

XIAOLONGXIA
SHIYONG YANGZHI JISHU
WENDA

小龙虾

实用养殖技术问答

占家智 羊茜◎编著



 金盾出版社

小龙虾实用养殖技术问答

占家智 羊 茜 编著



金盾出版社

内 容 提 要

小龙虾味道鲜美、营养丰富、肉质细嫩,在市场上备受青睐,目前已成为我国大江南北优良的淡水养殖新品种,也是近年来最热门的养殖品种之一。本书以一问一答的方式,重点解答在小龙虾生产实际中出现的问题,内容包括池塘养虾技术、稻田养虾技术、龙虾三网养殖技术及其他多种养殖技术,小龙虾的病害防治技术,小龙虾的繁殖和苗种培育技术,小龙虾饵料供应与活饵料培育技术,水草的种植与养护等,力求将目前小龙虾养殖的最新技术、最新成果展示给广大读者。本书融实用性、先进性和可读性于一体,文字通俗易懂,内容丰富实用,适合全国各地小龙虾养殖户参考,亦可供水产养殖单位技术人员、各农业院校相关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

小龙虾实用养殖技术问答/占家智,羊茜编著. —北京:金盾出版社,2015.8

ISBN 978-7-5082-9904-4

I. ①小… II. ①占…②羊… III. ①龙虾科—淡水养殖—问题解答 IV. ①S966.12-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 000570 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

北京军迪印刷有限责任公司印刷、装订

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:6.75 字数:157 千字

2015 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~5 000 册 定价:19.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



雌性小龙虾



雄性小龙虾



抱卵亲虾



大规格龙虾种



经过挑选的亲虾



小龙虾养殖池塘



小龙虾养殖稻田



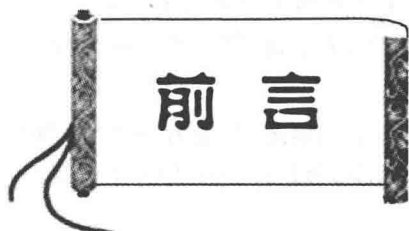
水草过密不适宜养殖小龙虾



不适宜养殖小龙虾的底质



老化的青苔应及时捞出



前言

小龙虾味道鲜美、营养丰富、肉质细嫩，在市场上备受消费者青睐，从湖北武汉地区的“麻辣小龙虾”（又称麻小）到江苏盱眙地区的“十三香小龙虾”、“蒜泥小龙虾”，再到安徽合肥地区的“小龙虾街”，目前全国各地都掀起吃小龙虾、养小龙虾的热潮。

小龙虾目前已成为我国大江南北优良的淡水养殖新品种，也是近年来最热门的养殖品种之一。但是随着人们对小龙虾的过度捕捞，野生小龙虾资源正在日益减少，市场价格不断攀升，因此人工养殖前景非常广阔，许多省（市）都先后把小龙虾养殖作为农民致富的重要手段而加以推广，如安徽省农业委员会渔业局把小龙虾作为渔业三大主要产品来抓，并为此召开了专门的“三品三进”（即小龙虾进稻田、河蟹进湖泊、鲈鱼进网箱）工作会议，要求全省各地着力开展小龙虾的增养殖研究。

为了推进小龙虾的养殖技术，笔者在多年为广大渔民服务的基础上，编写了《小龙虾实用养殖技术问答》一书。本书重点解决在小龙虾生产实际中出现的问题，以一问一答的方式，共提出了200多个在小龙虾养殖中最常见的问题，内容涉及小龙虾的池塘养殖技术、稻田养殖技术、三网养殖技术及其他多种养殖技术，小龙虾的病害防治技术，小龙虾的繁殖与苗种培育技术，小龙虾的饵料供应与活饵料培育技术，水草的种植与养护等，力求将目前小

虾养殖方面的最新技术、最新成果展示给广大读者。本书融实用性、先进性、通俗性、操作性和可读性于一体,希望能给广大养殖户带来福音。

由于时间紧迫,且笔者的水平和能力有限,书中错误、遗漏之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编著者



