

SHUICHAN SHENGTAI YANGZHI JISHU DAQUAN

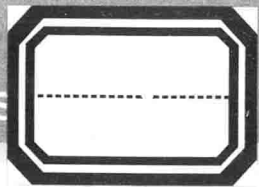
# 水产生态养殖 技术大全

李典友 高 松 高本刚 编著



化学工业出版社

SHUICHAN SHENGTAI YANGZHI JIS



# 水产生态养殖 技术大全

李典友 高 松 高本刚 编著



化学工业出版社

· 北 京 ·

## 图书在版编目 (CIP) 数据

水产生态养殖技术大全/李典友, 高松, 高本刚编著.  
北京: 化学工业出版社, 2014.1  
ISBN 978-7-122-19047-5

I. ①水… II. ①李…②高…③高… III. ①水产  
养殖 IV. ①S96

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 275255 号

---

责任编辑: 邵桂林  
责任校对: 边涛

文字编辑: 向东  
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 装: 大厂聚鑫印刷有限责任公司  
850mm×1168mm 1/32 印张 8 字数 221 千字  
2014 年 3 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: 30.00 元

版权所有 违者必究



## 前言

随着我国人民生活水平的不断提高,食物结构都发生了很大变化,市场和外贸需求水生经济动植物及其产品越来越多,并要求优质、无污染、无公害有益于人体健康。我国地域辽阔,自然条件优越,经济动物资源丰富,各地根据不同经济动物野生环境和生物学特性,因地制宜充分利用本地的自然环境条件和资源品种优势,按生态要求采取综合种养水生经济动物套养、混养和联养多层次立体综合生态养殖生产方式,不仅自然资源得到充分利用,而且种养物种间相互协调互补,形成良性循环。同时,种养产品优质高值化和种养环境洁净化,促进种养的水生经济动植物向着高产、优质、高效、可持续发展,不仅满足市场和外贸的需求,而且种养投资少、收益快,从而获得理想的生态效益和经济效益。

为了普及推广水产经济动植物综合生态种养高效生产新技术,多年来我们深入安徽皖西大别山区和库区,实际调查、总结、筛选了高效的水生经济动植物综合生态种养生产技术和成功经验,同时吸收有关资料和最新科研成果,并结合我国农村水产生态综合种养实际条件,编写了《水产生态养殖技术大全》一书。

本书系统阐述了多种综合生态种养的水生经济动植物品种的形态特征、生态习性,重点、具体介绍了水产经济动植物种植与养殖相结合、经济动物套养、混养和联养多层次立体综合生态种养技术和生产经验。编写时力求内容新颖科学,技术先进实用,可操作性强;文字通俗易懂,图文并茂,适用于水产经济动植物种养人员阅读应用,亦可作为农牧水产院校动物科学与水产等专业教材并为教

学和科研参考。

本书编写过程中，在调查总结编写经济动物生态养殖生产技术方面内容时介绍了一些地区生态养殖生产实践经验，未能一一注明，在编著过程中曾得到安徽省六安市水产推广中心站杨劲松工程师的协助，书中插图均由安徽省淮南市谢家集区第三中学高慧老师绘制，在此一并特致谢意。

水产经济动植物生态综合种养是一项高产、优质、高效、可持续发展的生态农业新技术，内容新且涉及面广，目前还有些水产经济动植物生态综合养殖新技术生产经验不足，还处在试验阶段，加之编著者水平有限，书中疏漏和不足之处在所难免，恳请广大读者和同行予以指正，以便再版时修订。

