

HUANGSHAN
SHIYONG YANGZHI JISHU
WENDA

黄鳝

实用养殖技术问答

占家智 羊茜◎编著



金盾出版社

黄鳝实用养殖技术问答

占家智 羊 茜 编著

金盾出版社

内 容 提 要

黄鳝是我国传统的名优水产品,更是我国在国际市场上坚挺的出口创汇淡水鱼类,其具有独特的风味和保健功能。发展黄鳝养殖是服务三农的必然选择,是调整农村产业结构、增强农民增收增效能力、拓展农村致富途径的有效方式。本书在简要介绍黄鳝生物学特性的同时,重点介绍了黄鳝的繁殖,黄鳝苗种培育技术,黄鳝活饵料培育技术,黄鳝科学投喂技术,黄鳝的池塘养殖技术,黄鳝的网箱养殖技术,黄鳝的稻田养殖技术,黄鳝疾病防治技术,以及黄鳝的捕捞、囤养与运输等。文字通俗易懂,内容丰富实用,适合全国各地黄鳝养殖户参考,亦可供水产养殖单位技术人员、各农业院校相关专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

黄鳝实用养殖技术问答/占家智,羊茜编著. —北京:金盾出版社,2015.1

ISBN 978-7-5082-9818-4

I. ①黄… II. ①占…②羊… III. ①黄鳝属—淡水养殖—问题解答 IV. ①966.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 270719 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

封面印刷:北京精美彩色印刷有限公司

正文印刷:北京万博诚印刷有限公司

装订:北京万博诚印刷有限公司

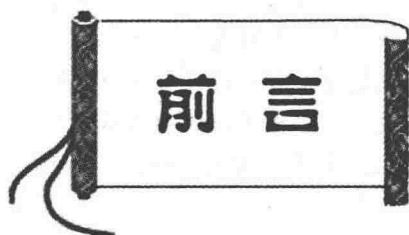
各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:6.25 字数:144 千字

2015 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~6 000 册 定价:15.00 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)



前言

“六月黄鳝赛人参”，黄鳝以其特有的风味和保健功能成为人们竞相食用的佳品。它是我国传统的名优水产品，更是我国在国际市场上坚挺的出口创汇淡水鱼类。发展黄鳝养殖是服务三农的必然选择，是调整农村产业结构、增强农民增收增效能力、拓展农村致富途径的需要，它的高效养殖技术更是发展经济、富裕群众、增强出口创汇能力的技术保证。

近 10 年来，黄鳝养殖在我国各地迅速发展，究其原因有如下几点：一是黄鳝的价格和价值正被国内外市场接受，人们生产的优质黄鳝成品在市场上不愁没有销路。二是黄鳝养殖技术得到推广，尤其是国家相关部门重视对黄鳝养殖技术的研究，许多地方将黄鳝养殖作为“科技下乡”、“科技赶集”、“科技兴渔”、“农村实用技术培训”的主要内容，其关键养殖技术能够迅速被广大养殖户吸收。三是黄鳝养殖的方式是多样化的，既可以集团式的规模化养殖，也可以是千家万户的庭院式养殖；既可以在池塘中饲养，也可以在稻田中饲养；既可以在网箱或池塘中精养，也可以在沟渠、塘坝、沼泽地中粗养。四是只要苗种来源好，饲养技术得当，可以实现当年投资、当年受益的目的，有助于资金的快速回笼。

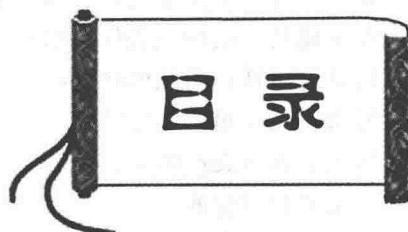
另一方面，黄鳝养殖作为新兴技术，目前在发展中仍有相关的技术瓶颈存在，主要体现在：一是黄鳝的全人工繁殖还没有被完全攻克。二是苗种市场比较混乱，炒苗现象相当严重，伪劣鳝种坑农

