

水产养殖用药处方手册系列

HUANGSHAN NIQIU

YANGZHI

YONGYAO CHUFANG SHOUCE

黄鳝泥鳅养殖 用药处方手册

杨先乐 主编



化学工业出版社

水产养殖用药处方手册系列



水产健康防病养殖用药处方手册



黄鳝泥鳅养殖用药处方手册

淡水虾蟹养殖用药处方手册

常规淡水鱼类养殖用药处方手册

名优淡水鱼类养殖用药处方手册

淡水特种动物养殖用药处方手册

海水虾蟹养殖用药处方手册

海水名优动物养殖用药处方手册

海水鱼类养殖用药处方手册

ISBN 978-7-122-05103-5



9 787122 051035 >



www.cip.com.cn

读科技图书 上化工社网

定价：16.00元

销售分类建议：农业/水产



水产养殖用药处方手册系列

HUANGSHAN NIQIU

YANGZHI

YONGYAO CHUFANG SHOUC

黄鳝泥鳅养殖 用药处方手册

杨先乐 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书是一本以水产养殖用药处方为载体,针对黄鳝和泥鳅养殖中合理用药的工具书,具有较强的指导性和实用性。全书分别介绍了黄鳝和泥鳅毒性疾病用药处方、细菌性疾病用药处方、真菌和藻类引起的疾病用药处方、寄生虫病用药处方和非寄生性疾病用药处方等,基本涵盖了黄鳝烂尾病、黄鳝出血病、黄鳝肠炎病、黄鳝发烧病、泥鳅痘疮病、泥鳅白尾病、泥鳅红环白身病、泥鳅气泡病、泥鳅曲骨病等养殖中的常见病和多发病。全书对每种疾病的病原、发病原因、流行特点和主要症状作了简要描述,并对相关的处方内容、药品种类、剂型、特点和用药注意事项等方面进行了详细阐述,同时在书后给出了水产疾病和涉及药物的索引,方便读者检索。

本书是水产养殖用药处方系列渔(农)民用口袋书中的一册,除本书外,这套系列口袋书还包括《水产健康防病养殖用药处方手册》、《常规淡水鱼类养殖用药处方手册》、《名优淡水鱼类养殖用药处方手册》、《淡水虾蟹养殖用药处方手册》、《淡水特种动物养殖用药处方手册》、《海水鱼类养殖用药处方手册》、《海水虾蟹养殖用药处方手册》与《海水名优动物养殖用药处方手册》等9册。

图书在版编目(CIP)数据

黄鳝泥鳅养殖用药处方手册/杨先乐主编. —北京:化学工业出版社, 2009. 5

(水产养殖用药处方手册系列)

ISBN 978-7-122-05103-5

I. 黄… II. 杨… III. ①黄鳝属-淡水养殖-动物疾病-处方-手册②鳅科-淡水养殖-动物疾病-处方-手册 IV. S948-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 042105 号

责任编辑:邵桂林 刘亚军

文字编辑:张春娥

责任校对:陈 静

装帧设计:张 辉

出版发行:化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷:北京永鑫印刷有限责任公司

装 订:三河市万龙印装有限公司

850mm×1168mm 1/32 印张 5½ 字数 85 千字

2009 年 6 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询:010-64518888 (传真:010-64519686)

售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价: 16.00 元

版权所有 违者必究

总 前 言

处方，俗称为药方，是医生对病人用药的书面文件，是药剂人员调配药品的依据，开具处方的人要承担法律、技术、经济责任。针对水产养殖来说，水产养殖用药处方也是渔医师临诊时所开具的一个重要书面文件，它既是水产动物病害防治用药的指导，也是配制现成制剂的依据。一个正确的处方包括处方前记、处方正方和处方后记三个部分，我们常说的处方，往往是指处方正方，因为它是处方的核心，承载着处方的关键内容。处方和处方制度是科学用药、安全用药和规范用药的根本保证。

然而，在水产动物医学领域，处方却成了稀世珍宝。由于缺少处方，而导致处方制度长期难以执行，滥用药、错用药、误用药的现象在水产养殖中屡见不鲜，这不仅影响了水产养殖用药的治疗效果，而且还会因药残影响水产品的品质，影响水域生态环境安全，进而危害人类的健康和污染人类赖以生存的环境。水产养殖用药安全的问题已引起了社会的普遍忧虑和高度重视。