编著者  
2013 年 12 月



# 目录

|                        |    |
|------------------------|----|
| 第一章 稻田生态养殖水产经济动物 ..... | 1  |
| 第一节 稻田养河蟹 .....        | 1  |
| 一、河蟹经济价值 .....         | 2  |
| 二、河蟹形态特征与生态习性 .....    | 2  |
| 三、稻田养河蟹 .....          | 3  |
| 四、蟹病防治 .....           | 9  |
| 五、捕蟹 .....             | 13 |
| 第二节 稻田养青虾 .....        | 13 |
| 一、青虾经济价值 .....         | 13 |
| 二、青虾形态特征与生态习性 .....    | 14 |
| 三、稻田养青虾 .....          | 15 |
| 四、虾苗培育与放养 .....        | 17 |
| 五、饲养管理 .....           | 19 |
| 六、青虾疾病防治 .....         | 21 |
| 七、青虾捕捞与水稻收获 .....      | 22 |
| 第三节 稻田养罗氏沼虾 .....      | 23 |
| 一、罗氏沼虾经济价值 .....       | 23 |
| 二、罗氏沼虾形态特征与生态习性 .....  | 23 |
| 三、罗氏沼虾苗培育 .....        | 25 |
| 四、罗氏沼虾的稻田养殖 .....      | 26 |
| 五、罗氏沼虾苗的培育 .....       | 31 |
| 六、罗氏沼虾疾病防治 .....       | 32 |
| 七、罗氏沼虾的捕捞与越冬 .....     | 34 |
| 第四节 稻田养殖淡水龙虾 .....     | 35 |
| 一、淡水龙虾的经济价值 .....      | 35 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 二、淡水龙虾的形态特征与生态习性····· | 36 |
| 三、淡水龙虾的稻田养殖·····      | 37 |
| 四、龙虾病害防治·····         | 41 |
| 五、龙虾的捕捞·····          | 41 |
| 第五节 水田养田螺 ·····       | 42 |
| 一、田螺药用价值·····         | 42 |
| 二、田螺的形态特征与生态习性·····   | 43 |
| 三、田螺的生态放养·····        | 44 |
| 四、田螺的繁殖·····          | 46 |
| 五、田螺的捕捞·····          | 46 |
| 第六节 稻田养鱼 ·····        | 47 |
| 一、鱼的经济价值·····         | 47 |
| 二、鱼的形态特征与生态习性·····    | 48 |
| 三、鱼种选择与鱼苗培育·····      | 48 |
| 四、稻田养鱼·····           | 50 |
| 五、冬闲稻田培育鱼种·····       | 56 |
| 六、稻田轮作牧草养鱼·····       | 57 |
| 七、鱼类病害防治·····         | 57 |
| 八、成鱼的捕捞·····          | 62 |
| 九、稻田放养名特优鱼类技术·····    | 62 |
| 第七节 稻田养黄鳝 ·····       | 67 |
| 一、黄鳝经济价值·····         | 68 |
| 二、黄鳝的形态特征与生态习性·····   | 68 |
| 三、稻田养鳝·····           | 69 |
| 四、黄鳝的繁殖·····          | 73 |
| 五、黄鳝疾病防治·····         | 74 |
| 六、黄鳝的捕捞·····          | 77 |
| 第八节 稻田养泥鳅 ·····       | 78 |
| 一、泥鳅的经济价值·····        | 78 |
| 二、泥鳅的形态特征与生态习性·····   | 78 |
| 三、鳅苗培育·····           | 79 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 四、稻田养殖泥鳅·····       | 80  |
| 五、泥鳅的繁殖·····        | 82  |
| 六、泥鳅病害防治·····       | 84  |
| 七、泥鳅的捕捞·····        | 85  |
| 第九节 稻田养牛蛙 ·····     | 86  |
| 一、牛蛙的经济价值·····      | 86  |
| 二、牛蛙形态特征与生态习性·····  | 87  |
| 三、牛蛙养殖池的建造·····     | 88  |
| 四、蝌蚪与幼蛙的饲养管理·····   | 89  |
| 五、稻田养牛蛙·····        | 91  |
| 六、牛蛙的繁殖·····        | 96  |
| 七、牛蛙病害防治·····       | 97  |
| 八、捕蛙 ·····          | 102 |
| 第十节 稻田养鳖 ·····      | 102 |
| 一、鳖的经济价值 ·····      | 102 |
| 二、鳖的形态特征与生态习性 ····· | 103 |
| 三、鳖苗的选择与饲养 ·····    | 106 |
| 四、稻田养鳖 ·····        | 109 |
| 五、鳖的繁殖 ·····        | 111 |
| 六、鳖的病害防治 ·····      | 115 |
| 七、鳖的捕捉 ·····        | 122 |
| 第十一节 稻田养水龟 ·····    | 123 |
| 一、水龟的经济价值 ·····     | 123 |
| 二、水龟形态特征与生态习性 ····· | 124 |
| 三、稻田养龟 ·····        | 126 |
| 四、龟种苗越冬 ·····       | 128 |
| 五、龟的繁殖 ·····        | 129 |
| 六、龟病防治 ·····        | 130 |
| 七、龟的捕捉 ·····        | 132 |
| 第十二节 稻田养鸭 ·····     | 132 |
| 一、养鸭稻田的选择与设施 ·····  | 132 |



