

蝎子



XIEZI

高效养殖与药物利用

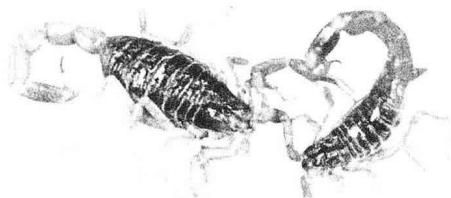
有问必答

■ 潘红平 邓寅业 主编
■ 梁树华 副主编

化学工业出版社



蝎子



高效养殖与药物利用

有问必答

■ 潘红平 主编

■ 梁树华 副主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书以一问一答的形式,介绍了蝎子养殖过程中各环节的关键技术,内容包括蝎子的特性与特征、价值和用途、生长繁殖特点、人工繁殖技术、场地选择和建设、饲养管理、疾病防治、捕捉与运输、采收与加工及利用等。书中介绍的养殖技术既适合于庭院养殖,也适合于规模化、工厂化养殖。

图书在版编目(CIP)数据

蝎子高效养殖与药物利用有问必答/潘红平,邓寅
业主编. —北京:化学工业出版社,2011.9
(农村书屋系列)
ISBN 978-7-122-12047-2

I. 蝎… II. ①潘…②邓… III. ①蝎子-饲养管理-
问题解答②蝎子-中药加工-问题解答 IV. ①S865.4-
44②R282.740.2-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第155943号

责任编辑:邵桂林 张林爽 装帧设计:关 飞
责任校对:王素芹

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 刷:北京永鑫印刷有限责任公司
装 订:三河市万龙印装有限公司
850mm×1168mm 1/32 印张6 字数147千字
2011年10月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:16.00元

版权所有 违者必究

编写人员

主 编 潘红平 邓寅业

副 主 编 梁树华

编写人员 潘红平(广西大学)

邓寅业 (广西壮族自治区人民医院)

梁树华 (广西南宁邦尔克生物技术有限责任公司)

黄正团 (广西中医学院)

宋月家 (广西农业外资项目管理中心)

游 斌 (广西天等县农业局)

唐灵雪 (广西大学)

张俊杰 (广西大学)

出版者的话

党的十七大报告明确指出：“解决好农业、农村、农民问题，事关全面建设小康社会大局，必须始终作为全党工作的重中之重。”十七大的成功召开，为新农村发展绘就了宏伟蓝图，并提出了建设社会主义新农村的重大历史任务。

建设一个经济繁荣、社会稳定、文明富裕的社会主义新农村，要靠改革开放，要靠党的方针政策。同时，也取决于科学技术的进步和科技成果的广泛运用，并取决于劳动者全员素质的提高。多年的实践表明，要进一步发展农村经济建设，提高农业生产力水平，使农民脱贫致富奔小康，必须走依靠科技进步之路，从传统农业开发、生产和经营模式向现代高科技农业开发、生产和经营模式转化，逐步实现农业科技革命。

化学工业出版社长期以来致力于农业科技图书的出版工作。为积极响应和贯彻党的十七大的发展战略、进一步落实新农村建设的方针政策，化学工业出版社邀请我国农业战线上的众多知名专家、一线技术人员精心打造了大型服务“三农”系列图书——《农村书屋系列》。

《农村书屋系列》的特色之一——范围广，涉及 100 多个子项目。以介绍畜禽高效养殖技术、特种经济动物高效养殖技术、兽医技术、水产养殖技术、经济作物栽培、蔬菜栽培、农资生产与利用、农村能源利用、农村老百姓健康等符合农村经济及社会生活发展趋势的题材为主要内容。

《农村书屋系列》的特色之二——技术性强，读者基础宽。以突出强调实用性为特色，以传播农村致富技术为主要目标，直接面向农村、农业基层，以农业基层技术人员、农村专业种养殖户为主要读者对象。本着让农民买得起、看得会、用得上的原

