

社会主义新农村建设实验用书

# 农村养殖蝎子



主编：李乡壮



吉林大学出版社

# 农村养殖——蝎子

吉林大学出版社

**图书在版编目(C I P)数据**

蝎子 / 李乡壮主编. — 长春 : 吉林大学出版社, 2007. 11

(社会主义新农村建设实验用书. 农村养殖)

ISBN 978-7-5601-3735-3

I. 蝎… II. 李… III. 蝎子—饲养管理 IV. S865.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 169024 号

**社会主义新农村建设实验用书——农村养殖·蝎子**

主 编:李乡壮 肖 军 任东波 张力军

责任编辑:陈颂琴

出版发行:吉林大学出版社

印 刷:唐山新苑印务有限公司

版 次:2008年1月第1版 2008年1月第1次印刷

规 格:787×1092 32开

总印张:71

总字数:1500千字

印 数:1—3000

书 号:ISBN 978-7-5601-3735-3

定 价:236.00元

版权所有 翻印必究

如图书有印装质量问题,请与承印工厂联系。

## 编委会

### 主 编

李乡壮 (肖 军 任东波 吉林农业大学)  
《吉林日报》农村部主任:张力军

### 副主编

《吉林日报》群工部主任:孟繁杰  
《吉林日报》农村部副主任:石 巍  
《吉林日报》记者:林启龙 王继富 张海涛

### 编 委

张玉波 张 瑜 张 锐 苏艳杰  
王宏亮 冯 徽 曹艳娟 郎 庆  
赵 月 张志拓 刘 健 左 宏  
谭容杰 牛树民 牛青青 陈汝书瑶

### 策 划

李乡壮 张 锐

## 绪 言

中国是农业大国，基础产业自然是种植业与养殖业。就我国实际国情来讲，国家要发展强大，离不开农业的发展，国民经济整体提高，首先是农村经济的提高。面对农业相对滞后，农村人口占国民总数绝大多数的现状，编者急人所急，忧人所忧，以自己多年对农村的了解和对农民朋友的深厚感情，虽不至于呕心沥血，却也称得上煞费苦心地编纂这一套《社会主义新农村建设实验用书》。这套书的出版，不仅仅是编者想为曾经患难与共的农民朋友有所帮助，也是偿了编者多年的宿愿，如果此目的得以实现，也就是编者的心愿得以实现。

农耕古国，种植、养殖由来已久，经验教训自然是车载斗量。但是对当前新兴农业的局势与形势，具体实践的技术与技巧，市场的把握与适应，都不是凭头脑一热，心血来潮，想当然就可为之且有效有成果的。

以编者在民政局农村救济科和《农村天地》杂志社做记者工作的经历，了解到自改革开放以来，我国各地在种植结构上有了很大的调整与变动，养殖业更是有长足的进步，并且有一些规模化的种植、养殖相继兴起。但传统的方式、方法显然已很难与时代同步了。倘若要使种植、养殖业步上快捷、健康、高效的发展之路，科学方法的应用与实践就是必须解决的问题。

而本套书的编纂，正是适应农业、农村、农民利益之要求，针对种植、养殖生产中的实际问题，通过向专家学习请教，向有经验的农户咨询总结而成。目的就是为广大的种植、养殖的朋友们提供借鉴，普及一些基本的常识，教授一些新的方法。

本套《社会主义新农村建设实验用书》分别对狗、狐狸、鹤鹑、鹧鸪、鸵鸟、大雁、鸽子、猫、蛇、蛙以及大豆、谷子、向日葵、马铃薯、淡水鱼、虾等做了详尽科学的介绍，同时还阐述了种植业和养殖业的发展概况；分析了当前种植业、养殖业在发展中存在的问题和解决的办法。