害农的现象仍时有发生,尤其是所谓的“特大鳙”、“泰国鳙”等更是让许多一心想发家致富的农民损失惨重。三是针对黄鳝养殖特有的专用药物还没有开发出来,目前沿用的仍然是一些兽药或其他常规渔药。四是黄鳝的深加工技术还跟不上,目前生产出来的黄鳝还仅仅是为了满足食用需要,其潜在的深加工价值还没有得到充分体现。五是相关媒体对黄鳝的负面报道仍然影响着人们的消费,尤其是“避孕药黄鳝”的传言给黄鳝养殖的进一步发展带来了不小的冲击。

基于以上认识,加上笔者在生产过程中的一些经验,编写了这本《黄鳝实用养殖技术问答》,书中以一问一答的方式,提出了200多个在黄鳝养殖中最常见的问题,包括黄鳝的繁殖、苗种的培育、饵料的供应与活饵料的培育、池塘养殖黄鳝的模式与技术、稻田养鳝的生态作用与技术、网箱养鳝技术、黄鳝的病害防治技术、黄鳝的捕捞、囤养与运输技术等,力求将目前黄鳝养殖的最新技术、最新成果展示给广大读者。本书融实用性、先进性、通俗性、操作性和可读性于一体,希望能给广大农民朋友带来福音。

由于时间紧迫,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



一、黄鳝的生物学特性	(1)
1. 什么是黄鳝?	(1)
2. 黄鳝的形态特征有哪些?	(1)
3. 黄鳝的生活史有哪些特点?	(2)
4. 黄鳝喜欢洞穴生活吗?	(3)
5. 黄鳝的运动方式有哪些特点?	(3)
6. 黄鳝有昼伏夜出的习性吗?	(3)
7. 什么是黄鳝的性逆转?	(4)
8. 黄鳝的生长有哪些特点?	(4)
9. 如何鉴定黄鳝的年龄?	(5)
10. 黄鳝对水中的溶氧量敏感吗?	(5)
11. 黄鳝对水体中的硫化氢含量敏感吗?	(6)
12. 黄鳝对水体中的氨含量敏感吗?	(6)
13. 黄鳝对水温变化敏感吗?	(6)
14. 黄鳝对水体 pH 值敏感吗?	(6)
15. 黄鳝的逃逸能力如何?	(6)
二、黄鳝的繁殖	(8)
16. 黄鳝的繁殖现状如何?	(8)
17. 不同水域的黄鳝,其繁殖期有何不同?	(8)
18. 不同体长和地区的黄鳝,其怀卵量相同吗?	(9)

19. 黄鳝的产卵与水位变化有什么关系? (9)
20. 黄鳝繁殖所需的环境条件有哪些? (9)
21. 黄鳝的自然性比与配偶构成有哪些特点? (10)
22. 黄鳝有占区筑巢的习性吗? (10)
23. 黄鳝是如何筑巢产卵的? (10)
24. 鳝卵是如何孵化的? (11)
25. 亲鳝在孵化时有护幼习性吗? (11)
26. 亲鳝的培育有哪些重要性? (11)
27. 如何选择亲鳝池? (12)
28. 如何清整亲鳝池? (12)
29. 亲鳝的来源有哪几个途径? (13)
30. 如何根据个体大小来鉴别雌、雄亲鳝? (13)
31. 如何根据年龄来鉴别雌、雄亲鳝? (13)
32. 如何根据形态和色泽来鉴别雌、雄亲鳝? (13)
33. 如何鉴别亲鳝的质量? (14)
34. 雌、雄亲鳝如何配比? (14)
35. 亲鳝培育时何时放养为宜? (15)
36. 如何放养亲鳝? (15)
37. 如何对亲鳝培育池进行消毒? (16)
38. 培育亲鳝时如何投喂? (16)
39. 如何加强亲鳝池的水质监控? (17)
40. 亲鳝培育时的日常工作有哪些? (17)
41. 黄鳝的繁殖分为哪几类? (18)
42. 为什么要对亲鳝进行催产? (18)
43. 黄鳝适宜的催产季节是何时? (19)
44. 黄鳝催产选用哪种激素效果较好? 各种激素的用量
 是多少? (19)
45. 如何配制催产剂? (20)

