

当代农民新知识丛书

SHUICHAN YANGZHI

ZHISHI WENDA

万文发 主编



水产养殖 知识问答

李恒德 熊远辉等 编著

武汉出版社

当代农民新知识丛书

万文发主编

潘经澄 傅承江 副主编

水产养殖知识问答

李恒德 熊远辉等 编著

武汉出版社

(鄂)新登字 08 号

水产养殖知识问题
李恒德 熊远辉等 编著

武汉出版社出版发行
(武汉市江岸区北京路 20 号 邮政编码 430014)
新华书店经销 湖北省公安厅印刷厂印刷

850×1168 毫米 64 开本 3.125 印张 2 插页 字数 125 千字
1996 年 3 月第 1 版 1996 年 3 月第 1 次印刷
印数 1—20000 册 定价:2.80

ISBN7—5430—1477—7/S·19
本书如有印装质量问题,由承印厂负责调换

推进全民奔小康的一组合力

(代 序)

· 杨永良 ·

兴改革开放之策，走强国富民之路。这是我们党坚持“一百年不动摇”的基本路线和具体指导经济建设的方针。

如何贯彻落实好这个路线和方针？中共湖北省委、湖北省人民政府明确提出，用共同富裕奔小康总揽农村工作，将奔小康建设作为一项工程来抓，并采取一系列可行的措施，把任务落实到各个部门，以此动员社会方方面面合力推进农民致富奔小康，推动农村两个文明建设共同发展。

目前，“奔小康工程”已在荆楚大地全面启动，全省上下、各行各业十分关注农村奔小康的进程，纷纷以实际行动给“奔小康工程”献智出力。值得称赞的是，在许许多多关心、支持农村奔小康建设的社会大军中，我省一家城市出版单位武汉出版社，着手于智力扶农，积极组织编辑出版了一套《当代农民新知识丛书》，给广大农民群众及时提供了一些致富的思路、勤劳致富的技艺。

这套丛书，政治观点明确，思想性强。党的农村政策、法规，书中有交待；农民应该如何遵纪守法，如何尽到公民义

务,尽些什么义务,书中有回答。特别是在新的时期,如何做到坚持在党的领导下,走社会主义道路,加强道德行为规范修养,移风易俗,正确处理好国家、集体、个人三者之间的关系,做一个有理想、有道德、有纪律、有文化、懂科学、爱劳动、勤奉献的新型农民,都可以在书中找到答案。

这套丛书,坚持了全心全意为人民服务的编辑方针。全书具有鲜明的可操作性,既科学适用,又通俗易懂。全书以问答的形式,将种植业、养殖(包括特种养殖)业、加工业、储运及贸易等等方面的科学知识、科学方法,以及如何取得最佳效益的途径都作了浅显而又扼要的介绍,具有不同技能、不同需要的人,都可从中选择,逐项应用;不仅生产者可从这套丛书中获益,而且,广大的消费者也可从中得到正确的消费“指南”,从而提高自己的生活质量。

综观全书,既具广泛指导教益,又具有能给社会带来广泛经济效益的价值。因此,这套丛书实际上也可称作是一组推进全民奔小康的合力。我们要对所有心系“衣食父母”、为加快农村奔小康进程而付出艰苦劳作的科教、新闻、出版、党政工作者表示衷心感谢!

放眼神州,东方风来满目春;展望荆楚,全面振兴起宏图。让我们在党的基本路线指引下,借助一切可用的科学手段,乘势加快发展、进步,夺取社会经济持续发展的全面胜利!