目 录

一、概述	(1)
1. 什么是小龙虾?	(1)
2. 小龙虾的外部形态有哪些特征?	(1)
3. 小龙虾的内部结构分为哪几个部分?	(1)
4. 小龙虾是何时被引入我国的? 其在我国的研究、养殖 历程如何?	(2)
5. 小龙虾有哪些栖息习性?	(2)
6. 小龙虾的迁徙能力强吗?	(3)
7. 小龙虾是如何掘洞的? 其掘洞有哪些作用?	(3)
8. 小龙虾的趋水习性是怎样的?	(4)
9. 氧气对小龙虾有哪些影响?	(4)
10. 水温对小龙虾有哪些影响?	(5)
11. 水体 pH 值对小龙虾有哪些影响?	(5)
12. 农药对小龙虾有哪些影响?	(5)
13. 小龙虾的食性有哪些特点?	(6)
14. 小龙虾的生活史有哪些特点? 在其生长过程中会蜕 皮(壳)吗?	(6)
15. 小龙虾的养殖价值有哪些? 其养殖前景如何?	(7)
16. 我国推广小龙虾养殖有哪些优势? 目前的养殖情况 如何?	(9)
17. 国内外小龙虾养殖有哪些模式?	(10)

18. 为什么要对小龙虾进行资源保护? 其保护措施有哪些? (11)
- 二、小龙虾池塘养殖技术**..... (15)
19. 池塘养殖小龙虾有哪些特点? (15)
20. 如何选择养殖小龙虾的池塘? (15)
21. 对小龙虾养殖池塘的进、排水系统有哪些要求? (16)
22. 如何改造小龙虾养殖池塘? (16)
23. 为什么养殖小龙虾的池塘要做好防逃工作? 如何设置防逃设施? (17)
24. 决定池塘养殖小龙虾产量的主要因素是什么? 提高小龙虾产量的措施有哪些? (18)
25. 为什么要对小龙虾养殖池塘进行清整消毒? 具体的清整消毒方法有哪些? (19)
26. 小龙虾养殖池塘消毒后如何测试余毒? (20)
27. 为什么在小龙虾养殖池里需要种植水草? 如何种植? (21)
28. 小龙虾苗种放养前, 池内如何进水和施肥? (21)
29. 在小龙虾养殖池塘中放养螺蛳有哪些作用? 如何合理放养? (22)
30. 池塘养殖小龙虾对苗种质量有哪些要求? (25)
31. 如何确定小龙虾池塘养殖时苗种的放养量? (25)
32. 池塘养殖小龙虾有哪几种放养模式? (26)
33. 池塘养殖小龙虾时有哪些增氧措施? (27)
34. 小龙虾养殖池里使用的增氧机有哪几种? 其具体作用有哪些? (27)
35. 如何科学使用增氧机? (28)
36. 什么是池塘微孔增氧技术? (28)
37. 池塘微孔增氧技术有哪些优点? 如何科学使用池塘

微孔增氧技术?	(29)
38. 池塘养殖小龙虾时如何投喂?	(30)
39. 池塘底质对小龙虾有哪些影响? 如何改良池塘底质?	(31)
40. 如何养护小龙虾养殖池塘的水质?	(32)
41. 小龙虾养殖池塘中需要补钙吗?	(34)
42. 为什么要保护蜕壳小龙虾? 其保护措施有哪些? ..	(35)
43. 影响小龙虾蜕壳的因素有哪些?	(36)
44. 为什么养殖过程中会出现小龙虾蜕壳困难和软壳现 象?	(36)
45. 小龙虾养殖池塘的巡查工作有哪些?	(37)
46. 池塘养殖小龙虾时如何防治敌害生物?	(37)
47. 池塘养殖小龙虾时如何防治病害?	(37)
48. 池塘养殖小龙虾在何时捕捞最适宜? 捕捞方法有哪 几种?	(38)
三、小龙虾池塘混养技术	(40)
49. 池塘混养小龙虾有哪些优点?	(40)
50. 如何选择混养小龙虾的池塘?	(40)
51. 以小龙虾为主,混养其他鱼类的方式有哪些?	(41)
52. 以其他鱼类为主,混养小龙虾的养殖方式有哪些?	(42)
53. 如何在亲鱼塘混养小龙虾?	(43)
54. 如何在鱼种池混养小龙虾?	(44)
55. 小龙虾如何与翘嘴红鲌和河蚌混养?	(45)
56. 小龙虾如何与泥鳅混养?	(48)
57. 小龙虾如何与河蟹混养?	(52)
58. 小龙虾如何与黄鳝套养?	(54)
59. 罗非鱼如何与小龙虾套养?	(58)

