

特种养殖致富技术丛书

全蝎

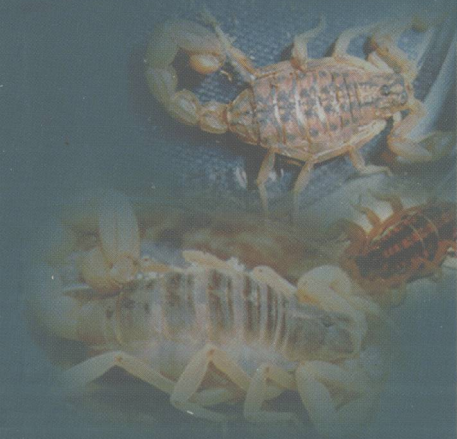
养殖与加工

王琦 主编

中国农业大学出

QUAN XIE YANG ZHI YU JIA

65.4 版
0207 社
W



IE ZHONG YANG ZHI ZH FU SI SHU LONG SHU

全蝎养殖与加工

王 琦 主编

中国农业大学出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

全蝎养殖与加工/王琦主编. —北京:中国农业大学出版社,
2002. 7

特种养殖致富技术丛书

ISBN 7-81066-473-5/S · 354

I. 全… II. 王… III. ①蝎子-饲养管理 ②蝎子-加工
IV. S865. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 025936 号

出版 中国农业大学出版社
发行
经销 新华书店
印刷 云西华都印刷厂
版次 2002 年 7 月第 1 版
印次 2002 年 7 月第 1 次印刷
开本 32 印张 4.625 千字 74 彩插 2
规格 850×1168
印数 1~5 500
定价 9.50 元

图书如有质量问题本社负责调换

社址 北京市海淀区圆明园西路 2 号 邮政编码 100094

电话 010-62892633 网址 www.cau.edu.cn

不同种类的蝎子





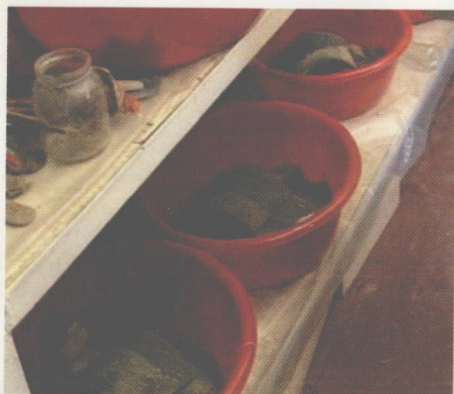


不同种类的蝎子



母蝎与仔蝎

养蝎设施



目 录

(88)	 五式蝮養的蝮,二
(91)	 蝮時蝮 章五第
(91)	 蝮國用第,一
(92)	 蝮同合通,二
(92)	 育容的蝮蝮蝮時蝮 章六第
(92)	 五健黃,一
第一章 蝮的特性.....	(1)
一、概述	(2)
二、形态结构	(3)
三、生活习性	(5)
四、雌雄蝮的区别	(12)
第二章 蝮的生长发育.....	(14)
一、温度对蝮生长发育的影响	(14)
二、湿度对蝮生长发育的影响	(16)
三、蝮的个体生长特性	(17)
四、蝮的蜕皮特性	(20)
五、蝮的冬眠特性	(21)
六、蝮的繁殖特性	(23)
第三章 蝮窝的构造.....	(27)
一、蝮窝环境条件要求	(27)
二、蝮窝基本结构	(28)
三、蝮窝的人工建造	(29)
第四章 蝮饲养方式.....	(33)
一、室外饲养场地的建立	(33)

二、蝎的养殖方式	(38)
第五章 蝎饲料	(49)
一、常用饲料	(49)
二、配合饲料	(50)
第六章 蝎饲料动物的培育	(52)
一、黄粉虫	(52)
二、蚯蚓	(61)
三、蝇蛆	(69)
四、黑粉虫	(75)
五、洋虫	(76)
六、鼠妇	(77)
七、自然育虫	(77)
第七章 蝎的繁殖	(80)
一、种蝎的来源	(80)
二、种蝎的投放	(82)
三、种蝎妊娠期的饲养管理	(83)
四、种蝎产仔期的饲养管理	(86)
五、母子蝎的分离	(87)
第八章 蝎的饲养管理	(92)
一、管理要求	(92)
二、幼蝎的饲养管理	(96)
三、青年蝎的饲养管理	(97)
四、成年蝎的饲养管理	(97)

