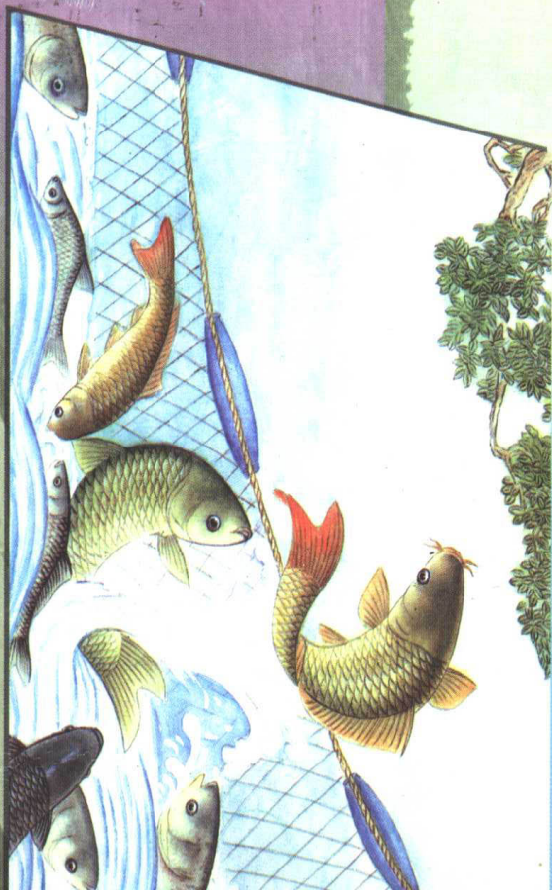


农家科学养鱼画册

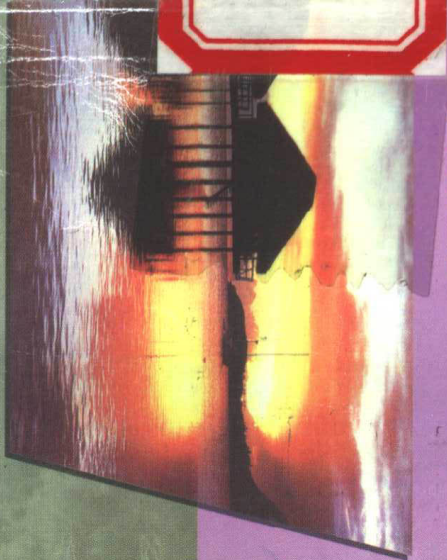
唐家汉 唐浩 编绘



农民“黄金屋”丛书



NONGMIN HUANGJINWU CONGSHU



上海科学普及出版社

丛书策划 科 湘
责任编辑 张建德

农民“黄金屋”丛书

农家科学养鱼画册

唐家汉 唐 浩 编绘

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路500号 邮政编码200063)

新华书店上海发行所发行 常熟高专印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 8.75 字数 117000

2000年4月第1版 2000年4月第1次印刷

印数 1—6000

ISBN 7-5427-1808-8/S·56 定价:10.50元

序 言

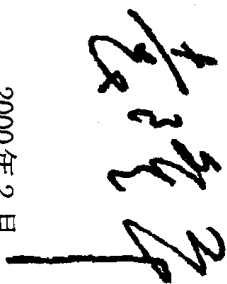
“春种一粒粟，秋收万颗籽。”千百年来，农民在土地上春耕夏耘，历尽辛劳。但是，是否辛勤耕耘一定能得到丰厚的回报呢？事实并非如此。在当前的农村中，同样劳作，有的人很快发家致富了，有的人却依然未能脱贫。个中的诀窍何在呢？最关键的一点是能否掌握和运用科学技术。科学技术能使农作物和家禽家畜产量大幅度提高。比如说，正是有了杂交水稻等技术，每公顷稻田的年产量才得以从过去的约五六吨增加到15吨左右。现在，农产品市场竞争越来越激烈，这就要求我们不断地提高农产品的质量，还要降低成本，保护环境，节省劳力。这些都需要新的科学技术作后盾。从这个意义上来说，“书中自有黄金屋”这句古话又有了新的意义，传播科学技术的书籍的确是农民致富的法宝。用“黄金屋”作为这套丛书名，我觉得是很有象征意义的。