46. 如何给亲鳢注射催产剂?	(20)
47. 催产剂注射后的效应时间是多久?	(21)
48. 如何让亲鳢自然产卵?	(21)
49. 如何对亲鳢进行人工授精?	(21)
50. 如何鉴别黄鳢受精卵的质量?	(22)
51. 黄鳢的胚胎发育需经过哪几个阶段?	(23)
52. 黄鳢的人工孵化有哪几种方式? 如何操作?	(23)
53. 黄鳢卵孵化时如何加强管理?	(24)
三、黄鳢苗种培育技术	(26)
54. 什么是黄鳢的苗种培育? 黄鳢苗种培育的意义有哪些?	(26)
55. 黄鳢苗种的来源有哪几种?	(26)
56. 如何在市场上采购黄鳢苗种?	(27)
57. 如何收购和保管黄鳢苗种?	(27)
58. 采购黄鳢苗种时对苗种质量有哪些要求?	(28)
59. 采购黄鳢苗种时对品种有哪些要求?	(28)
60. 在规模养殖场中购买黄鳢苗种时要掌握哪些技巧?	(29)
61. 如何用灯光照捕法从野外捕捉野生黄鳢苗种?	(29)
62. 如何用鳢笼捕捉野生黄鳢苗种?	(30)
63. 如何抄捕野生鳢苗?	(30)
64. 如何用食饵诱捕野生鳢苗?	(31)
65. 如何捞取天然黄鳢受精卵来孵化鳢苗?	(31)
66. 如何利用人工养殖的成鳢自然孵苗?	(31)
67. 是否可以通过全人工繁殖获得鳢苗?	(32)
68. 刚孵出的仔鳢以什么作为营养来源?	(32)
69. 鳢苗的食性有哪些特点?	(33)
70. 鳢苗会相互残食吗?	(33)

71. 鳝苗在不同季节的摄食特点有哪些? (33)
72. 鳝苗的生长速度快吗? (33)
73. 黄鳝苗种的培育包括哪几个阶段? (34)
74. 如何准备黄鳝苗种培育池及养殖设备? (34)
75. 为什么要准备黄鳝苗种分养池? (34)
76. 如何清整黄鳝培育池? (35)
77. 黄鳝幼体培育池中为什么需要栽种水草? 如何栽种?
..... (35)
78. 如何培肥黄鳝苗种培育池的水体? (36)
79. 放养鳝苗时如何测试水质? (36)
80. 何时放养鳝苗最适宜? (37)
81. 如何确定黄鳝苗种的放养密度? (37)
82. 放养黄鳝苗种时应如何操作? (38)
83. 如何鉴别黄鳝苗种的质量? (38)
84. 在培育鳝种时能同时放养泥鳅吗? (39)
85. 鳝苗分养前后应如何喂养? (39)
86. 在鳝苗培育时,如何调控水温? (41)
87. 在鳝苗培育时,如何调节水质? (42)
88. 如何理解水体的肥、活、嫩、爽? (42)
89. 鳝苗发生“打桩”现象时应如何解救? (44)
90. 在培育鳝苗时,如何防治疾病? (44)
91. 在培育鳝苗时,如何防治敌害动物? (45)
92. 在培育鳝苗时,防止鳝苗逃逸有哪几种方法? (45)
93. 驯养野生黄鳝苗种有什么意义? (45)
94. 如何驯养野生黄鳝苗种? (46)
95. 什么是黄鳝的雄化技术? 黄鳝雄化有哪些意义? (47)
96. 如何选择黄鳝的雄化对象? (48)
97. 黄鳝雄化时如何施药? (48)

98. 社会上有传言说“黄鳝吃避孕药”,这种说法是真的吗? 这种所谓的“避孕药”对人体有害吗?	(49)
99. 黄鳝雄化期间要做好哪些管理工作?	(50)
四、黄鳝活饵料培育技术	(51)
100. 用活饵料养殖黄鳝的效果如何?	(51)
101. 黄鳝活饵料的来源有哪几种途径?	(51)
102. 光合细菌可以自行培养吗? 其培养方式有哪几种?	(52)
103. 培养光合细菌时,如何消毒培养容器和培养工具?	(53)
104. 培养光合细菌时,如何配制培养基?	(53)
105. 制作好的培养基如何消毒灭菌?	(54)
106. 培养光合细菌时如何接种菌种?	(54)
107. 在培养光合细菌的过程中为什么要进行搅拌? 搅拌有哪几种方法?	(55)
108. 培养光合细菌时如何调节温度、pH 值和光照强度?	(56)
109. 何时收获光合细菌最合适?	(57)
110. 不同的光合细菌,其效用一样吗? 各生产厂家生产的光合细菌质量相同吗?	(57)
111. 如何利用光合细菌净化鳝池水质?	(58)
112. 如何利用光合细菌防治黄鳝疾病?	(58)
113. 在进行鳝苗培育时,如何使用光合细菌?	(58)
114. 光合细菌作为黄鳝饵料添加剂时,如何使用?	(59)
115. 什么是水蚯蚓? 如何捕捞与保存野生水蚯蚓?	(59)
116. 如何人工培育水蚯蚓?	(60)
117. 黄鳝喜食蚯蚓吗?	(61)
118. 在青饲料地、果园、桑园如何饲养蚯蚓?	(61)