在这种背景下，我们收集了我国曾经在防治水产动物病害中起到一定效果的处方，尝试编写了这套水产养殖用药处方系列渔（农）民用口袋书，旨在解决渔（农）民朋友在药物防治水产动物疾病时的某些茫然，期望能成为他们的好帮手。这套系列口袋书包括《水产健康防病养殖用药处方手册》、《常规淡水鱼类养殖用药处方手册》、《名优淡水鱼类养殖用药处方手册》、《黄鳝泥鳅养殖用药处方手册》、《淡水虾蟹养殖用药处方手册》、《淡水特种动物养殖用药处方手册》、《海水鱼类养殖用药处方手册》、《海水名优动物养殖用药处方手册》与《海水虾蟹养殖用药处方手册》等9册，读者可根据自己的要求选择。

必须指出的是，本套口袋书所列出的各种处方，除有特别交代外，所处的条件都是常规条件。由于水产养殖用药的特殊性，用药的后果与水产动物机体的状况及其所处的环境有着密切的关系，因此渔（农）民朋友在使用本书的处方时，除了要考虑到所指的水产动物病害的真实含义外，还必须要考虑到影响渔药作用的各种因素，如水产动物状况、给药的方式、环境因素（水温、池塘水质的酸碱度和硬度、有机质等），根据实际情况运用。为了方便读者，我们也收集了一些民间偏方，这些偏方中的有些药物目前还不是国标药物，更没有收录于《中华人民共和国兽

药典》中，由于条件的限制，我们不能对其一一进行验证，请读者朋友们应用时一定要慎重。

本套书所涉及到的水产养殖用药制剂，渔（农）民朋友在使用时可咨询相关企业的科技人员，以避免出现不良后果。众所周知，我国水产养殖用药产业发展迅猛，养殖的形势和趋势变化日新月异，而目前水产养殖用药的研究又相对滞后，因此本套书所介绍的处方中某些水产养殖用药的名称也许若干年后会发生变更，甚至有些会被禁用，或某些处方条目和内容跟不上最新的规定，渔（农）民朋友在使用中若遇到此类问题，请以最新的国家法规条例和最新的研究成果为准，以免出错；由于有些水产养殖用药的休药期资料缺乏，因此我们在编写时无法对这类药物确定其准确的休药期，对于这类药物在使用时请一律按 500 度日（即温度与最后一次用药后的天数的乘积）处理。同时也由于现有的资料有限，加上编者水平和时间的限制，书中存在的疏忽、错漏之处在所难免，敬请渔（农）民朋友 and 广大读者批评指正。

在本套手册编写过程中我们参阅了大量的国内外出版发行的（或即将出版发行的）文献、资料和图书，在此一并向原作者和出版单位致谢。

这套水产养殖用药处方手册系列图书在与渔（农）民

朋友和广大读者见面之际，我们除了感到欣慰之外，还感到有一种责任。我们认为这套手册的出版仅仅是向探索水产养殖用药处方及处方管理迈出的小小一步，就“处方”本身而言，还有很长的路要走。我们期待今后与渔（农）民朋友和广大读者一起，从实践中求真知，努力探索，不断进取，促进我国渔医、渔药在科学化的道路上发展，迎来我国水产养殖业的又一个春天！

编 者
2009 年 1 月

前言

黄鳝、泥鳅是深受国内外消费者喜爱的美味佳肴和滋补保健食品，其可食部分达 90% 以上，蛋白质含量更是高居众多水产品之首。据《中国水产》等权威资料调查表明，目前国内市场总需求量近 300 万吨。黄鳝、泥鳅不仅在国内畅销，同时也是国际热销的水产品之一，日本、韩国每年需进口 20 万吨。黄鳝的自然资源在我国原本极为丰富，但近年来由于受市场需求及价格增长的影响，野生捕捞日益加剧，笼捕、电捕、药捕等方式并用，加之农药、化肥的大量使用，野生资源正呈几何数字日趋下降。因而黄鳝、泥鳅的人工养殖逐步发展起来。我国黄鳝、泥鳅的人工养殖起步较晚，始于 20 世纪 90 年代后期，经历了十几年左右的摸索发展，目前已成为水产养殖业中的一个热点产业。