60. 小龙虾如何与罗氏沼虾混养? (61)
- 四、小龙虾稻田养殖技术**..... (65)
61. 什么是小龙虾的稻田养殖技术? (65)
62. 稻田养殖小龙虾具有哪些特点? (66)
63. 养虾稻田应具备哪些生态条件? (68)
64. 国内外稻田养殖小龙虾的模式有哪些? (69)
65. 单季稻养虾如何操作? (70)
66. 双季稻养虾如何操作? (70)
67. 稻虾轮作如何操作? (71)
68. 如何选择养虾稻田? (71)
69. 小龙虾养殖稻田如何布局? (72)
70. 为什么要在小龙虾养殖稻田中开挖虾沟和虾溜?
 如何开挖? (72)
71. 如何修整小龙虾养殖稻田的田埂? (73)
72. 如何做好小龙虾养殖稻田的防逃设施? (74)
73. 养殖小龙虾时,对水稻品种有哪些要求? (75)
74. 稻田养殖小龙虾时,对水稻秧苗的移植有哪些要求?
 (75)
75. 稻田养殖小龙虾时,水稻宜采用何种栽插方式? (76)
76. 稻田养殖小龙虾放养前要做好哪些准备工作? (77)
77. 稻田养殖小龙虾时,需要在稻田中移栽水草吗? 如何
 移栽? (77)
78. 在稻田里如何投放螺蛳? (78)
79. 稻田放养小龙虾的方式有哪几种? (78)
80. 在稻田中养殖小龙虾,怎样合理放养亲虾? (79)
81. 稻田养殖对小龙虾苗种质量有哪些要求? (80)
82. 稻田养殖如何确定放养密度? (80)
83. 在稻田中怎样放养小龙虾苗种? (80)

84. 如何做好稻田的水位调节和底质调控?	(81)
85. 如何给稻田中的小龙虾投喂饵料?	(81)
86. 如何给养虾稻田施肥?	(82)
87. 如何给养虾稻田施药?	(82)
88. 养虾稻田如何晒田?	(83)
89. 养虾稻田如何防治敌害?	(84)
90. 养虾稻田如何防治病害?	(84)
91. 稻田养殖小龙虾的其他日常管理工作有哪些?	(84)
92. 养虾稻田如何收获稻谷?	(85)
93. 稻田养殖时如何捕捞小龙虾?	(85)
五、小龙虾其他养殖技术	(87)
94. 什么是小龙虾草荡养殖技术? 该技术有哪些优点?	(87)
95. 如何选择养殖小龙虾的草荡?	(87)
96. 如何对养虾草荡进行改造?	(87)
97. 如何清除养虾草荡里的敌害生物?	(88)
98. 草荡养殖小龙虾时,如何放养虾种?	(89)
99. 草荡养殖小龙虾时,如何投喂饵料?	(89)
100. 如何管理草荡里的水质?	(89)
101. 草荡养殖小龙虾还有哪些其他管理工作?	(90)
102. 沼泽地养殖小龙虾有哪些优势?	(90)
103. 沼泽地养殖小龙虾如何放养虾种?	(90)
104. 沼泽地养殖小龙虾如何满足水草的供应?	(90)
105. 沼泽地养殖小龙虾时如何捕捞?	(91)
106. 沟渠可以养殖小龙虾吗? 养虾沟渠需要具备哪些 条件?	(91)
107. 沟渠养殖小龙虾在放养前要做好哪些准备工作?	(91)