则，使广大读者能够从中受益，进而成为广大农业技术人员的好帮手。

《农村书屋系列》的特色之三——编著人员阵容强大。数百位编著人员不仅有来自农业院校的知名专家、教授，更多的是来自在农业基层实践、锻炼多年的一线技术人员，他们均具有丰富的知识和经验，从而保证了本系列图书的内容能够紧紧贴近农业、农村、农民的实际。

科学技术是第一生产力。我们推出《农村书屋系列》一方面是为了更好地服务农业和广大农业技术人员、为建设社会主义新农村尽一点绵薄之力，另一方面也希望它能够为广大一线农业技术人员提供一个广阔的便捷的传播农业科技知识的平台，为充实和发展《农村书屋系列》提供帮助和指点，使之以更丰富的内容回馈农业事业的发展。

谨向所有关心和热爱农业事业，为农业事业的发展殚精竭虑的人们致以崇高的敬意！衷心祝愿我国的农业事业的发展根深叶茂，欣欣向荣！

化学工业出版社

前 言

蝎子为我国传统的名贵中药，早在两千多年前我国劳动人民就认识到蝎子是防病、治病的良药。全蝎能穿筋透骨、逐湿除风，治疗诸风隐疹及中风、半身不遂及口眼歪斜、手足抽搐等病症。

目前，用全蝎配制的中成药已达数十种，例如，治疗面部神经麻痹的牵正散，治疗蛇伤的南通蛇药片及一些特效药；全蝎还可以与其他中药配制出数百种药方，用于治疗风湿、急慢性惊风（小儿惊风）、偏头痛、破伤风、高血压、牙痛、动脉硬化、顽疮恶疽、烧烫伤、淋巴结核等；蝎毒中毒蛋白不仅含量高，而且还具有独特的生理活性，临床上主要用于治疗神经系统、脑血管系统疾病，另外，全蝎还是治疗肾炎、血管硬化、乙肝、肝硬化、癌症等疑难病的重要药品。

在农业生产中，蝎毒主要用于制造绿色农药。我国对蝎毒的研究起步较晚，应用技术研究相对落后，这已经引起了我国科学工作者的高度重视，其应用技术已进入试生产阶段。

近年来，由于蝎子有良好的药用价值和食用价值，以及其实用价值的广泛开发，市场需求量也逐年递增，使蝎子身价倍增。而自然生态环境遭人为因素破坏，再加上人们的大量捕捉，野生蝎子急剧减少，市场供不应求，价格上扬。必须通过人工养殖蝎子来扩大蝎子种群数量，由于蝎子养殖具有广阔的发展前景，全国各地出现了养蝎的高潮。

但是，目前许多养蝎户遇到了一些问题，主要原因就是未能全面、系统、客观、深入地了解蝎子，致使养殖技术不到位而产生养殖困难。同时，开发利用技术滞后，严重影响了养蝎经济效益。基于这些问题，我们在多年教学、科研和生产实践的基础

上，参考了许多文献资料，按照“一册在手，养蝎之路健步走”的思路，编写了本书。力求技术实用高效、通俗易懂，希望广大读者通过阅读此书，应用书中介绍的技术和方法，提高蝎子生产效率、降低劳动强度、降低生产成本，获得更大的经济效益。

在编写的过程中，参考了一些资料，在此对原作者特致谢意。由于笔者水平有限，不足之处在所难免，我们热忱希望广大读者和各位专家提出更好的见解和宝贵的建议。

潘红平
2011年5月

目 录

第一章 认识蝎子	1
第一节 蝎子概论	1
1. 蝎子是一种什么昆虫? 分布于我国什么地方?	1
第二节 蝎子的形态特征	1
2. 蝎子有什么样的外部形态?	1
3. 蝎子的系统结构包括几个方面?	4
4. 蝎子的运动系统由哪些部分组成?	4
5. 蝎子的消化系统由哪几个部分组成?	5
6. 蝎子的排泄系统由哪些部分组成?	6
7. 蝎子的呼吸系统由哪些部分组成?	7
8. 蝎子的循环系统由哪些部分构成?	7
9. 蝎子的神经系统与感觉器官结构如何?	8
10. 蝎子的生殖系统包括哪几个部分?	10
第三节 蝎子的利用价值	11
11. 蝎子有什么利用价值?	11
12. 利用蝎子开发的保健品有哪些?	11
第四节 蝎子的人工养殖概况	12
13. 我国人工养蝎经历什么样的历程?	12
14. 我国人工养蝎的现状如何?	13
第五节 展望养蝎未来, 探寻养蝎之路	14
第二章 蝎子的生态学特性	16
第一节 蝎子的生态环境	16
15. 蝎子喜欢居住在什么地方?	16
16. 不同群的蝎子能在一个窝居住吗?	17
第二节 蝎子的生活习性	17
17. 蝎子喜欢吃什么? 不喜欢吃什么?	18