五、蝎蜕皮管理	(98)
第九章 蝎的疾病防治.....	(100)
一、疾病预防	(100)
二、病害防治	(102)
三、蝎的天敌及防范	(110)
第十章 蝎的捕获.....	(112)
一、捕蝎工具	(112)
二、活捕方法	(113)
第十一章 蝎产品的加工.....	(116)
一、蝎毒的采集与加工	(116)
二、全蝎的加工	(118)
三、蝎食品	(121)
第十二章 饲养者的安全保护.....	(124)
一、自我保护	(124)
二、中毒后救治	(126)
第十三章 蝎的药用.....	(130)
一、药用特性	(130)
二、选方	(131)
蝎种来源及联系地址.....	(137)

目

录

第一章 蝎的特性

蝎,俗称蝎子,也称全蝎、全虫,属节肢动物门、蛛形纲、蝎目(图1)。蝎属野生爬虫类,常寄居山坡、墙缝、土穴等潮湿阴凉处。



图1 蝎

蝎分布于除寒带以外的世界大部分地区,我国南北各地广为分布。全世界范围内蝎目中共分6科、

70 属,共 600 余种。我国共有 11 种,其中包括最为常见的东亚钳蝎。东亚钳蝎也就是马氏钳蝎,属蝎目钳蝎科,是我国传统名贵中药。常整体入药,所以又称之为全蝎。人们通常所说的蝎,也往往指东亚钳蝎。东亚钳蝎主要分布在黄河中下游地区,如山东、内蒙古、山西等省、自治区。辽宁、黑龙江、吉林、河北等省也有大量分布。

一、概述

1. 使用价值 蝎是我国传统的名贵中药,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、铵盐等,可治疗许多疑难杂症。经加工而形成的全蝎,有毒、性辛、甘平,有息风止痉、通经活络、消肿止痛、攻毒散节等功效,用于治疗癫痫、面瘫、半身不遂、结核、破伤风、疑难皮肤病、麻痺症、疮疡肿毒等,效果神奇。

除药用外,蝎作为一大名菜早已进了宾馆、饭店甚至寻常百姓的餐桌。常食蝎,可祛风、解毒、止痛、通络。目前,蝎制品作为良好的滋补和保健食品正兴起于大江南北。

2. 饲养价值 目前,作为食用的全蝎价格已远远超过甲鱼和龟类的价格。人工养蝎是一项理想的

家庭副业。人工饲养全蝎,投资可大可小,简单易行。

(1)养蝎占地面极小,劳动强度少,城乡男女均可养殖。

(2)蝎繁殖速度快,产仔率高。

(3)蝎生命力强,抗病力强,很少遭受病害。

(4)蝎排粪量少,无臭味,不污染环境。

(5)淘汰下来的蝎仍可入药,不影响利用价值。

二、形态结构

1. 形态特征 蝎属节肢动物,由数个体节组成。蝎体、附肢均为节状且雌雄个体没有很明显的外形差异,只能靠一些不很直观的特征进行鉴定区分。

蝎个体较小,紧贴地面活动。成蝎体长5厘米左右,身体躯干不长,仅2厘米左右,拖着一条比躯干还长的尾巴(实际上它并不是尾巴),前部一对大螯,数对细肢。

蝎的形体(图2)可分为蝎体和附肢两大部分。蝎体分为前体和后体,前体(又称头胸部)即为头部和胸部;后体分为中体和末体,分别指前腹部和后腹部,后腹部即通常所见的尾巴。蝎的毒腺位于末体第五节之后。

蝎躯干背面及尾的最后呈灰褐色,其余部分则为橙色。

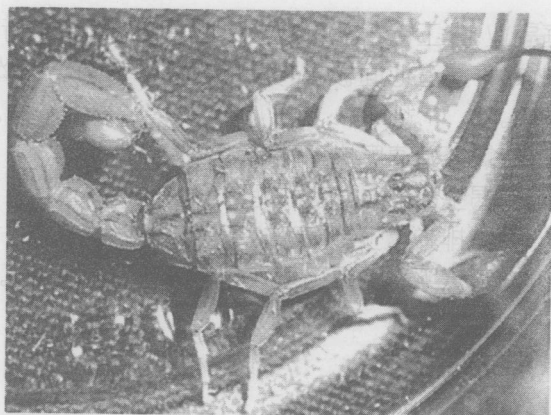


图2 蝎的形体

东亚钳蝎，成蝎体长4~6厘米(雌蝎约长5.2厘米，雄蝎约长4.8厘米)，躯干的背面、尾的末节和毒针的末端呈灰褐色和紫褐色，其余部分均为黄橙色。整个体形似琵琶。

2. 内部构造 蝎的内部构造主要包括循环系统、消化系统和生殖系统、神经系统。

蝎的血液没有血色素，呈浅黄色或淡绿色。

雌蝎生殖系统由卵巢、输卵管、精囊(或称纳精囊)及生殖腔、雌孔组成。雌孔为外生殖器，是供交

配的器官,其余为内生殖器。雄性生殖系统由精巢、输精管、贮精囊、生殖腔及雄孔组成。雄孔是雄性蝎排除精子进行授精的通道,当雄蝎与雌蝎交配时,从雄孔排出精英固定于地面,然后雌蝎卧于其上将精英插入雌孔,进行交配。