小龙虾实用养殖技术问答

108. 如何在沟渠中放养小龙虾虾种? (92)
109. 沟渠养殖小龙虾时如何投喂饵料? (93)
110. 沟渠养殖小龙虾时要做好哪些日常管理工作? (93)
111. 在庭院中可以养殖小龙虾吗? (93)
112. 在庭院里如何建设小龙虾养殖池? (94)
113. 庭院养殖小龙虾时如何放养苗种? (94)
114. 庭院养殖小龙虾时如何投喂饵料? (95)
115. 庭院养殖小龙虾时需做好哪些精细管理工作? (95)
- 六、小龙虾与水生经济植物混养技术**..... (97)
116. 小龙虾与水生经济植物混养有哪些优点? (97)
117. 莲藕池中混养小龙虾有哪些优点? (97)
118. 混养小龙虾的藕塘应具备哪些条件? 如何改造藕塘? (98)
119. 在小龙虾养殖藕塘中如何栽种莲藕? (99)
120. 在小龙虾养殖藕塘里如何放养虾苗? (100)
121. 如何投喂藕塘里的小龙虾? (100)
122. 小龙虾与莲藕混养时有哪些日常管理工作? (101)
123. 小龙虾与茭白混养时,池塘应具备哪些要求? (102)
124. 养殖小龙虾的茭白池应如何改造与施肥? (102)
125. 如何移栽茭白种苗? (103)
126. 如何在茭白田里放养小龙虾苗种? (104)
127. 在茭白田里混养小龙虾时,应做好哪些日常管理工作? (104)
128. 如何采收茭白和捕捞小龙虾? (105)
129. 小龙虾与水芹混养有哪些优点? (106)
130. 养殖小龙虾的水芹田需要如何改造? (107)
131. 在水芹田放养小龙虾苗种前应做好哪些准备工作? (107)

132. 在水芹田中如何放养小龙虾苗种? (108)
133. 如何调控水芹田中的水质? (108)
134. 在水芹田中混养小龙虾时,应做好哪些日常工作?
工作? (109)
135. 如何种植水芹? (109)
136. 如何科学管理栽种后的水芹? (110)
137. 小龙虾与慈姑可以混养吗? (111)
138. 如何选择与处理慈姑田? (111)
139. 如何栽培慈姑? (111)
140. 在慈姑田中放养小龙虾需做好哪些准备工作? ... (114)
141. 在慈姑田中如何放养小龙虾苗种? (114)
142. 慈姑与小龙虾混养时,如何进行病害防治? (114)
- 七、小龙虾大水面增殖技术** (116)
143. 哪些水域属于大水面? 大水面养殖小龙虾具有哪
些优点? (116)
144. 各类型大水面的特点及养殖小龙虾的方式有哪些?
..... (116)
145. 网箱养殖小龙虾有哪些特点? (117)
146. 如何选择网箱的设置地点? (118)
147. 网箱分为哪几种? 其结构包括哪几个部分? (119)
148. 如何安置网箱? (120)
149. 网箱养殖小龙虾放养前要做好哪些准备工作? ... (121)
150. 网箱养殖小龙虾对放养苗种的质量和密度有哪些
要求? (121)
151. 网箱养殖小龙虾放养苗种时应注意哪些问题? ... (121)
152. 如何给网箱里的小龙虾投喂饵料? (122)
153. 网箱养殖小龙虾的日常管理工作有哪些? (123)
154. 清除网箱上附着污物的方法有哪几种? (124)