119. 在空地、杂地如何饲养蚯蚓?	(62)
120. 在大田平地如何饲养蚯蚓?	(62)
121. 什么是多层式箱养蚯蚓?	(63)
122. 如何盆养蚯蚓?	(63)
123. 如何用池槽培养蚯蚓?	(63)
124. 如何进行蚯蚓的工厂化养殖?	(63)
125. 如何采集蚯蚓?	(66)
126. 利用蝇蛆养殖黄鳝有哪些优点?	(66)
127. 培育蝇蛆有哪几种方法?	(66)
128. 养殖黄鳝时需要培育河蚌吗?	(69)
129. 怎样建造河蚌培育池?	(69)
130. 怎样选择亲蚌? 河蚌怎样繁殖?	(70)
131. 怎样培育幼蚌?	(70)
132. 怎样养殖成年河蚌?	(70)
133. 可以培育田螺作为黄鳝的活饵吗?	(72)
134. 怎样修建田螺养殖场?	(72)
135. 怎样选择亲螺? 田螺怎样繁殖?	(73)
136. 怎样养殖幼螺?	(74)
137. 怎样养殖成螺?	(75)
138. 田螺何时捕捞为好?	(77)
139. 为什么说黄粉虫是黄鳝的优质饵料?	(77)
140. 怎样养殖黄粉虫?	(78)
141. 养殖黄鳝时可以用灯光诱蛾作为活饵吗? 具体如何 操作?	(82)
五、黄鳝科学投喂技术	(84)
142. 黄鳝是怎样摄食的?	(84)
143. 黄鳝的食性有哪些特点?	(84)
144. 黄鳝为什么会拒食?	(85)

145. 黄鳝对蚯蚓特别喜食吗?	(85)
146. 不同阶段的黄鳝对饵料需求有差别吗?	(85)
147. 黄鳝的动物性饵料有哪些?	(86)
148. 黄鳝的植物性饵料有哪些?	(86)
149. 用配合饵料投喂黄鳝有哪些优点?	(86)
150. 黄鳝对配合饵料有哪些要求?	(87)
151. 黄鳝对饵料的选择性强吗?	(87)
152. 如何对黄鳝饵料进行适当加工?	(88)
153. 什么是定时、定量、定质、定位投喂?	(89)
154. 黄鳝的日投喂量如何确定?	(90)
155. 怎样用活饵料喂养黄鳝?	(91)
六、黄鳝的池塘养殖技术	(93)
156. 池塘适合养殖黄鳝吗?	(93)
157. 池塘养殖黄鳝有哪几种模式?	(93)
158. 怎样修建黄鳝养殖池?	(93)
159. 黄鳝养殖池中需要种植水草吗?	(95)
160. 在黄鳝养殖池中怎样种植水浮莲?	(96)
161. 怎样在黄鳝养殖池的土埂斜坡和水面栽培空心菜?	(97)
162. 怎样在黄鳝养殖池中培育水花生?	(98)
163. 在黄鳝养殖池中搭建食台有哪些作用? 怎样搭建?	(98)
164. 怎样建立黄鳝养殖池的进、排水系统?	(99)
165. 怎样改造黄鳝养殖池的排水系统?	(100)
166. 黄鳝苗种放养前如何清除池塘中的野杂鱼?	(100)
167. 怎样清整黄鳝养殖池?	(100)
168. 怎样培肥黄鳝养殖池的水质?	(101)
169. 怎样选择黄鳝品种?	(101)