《农民“黄金屋”丛书》（湖南部分），由湖南科技报社组织编写，上海科学普及出版社出版。这套丛书立足于当前农业产业结构调整中农民朋友的实际需要，着重解决农业产业化中“种、养、加”，“产、供、销”等产前、产中和产后各环节中的若干技术和实践问题。这套丛书选题富有特色，介绍的都是目前农村和农民普遍感兴趣、具有良好发展前景的种养项目，内容丰富，深入浅出，图文并茂，适合农民读者的口味。作为一名中国工程院院士和农业专家，我对这套丛

书的出版表示由衷的高兴和热烈的祝贺！

编写《农民“黄金屋”丛书》（湖南部分）的作者，有的是农科的研究员、教授，有的是博士、硕士，有的是在一线农技部门摸爬滚打了几十年的农技专家。书中有不少数据和资料直接来自他们自己的实验，许多技术也是经他们自己的实践检验过的，有的技术甚至是他们亲身工作经验的总结。这一切，无疑更增加了本套丛书的可信性、实用性和适用性。对广大农民朋友来说，这套丛书实在是不可多得的致富法宝，相信一定会获得广大农民朋友的喜爱。

我国是一个农业大国，农业始终是我国国民经济的基础。我们已经满怀信心地跨入了新千年，我国正申请加入世界贸易组织（WTO）。这种形势，对我国的农业和广大的农民朋友提出了新的机遇和挑战。展望未来，农业新技术的传播、新产品的更新会进一步加速。谁拥有知识，谁掌握技术，谁适应市场需求，谁就能够自由驰骋在21世纪。



2000年2月

目 录

一、农家养鱼场地的选择

1. 池塘养鱼	(2)	4. 渠港养鱼	(8)
2. 稻田养鱼	(4)	5. 坑凼养鱼	(10)
3. 莲塘养鱼	(6)		

二、适合农家养殖的主要鱼类

6. 青、草、鲢、鳙鱼	(12)	9. 湘云鲫	(18)
7. 鲤、鲫	(14)	10. 鳊、鲂	(20)
8. 杂交鲤	(16)	11. 鳊鱼	(22)

12. 乌鳢	(24)	15. 鲮鱼类	(30)
13. 黄鳝	(26)	16. 罗非鱼	(32)
14. 泥鳅	(28)		

三、鱼苗鱼种的培育

17. 鱼苗鱼种的采运	(34)	26. 锻炼鱼体	(52)
18. 选好育种塘	(36)	27. 合理稀养	(54)
19. 鱼苗池的修建	(38)	28. 混养搭配	(56)
20. 清塘消毒	(40)	29. 及时筛选 大小选养	(58)
21. 培肥水质	(42)	30. 加注新水 改善水质	(60)
22. 放“试水鱼”	(44)	31. 清除敌害生物	(62)
23. 鱼苗下池	(46)	32. 成鱼塘套养鱼种	(64)
24. 浅水下苗 逐步加深	(48)	33. 并塘越冬	(66)
25. 精心喂养	(50)		

四、池塘成鱼养殖

34. 鱼塘改造	(68)	40. 活水促成长	(80)
35. 选放健壮鱼种	(70)	41. 食场清污消毒	(82)
36. 鱼种消毒	(72)	42. 加强管理 注意巡塘	(84)
37. 看塘放鱼	(74)	43. 泛塘与抢救	(86)
38. 施肥“三看”	(76)	44. 驱除敌害	(88)
39. 投饵“四定”	(78)	45. 轮捕轮放	(90)

五、稻田养鱼

46. 稻田养鱼发展史	(92)	52. 养鱼稻田如何施农药	(104)
47. 稻田养鱼与水稻的关系	(94)	53. 养鱼稻田如何施石灰、化肥	(106)
48. 养鱼稻田的修整	(96)	54. 养鱼稻田浅灌晒田法	(108)
49. 稻田培育鲤鱼苗	(98)	55. 稻田养鱼的田间管理	(110)
50. 稻田培育鱼种	(100)	56. 稻田“两秧两鱼”轮作法	(112)
51. 稻田养成鱼	(102)	57. 草籽留种田培育鱼种法	(114)