(作者系中共湖北省委副书记)

《当代农民新知识丛书》

序	言	杨永良		
顾	问	周年丰		
编委会主任		李明贵	柯德馨	
主	编	万文发		
副	主	潘经澄	傅承江	
编	委	俞柏林	黄安元	王正元
		刘元善	习江	张兴强
		张宗骥	李德华	宋丹
		杨杰	胡礼莉	杜克绳

本册编写人员(按姓氏笔划排序)

邓志松	李恒德	闵新祥	陈远新
林家椿	曾继参	熊远辉	

目 录

一、青 虾

1. 发展青虾养殖有哪些意义? (1)
2. 如何鉴别青虾的雌雄? (1)
3. 虾子吃泥巴吗? (2)
4. 青虾为什么要蜕壳? (2)
5. 青虾有多长的寿命? (3)
6. 什么季节繁殖青虾苗? (4)
7. 如何培育青虾苗? (4)
8. 鱼虾怎样进行混养? (5)
9. 池塘养殖青虾有哪些饲养管理措施? (5)
10. 稻田怎样养青虾? (6)

二、罗氏沼虾

11. 罗氏沼虾有何优良性状? (8)
12. 如何区分罗氏沼虾雌雄和选留亲虾? (8)
13. 怎样运输亲虾? (9)
14. 怎样进行亲虾越冬培育? (9)
15. 怎样进行亲虾的产前强化培育? (10)
16. 怎样进行罗氏沼虾幼体孵化? (11)
17. 怎样进行罗氏沼虾的幼体培育? (11)
18. 怎样培育幼虾? (12)

19. 如何在池塘单养罗氏沼虾? (13)
20. 如何防治罗氏沼虾的虾壳病和黑鳃病? (14)

三、河 蟹

21. 河蟹有何经济价值和优良性状? (16)
22. 怎样鉴别河蟹苗的质量? (16)
23. 怎样运输蟹苗? (17)
24. 怎样运输蟹种? (17)
25. 养蟹池应具备哪些条件? (18)
26. 怎样建造卡布薄膜防逃圈? (18)
27. 池塘培育幼蟹如何控制性早熟? (19)
28. 幼蟹培育池怎样移栽轮叶黑藻? (19)
29. 池塘养蟹怎样确定蟹种的放养标准? (20)
30. 池塘养蟹怎样投喂饲料? (21)
31. 湖泊围圈养蟹怎样设置防逃设备? (21)
32. 围圈养蟹怎样投放蟹种? (22)
33. 围圈养蟹如何投喂饲料? (23)
34. 稻田养蟹应搞好哪些生产设施? (23)
35. 稻田养蟹应采取哪些技术措施? (24)
36. 预防蟹病应采取哪些措施? (25)

四、牛 蛙

37. 牛蛙有哪些经济价值? (26)
38. 如何选择场地和建造蛙池? (27)
39. 牛蛙要吃活饵料吗? (27)
40. 牛蛙为什么要冬眠和夏眠? (28)
41. 一只雌牛蛙一年能繁殖多少后代? (29)

42. 牛蛙卵是怎样孵化出蝌蚪来的?	(30)
43. 如何将蝌蚪培育成幼蛙?	(31)
44. 解决牛蛙活饵料有哪些途径?	(32)
45. 稻田能养殖牛蛙吗?	(33)
46. 集约化养殖牛蛙需要具备哪些条件?	(34)
47. 集约化养殖牛蛙有哪些技术措施?	(35)
48. 如何防治牛蛙卵、蝌蚪的水霉病?	(36)
49. 怎样防治蝌蚪的车轮虫病和舌杯虫病?	(37)
50. 如何防治牛蛙的气泡病和红腿病?	(38)
51. 蝌蚪、牛蛙有哪些敌害? 怎样防治?	(39)

五、美国青蛙

52. 如何区别牛蛙和美国青蛙?	(40)
53. 美国青蛙有哪些生活习性和繁殖习性?	(40)
54. 怎样进行美国青蛙的人工催产和孵化?	(41)
55. 配合饵料能喂养美国青蛙吗?	(43)