|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| 二、稻田养鸭前的准备 .....                | 133        |
| 三、稻田放养鸭的品种与放养前驯水 .....          | 133        |
| 四、雏鸭的放养 .....                   | 134        |
| 五、稻田养鸭饲养管理 .....                | 134        |
| 六、中鸭从稻田收回集中鸭棚里育肥 .....          | 135        |
| 七、选留高产蛋母鸭 .....                 | 136        |
| 八、鸭的繁殖 .....                    | 137        |
| 九、鸭病防治 .....                    | 139        |
| 十、鸭肝育肥与采收 .....                 | 144        |
| 十一、鸭毛采收与贮存 .....                | 145        |
| <b>第二章 淡水经济植物套养水产经济动物 .....</b> | <b>147</b> |
| 第一节 莲藕田套养鱼、虾、蛙 .....            | 148        |
| 一、莲藕田套养鲤鱼、鲫鱼 .....              | 148        |
| 二、莲藕田套养鳊鱼 .....                 | 151        |
| 三、莲田套养巴西鲷 .....                 | 154        |
| 四、莲藕田套养埃及胡子鲶 .....              | 156        |
| 五、莲藕田套养罗氏沼虾 .....               | 158        |
| 六、莲藕田套养牛蛙 .....                 | 160        |
| 第二节 莲藕田种植荸荠套养泥鳅、冬种油菜 .....      | 162        |
| 一、田块选择与设施 .....                 | 162        |
| 二、生态种养 .....                    | 162        |
| 三、施肥 .....                      | 163        |
| 四、调控水质 .....                    | 163        |
| 五、泥鳅饲养管理 .....                  | 163        |
| 六、泥鳅病虫防治 .....                  | 163        |
| 七、采收莲藕、荸荠与捕捞泥鳅 .....            | 164        |
| 第三节 荸荠田套养河蟹 .....               | 164        |
| 一、荸荠田选择与设施 .....                | 164        |
| 二、河蟹放养前准备 .....                 | 165        |
| 三、蟹苗挑选与放养 .....                 | 166        |
| 四、河蟹饲养管理 .....                  | 167        |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 五、捕蟹、采收荸荠与留种 .....       | 168 |
| 第四节 茭白田套养鱼、鳅、蟹、虾 .....   | 168 |
| 一、茭白田套养鱼 .....           | 169 |
| 二、茭白田套养泥鳅 .....          | 172 |
| 三、茭白田套养蟹 .....           | 175 |
| 四、茭白田套养青虾 .....          | 176 |
| 第五节 水芹田套养鲫鱼 .....        | 178 |
| 一、水芹田选择与设施 .....         | 178 |
| 二、放养鱼种前的准备 .....         | 178 |
| 三、放种养鱼 .....             | 178 |
| 四、鲫鱼饲养管理 .....           | 179 |
| 五、鲫鱼病害防治 .....           | 179 |
| 六、捕鱼与水芹采收 .....          | 180 |
| 第六节 慈姑田套养埃及胡子鲶 .....     | 181 |
| 一、慈姑田块的选择与设施 .....       | 181 |
| 二、慈姑栽植与鱼种放养 .....        | 182 |
| 三、慈姑与鲶鱼种苗的饲养管理 .....     | 182 |
| 四、慈姑与鲶病害防治 .....         | 183 |
| 五、捕鲶、采收慈姑与留种 .....       | 183 |
| 第三章 池塘、稻田混养和联养经济动物 ..... | 185 |
| 第一节 池塘混养蚌、鱼 .....        | 186 |
| 一、河蚌经济价值 .....           | 186 |
| 二、池塘混养蚌、鱼技术 .....        | 186 |
| 三、蚌病防治 .....             | 192 |
| 四、鱼蚌捕捞和采珠 .....          | 194 |
| 第二节 池塘混养鱼、蟹 .....        | 195 |
| 一、混养池的建造 .....           | 195 |
| 二、鱼、蟹放养前准备 .....         | 195 |
| 三、鱼、蟹种苗放养 .....          | 196 |
| 四、鱼、蟹混养管理 .....          | 196 |