170. 黄鳝苗种的放养时间是如何确定的? (102)
171. 黄鳝苗种的选购原则有哪些? (102)
172. 怎样确定黄鳝苗种的放养规格和密度? (103)
173. 黄鳝苗种入池前为什么要进行温度适应? (103)
174. 怎样对黄鳝苗种进行消毒及清肠处理? (104)
175. 池塘养殖黄鳝时可以套养泥鳅吗? 生产中应如何
操作? (104)
176. 池塘养殖黄鳝时可选的饵料有哪几种? 怎样就地
取材落实黄鳝的饵料来源? (105)
177. 池塘养殖黄鳝时的投喂原则有哪些? (106)
178. 野生鳝种需要驯饲吗? 具体驯饲方法有哪几种?
..... (107)
179. 怎样控制黄鳝养殖池的水质? (108)
180. 怎样稳定黄鳝养殖池的水位? (110)
181. 池塘养殖黄鳝时,为什么要控制水温? (110)
182. 池塘养殖黄鳝时,如何防暑防寒? (110)
183. 池塘养殖黄鳝的越冬方法有哪几种? (111)
184. 池塘养殖黄鳝时,为什么要筛鱼分池? 具体怎样
操作? (112)
185. 在池塘养殖黄鳝时,黄鳝的逃逸方式有哪几种?
如何防止黄鳝逃逸? (112)
186. 怎样预防池塘养殖黄鳝时常见的黄鳝病害? (113)
- 七、黄鳝的网箱养殖技术** (114)
187. 网箱养殖黄鳝有哪些优点? (114)
188. 网箱养殖黄鳝需要哪些养殖用具? (116)
189. 网箱养殖黄鳝对养殖水域及周边环境有哪些要求?
..... (116)
190. 养殖黄鳝的网箱结构是怎样的? (117)

191. 在池塘里如何设置黄鳝养殖网箱?	(117)
192. 网箱养殖投放鳝种前应做好哪些准备工作?	(119)
193. 网箱养殖黄鳝时,怎样选择黄鳝苗种?	(119)
194. 网箱养殖黄鳝投放鳝种时有哪些要求?	(120)
195. 网箱养殖黄鳝时怎样投喂?	(120)
196. 网箱养殖黄鳝的管理工作有哪些?	(122)
197. 网箱养殖黄鳝时,导致黄鳝逃逸的原因有哪些? 如 何防止黄鳝逃逸?	(123)
198. 养殖期结束后,怎样保存网箱?	(124)
199. 为什么要清除网箱上的污物? 清除方法有哪几种?	(124)
200. 网箱养殖黄鳝时,怎样预防疾病与敌害?	(125)
201. 如何管理网箱里的水草?	(125)
202. 网箱里养殖的黄鳝需要越冬吗? 如何进行越冬 管理?	(126)
203. 网箱养殖的黄鳝怎样捕捞?	(126)
八、黄鳝的稻田养殖技术	(127)
204. 稻田养殖黄鳝有哪些优点?	(127)
205. 怎样选择及改造养殖稻田?	(127)
206. 稻田的防逃措施有哪些?	(128)
207. 养殖黄鳝的稻田如何施肥?	(128)
208. 稻田养殖黄鳝怎样投放苗种?	(129)
209. 怎样管理黄鳝养殖稻田的水域?	(129)
210. 怎样做好稻田养殖黄鳝的科学投喂工作?	(130)
211. 怎样科学防治稻田养殖黄鳝中常见的黄鳝疾病?	(131)
212. 如何捕捞稻田中的黄鳝?	(131)
九、黄鳝疾病防治技术	(133)