编写过程中，参阅和引用了一些资料与文献，仅向有关作者表示衷心的感谢。

最后衷心希望这套《社会主义新农村建设实验用书》能帮助在致富道路上闯荡的朋友们大踏步前进，同时恳请专业人员和广大读者批评指正。

李壮  
2007.9

# 目 录

<b>第一章</b>	<b>概述</b> .....	1
第一节	蝎子简介.....	3
第二节	蝎子的价值及其他 .....	18
<b>第二章</b>	<b>蝎子的饲养管理</b> .....	38
第一节	蝎子的饲养方式 .....	38
第二节	蝎子的恒温养殖技术 .....	55
第三节	花房养蝎的技术 .....	61
第四节	蝎子的分龄饲养和分季节饲养 .....	66
第五节	室外饲养管理技术及其他 .....	74
<b>第三章</b>	<b>蝎子的繁育</b> .....	87
第一节	蝎子的生殖习性 .....	87
第二节	引种与孕蝎的饲养管理 .....	94
<b>第四章</b>	<b>蝎子常见疾病的防治</b> .....	98

## 第一章 概述

蝎子又名全虫，屈节肢动物门、蛛形纲、蝎目，钳蝎科。蝎子有着非常顽强的生命力，对环境有一定的适应性。蝎子喜欢群居，野生蝎子常在固定的窝穴内结伴定居，组成一个小集体，每窝的数量根据窝穴的大小而定，每窝内有雌有雄，有大有小，和睦相处，很少发生互相残杀的现象。但蝎子有迁徙的习性，每当生活环境不适于生活的时候，如缺水、缺食、窝过于潮湿、过于干燥或遇有敌害时，它们就会迁徙逃跑。另外在人工饲养蝎子的时候，当出现饲养密度过大或饲料缺乏等情时，蝎子就会发生争窝、争食而互相残杀的状况，这也是人工饲养蝎子时饲养管理人员必须要注意的一个重要环节。

野生蝎子常栖息在森坡、石砾中、落叶下，或坡地缝隙、树皮内、墙壁空隙等处建窝定居。蝎子有识窝和认群性，从不会走进另外蝎子的窝。

蝎子昼伏夜出，白天多躲在窝中休息，夜间出来觅



食。

蝎子是冷血动物，一年当中会随着气候的变化而改变生活方式。蝎子有冬眠的习性，每当气温下降到 $12^{\circ}\text{C}$ 左右，蝎子便潜伏土中冬眠，在窝中不食不动，当气温上升到 $20^{\circ}\text{C}$ 以上时，又开始苏醒活动。

蝎子胆小易受惊，稍有异常的响动，就会马上躲避、静止不动，或发生异常行动如残食、咬杀，孕蝎流产等。

蝎子的视力很差，行动不灵活，因而捕食能力差，这样就不容易捕捉到活的小动物来充饥，经常处于时饱时饿的状态，久而久之养成了动物界中罕见的耐饿能力。

蝎子是肉食性动物，喜欢吃各种多汁的小昆虫，如蜘蛛、小蜈蚣、蟋蟀、蚱蜢、地鳖虫、螳螂、黄粉虫、玉米螟幼虫等，人工饲养时也爱吃新鲜的肉类，如猪肉、牛肉、鱼肉等，但要生吃，不吃熟肉。此外，偶尔也可以采食幼嫩多汁的水果和蔬菜。

蝎子的生命力非常顽强，对环境的适应能力也很强。

## 第一节 蝎子简介

### 一、蝎子的形态特征

#### (一) 外貌特征

蝎隶属于节肢动物门、蛛形纲、蝎目、钳蝎科的种类，身体一般可分为三部分，即头胸部、前腹部和后腹部。头胸部和前腹部合在一起，称为躯干部，呈扁平长椭圆形；后腹部分节，呈尾状，又称为尾部。也有的把蝎体直接分为躯干部和尾部两部分。

雌蝎体长一般在 52 毫米左右，雄蝎体长一般在 48 毫米左右，尾略长于躯干。躯干的背面、尾的第五节和毒针的末部呈灰褐或紫褐色，其余部分均为黄橙色，腹面呈灰黄白色。

蝎子的整个身体呈琵琶状，全身表面为高度几丁质化的硬皮。

#### 1. 头胸部特征

头胸部又称前体，较短。头与胸愈合，前窄后宽呈梯形，背面有坚硬的背甲，其上密布颗粒状突起，并有数条纵脊。近中央处的眼丘上有 1 对中眼，两前侧角各有排成一斜列的 3 个单眼。蝎子的头胸部由 6 节组成，