六、中华鳖

56. 鳖有何营养价值和药用价值?	(44)
57. 中华鳖有哪些生活特性?	(44)
58. 商品鳖的生长周期有多长?	(45)
59. 建造鳖池应注意哪些环境因素?	(45)
60. 怎样建造成鳖、亲鳖池?	(46)
61. 如何加强亲鳖的饲养管理?	(46)
62. 如何鉴别鳖受精卵?	(47)
63. 怎样在室内进行鳖卵孵化?	(47)
64. 怎样建造稚、幼鳖池?	(48)

65. 刚孵出的稚鳖怎样培育?	(49)
66. 如何加强稚鳖的越冬管理?	(49)
67. 怎样饲养幼鳖?	(50)
68. 怎样鉴别鳖种的质量?	(50)
69. 怎样建造简易柴油桶加温炉?	(51)
70. 加温养鳖应采取哪些技术措施?	(51)
71. 鱼鳖混养有什么好处? 怎样搭配品种和确定 放养密度?	(52)
72. 怎样运输活鳖?	(52)
73. 怎样捕捉成鳖?	(53)
74. 如何防治鳖的敌害生物?	(53)
75. 如何防治鳖出血病?	(54)
76. 如何防治鳖颈肿病?	(54)
77. 如何防治鳖红脖子病?	(54)
78. 如何防治鳖水霉病?	(55)
79. 如何防治鳖疖疮病?	(55)

七、乌 龟

80. 乌龟有哪些经济价值?	(56)
81. 常见的龟有哪几种?	(56)
82. 乌龟有哪些生活习性?	(57)
83. 乌龟吃大麦吗?	(58)
84. 如何选择亲龟?	(58)
85. 怎样建造亲龟池?	(59)
86. 如何饲养亲龟?	(60)
87. 龟卵是如何孵化的?	(61)

88. 怎样养殖稚龟?	(62)
89. 幼龟养殖有哪些技术措施?	(63)
90. 如何养殖成龟?	(64)
91. 龟、鱼能混养吗?	(65)
92. 怎样进行龟、鱼混养?	(65)
93. 龟有哪些疾病与敌害? 如何防治?	(66)

八、绿毛龟

94. 龟背上的绿毛是什么生物?	(68)
95. 哪些龟种适宜培育绿毛龟?	(68)
96. 如何选择和采集藻种?	(69)
97. 藻种液制备和培育有哪些技术措施?	(70)
98. 怎样对龟进行藻种的人工接种?	(71)
99. 龟人工接种后要注意哪些问题?	(72)
100. 绿毛发黄、变白、脱落的原因是什么?	(72)
101. 绿毛龟的日常管理要注意哪些事项?	(73)
102. 如何运输绿毛龟?	(74)

九、鳊 鱼

103. 哪一种鳊鱼生长速度最快?	(76)
104. 翘嘴鳊为何比其他鳊鱼生长快?	(77)
105. 如何区别翘嘴鳊和大眼鳊?	(77)
106. 鳊鱼的饵料是什么?	(77)
107. 采取什么途径获得鳊鱼苗种?	(78)
108. 如何收集和培育鳊亲鱼?	(78)
109. 怎样进行鳊鱼人工催产?	(79)
110. 怎样进行鳊鱼人工授精?	(80)

111. 如何孵化鳊鱼苗?	(80)
112. 怎样培育鳊鱼苗?	(81)
113. 如何给鳊鱼苗及时提供充足适口的 饵料鱼?	(82)
114. 怎样培育鳊鱼种?	(83)
115. 池塘如何主养鳊鱼?	(83)
116. 池塘如何搭配混养鳊鱼?	(84)
117. 如何利用网箱养鳊鱼?	(85)
118. 如何在湖泊中围栏养鳊鱼?	(86)
119. 如何防治鳊鱼疾病?	(86)
120. 怎样运输鳊鱼?	(87)