213. 导致黄鳝发病的原因有哪些? (133)
214. 水温对黄鳝疾病的发生有哪些影响? (134)
215. 水质对黄鳝疾病的发生有哪些影响? (134)
216. 底质对黄鳝疾病的发生有哪些影响? (135)
217. 水体 pH 值对黄鳝疾病的发生有哪些影响? (135)
218. 溶氧量对黄鳝疾病的发生有哪些影响? (135)
219. 毒物对黄鳝疾病的发生有哪些影响? (136)
220. 人为操作不当会造成黄鳝患病吗? (136)
221. 外部带入的病原体会导致黄鳝患病吗? (136)
222. 饲喂不当会造成黄鳝患病吗? (137)
223. 滥用、乱用药物会引起黄鳝患病吗? (137)
224. 放养密度不当和混养比例不合理也会造成黄鳝患病吗? (137)
225. 饲养池进、排水系统设计不合理会传播黄鳝疾病吗? (138)
226. 消毒不到位会造成黄鳝疾病发生吗? (138)
227. 怎样诊断黄鳝疾病? (138)
228. 什么是挂袋(篓)疗法? 如何操作? (140)
229. 挂袋(篓)疗法有哪些优缺点? (141)
230. 什么是药浴疗法? 如何操作? (141)
231. 药浴疗法有哪些优缺点? (142)
232. 什么是泼洒疗法? 如何操作? (142)
233. 泼洒疗法有哪些优缺点? (142)
234. 什么是口服疗法? 如何操作? (142)
235. 口服疗法有哪些优缺点? (143)
236. 什么是注射疗法? 如何操作? (143)
237. 注射疗法有哪些优缺点? (143)
238. 什么是涂抹疗法? 如何操作? (143)

239. 涂抹疗法有哪些优缺点?	(144)
240. 防治鳢病为什么要强调以预防为主?	(144)
241. 黄鳢疾病的预防措施有哪些?	(144)
242. 如何通过改善养殖环境消除病原体的滋生?	(144)
243. 如何通过改善水源及用水系统减少病原菌的入侵?	(146)
244. 如何通过使用水产微生物提高黄鳢的抗病能力?	(147)
245. 怎样消毒黄鳢苗种?	(149)
246. 怎样消毒养殖用具?	(149)
247. 怎样消毒食台?	(149)
248. 怎样对黄鳢疾病进行药物预防?	(150)
249. 如何通过合理放养减少鳢体自身应激反应来预 防黄鳢疾病?	(151)
250. 如何通过科学投喂预防黄鳢疾病?	(151)
251. 什么是赤皮病? 怎样防治黄鳢赤皮病?	(151)
252. 什么是肠炎病? 怎样防治黄鳢肠炎病?	(152)
253. 什么是出血病? 怎样防治黄鳢出血病?	(153)
254. 什么是烂尾病? 怎样防治黄鳢烂尾病?	(154)
255. 什么是白皮病? 怎样防治黄鳢白皮病?	(155)
256. 什么是水霉病? 怎样防治黄鳢水霉病?	(155)
257. 什么是复口吸虫病? 怎样防治黄鳢复口吸虫病?	(156)
258. 什么是锥体虫病? 怎样防治黄鳢锥体虫病?	(157)
259. 什么是嗜子宫线虫病? 怎样防治黄鳢嗜子宫线虫 病?	(158)
260. 什么是打印病? 怎样防治黄鳢打印病?	(159)
261. 什么是毛细线虫病? 怎样防治黄鳢毛细线虫病?	

.....	(160)
262. 什么是感冒? 怎样防治黄鳝感冒?	(160)
263. 什么是发热病? 怎样防治黄鳝发热病?	(161)
十、黄鳝的捕捞、围养与运输	(163)
264. 何时捕捞黄鳝最合适?	(163)
265. 排水翻捕如何操作?	(163)
266. 网片诱捕如何操作?	(163)
267. 怎样制作鳝笼? 鳝笼捕鳝如何操作?	(164)
268. 如何用短竿钓捕黄鳝?	(165)
269. 如何用钢丝钩探钓黄鳝?	(165)
270. 如何用蚯蚓团夜钓黄鳝?	(166)
271. 如何用钩钩捕捉黄鳝?	(166)
272. 如何徒手捕捉黄鳝?	(166)
273. 如何用草包张捕黄鳝?	(167)
274. 如何用草垫诱捕黄鳝?	(167)
275. 如何利用草堆捕捞黄鳝?	(167)
276. 如何使用迫聚法捕捞黄鳝?	(168)
277. 如何捕捉幼鳝?	(169)
278. 黄鳝围养有哪些优点?	(169)
279. 如何科学围养黄鳝?	(169)
280. 黄鳝具有哪些适于运输的特点?	(174)
281. 在运输黄鳝前,应做好哪些准备工作?	(174)
282. 如何决定黄鳝的运输时间和运输路线?	(174)
283. 黄鳝的运输方法有哪几种?	(175)
284. 如何运输幼鳝?	(180)
285. 在运输过程中,哪些因素会造成黄鳝损失?	(180)
参考文献	(182)