三、生活习性

1. 栖息地 蝎喜欢生活在阴暗、潮湿的地方,多栖息在山坡石砾、树叶、落叶下,以及近地面的洞穴、土穴、墙隙和荒地潮湿阴暗处,并经常外出晒太阳。它常选择向阳、背风,且地面适度紧实、相对平坦的地方栖居,要求有大量的石缝、间隙以躲避天敌。在蛇、蜥蜴、蟾蜍、螳螂、黄鼠狼、老鼠和蚂蚁多的地方,蝎很少能安定栖居。

蝎为穴居,其一生绝大部分时间都在穴中度过。蝎对土壤的酸碱度反应比较敏感。要求土壤以中性为宜,pH 值在 7 左右,一般不超过 9,不低于 5。

东亚钳蝎喜欢生活在中性的土壤中,尤其是有片状岩石杂以泥土的山坡地,周围环境不干不湿、植被稀疏的地方。

2. 穴居 蝎为穴居,其一生绝大部分时间都在蝎窝中度过。蝎窝一般为泥石构成,泥土是蝎窝的主

体成分。蝎窝有空隙,可往下通 30~50 厘米,以便蝎冬蛰越冬。下雨时,蝎可爬到上面;天气炎热、干燥或越冬时,可以往下移动。蝎喜欢栖息在干燥处,但觅食时常到潮湿多虫处。

3. 喜静怕刺激 蝎喜欢安静、清洁、温暖的环境,怕随意翻动它的窝。轻微的惊吓或音响能使蝎惊慌逃窜不归窝,不吃不喝,慢慢就会死去。会自动避开农药、化肥、生石灰等有刺激性的异味。

4. 昼伏夜出 蝎昼伏夜出,一般在晴朗、无风的黄昏出来捕食、饮水、交尾,凌晨 2~3 时返回窝穴内栖息。

蝎白天躲在石下或缝隙中,极少出来活动;或在窝内随温度变化而进行垂直运动,并不爬出地面采食。

5. 怕水 蝎的呼吸器官和生殖系统均在身体下部,因而最怕水浸。蝎窝下绝对不能有水沟、水窝。人工养殖时,加水要选在白天,一次加水不要太多,泥土有些湿润就行。给蝎提供饮用水,用小盘盛几块吸水海绵或棉花就行,一般 4~5 天换 1 次新水。

蝎消耗水分的方式有:

- (1) 体表散发水分。
- (2) 通过粪便排出水分。
- (3) 通过呼吸散失水分。

蝎获取水分的途径有:

(1)通过进食获取大量水分。

(2)通过皮肤吸收活动范围内的土壤及空气中的水分。

(3)在非常干燥的情况下,蝎直接饮水。当环境湿度正常,食物供应充足时,蝎不需要饮水。

6. 食性 蝎为捕获性肉食动物。

(1)捕食特点:蝎视力很差,基本上没有搜寻、跟踪、追捕以及远距离发现目标的能力。它主要以感知周围小昆虫活动时引起的空气振动来发现目标,因此它对行动非常敏捷的昆虫有较强的捕食能力,对行动比较迟缓的昆虫来说,捕食能力就相对较差。

(2)主要食物:在自然条件下以各种节肢动物为食。主要捕食蜘蛛、蜈蚣、蚊类、小蜈蚣、地鳖虫、黄粉虫、蝗虫、蝇类和蟋蟀等多种昆虫。如果食物缺乏,蝎会互相残食,或吃食多汁青绿幼嫩植物,如幼嫩的青菜等。蝎喜欢吃的昆虫有如下特点:鲜活,体软多汁,大小适中,含丰富蛋白质和脂肪,无特殊气味。一般来说,蝎首选食物为蜘蛛,其次为蚂蚱、蝗虫、蚯蚓、地鳖虫幼虫、鼠妇,再次为鞘翅目及鳞翅目的一些幼虫等(图3)。

(3)食性特点:蝎较低的捕食能力养成了蝎耐饥饿和食量大的习性,在饥饿条件下可以一次采食与