故有 6 对附肢：1 对螯肢、1 对触肢、4 对步足。螯肢亦称口钳，可将捕获物撕裂、捣碎，有助食作用。触肢又称钳肢、脚须，由基节、转节、腿节、掌节（有一不动指和可动指作捕取食物和感触之用）组成。4 对步足生于两侧，为行动器官。步足分 7 节，分别是基节、转节、腿节、膝节、胫节、跗节和前跗节，其末端有 2 爪和 1 距。步足的后一对均比前 1 对长，即第 1 对最短，第 4 对最长。4 对步足的基节相互紧密连接形成了头胸部的大部分腹壁。螯肢、触肢的基节和第 1~2 对步足基节的额叶包围成口前腔的底部。第 3~4 对步足的基节间有一略呈五角形的胸板。

## 2. 前腹部特征

前腹部又称中体，较宽，由 7 节组成。背板中部有 3 条纵脊。第一节腹面有 2 片半圆形的生殖腔盖，下面为生殖障。第 2 节腹面两侧各有一栉板，为短耙状，呈“八”字形排列，上有丰富的末梢神经，是重要的感觉器官。栉板有齿，一般为 19 或 21 个（雌性为 19 个，雄性 21 个）。第 3~7 体节腹板较大，在两侧有侧膜与背板相连。侧膜有伸缩性，因而腹部可舒张或缩小。第 3~6 节腹面的左右各有 1 个圆形书肺孔，分别与相应的书肺

相通，是外界与体内气体交换的通道。第7节呈梯形，前宽后窄，连接后腹部。

### 3. 后腹部特征

后腹部又称末体或尾部，细长如尾状，呈橙色，由5节组成，能向上和左右卷曲，但不能向下弯曲，各节背面有中沟，背面至腹面还有多条齿脊。第5节最长，深褐色，其腹面后缘节间膜上有一开口，为肛门。第5节后为一袋状的尾节，内有1对白色的毒腺，尾节最后方为一尖锐毒针，毒针近末端靠近上部两侧各有1个针眼状开口，与毒腺管相通，能释放毒液，有麻醉动物和毒死动物的作用，是御敌自卫和攻击对方的武器。

## （二）内部特征

蝎子各体节由背板和腹板组成，各节由节间膜相连，能自由伸缩。体腔内有生殖、消化、呼吸、循环、排泄、神经、感觉器官，并各有其不同的生理功能。

### 1. 生殖系统

生殖系统的四周都被消化腺的盲囊所包围。生殖器官的开口（生殖孔）位于前腹部第1节的腹面，外有生殖盾覆盖。

雄蝎生殖系统有精巢1对呈梯形管状。精巢形成的

精子通过输精管通入膨大的贮精囊，再通入生殖腔，经雄孔通体外。有一个与生殖腔相通的小附属腺，精荚腺中有时可见到雄形的精荚。与贮精囊相连的一个盲囊也是附属腺。

雄蟹生殖系统卵巢位呈梯形网状，由 3 根纵管和 5 对横管相连而成，其周围有圆形的卵。卵巢前方两侧由短输卵管通入膨大的贮精囊，然后汇合到生殖腔，经雄孔通体外。

## 2. 消化系统

蝎子的消化系统主要由消化管和唾液腺组成。消化管分前肠、中肠和后肠 3 部分。食道下方有团葡萄状的唾液腺，蝎子进食时，唾液腺能分泌消化液，并将其吐出体外，在体外将食物消化成肉糊状，而后吮吸入前肠。中肠位于前腹部中央，肠壁的上皮细胞可分泌消化液，促进食物分解。中肠是蝎子消化食物和吸收营养的主要器官。后肠位于后腹部中央，是食物残渣排除体外的通道。

蝎子前腹内部，有一串串褐色葡萄状腺体，这是储存营养的盲囊。

盲囊的大小不固定，它与蝎子的发育程度有关：蜕皮前蝎子肥胖时，盲囊就肥大；蜕皮后由于营养转化，

盲囊就瘦小得多；孕蝎在卵子发育阶段盲囊占去绝大部分空间，而临产前则收缩得很小。

### 3. 呼吸系统

蝎子的呼吸主要靠书肺进行，书肺位于第3~6腹节的书肺孔下面，每节1对，共4对。

书肺具有一个坚韧的囊，它是由腹壁内陷褶皱重叠形成的。书肺孔是蝎体交换空气的通道。通过肌肉的舒张和收缩，书肺吸入外界新鲜空气中的氧气，通过书肺中的微血管进入心脏，供应全身，同时排出二氧化碳。

