



高效快速养殖问答丛书

GXKSYZ

GAOXIAOKUAI SUYANG ZHIWENDACONGSHU

特种水产 繁养问答

李联满 主编 四川科学技术出版社



高效快速养殖问答丛书

特种水产 繁育问答

主编 李联满



四川科学技术出版社

高效快速养殖问答丛书

特种水产繁育问答

主 编 李联满
责任编辑 牛小红
封面设计 韩健勇
版面设计 杨璐璐
责任校对 缪栋凯 翁宜民 康永光
责任出版 何明理
出版发行 四川科学技术出版社
成都盐道街3号 邮编 610012
开 本 787×1092 1/32
印张 7.75 字数 175 千
插页 1
印 刷 温江人民印刷厂
版 次 1999年1月成都第一版
印 次 1999年1月第一次印刷
印 数 1—5000册
定 价 9.00元

ISBN 7-5364-4034-0/S·701

- 本书如有缺损、破页、装订错误，请寄回印刷厂调换。
- 如需购本书，请与本社邮购组联系。
地址/成都盐道街3号
邮编/610012

■ 版权所有·翻印必究 ■

“高效快速养殖问答丛书”编委会

主 任	段 诚 中		
副主任	唐 良 美	李 宗 昌	
编 委	吕学斌	张子元	杜华锐
	姜小雨	张化贤	赵 刚
	李联满	何 光	张 蓉

《特种水产繁养问答》编写人员

主 编 李联满

副 主 编 邓晓川 马世荣

编写人员 (按姓氏笔画排列)

马世荣 邓晓川 刘人群

李联满 罗劲松 陈跃武

陈顺春 林 珏 赵云芳

赵 刚 邵艾群

主 审 张义云

出版说明

改革开放以来,在邓小平建设有中国特色的社会主义理论的指导下,我国农村经济的发展取得了世界瞩目的成就。

现代养殖业,既是大农业的重要组成部分,也是国民经济的支柱产业之一,在保证农民增收中,占有突出的地位。在改革的大潮中,特别是在市场经济的推动下,我国养殖业迅速从副业生产的地位向产业化过渡,由粗放的饲养方式,向现代化饲养方式转变。在第八届人大第四次会议通过的“九五”计划和2010年远景目标纲要中,提出了大力发展节粮型畜禽,扩大淡水和近海养殖,积极发展农畜产品加工业的战略目标。今天,党和政府再次发出了“科教兴国”的号召。党的政策,给我国养殖业的进一步发展带来了机遇;农村经济的发展,为养殖业向现代化转变,创造了条件。广大从事养殖业生产的农民和企业职工,迫切需要现代养殖科学技术的投入和普及。为此,我们约请了四川省数十名有较高理论水平和丰富生产经验的专家,编写了这套“高效快速养殖问答丛书”。希望这套丛书的出版,对我国养殖业生产和发展,起到指导和促进作用。

本套丛书,按照“先进性、实用性、综合性”原则进行选材和编写。主要针对我国大多数直接从事养殖业饲养管理人员的实际水平和要求,以通俗易懂的问答形式编写成书。注重

2 特种水产繁育问答

理论联系实际,说理明白,侧重介绍生产中的主要环节、关键技术、方法和经验,并吸纳了不少国内外有关的新成果、新技术、新经验,可操作性强。它既可作生产者的“咨询专家”,又可用作实用技术培训的教材。

本套丛书,首批推出:《养猪问答》、《养鸡问答》、《养鸭问答》、《养鹅问答》、《养兔问答》、《淡水养鱼问答》、《特种水产繁育问答》和《特种经济动物养殖问答》等8本。

衷心希望广大读者能从这套书中获益。对本丛书存在的问题和不足之处,敬请及时指出,以利修订时完善。

编委会

1998年7月

前 言

我国对鱼类的养殖已有几千年的历史了。由于生产力受生产关系束缚,在新中国成立以前,其养殖水平和方式一直处于落后状态。新中国成立以后,特别是改革开放以来,由于国民经济的发展和科技进步,尤其是在市场经济的推动下,淡水养殖业迅速发展起来,并成为养殖业中很重要的部分。近年来,随着人们生活水平的提高,膳食结构发生了较大变化。对水产品要求,逐渐趋向中高档,淡水养殖由常规品种逐步转向名特品种,淡水名特水产养殖业迅速崛起。但是,因特种水产的养殖技术难度比常规品种养殖技术大一些,导致有些养殖户、渔场养殖失败或未获得应有的养殖效益。为使广大养殖户在较短时间内较系统地了解 and 掌握特种水产养殖的重点技术,我们特编写了这本《特种水产繁养问答》。