六、莲塘、渠港及坑凼养鱼

- | | | | |
|---------------------|-------|----------------------|-------|
| 58. 莲塘的鱼种放养 | (116) | 62. 坑凼养鱼法 | (124) |
| 59. 莲塘养鱼的饲养管理 | (118) | 63. 坑凼流水养鱼池的修建 | (126) |
| 60. 渠港养鱼攻“三关” | (120) | 64. 坑凼流水养鱼的饲养管理 ... | (128) |
| 61. 渠港中的网箱养鱼 | (122) | | |

七、广辟饵料来源

- | | | | |
|-------------------|-------|------------------------------|-------|
| 65. 鱼类的天然饵料 | (130) | 72. 养猪积肥 鱼猪菜结合 | (144) |
| 66. 养鱼的农家饵料 | (132) | 73. 塘边养鸭 以鸭促渔 | (146) |
| 67. 种植黑麦草 | (134) | 74. 利用农副产品加工的副产品
喂鱼 | (148) |
| 68. 种植苏丹草 | (136) | 75. 育虫喂鱼 | (150) |
| 69. 培植浮萍 | (138) | 76. 饲养蚯蚓喂鱼 | (152) |
| 70. 草浆喂鱼 | (140) | 77. 化肥养鱼 | (154) |
| 71. 混合堆肥 | (142) | | |

八、名贵鱼类的饲养

- | | | | |
|--------------------|-------|---------------------|-------|
| 78. 湘云鲫的“双季鱼”养殖法 … | (156) | 88. 泥鳅的苗种培育 …………… | (176) |
| 79. 湘云鲫的饲养管理 …………… | (158) | 89. 泥鳅成鱼的饲养管理 …………… | (178) |
| 80. 黄鳝池的修建 …………… | (160) | 90. 乌鳢亲鱼的收集和培育 …… | (180) |
| 81. 鳝种的来源 …………… | (162) | 91. 乌鳢的人工催产 …………… | (182) |
| 82. 黄鳝的放养 …………… | (164) | 92. 乌鳢的鱼苗培育 …………… | (184) |
| 83. 黄鳝的饲养 …………… | (166) | 93. 乌鳢的成鱼养殖 …………… | (186) |
| 84. 黄鳝养殖的日常管理 ……… | (168) | 94. 鳊鱼的人工繁殖 …………… | (188) |
| 85. 诱饵养黄鳝 …………… | (170) | 95. 鳊鱼的苗种培育 …………… | (190) |
| 86. 建池养泥鳅 …………… | (172) | 96. 鳊鱼的成鱼养殖 …………… | (192) |
| 87. 泥鳅的人工繁殖 …………… | (174) | | |

九、常见鱼病的防治

- | | | | |
|------------------|-------|------------------|-------|
| 97. 草鱼出血病 …………… | (194) | 99. 痘疮病 …………… | (198) |
| 98. 草鱼出血病的预防 ……… | (196) | 100. 鱼类暴发性出血病 …… | (200) |

101. 肠炎病	(202)	114. 小瓜虫病	(228)
102. 细菌性烂鳃病	(204)	115. 指环虫病	(230)
103. 赤皮病	(206)	116. 吸虫病	(232)
104. 疖疮病	(208)	117. 绦虫病	(234)
105. 白头白嘴病	(210)	118. 线虫病	(236)
106. 松鳞病	(212)	119. 毛细线虫病	(238)
107. 打印病	(214)	120. 中华鲩病	(240)
108. 白皮病	(216)	121. 鲷病、锚头鲩病	(242)
109. 腐鳍病	(218)	122. 鱼怪病、中华颈蛭病	(244)
110. 尾柄病	(220)	123. 水霉病	(246)
111. 鲢碘泡虫病	(222)	124. 鳃霉病	(248)
112. 尾孢虫病	(224)	125. 气泡病	(250)
113. 肤孢虫病	(226)	126. 跑马病	(252)

十、常用中草药简介

127. 辣蓼、地锦草	(254)	128. 铁苋菜、鳢肠	(256)
-------------------	-------	-------------------	-------

129. 水菖蒲、枫	(258)	132. 苦楝、马齿苋	(264)
130. 马尾松、乌桕	(260)	133. 乌药莓、五倍子	(266)
131. 大蒜、号筒梗	(262)	134. 艾蒿、蛇莓	(268)