养殖效益驱使很多生产者加入到养鳝、养鳅行业中。但是，一个硬币总有两面。黄鳝、泥鳅在自然水域中具有很强的抵抗力，一般染病的机会很少。但会因为养殖

的集约化程度扩大、种质资源退化和养殖水资源恶化等原因，黄鳝、泥鳅病害的发生率会日趋严重，制约着黄鳝、泥鳅养殖业的发展。特别在疾病的药物治疗过程中，养殖者由于缺乏科学规范、合理的用药指导，盲目用药、多次重复用药，从而导致对疾病的防治效果差，渔药的耐药性和残留问题日益突出。因此科学、合理、规范和安全使用药物，已成为该产业持续健康发展的关键。

为向广大养殖者普及科学的用药知识，提供合理的用药方案，本着对渔民朋友“易懂、易学、易用”的宗旨，编者根据“水产养殖用药处方”丛书的整体思路，多次到湖北、江苏、江西、浙江等地实地考察，收集了近百条曾经在黄鳝、泥鳅病害防治中具有一定效果的处方，编辑了本手册，以供读者参考、借鉴。本手册由杨先乐主编，钱科蕾参加了编写。

期待该手册对我国黄鳝、泥鳅养殖业的发展起到一定的推动作用。

编 者
2009 年 1 月

目 录

一、概述	1
1. 黄鳍泥鳅养殖及其病害	1
2. 水产养殖用药及其使用	3
3. 水产养殖用药处方与主要内容	7
4. 水产养殖用药处方原则	9
5. 水产养殖用药处方的评价	12
6. 水产养殖用药处方的书写	14
二、黄鳍养殖用药处方	17
1. 细菌性疾病	17
黄鳍烂尾病 (17) 黄鳍腐皮病 (21) 黄鳍出血病 (25)	
黄鳍肠炎病 (32) 黄鳍赤皮病 (39) 黄鳍白皮病 (46)	
黄鳍疔疮病 (49)	
2. 真菌和藻类引起的疾病	54
黄鳍水霉病 (54)	
3. 寄生虫疾病	59
黄鳍锥体虫病 (59) 黄鳍隐鞭虫病 (61) 黄鳍茎双穴吸虫	
病 (65) 黄鳍毛细线虫病 (66) 黄鳍棘头虫病 (67) 黄鳍	

蛭病 (68) 黄鳝航尾吸虫病 (71) 黄鳝嗜子宫线虫病 (72)

黄鳝胃瘤线虫病 (73) 黄鳝六鞭毛虫病 (75)

4. 其他疾病 76

黄鳝萎瘪病 (76) 黄鳝发烧病 (77) 黄鳝感冒 (78) 黄鳝
昏迷病 (79) 缺氧 (80)

三、泥鳅养殖用药处方 84

1. 病毒性疾病 84

泥鳅痘疮病 (84)

2. 细菌性疾病 86

泥鳅赤鳍病 (86) 泥鳅腐皮病 (91) 泥鳅白尾病 (94) 泥
鳅细菌性肠炎病 (98)

3. 真菌和藻类引起的疾病 104

泥鳅水霉病 (104)

4. 寄生虫疾病 109

泥鳅车轮虫病 (109) 泥鳅三代虫病 (113) 泥鳅舌杯虫
病 (118) 泥鳅小瓜虫病 (120)

5. 其他疾病 123

泥鳅红环白身病 (123) 泥鳅气泡病 (124) 泥鳅曲骨
病 (125)

附录 127

附录 1 水产养殖用药商品名与通用名对照表 127

附录 2 常用水产养殖用药配伍禁忌 143

附录 3 水产品中药物残留限量及使用该药的休药期	147
附录 4 本手册所涉及的主要水产养殖用药生产企业	153
附录 5 计量单位中英文对照表	160
黄鳝泥鳅养殖病名索引	161