十、大口鲶

121. 大口鲶生长有何特点?	(89)
122. 如何区别大口鲶与土鲶?	(89)
123. 大口鲶吃什么饵料?	(90)
124. 大口鲶有哪些繁殖特点?	(91)
125. 怎样培育大口鲶夏花鱼种?	(92)
126. 怎样培育大口鲶大规格鱼种?	(92)
127. 怎样用池塘主养大口鲶?	(93)
128. 怎样在池塘搭配混养大口鲶?	(94)
129. 怎样用网箱养大口鲶成鱼?	(95)
130. 怎样防治大口鲶传染性疾病?	(96)
131. 怎样防治大口鲶寄生虫病?	(97)

十一、斑点叉尾鲴

132. 斑点叉尾鲴有哪些优良性状?	(99)
--------------------------	------

133. 斑点叉尾鮰主要以什么为食?	(99)
134. 如何选择斑点叉尾鮰亲鱼?	(100)
135. 怎样培育斑点叉尾鮰亲鱼?	(100)
136. 怎样进行斑点叉尾鮰的人工催产?	(101)
137. 怎样进行斑点叉尾鮰鱼苗孵化?	(103)
138. 如何培育斑点叉尾鮰鱼种?	(103)
139. 池塘混养斑点叉尾鮰如何投种?	(104)
140. 如何配制斑点叉尾鮰饲料?	(104)
141. 怎样在网箱中饲养斑点叉尾鮰?	(105)
142. 如何防治斑点叉尾鮰出血性腐败病?	(106)
143. 怎样防治斑点叉尾鮰柱状病?	(106)
144. 如何防治斑点叉尾鮰水霉病?	(106)
145. 如何防治斑点叉尾鮰小瓜虫病?	(107)

十二、革胡子鲶

146. 革胡子鲶有哪些生活习性?	(108)
147. 革胡子鲶雌雄怎样鉴别?	(108)
148. 成熟亲鱼有哪些主要特征?	(108)
149. 如何选择催产剂及剂量?	(109)
150. 怎样在水泥池孵化革胡子鲶苗?	(109)
151. 水泥池如何培育革胡子鲶苗?	(110)
152. 池塘如何培育革胡子鲶苗?	(110)
153. 网箱如何培育革胡子鲶苗?	(111)
154. 怎样培育革胡子鲶鱼种?	(111)
155. 如何加强革胡子鲶的越冬管理?	(112)
156. 饲养革胡子鲶成鱼有哪些关键技术?	(112)

157. 如何防治革胡子鲶吊颈病? (113)
158. 如何防治革胡子鲶气泡病? (113)
159. 如何防治革胡子鲶水霉病? (114)

十三、乌 鳢

160. 乌鳢有何经济价值? (115)
161. 如何采捞乌鳢天然苗种? (115)
162. 怎样区别和选购乌鳢雌雄亲鱼? (116)
163. 怎样进行乌鳢人工催产? (116)
164. 怎样孵化乌鳢鱼苗? (117)
165. 怎样培育乌鳢苗种? (118)
166. 如何在精养池混养乌鳢? (119)

十四、黄 鳝

167. 黄鳝有何价值? (120)
168. 黄鳝摄食哪些饵料? (120)
169. 坑塘怎样养黄鳝? (121)
170. 怎样培养黄鳝的活饵——蚯蚓? (122)
171. 养黄鳝日常管理应注意哪些事项? (122)
172. 黄鳝怎样越冬? (123)
173. 黄鳝如何贮养和运输? (123)
174. 如何把好黄鳝病预防关? (124)
175. 如何防治黄鳝的发烧病? (124)
176. 怎样防治黄鳝的打印病、小瓜虫病和
肤霉病? (125)

十五、泥 鳅

177. 泥鳅对环境有哪些适应特性? (126)

178. 泥鳅怎样催产和孵化?	(126)
179. 怎样培育泥鳅苗种?	(127)
180. 怎样诱捕泥鳅苗种?	(128)
181. 怎样饲养商品泥鳅?	(128)
182. 泥鳅怎样越冬?	(129)
183. 泥鳅怎样暂养和运输?	(130)
184. 如何防治泥鳅的赤鳍病?	(130)