农民“黄金屋”丛书

农家科学养鱼画册

唐家汉 唐 浩 编绘

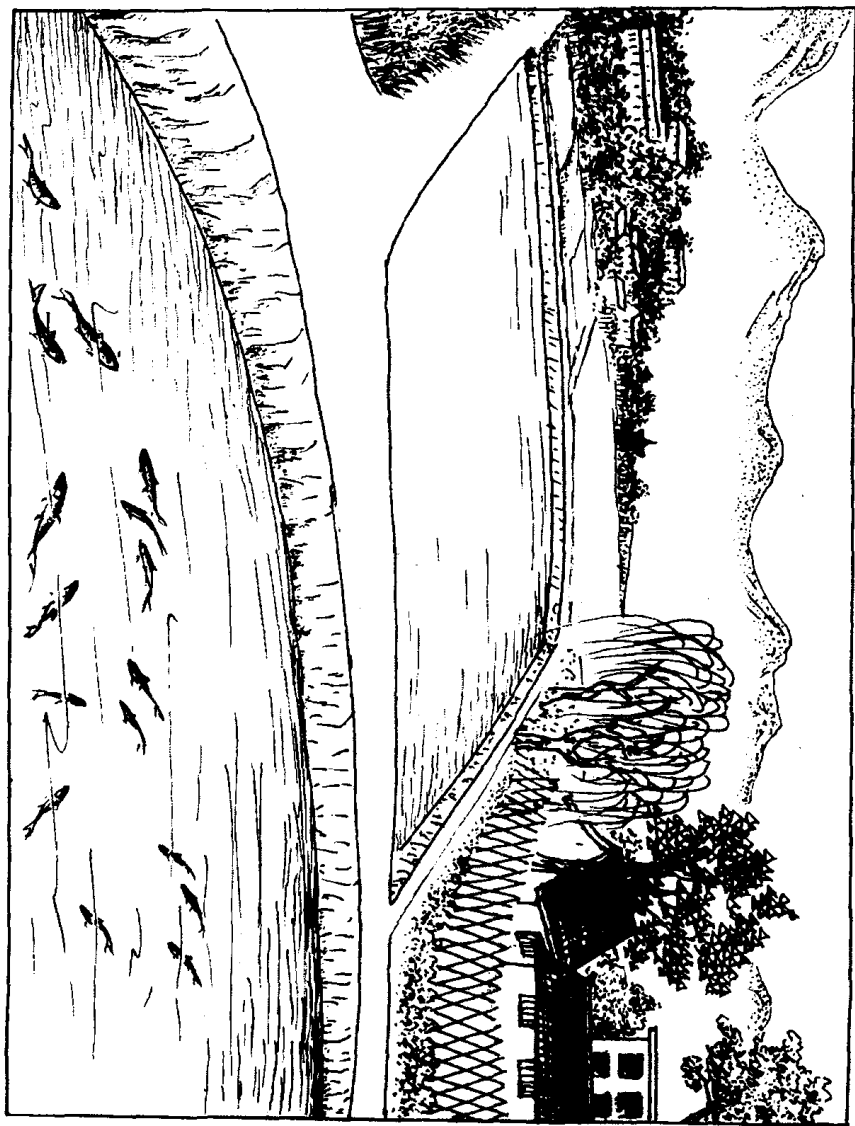
上海科学普及出版社

一、农家养鱼场地的选择

1. 池塘养鱼 农村池塘星罗棋布，农家附近几乎都有池塘。以湖南为例，全省池塘面积达 14 万公顷（每公顷为 15 亩），是农家养鱼的主要水域。

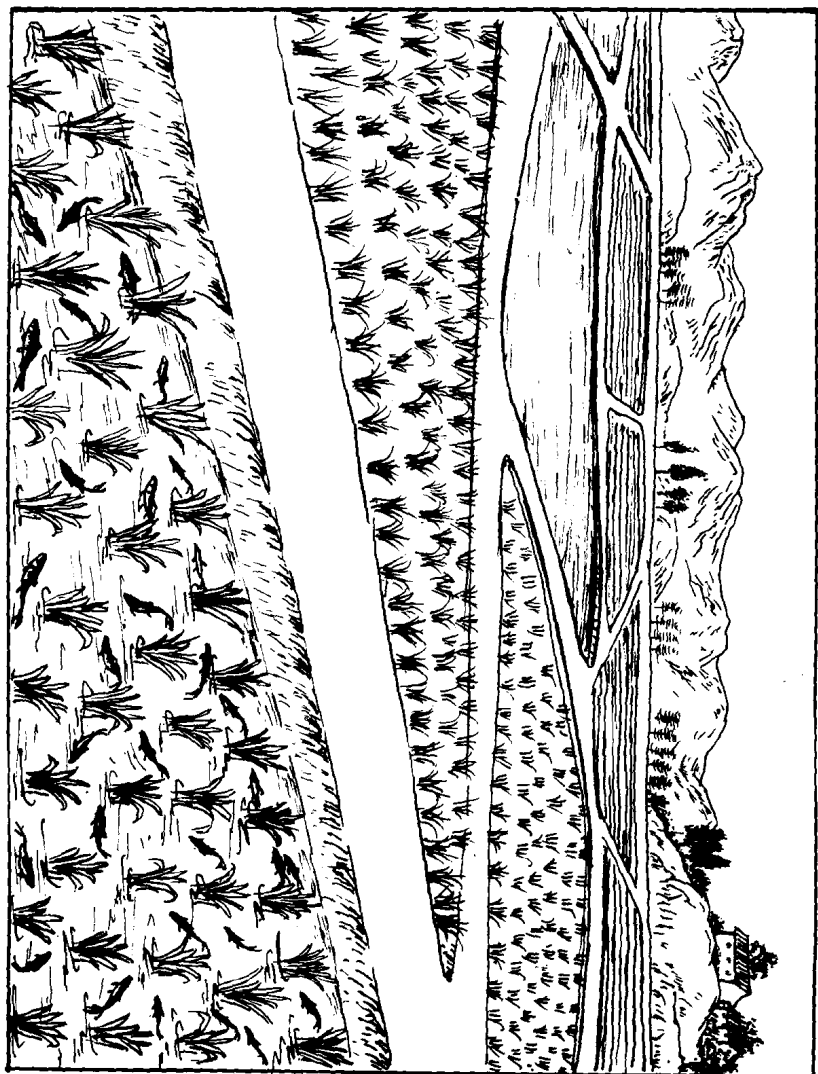
开展池塘养鱼，可以实行农牧渔相结合，把粮、猪、蚕、菜和鱼有机结合起来，充分利用农副产品的副产物作为鱼的直接或间接饵料，使之变为鱼产品。同时，鱼塘又为农田、菜地等积蓄有机肥料，相互促进。

池塘养鱼技术简单，管理方便，男女老少均可参加，只要学会一些科学养鱼知识，就会获得高产。一般来说，每 667 平方米（1 市亩）可产鱼 250~400 千克（公斤），收入 1500~2500 元，是一项农家致富的好门路。