| 五、鱼、蟹病害防治 .....          | 197 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 六、鱼、蟹的捕捞 .....         | 197 |
| 第三节 池塘混养鱼、虾 .....      | 197 |
| 一、混养池建造 .....          | 198 |
| 二、池塘清整与消毒 .....        | 198 |
| 三、鱼、虾苗种放养 .....        | 198 |
| 四、鱼、虾混养管理 .....        | 198 |
| 五、鱼、虾病防治 .....         | 200 |
| 六、鱼、虾的捕捞 .....         | 200 |
| 第四节 池塘混养鳊、鳅 .....      | 201 |
| 一、鳊池的建造 .....          | 201 |
| 二、鳊、鳅苗放养前准备 .....      | 202 |
| 三、鳊、鳅种苗的选择与放养 .....    | 202 |
| 四、饲养管理 .....           | 202 |
| 五、鳊、鳅病害防治 .....        | 204 |
| 六、鳊、鳅的捕捞 .....         | 204 |
| 第五节 池塘混养鱼、龟、螺、鳅 .....  | 205 |
| 一、混养池的建造 .....         | 205 |
| 二、混养鱼、龟、螺、鳅品种的选择 ..... | 206 |
| 三、鱼、龟、螺、鳅混养前的准备 .....  | 206 |
| 四、鱼、龟的放养 .....         | 206 |
| 五、龟、鱼、螺、鳅混养管理 .....    | 207 |
| 六、龟、鱼、螺、鳅疾病防治 .....    | 208 |
| 第六节 池塘混养鱼、鳖 .....      | 208 |
| 一、池塘选择与设施 .....        | 209 |
| 二、鱼、鳖放养前的准备 .....      | 210 |
| 三、池塘混养鱼、鳖种苗选择 .....    | 210 |
| 四、鱼、鳖种苗放养 .....        | 210 |
| 五、鱼、鳖饲养管理 .....        | 211 |
| 六、鱼、鳖疾病防治 .....        | 212 |
| 七、鱼、鳖的捕捞 .....         | 213 |
| 第七节 稻田混养虾、蟹 .....      | 213 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 一、稻田的选择与设施 .....      | 214 |
| 二、放养虾、蟹苗前的准备 .....    | 214 |
| 三、稻田混养虾、蟹 .....       | 215 |
| 四、虾、蟹和水稻病害防治 .....    | 217 |
| 五、虾、蟹捕捞和水稻收获 .....    | 217 |
| 第八节 稻田混养鳊、鳅 .....     | 217 |
| 一、混养鳊、鳅稻田的选择与设施 ..... | 217 |
| 二、稻田混养前的准备 .....      | 218 |
| 三、鳊、鳅种苗的选择与放养 .....   | 218 |
| 四、鳊、鳅稻田混养管理 .....     | 219 |
| 五、鳊、鳅水稻病害防治 .....     | 220 |
| 六、鳊、鳅的捕捞 .....        | 221 |
| 第九节 稻田混养鳊、鳅、牛蛙 .....  | 221 |
| 一、稻田的选择与设施 .....      | 221 |
| 二、稻田混养前的准备 .....      | 222 |
| 三、鳊、鳅、蛙种苗放养 .....     | 222 |
| 四、鳊、鳅、蛙饲养管理 .....     | 222 |
| 五、鳊、鳅、蛙病虫害防治 .....    | 223 |
| 六、鳊、鳅、蛙的捕捞 .....      | 224 |
| 第十节 稻田混养鱼、鳖 .....     | 224 |
| 一、稻田的选择与设施 .....      | 224 |
| 二、稻田混养鱼鳖前的准备 .....    | 225 |
| 三、鱼、鳖种苗的选择与放养 .....   | 225 |
| 四、鱼、鳖饲养管理 .....       | 226 |
| 五、鱼、鳖病害防治 .....       | 228 |
| 六、鱼、鳖的捕捞 .....        | 228 |
| 第十一节 鱼、鸭联养 .....      | 228 |
| 一、鱼塘和鸭场的选择与鸭舍建造 ..... | 229 |
| 二、鱼、鸭联养前的准备 .....     | 229 |
| 三、鱼类放养品种与密度 .....     | 229 |
| 四、鱼、鸭联养管理 .....       | 230 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 五、鱼、鸭疾病防治 .....               | 231 |
| 第十二节 鱼、猪、禽联养 .....            | 232 |
| 一、池塘的选择 .....                 | 232 |
| 二、水面与畜禽的配比 .....              | 232 |
| 三、圈舍、棚建设 .....                | 233 |
| 四、鱼种放养前的准备 .....              | 233 |
| 五、鱼种的放养 .....                 | 234 |
| 六、鱼、猪、禽联养管理 .....             | 234 |
| 七、鱼、猪、禽疾病防治 .....             | 235 |
| 附录一 测量水产动物养殖水域面积、体积的方法 .....  | 237 |
| 附录二 水产动物养殖水域施用药物剂量的计算方法 ..... | 238 |
| 参考文献 .....                    | 239 |