18. 蝎子如何捕食?	19
19. 小蝎子的食量是多少?	20
20. 温度对蝎子的食量有影响吗?	22
21. 与仔蝎分开的母蝎食量如何?	22
22. 蝎子的食性特点是什么?	22
23. 蝎子的活动有规律吗?	22
24. 蝎子怕什么?	23
25. 蝎子在什么情况下会相互残杀?	23
第三节 蝎子的冬眠情况	24
26. 冬眠的蝎子有什么特征?	24
27. 什么因素导致冬眠的蝎子死亡?	25
28. 温度对蝎子的冬眠有什么影响?	25
第四节 环境因素对蝎子的影响	25
29. 温度对蝎子的生长有什么影响?	26
30. 适合孕蝎和临产蝎的最佳温度是多少?	27
31. 湿度对蝎子的生长发育和繁殖有什么影响?	28
32. 蝎子通过什么途径获取水分?	29
33. 风化土对蝎子有什么作用?	30
34. 蝎子怕光, 为什么还需要光照?	31
35. 风对蝎子有什么影响?	31
36. 蝎房的空气质量对蝎子有什么影响?	31
37. 什么是蝎子的天敌?	32
第三章 蝎子的生长发育和繁殖	33
第一节 蝎子在自然环境中的生活史	33
38. 蝎子会蜕皮吗? 寿命是多长?	33
39. 蝎子在一年中经过几个阶段?	33
第二节 蝎子的蜕皮情况	35
40. 蝎子如何蜕皮?	35
41. 蝎子蜕皮前有预兆吗?	36
42. 蝎子蜕皮有什么方法?	36
43. 什么因素影响蝎子蜕皮?	37
第三节 蝎子的生长发育	38

44. 蝎子的生长发育包括哪些过程?	38
第四节 蝎子的交配情况	41
45. 公蝎如何寻找交配对象?	41
46. 如何寻找交配场所?	41
47. 如何排出精荚和受精?	42
48. 蝎子交配时间是多久?	42
第五节 蝎子的繁殖	43
49. 温度对体内孵化有什么影响?	43
50. 母蝎是怎样进行体内孵化的?	43
51. 临产的孕蝎有什么预兆?	44
52. 母蝎如何产仔? 需要多长时间?	44
53. 母蝎如何育仔?	44
54. 母蝎会残杀仔蝎吗?	45
第四章 蝎子的人工繁殖技术	46
第一节 蝎子种苗的来源	46
55. 如何引进种蝎?	46
56. 如何选择捕捉野种蝎场地?	46
57. 如何捕捉野生种蝎?	46
58. 怎样挑选野生种蝎?	47
59. 直接从蝎场引种应注意什么?	47
第二节 引种时间与规格	48
60. 季节对引种有什么影响?	48
61. 引种前应做好哪些准备?	49
第三节 选种标准	50
62. 优良种蝎的标准是什么?	50
63. 引野生种蝎好还是养殖种蝎好?	51
64. 常温蝎种和控温蝎种有什么区别?	51
第四节 蝎子的雌雄鉴别	52
65. 怎样鉴别蝎子的雌雄?	52
第五节 蝎子人工繁殖的技术要点	53
66. 种蝎的交配方法有几种?	53
67. 母蝎产后须及时交配吗?	54