2. 稻田养鱼 稻田养鱼是一项投资少、见效快、收益大的农家副业，尤其在丘陵、山区、养鱼水面不多，利用稻田养鱼，可以解决吃鱼难的问题，增加收入。一般来说，每 667 平方米稻田，只要花几元鱼种钱，用上几个工，便可产鱼 30 千克，收入 180 元左右，相当于 500 千克稻米 30% 以上的收入。如果掌握科学养鱼先进技术，精心饲养，产量和产值还会更高。

稻田养鱼，由于鱼的活动，可以吃掉田中杂草，捕食害虫、疏松田泥，鱼粪还可肥田，从而可以促进稻谷增产。有人说，鱼是稻田中自动的“除草工”、活动的“中耕器”、灵敏的“捕虫网”。所以说，“稻田养鱼鱼养稻，稻谷增产鱼丰收”。



3. 莲塘养鱼 种植莲藕在农村相当普遍。利用种植莲藕的水面养鱼，实行鱼莲结合，可以充分利用水体，挖掘水域生产潜力，增加农家收入。莲藕生长的水域中，蕴藏着丰富的鱼类天然饵料生物资源，尤其是水体中的浮游植物、浮游动物、底栖生物、浮萍、杂草等较多，为鱼类提供了良好的饵料，同时，荷叶又可为鱼类遮阳避暑，给鱼类创造良好的生态环境。由于鱼的活动，可以吃掉莲藕水域中的杂草和一些敌害，特别是鱼能大量吞食对莲藕危害最大的莲根叶虫，以确保莲藕的正常生长，促进莲藕增产。所以说，利用莲藕种植的水面养鱼，可一举两得。