# 第一章 稻田生态养殖水产经济动物

稻田生态养殖水产经济动物是种植与养殖结合生产的一种立体种养生态农业生产模式。我国稻田养鱼远在三国时期就有记载（魏武《四时食制》）。利用稻田是利用稻田浅水生态环境，辅以工程设施实行种养并作，可使原来水体生态系统中的物质循环和能量转换向更有利的方向发展，利于增加生产量。稻田水浅，大气中氧气易溶入田中，大量植物光合作用放出多量氧气，因而水中溶解氧量多。稻田养鱼在水文条件方面虽不及池塘条件好，但养鱼稻田有鱼沟、鱼溜等设施基本上可以弥补。稻田养鱼后，鱼能吃掉水稻的多种害虫、草芽和草籽及一些水生植物；可以减少农药污染，降低生产成本；同时，鱼类在稻株间游动觅食活动时增加养殖水体的含氧量，利于水稻和鱼体生长增产。此外，鱼的粪便肥田，不仅减少施肥也能增加稻谷产量，还可培肥田中水质，繁殖浮游生物供鱼作饵料。由于稻田养鱼能同时保持两者良好的生态环境，可促进稻作和动物养殖高产、高效可持续发展。

近年来，随着人民生活水平不断提高，对特种水产品种需求多样化，需要量逐年增加，不仅稻田里养殖鱼，而且可以套养多种名优特水产经济动物从而促进水产发展高产、优质、高效，满足市场供应需求，提高水产行业的经济效益和生态效益。

## 第一节 稻田养河蟹

河蟹，俗称螃蟹、毛蟹，学名中华绒螯蟹，在动物分类学上属

于甲壳纲、十足目、方蟹科的一种珍贵的水产食品。

## 一、河蟹经济价值

河蟹是我国产量最大的淡水蟹类，蟹肉细嫩、味道鲜美、营养丰富。据测定，每 100 克蟹肉中含蛋白质 14 克、脂肪 2.6 克、碳水化合物 0.7 克、钙 141 毫克、磷 191 毫克、铁 0.8 毫克，还含有维生素 A、B<sub>1</sub>、B<sub>2</sub>，烟酸和 10 多种游离氨基酸。蟹肉还可入药，《本经逢源》说蟹性专破血，故能续断绝筋骨。中医认为蟹性寒味咸，具有清热散结、通脉滋阴、补肝肾、生精髓、壮筋骨等功效。凡肝虚血少、肾亏、骨软、腰酸腿软、眩晕健忘者，可为食疗补品。秋季菊香蟹肥，正是人们食蟹的最佳时节。蟹壳可清热解毒，破淤消积止痛。此外，蟹壳还含有甲壳质，其中含有一种多糖能活化腺体、T 细胞、巨噬细胞，是一种上等的增强人体免疫力的保健品。也可作饲料和工业原料。

由于蟹适应性强，对环境条件要求不高，生长迅速，在我国内陆水域分布很广。随着我国人民生活水平的提高，河蟹在日常菜谱中食用比重越来越大。而河蟹生境污染程度加重，加之过度捕捞，使自然水域中的野生河蟹资源锐减，不能满足市场对河蟹的需求。因此必须进行人工养殖河蟹，走生态养蟹高产、优质、高效之路。

## 二、河蟹形态特征与生态习性

河蟹身体分为头胸部和腹部，头胸部长 5.5 厘米、宽 6.1 厘米，呈圆方形，后半部稍宽，头胸部背面盖以头胸甲，眼 1 对，具



图 1-1 河蟹

柄，能转动。腹部扁平，折伏于头胸部下面（图 1-1）。雄蟹的双螯较大，强健有力，掌部密生绒毛，雌蟹的双螯较小，着生的绒毛短而稀。雄蟹的蟹脐呈狭长三角形，称“尖脐”，雌蟹的蟹脐呈圆形，称“圆脐”。这是河蟹雌雄鉴别的标

志。雄蟹腹肢只有2对，着生在第1~2腹节上，每个腹肢只有内肢。雌蟹腹肢有4对，着生在第2~5腹节上，每个腹肢又都有内肢和外肢，其上生有刚毛，是附着卵粒的地方。由于螃蟹脚关节内能向下弯曲可向左向右横向爬行移动，而不能向前爬行。