155. 网箱中如何套养小龙虾? (125)
156. 网围养殖小龙虾的技术要点有哪些? (125)
157. 如何选择养殖小龙虾的湖泊? (126)
158. 如何选择湖泊中设置网围的地点? (126)
159. 如何建设网围设施? (127)
160. 如何清除网围区的敌害生物? (127)
161. 网围养殖小龙虾如何放养苗种? (127)
162. 网围养殖小龙虾时如何投喂? (128)
163. 网围养殖小龙虾的日常管理工作有哪些? (128)
164. 如何捕捞网围养殖的小龙虾成虾? (129)
165. 小龙虾的人工放流如何操作? (129)
166. 什么是围栏养殖小龙虾? (129)
167. 河道养殖小龙虾需具备哪些条件? (130)
168. 河道养殖小龙虾时如何放养苗种? (130)
169. 河道养殖小龙虾有哪些日常管理工作? (131)
170. 如何进行河道拦网养殖小龙虾? (131)
- 八、水草栽培与养护技术** (133)
171. 水草在小龙虾养殖中的作用有哪些? (133)
172. 栽种水草前如何对水体进行规划? (135)
173. 水草品种的选择与搭配有哪些要求? (135)
174. 养殖小龙虾时常用的水草有哪几种? (135)
175. 如何在小龙虾养殖池里栽种苦草? (136)
176. 如何在池塘中栽种伊乐藻? (138)
177. 如何在池塘中栽种轮叶黑藻? (141)
178. 如何在池塘中栽种菱角? (143)
179. 如何在池塘中栽种金鱼藻? (144)
180. 如何在池塘中栽种空心菜? (146)
181. 如何在池塘中栽种茭白? (147)

182. 如何在池塘中栽种水花生? (147)
183. 如何在池塘中栽种水葫芦? (147)
184. 如何在池塘中栽种萍类? (148)
185. 在小龙虾养殖期间如何养护水草? (149)
186. 如何控制小龙虾养殖池里水草疯长的状况? (150)
187. 如何对水草疯长的池塘补氧除害? (150)
188. 如何调节水草疯长池塘的水质? (151)
189. 水草为什么会老化? 水草老化有哪些危害? (151)
190. 如何防止水草老化? (151)
191. 水草为什么会生长过密? 水草生长过密有哪些危害? (152)
192. 水草过密时应如何处理? (152)
193. 导致水草过稀的原因有哪些? (152)
194. 水草过稀时应如何处理? (153)
- 九、小龙虾的饵料与投喂技术** (155)
195. 小龙虾喜食的植物性饵料有哪些? (155)
196. 小龙虾喜食的动物性饵料有哪些? (155)
197. 养殖小龙虾时需要投喂人工配合饵料吗? (156)
198. 在生产中,可通过哪几种途径获取小龙虾的天然活饵料? (156)
199. 田螺可以喂养小龙虾吗? (157)
200. 如何修建田螺的养殖场地? (157)
201. 亲螺的来源有哪几种途径? 如何繁殖亲螺? (158)
202. 如何培育幼螺? (159)
203. 如何养殖成螺? (160)
204. 养殖田螺时的日常工作有哪些? (161)
205. 田螺何时捕捞为宜? (161)
206. 福寿螺可以喂养小龙虾吗? (162)

207. 福寿螺的养殖方式有哪几种?	(162)
208. 河蚬可以喂养小龙虾吗?	(163)
209. 怎样建造河蚬培育池?	(164)
210. 亲蚬的来源有哪几种途径? 如何培育亲蚬?	(164)
211. 河蚬如何繁殖?	(164)
212. 怎样培育河蚬幼体?	(164)
213. 怎样养殖成蚬?	(165)
214. 怎样捕捞成蚬?	(166)
215. 怎样给小龙虾投喂配合饵料?	(166)
216. 什么是“四看”投喂技术?	(166)
217. 什么是“四定”投喂技术?	(167)
十、小龙虾的繁殖技术	(168)
218. 小龙虾何时性成熟?	(168)
219. 小龙虾的自然性比有哪些特点?	(168)
220. 小龙虾通常在何时交配?	(168)
221. 小龙虾的产卵、受精和孵化有哪些特点?	(168)
222. 怎样鉴别小龙虾的性别?	(169)
223. 怎样培育小龙虾亲虾?	(170)
224. 如何选择亲虾的越冬池?	(173)
225. 对越冬亲虾的质量有哪些要求?	(174)
226. 亲虾的越冬管理要点有哪些?	(174)
227. 繁殖时亲虾如何配组?	(175)
228. 如何加强抱卵虾的培育管理?	(175)
229. 小龙虾的人工繁殖方式有哪几种?	(176)
230. 小龙虾孵化与护幼的操作要点有哪些?	(177)
231. 如何采集小龙虾苗种?	(178)
232. 怎样培养小龙虾幼苗?	(178)
十一、小龙虾病害防治技术	(184)