十六、罗非鱼

185. 罗非鱼有哪些特性?	(131)
186. 怎样进行罗非鱼保种越冬?	(131)
187. 怎样繁殖罗非鱼?	(132)
188. 怎样培育罗非鱼鱼种?	(133)
189. 怎样捕捞罗非鱼鱼种?	(134)
190. 怎样运输罗非鱼鱼种?	(135)
191. 何谓罗非鱼单性养殖?	(135)
192. 池塘怎样饲养罗非鱼?	(136)
193. 网箱怎样饲养罗非鱼?	(137)
194. 稻田能养罗非鱼吗?	(138)
195. 怎样防治罗非鱼的水霉病和小瓜虫病?	(139)

十七、淡水白鲳

196. 淡水白鲳有哪些优良性状?	(140)
197. 怎样培育淡水白鲳亲鱼?	(141)
198. 怎样进行淡水白鲳人工催产和孵化?	(141)
199. 怎样培育淡水白鲳鱼种?	(142)
200. 淡水白鲳鱼种怎样越冬?	(143)

201. 淡水白鲢成鱼怎样饲养? (144)
202. 怎样进行淡水白鲢的活鱼运输? (145)
203. 淡水白鲢常见几种鱼病怎样防治? (146)

十八、建 鲤

204. 建鲤与其他鲤鱼相比有何突出优点? (148)
205. 如何培育建鲤亲鱼? (149)
206. 怎样进行建鲤人工催产? (150)
207. 池塘如何培育建鲤夏花鱼种? (150)
208. 怎样在网箱中培育建鲤鱼种? (151)
209. 网箱如何饲养食用建鲤? (152)
210. 建鲤苗种阶段常见的鱼病有哪几种? 如何防治?
..... (153)

十九、高背银鲫

211. 什么是高背银鲫? 它有哪些优点? (155)
212. 如何选择和培育高背银鲫亲鱼? (155)
213. 怎样进行高背银鲫催产? (156)
214. 如何进行高背银鲫人工授精? (157)
215. 池塘怎样培育高背银鲫夏花鱼种? (157)
216. 鱼种池、成鱼池及小型湖泊如何套养高背银鲫?
..... (157)

二十、彭泽鲫

217. 彭泽鲫当年能养成商品鱼吗? (159)
218. 池塘如何培育彭泽鲫夏花鱼种? (159)
219. 精养鱼池如何套养彭泽鲫? (160)
220. 稻田如何养殖彭泽鲫? (160)

221. 怎样在精养鱼池主养彭泽鲫? (161)
222. 怎样运输活鲤鱼? (161)

二十一、淡水珍珠

223. 珍珠有何装饰价值和药用价值? (163)
224. 珍珠是怎样形成的? (163)
225. 淡水育珠蚌主要有哪几种? 如何选择手术蚌?
..... (164)
226. 什么时候进行植珠手术比较适宜? (165)
227. 怎样制备细胞小片? (165)
228. 怎样插植小片? (166)
229. 饲养育珠蚌有哪些方式? (167)
230. 育珠蚌的饲养管理有哪些具体措施? (167)
231. 怎样进行鱼蚌混养? (168)
232. 为什么要适时采收珍珠? (169)
233. 采收的珍珠如何处理? (169)

二十二、鱼药常识

234. 鱼病主要有哪些种类? (171)
235. 市场上鱼药分为哪些类型? (171)
236. 目前鱼药市场制造假冒伪劣产品有哪几种行为?
..... (172)
237. 如何避免购买伪劣鱼药? (172)
238. 鱼药的使用和保管要注意哪些问题? (173)
239. ppm 是什么意思? 如何正确换算药物使用量?
..... (173)
240. 如何鉴别漂白粉的好坏? 如何合理使用? (174)