而不能成像。全蝎虽有复眼和单眼,但视力很差,10 厘米以外的东西基本看不见。头胸部前下方有口器,类似蝗虫的咀嚼器口式。头胸部两侧有 6 对附肢,靠近口器两侧生有 1 对螯肢(见图 2),亦称口钳,由 3 节

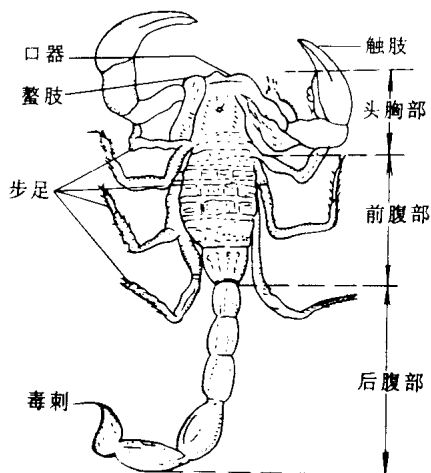


图1 全蝎的外部形态



图2 全蝎的螯肢

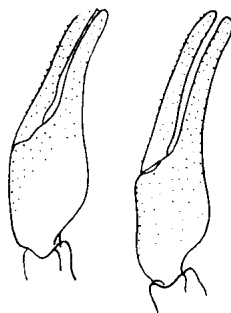


图3 左:雄全蝎触肢末两节

右:雌全蝎触肢末两节

组成,可动指内有锯齿突起,主要用于帮助捕取食物。螯肢之

后是一对触肢(见图3),又称钳肢或脚须,由6节组成:基节、转节、腿节、胫节、掌节(有一不动指和可动指作捕取食物和感触之用)。胸部两侧生有4对步足,步足由7节组成:基节、转节、腿节、膝节、胫节、跗节和前跗节,末端有两勾爪,依靠勾爪附着物体上。步足的第1对足最短,约2厘米,后面依次增长,第4对足最长,约3厘米。步足的基节相互密接,形成了头胸部的大部分腹壁。第1、第2对步足的基节和螯肢及触肢的基节包围成口前腔,口位于口前腔底部。第3、第4对步足的基节间有一略呈五角形的胸板(见图4)。

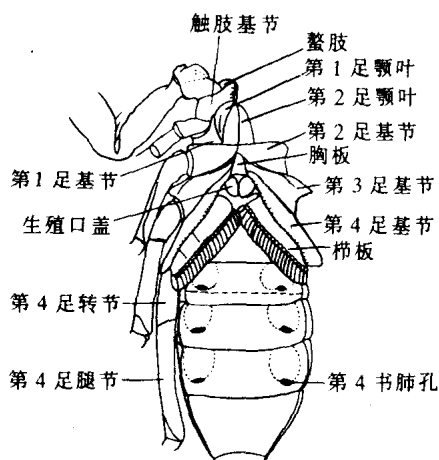


图4 雄蝎躯干腹面