68. 如何保证公母蝎顺利交配?	54
第六节 蝎子的培育	56
69. 如何培育优良种蝎子?	56
第五章 人工养殖蝎子的场地设计和常用设备	58
第一节 蝎子人工养殖的场地的选择	58
70. 怎样选择室外养殖场地?	58
71. 选择室内养殖场地应注意哪些细节?	58
72. 如何建造养殖塑料温棚?	59
73. 塑料温棚的饲养有什么优点?	61
74. 塑料温棚的管理须注意哪些要点?	62
75. 怎样建造室外养殖场?	63
76. 如何建造半散放饲养场?	63
第二节 蝎子养殖常用的工具	64
77. 养殖蝎子常用的工具有哪些?	64
第三节 蝎子养殖常用的设备	64
78. 怎样把旧房改造成蝎房?	64
79. 改造后的蝎房如何加温?	65
80. 日光温室怎么建造?	65
第四节 蝎子的养殖方式	67
81. 蝎子的养殖方式有哪些?	67
82. 家庭庭院养蝎有哪些优缺点?	67
83. 如何用瓶养殖?	67
84. 如何用盆养殖?	68
85. 怎样用缸养殖?	68
86. 如何用箱养殖?	68
87. 如何利用池养殖?	69
88. 如何用房养殖?	69
89. 大规模式养蝎法的场地怎么规划?	70
90. 怎样建造场地内的房舍?	70
91. 场地需什么辅助设施?	71
92. 大规模式养蝎子的方法有哪些?	72
93. 怎样制作蝎子的群居产房?	72

94. 怎样建造母子自动分离装置?	74
第五节 蝎子加温养殖技术	76
95. 用什么方法加温养殖蝎子?	76
96. 怎样利用电灯加温?	76
97. 如何用电暖器加温?	76
98. 怎样用电热毯加温?	76
99. 用火墙怎么加温?	77
100. 用火炕怎样加温?	77
101. 如何利用火炉进行加温?	77
102. 怎样建造燃池? 如何加温?	78
103. 如何利用水暖进行加温?	79
第六章 蝎子的饲养管理技术	80
第一节 蝎子的饲养管理的一般原则	80
104. 饲养管理人员应具有什么条件?	80
105. 饲养人员在日常应做好什么工作?	80
106. 适宜的饲养密度是多少?	81
107. 怎样做到科学投食?	81
108. 如何判断投喂的饲料好坏? 须注意哪些问题?	82
109. 怎样喂水才科学?	82
110. 为什么温度与湿度要相互协调好?	83
111. 如何调节温、湿度于适宜状态?	83
112. 为什么要分龄分群饲养?	84
113. 如何防止蝎子逃跑?	84
114. 什么是科学养蝎的最佳模式	85
第二节 蝎子的饲料及投喂技术	86
115. 蝎子所需的营养物质有哪些?	86
116. 蝎子的常用饲料有哪些? 怎样饲喂?	89
117. 如何配制蝎子的混合饲料?	89
118. 饲料中为什么要加添加剂? 有哪些添加剂?	90
119. 什么是蝎子的最佳饲料? 营养成分如何?	90
第三节 蝎子的日常管理要点	93
120. 如何防止蝎子中毒和室内缺氧?	93

121. 采用全自动加温加湿测控仪养蝎有什么优点?	93
第四节 蝎子的不同季节的饲养管理	95
122. 春季如何饲养管理蝎子?	95
123. 夏季如何饲养管理蝎子?	96
124. 秋季如何饲养管理蝎子?	97
125. 冬季如何饲养管理蝎子?	98
第五节 各种蝎子的饲养管理	98
126. 如何让孕蝎的胚胎发育好?	98
127. 如何防止临产孕蝎的逃跑和隔离	99
128. 怎样设置孕蝎的产房	99
129. 怎样识别临产孕蝎?	100
130. 如何捕移入产房?	100
131. 育仔期的蝎子怎样饲养管理?	100
132. 幼龄蝎如何饲养管理?	102
133. 如何饲养管理青年蝎?	104
134. 如何饲养管理成年蝎?	104
第六节 蝎子与土鳖虫混养技术	105
135. 蝎子和土鳖虫能共养吗?	105
136. 蝎子和土鳖虫共养有好处吗?	105
137. 如何建造蝎子和土鳖虫共养场?	106
138. 如何进行2龄蝎至成蝎与土鳖虫的混养?	106
139. 蝎窝需要清扫和消毒吗?	107
第七章 蝎子的疾病防治	108
第一节 蝎子常见疾病的病因	108
140. 蝎子常见疾病的病因是什么?	108
第二节 蝎子常见疾病的病因、症状以及防治方法	109
141. 如何防治生理性水肿病?	109
142. 如何防治慢性和急性脱水病?	110
143. 如何防治消枯病?	111
144. 如何防治半身不遂病?	112
145. 如何防治便秘病?	112
146. 如何防治大肚子病?	113