本书通过提问、回答的写作手法,采用通俗易懂的语言,注重技术的科学性、先进性和实用性,系统地介绍了长吻鮠、大口鲶、鳊鱼、团鱼、胭脂鱼、中华鲟、罗氏沼虾、河蟹等 20 多种目前全国主养特种水产的基本情况和人工繁殖、苗种培育、成体养殖、病害防治等技术。只要广大养殖爱好者具备了一定的养鱼基础知识,阅读这本书后,认真操作,相信定会获得成功的。

本书由四川省水产研究所长期从事特种水产研究和具有

2 特种水产养殖问答

养殖实践经验的科技人员编写,内容丰富、具体,可操作性强。全书由李联满同志组织拟定和修改提纲,并整理统稿,邓晓川和马世荣同志分别审改了部分内容。全书由四川省水产研究所所长张义云同志审稿。

本书适用于从事特种水产养殖的专业户、渔场职工,也可供大、中专学生、水产行业的广大干部和科技人员参考。

由于编写人员水平有限,且时间仓促,书中难免存在不足之处,敬请同行和专家们斧正。

编 者

1998年6月

目 录



长吻鲩

1. 你了解长吻鲩吗?	1
2. 养殖长吻鲩的现状和价值怎样?	2
3. 亲鱼培育有哪些技术要点?	3
4. 人工催产应掌握哪些主要技术?	3
5. 怎样提高人工授精的效果?	4
6. 如何护理好产后亲鱼?	5
7. 提高孵化效果有哪些关键技术?	5
8. 苗种培育对池子有哪些特殊要求?	6
9. 怎样鉴别苗种的质量和装运?	6
10. 鱼苗放养应注意哪些问题?	7
11. 鱼苗饲养管理技术要点有哪些?	8
12. 鱼种培育有哪些关键技术?	9
13. 如何配制和选择长吻鲩成鱼饲料?	11
14. 成鱼池塘主养应掌握哪些技术?	11
15. 成鱼流水养殖要掌握哪些技术?	14
16. 成鱼网箱养殖需要掌握哪些技术?	14
17. 引起长吻鲩发病的原因及预防 措施有哪些?	15

2 特种水产繁殖与饲养

18. 长吻鲢的主要病害如何防治? 16
19. 药物治疗长吻鲢病害有哪些注意
事项? 19



大口鲶

20. 你了解大口鲶的基本情况吗? 20
21. 养殖大口鲶的现状和前景如何? 21
22. 亲鱼培育有哪些主要技术? 22
23. 提高人工催产的效果有哪些
关键技术? 23
24. 如何提高授精的效果? 25
25. 怎样护理好产后亲鱼? 26
26. 人工孵化应掌握哪些关键技术? 26
27. 苗种培育对池子有哪些要求? 28
28. 放养鱼苗应注意哪些问题? 29
29. 鱼苗饲养管理有哪些技术要点? 30
30. 鱼种培育有哪些关键技术? 31
31. 怎样配制和选择大口鲶成鱼饲料? 33
32. 成鱼池塘主养有哪些重要技术? 34
33. 池塘如何套养大口鲶? 35
34. 成鱼网箱养殖有哪些主要技术? 36
35. 大口鲶的主要病害怎样防治? 38



斑点叉尾鮰

36. 斑点叉尾鮰及养殖情况怎样?	42
37. 怎样选择亲鱼?	43
38. 亲鱼培育应掌握哪些关键技术?	44
39. 如何选择成熟产卵亲鱼及配组?	45
40. 如何选用产卵巢及放置?	46
41. 自然产卵孵化和自然产卵人工孵化 怎样操作?	46
42. 人工催产应掌握哪些关键技术?	47
43. 人工孵化的技术要点有哪些?	47
44. 仔鱼暂养有哪些技术要点?	49
45. 池塘鱼苗鱼种培育应注重哪些关键 技术?	49
46. 采用小网箱和流水池培育鱼苗有哪些 技术要点?	51
47. 网箱培育鱼种有哪些技术要点?	51
48. 怎样选择和配制成鱼饲料?	51
49. 池塘养殖成鱼有哪些技术窍门?	52
50. 如何搞好成鱼的网箱养殖?	53
51. 流水养殖成鱼有哪些主要技术?	53
52. 斑点叉尾鮰主要病害怎样防治?	53

四

云斑鲮

- 53. 云斑鲮及其饲养情况如何? 56
- 54. 云斑鲮亲鱼培育有哪些主要技术? 56
- 55. 怎样选择成熟的亲鱼? 57
- 56. 云斑鲮有哪些繁殖方式及技术要点? ... 57
- 57. 如何培育鱼苗? 59
- 58. 苗种培育有哪些主要技术? 59
- 59. 怎样进行云斑鲮的成鱼饲养? 60
- 60. 怎样防治云斑鲮的主要病害? 60