### 4. 循环系统

蝎子的循环系统为开管式，由心脏和血管组成，比较发达。

在蝎子的前腹部背板下面，可见到1条乳白色管子有规律地搏动，这就是蝎子的心脏。蝎子的心脏共分8室，每室有1对心孔，前后各通出一条大动脉。血液无色，在体腔内流动，由于心脏的不断跳动和前腹部的胀缩，血液循环不止。血液在输送氧气的同时，还传送各种酶和激素，对蝎子的机体起调节作用。

### 5. 排泄系统

蝎子的排泄系统由2对马氏管组成。马氏管细长壁

薄，开口于中肠和后肠连接处。其游离端闭合，浸浴在血液中，可从血液中吸收各种代谢产物，将其送入后肠，混入粪便，经肛门排出体外。

## 6. 神经系统

神经系统主要由脑神经节、咽下神经节和腹神经索组成。

脑神经节又称咽上神经节，不发达，呈双叶形，位于食道的背面，分支到触肢和步足。

咽下神经节由 1 对粗而短的围咽神经与脑神经节相连。

腹神经索呈索状，是由咽下神经节向后伸出的纵神经，具有 7 个腹神经节。中枢神经还有许多分支，分别到达眼、栉板、附肢和生殖腺等处，纵贯全身，支配蝎子的运动、捕食、交配、产仔、蜕皮、排泄等活动。

## 7. 感觉器官

蝎子的感觉器官包括眼、触毛、栉齿突。

蝎子有一对中眼和 3 对侧眼，但视觉迟钝、畏光，基本上没有搜寻、跟踪、追捕及远距离发现目标的能力，但能在黑夜中行走和捕食。

蝎子全身表面遍布触毛，以附肢表面最多。腹部各体节相接处的凹陷裂缝上都盖有一层薄膜，其表皮下有感觉细胞和毛状突起，这些都是灵敏的感觉器。因此，蝎子对噪音、震动都有感觉。

蝎子的栉板含有丰富的末梢神经，有触觉、识别异性和维持身体平衡的功能。

## 二、蝎子的生长规律

一般情况下，蝎子在野外生活，从仔蝎到成蝎需要4年的时间，但是在南方或温室饲养便可大大缩短蝎子的生长周期。

蝎子在野外生长一年中一般可分为生长、填充、休眠、复苏四个阶段。

### （一）生长阶段

生长期一般在150天左右，是指从清明到白露这一期间，这一阶段是蝎子全年中营养生长和繁殖生长的最佳时期。

### （二）填充阶段

填充期一般在45天左右，是指从秋分到霜降这一期间，在这一阶段蝎子主要是积极贮备营养，做好入蛰前的准备。



### （三）休眠阶段

休眠期一般在 125 天左右，是指从立冬到雨水这一期间，在这一阶段蝎子的生长发育完全停顿，处于休眠蛰伏、完全不吃不喝的状态。

### （四）复苏阶段

复苏期一般在 40 天左右，是指从农历的惊蛰到清明这一期间，在这一阶段处于休眠状态的蝎子逐渐开始苏醒出蛰活动。

## 三、蝎子的生命周期

蝎子的一般寿命大约在 8 年左右，而繁殖产仔期约有 5 年左右。

按生长发育阶段可分为 1~7 龄蝎、孕产蝎。其中 1~7 龄蝎的年龄不是按年度计算，而是按脱衣次数计算。

在温室条件下仔蝎在 4 天左右可长到 1~2 龄；50 天左右可长到 2~3 龄，105 天左右可长到 3~4 龄；160 天左右可长到 4~5 龄；215 天左右可长到 5~6 龄；280 天左右可长到 6~7 龄。

另外，在南方或温室条件下饲养蝎子，可以在很大程度上缩短蝎子的生长周期。

蝎子在食物丰富，条件适宜的情况下，一般经 8~