147. 如何防治病原性黑腐病?	113
148. 如何防治斑霉病?	114
149. 如何防治蝎螨病?	115
150. 如何防治足部病变?	116
151. 如何防治胃肠炎?	116
152. 如何防治流产?	117
153. 如何防治死胎?	118
第三节 蝎子天敌的防除	118
154. 什么是蝎子的天敌?	118
155. 如何防治蚂蚁危害?	119
156. 如何防治鼠害?	119
157. 如何防治壁虎?	120
158. 如何防治鸡及鸟害?	120
第八章 蝎子的捕捉与运输	121
第一节 蝎子的最佳的采收时间	121
159. 什么时候是采收蝎子的最佳期?	121
第二节 蝎子的捕捉方法	121
160. 捕蝎用什么工具?	121
161. 采收时如何防止被蝎子蜇伤?	122
162. 不同的饲养方法采收蝎子有什么不同?	122
第三节 蝎子的运输	123
163. 用塑料桶怎么运输活蝎?	123
164. 用塑料盆法怎么运输?	124
165. 用编织袋怎么运输?	124
第九章 蝎子的采收与加工	126
第一节 蝎子的采收	126
第二节 蝎子的加工方法	126
166. 怎样挑选蝎子进行加工?	126
167. 采收加工季节对全蝎药用质量有什么影响?	127
168. 蝎子加工前需要进行处理吗?	127
169. 怎样加工淡全蝎?	128
170. 怎样加工盐水蝎?	128

171. 淡全蝎和咸全蝎各有什么优缺点?	128
172. 加工药用全蝎的质量分几级? 标准是什么?	129
173. 如何贮存加工好的全蝎?	129
第十章 蝎子毒液提取加工技术	130
第一节 蝎子蜇伤后的处理办法	130
174. 饲养中怎样自我保护不被蝎子蜇伤?	130
175. 被蝎子蜇伤后有什么表现?	131
176. 被蝎子蜇伤后怎么处理?	131
第二节 蝎毒的提取技术	133
177. 提取蝎毒有什么方法?	133
178. 杀蝎剪尾如何取毒?	134
179. 如何用机械刺激取毒液?	134
180. 用电刺激怎样取毒?	134
181. 提取毒液时应注意哪些事项?	136
182. 三种采毒方法各有什么优缺点? 哪种方法最佳?	136
183. 哪些蝎子适合采毒?	137
184. 每只蝎子的产毒量是多少?	137
185. 什么时期适宜提毒?	138
186. 采毒周期相隔多久为宜?	138
187. 采毒对蝎子有什么影响?	138
第三节 蝎毒的加工方法	139
188. 蝎毒的加工有什么方法?	139
189. 真空干燥蝎毒怎么操作?	139
190. 真空冷冻干燥蝎毒如何操作?	139
第十一章 蝎子的药物利用	141
191. 全蝎子入药有什么作用?	141
192. 全蝎含有什么成分?	143
193. 蝎毒对抗惊厥作用如何?	144
194. 蝎毒对抗癫痫有什么样的作用?	144
195. 蝎毒对心脏和心血管的作用如何?	145
196. 蝎毒对脑神经的作用如何?	145

197. 蝎毒对大鼠神经与骨骼肌的作用如何?	146
198. 蝎毒对培养小鼠心肌细胞钠通道的阻滞作用如何?	146
199. 蝎毒对抗肿瘤作用如何?	147
附录 全蝎药方汇集	149
参考文献	175