河蟹常穴居于江、河、湖等淡水的水草丛生的岸滩浅水处穴居，平时隐藏于洞口、石砾、水草丛中，昼匿夜出。河蟹的食性杂、食量大，主要以腐败的动物尸体、鱼虾、螺、蚬、蚌、蚯蚓、昆虫、底栖动物及水草、谷物、蔬菜等为食，河蟹的消化能力很强，但也很耐饥饿。河蟹的摄食强度与水温有关，河蟹最适生长水温18~30℃，摄食量较大；当水温在15℃时摄食强度减弱，水温低于10℃时，其代谢量很低，很少摄食或不摄食。河蟹的反应快、行动迅速，常为争食或争偶互相残杀，往往落得断肢残甲。

每年秋末冬初季节，水温0℃左右河蟹洄游到近海河岸交汇处咸淡水中交配，产卵繁殖。卵附在腹肢刚毛上，经过几个月的孵化过程，母蟹所抱的卵约在翌年3~5月间孵化，幼体经过5~6次蜕皮变态后发育成为大眼幼体，即蟹苗。蟹苗有趋光性和溯水性，群集溯江河而上，在淡水中生长育肥，每退皮1次长大1次。幼蟹再经过多次退皮才发育成成熟的亲蟹。蟹1生只有1个生殖周期，多数翌年秋末性腺成熟后，又返回江河入海口的半咸水中繁殖后代，不再返回淡水，体内营养大量消耗而逐渐衰老死亡。人工养殖河蟹每年秋季性成熟繁殖，捕获上市。

### 三、稻田养河蟹

稻田生态条件非常适合蟹的生活，稻田养蟹，蟹又能养稻。稻、蟹二者在同一水域环境中改善了生态环境、共生互利。因为水稻的光合作用为河蟹的生长提供了一个水温较高、溶解氧充足、昼夜溶解氧浓度变化不大的水体，而且水稻的茎叶为河蟹遮阴创造了一个散光避高温的环境，同时河蟹的运动可为稻田松土，改善土壤环境，河蟹以田间杂草和稻田中的稻飞虱、二化螟、三化螟等许多害虫为食料，有利水稻生长，稳定了水稻产量。所以发展稻田养殖河蟹技术是一项高产、优质、高效益的生态农业生产模式。



## (一) 养蟹稻田的选择与设施

养蟹稻田应选择地势平坦，土壤以壤土为宜，水源丰富，水质清爽，无污染，进、排水方便，保水性能好，连片面积较大的低洼、浅滩而汛期又不被淹没的地块，每块面积 5~10<sup>①</sup> 亩的单季稻田。前茬作物一经收割离田，就要做好养蟹稻田设施建设。在稻田四周筑 1.3~1.5 米高、0.8 米宽的田埂并夯实。埂上围起高 55 厘米的钙塑板或其他光滑材料，如用玻璃瓦、石棉瓦、水泥预制板等防逃板材，下端埋入土中 15~20 厘米，地面上至少留出 40 厘米，拐角处要呈弧形。或沿田块四周打木桩，用聚乙烯网片进行围栏，高出池埂 120 厘米。最好沿田埂砌墙，墙高 50~60 厘米，墙内面用水泥抹平滑，墙基深入田埂 20~30 厘米，防止河蟹打洞逃逸。

田间设施应根据稻、蟹共生的需要在稻田开沟。在稻田四角一边，开挖出宽 5~6 米、长度不限、深 1~1.5 米、面积占稻田面积 3%~5% 的暂养凼。沿四周田埂内侧距离 1 米处挖宽 3~5 米、深 0.8~1 米的环形沟，面积大的田块中间要加挖“十”或“井”等形状的中沟，宽 1~1.5 米、深 0.5~0.8 米（图 1-2）。暂养凼、环形沟和中沟的面积之和占稻田面积的 15%~20%。用于开挖沟的土加高加宽田埂，并夯实加固，稻田的进、排水口用筛绢式网片密封，严防漏水和蟹逃逸，防止河蟹随注水、排水逃逸和蛙、蛇、鼠入田侵害河蟹。

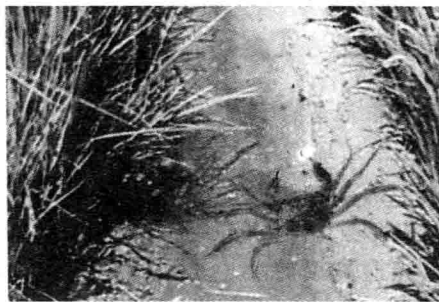


图 1-2 稻田养河蟹

① 1 亩 = 666.7 米<sup>2</sup>