一、概 述

随着生活水平的日益提高，人们对一些味道鲜美、营养价值高的水产品的需求量也在不断地增加，尤其是一些蛋白质丰富、脂肪低、味道鲜美的水产品，如黄鳝、泥鳅特别受青睐。由于这些水产品在水产养殖中受到限制，国内外市场需求量又大，天然捕捞受到某些因素的限制，产量忽高忽低，造成了市场上的供需矛盾十分突出。为了缓解这样的矛盾，黄鳝、泥鳅养殖业开始了规模化、集约化的养殖，并出现良好势头。然而，随着养殖集约化的提高，养殖环境日益恶化，加上种质品种退化等原因，黄鳝、泥鳅病害发生的频度与危害也越来越严重，给养殖者带来了较大的经济损失。因此，掌握正确的黄鳝、泥鳅病害防治技术，合理规范地使用水产养殖用药，积极进行病害防治工作是保证该产业持续、健康发展的重要措施。

1. 黄鳝泥鳅养殖及其病害

(1) 黄鳝 黄鳝 (*Monopterus albus* Zuiew), 俗称鳝

鱼、田鳎、长鱼、罗鱼、无鳞公主等。黄鳝在分类学上属硬骨鱼纲，合鳃目，合鳃科，黄鳝属，为底栖鱼类。黄鳝是一种亚、温热带淡水鱼类，是我国的主要名优淡水养殖品种之一，广泛分布于我国各地的湖泊、河流、水库、池沼、沟渠等水体中。除西北高原地区外，各地区均有记录，特别是长江流域和珠江流域，更是盛产黄鳝的地区。黄鳝在国外主要分布于朝鲜、泰国、印尼、日本等东南亚国家。黄鳝的品种分为黄、白、青、赤、黑 5 种，青、黄 2 种生命力强，脊侧和颈部发黄的也为优良品种。黄鳝适应性强，有的地方称其为特种水产或小水产品。黄鳝的病害较多，按疾病类型可分为病原性、营养性以及环境因素引起的疾病等，其中病原性疾病引起的危害较大。以细菌性疾病为例，黄鳝烂尾病、黄鳝腐皮病、黄鳝出血病发生频繁，有的死亡率可高达 90% 以上；黄鳝不仅受到细菌性疾病的侵扰，像真菌性的黄鳝水霉病，寄生性的黄鳝小瓜虫病、黄鳝蛭病、黄鳝线虫病、黄鳝吸虫病等也同样威胁着黄鳝养殖业的发展。

(2) 泥鳅 泥鳅 (*Misgurnus anguillicaudatus*) 属鲤形目，鳅科，花鳅亚科，泥鳅属。泥鳅是温水底栖性鱼类，广泛分布于中国、日本、朝鲜、韩国、俄罗斯、印度等国家和地区。我国除西部高原地区外，其余各水系均有

分布。泥鳅常栖息于泥质较深的湖汊、沟渠、水田、池塘等水域中，是我国主要的经济淡水鱼类之一。在我国，泥鳅多产自天然水域中，仅靠其自繁自长，产量很低。近年来，由于市场需求量增加，人们加大了捕捉力度。同时，由于农药及工业废水等污染了泥鳅的栖息环境，资源破坏较严重，其自然产量大为减少。因此，泥鳅的人工养殖开始在各地发展起来。人们利用天然的或人工修建的坑、塘、沟、池及稻田等小型水体，采取综合养殖技术措施，获得了较高的产量和较好的经济效益。泥鳅的抗病力较强，在混养或低密度单养时，很少发生疾病，但随着集约化养殖的发展，泥鳅病害也日趋增多，如泥鳅患痘疮病等，给泥鳅养殖经济效益带来严重影响。

2. 水产养殖用药及其使用

科学与规范用药是保证黄鳝、泥鳅养殖持续、稳步发展的重要措施。黄鳝、泥鳅养殖用药是水产养殖用药的一个组成部分。水产养殖用药是涉及水产养殖动物以及观赏鱼类的一类兽药，有人又称为渔药或水产药。水产养殖用药是在水产增养殖中，直接或间接作用于水产动植物，用以预防、治疗和诊断水产动植物疾病，改善其生存环境或