五

团头鲂

- 61. 团头鲂有哪些基本特点? 63
- 62. 团头鲂的养殖现状和价值如何? 63
- 63. 亲鱼的培育有哪些技术? 64
- 64. 提高催产效果有哪些关键技术? 64
- 65. 孵化率的提高应掌握哪些
 技术要点? 65
- 66. 怎样挑选和处理苗种池? 65
- 67. 如何做到科学地放养苗种? 66
- 68. 苗种培育应把握哪些主要技术? 66
- 69. 如何选择和配制团头鲂饲料? 66

70. 团头鲂成鱼养殖有哪些技术?	67
71. 团头鲂常见病怎样防治?	68

六

胭脂鱼

72. 你了解胭脂鱼的基本情况吗?	70
73. 亲鱼培育有哪些技术要点?	71
74. 提高人工催产率有哪些主要措施?	72
75. 如何进行人工授精?	73
76. 怎样提高孵化率?	74
77. 鱼种培育有哪些技术要点?	74
78. 如何进行成鱼养殖?	75
79. 胭脂鱼常见病怎样防治?	75

七

锦鲤

80. 你知道锦鲤吗?	78
81. 养殖锦鲤的现状 & 价值如何?	78
82. 锦鲤繁殖前应作好哪些准备工作?	79
83. 锦鲤的繁殖有哪些技术要点?	80
84. 苗种培育应注意哪些问题?	81
85. 如何筛选幼苗?	81
86. 锦鲤养殖有哪些主要方式 & 技术?	82

6 特种水产繁殖问答

87. 怎样鉴别锦鲤的优劣? 84
88. 锦鲤的常见病怎样防治? 84



淡水白鲢

89. 你了解淡水白鲢的基本情况吗? 87
90. 淡水白鲢的养殖现状与价值如何? 88
91. 怎样做好亲鱼越冬管理工作? 89
92. 亲鱼的产前强化培育应注意哪些问题? 89
93. 怎样进行亲鱼的人工催产? 90
94. 催产亲鱼的选择应注意哪些问题? 90
95. 人工催产时有哪些技术要点? 91
96. 受精卵的人工孵化和胚胎发育有何特点? 91
97. 鱼苗培育有哪些关键技术? 92
98. 淡水白鲢成鱼养殖有哪些要求? 92
99. 淡水白鲢常见病怎样防治? 93



鳊鱼

100. 你了解鳊鱼的基本情况吗? 95
101. 养殖鳊鱼的现状和价值如何? 96

102. 亲鱼培育有哪些关键技术?	96
103. 人工催产有哪些技术要点?	97
104. 提高孵化效果应重视哪些技术?	98
105. 苗种培育前应做好哪些准备工作? ...	99
106. 鳊鱼的摄食习性与其它鱼类 有何不同?	100
107. 苗种培育有哪几种方式及其 技术如何?	100
108. 如何选择苗种的饵料鱼?	102
109. 成鱼池塘单养有哪些技术要点?	102
110. 家鱼池塘混养应掌握哪些技术?	103
111. 网箱养殖成鱼有哪些技术?	104
112. 鳊鱼的驯食有哪些重要技术?	104
113. 怎样防治鳊鱼常见病害?	105



加州鲈鱼

114. 你了解加州鲈鱼的基本情况吗?	107
115. 亲鱼培育的技术要点是什么?	108
116. 人工催产有哪些关键技术?	108
117. 如何提高孵化率?	109
118. 苗种培育有哪些关键技术?	109
119. 成鱼池养有哪些技术要点?	110
120. 成鱼小池集约化单养应掌握哪些 技术?	111

8 特种水产繁殖问答

121. 成鱼网箱养殖有哪些技术要点? 111
122. 加州鲈鱼常见的几种病怎样防治? ... 112

十一

中华鲟

123. 你知道中华鲟的特性及价值吗? 113
124. 自然界中的中华鲟是如何繁殖
后代的? 114
125. 中华鲟的人工繁殖有哪些
关键技术? 115
126. 仔、幼鱼培育阶段有哪些
关键技术? 117
127. 池塘、水库养殖中华鲟的
前景如何? 118
128. 中华鲟池塘养殖有哪些主要技术?
..... 119
129. 怎样防治中华鲟的主要病害? 120

十二

白乌鱼

130. 你知道白乌鱼的基本情况吗? 122
131. 养殖白乌鱼的前途和价值如何? 123
132. 怎样收集和培育亲鱼? 123