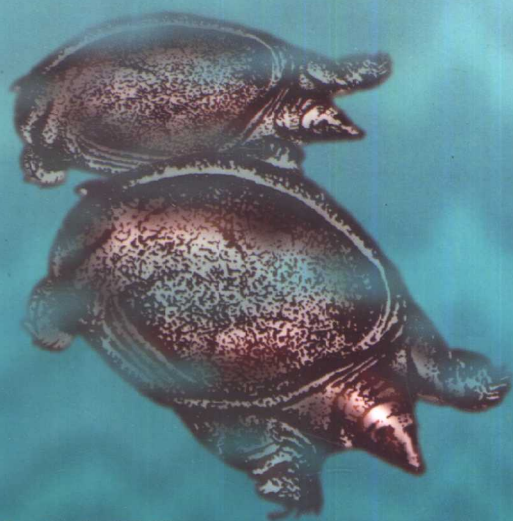


# 快速健康 养鳖技术图解

叶重光 周忠英 编著·绘图



中国农业出版社

10890

# 快速健康养鳖技术图解

叶重光 周忠英 编著 绘图

中国农业出版社

10890

## 快速健康养鳖技术图解

叶重光 周忠英 编著 绘图

\* \* \*

责任编辑 李锦明

中国农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路2号 100026)

新华书店北京发行所发行 中国农业出版社印刷厂印刷

787mm×1092mm 32 开本 4.875 印张 ~~100千字~~

1999年3月第1版 1999年3月北京第1次印刷

印数 1~10 000册 定价 ~~9.50元~~

ISBN 7-109-05480-2/S·3501

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

## 作 者 的 话

在我国养鳖事业蓬勃发展的今天，健康养鳖尤为重要。本着提高养殖质量，促进养鳖业的发展，为人类奉献更多的绿色食品，奉献更多的高质量蛋白质的创作宗旨，我们在深入生活的基础上，适时地编绘了这本《快速健康养鳖技术图解》，但愿受益于广大读者。

本书文图并举地用图解形式详细描绘了养水、护水、培肥良好水质的健康无害的养殖全过程。养殖过程中的科学化，规范化，是快速健康养鳖的基本保证。调好水质，科学喂养，充分利用太阳能，不用药或少用药物干扰是提高鳖类自身抗体除病消灭的最好办法。

由于水平有限，在创作过程中难免有不足之处，敬请广大读者多提宝贵意见，以利再版。

作者联系地址：434000 湖北省沙市农业部水科院长江水产研究所

电话：(0716) 8230741 (宅)

叶重光

1988年8月8日

# 目 录

|                      |    |
|----------------------|----|
| <b>鳖的习性与食性</b> ..... | 1  |
| 鳖喜欢晒背怕冷 .....        | 2  |
| 鳖胆小怕人 .....          | 3  |
| 鳖的动物性饵料 .....        | 4  |
| 鳖的植物性饵料 .....        | 5  |
| 鳖对各种营养成分的需要量 .....   | 6  |
| 鳖的食性转化 .....         | 7  |
| <b>养殖工程设计</b> .....  | 8  |
| 鳖池总体设计与开挖 .....      | 9  |
| 各类鳖池深度剖面示意图 .....    | 10 |
| 鳖池坡度设计 .....         | 11 |
| 鳖池进出水口、饵料台设计 .....   | 12 |
| 垂直式鳖池饵料台设计 .....     | 13 |
| 饵料台与晒背台合一式设计 .....   | 14 |
| <b>鳖的养殖技术</b> .....  | 15 |
| 亲鳖与成鳖的养殖技术 .....     | 16 |
| 选好鳖种与亲鳖的标准 .....     | 17 |
| 不能做种的鳖 .....         | 18 |
| 打了水的鳖不能继续养殖 .....    | 19 |
| 严禁近亲繁殖 .....         | 20 |
| 雌雄配比与放养量 .....       | 21 |
| 鳖的交配时间 .....         | 22 |
| 鳖的吃食与产卵规律 .....      | 23 |
| 气候对鳖产卵的影响 .....      | 24 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 选好水源,管好水质 .....           | 25 |
| 养鳖水质标准(1) .....           | 26 |
| 养鳖水质标准(2) .....           | 27 |
| 水质好坏观察法 .....             | 28 |
| 水质好坏测量法 .....             | 29 |
| 测量透明度的黑白盘制作方法 .....       | 30 |
| 水体透明度调节方法 .....           | 31 |
| 池水增氧方法 .....              | 32 |
| 高温季节注意调节水温 .....          | 33 |
| 高温季节水体降温法 .....           | 34 |
| 低温天气水体升温法 .....           | 35 |
| 改善养殖场喂养小气候 .....          | 36 |
| 搞好喂养 .....                | 37 |
| 鱼鳖混养分设饵料台投喂 .....         | 38 |
| 鳖池日常管理要点(1) .....         | 39 |
| 鳖池日常管理要点(2) .....         | 40 |
| 提高产蛋率的技术措施 .....          | 41 |
| 亲鳖产卵前喂养管理要点 .....         | 42 |
| 给亲鳖补钙方法(1) .....          | 43 |
| 给亲鳖补钙方法(2) .....          | 44 |
| 灯光诱虫喂鱼鳖 .....             | 45 |
| 稚鳖养殖技术 .....              | 46 |
| 稚鳖的收集与入池方法 .....          | 47 |
| 稚鳖喂养方法 .....              | 48 |
| 稚鳖转池放养注意事项 .....          | 49 |
| 稚鳖放养密度 .....              | 50 |
| 稚鳖饵料投喂量 .....             | 51 |
| 稚鳖的饵料及加工方法 .....          | 52 |
| 稚鳖在越冬前要加强投喂,储积脂肪好越冬 ..... | 53 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 稚鳖室外越冬法·····          | 54 |
| 稚鳖室内湿法越冬·····         | 55 |
| 稚鳖室内干法越冬·····         | 56 |
| 鱼鳖混养技术·····           | 57 |
| 鳖的单养与放养量·····         | 58 |
| 鳖池混养鱼类·····           | 59 |
| 鱼鳖混养时鱼的大小选择·····      | 60 |
| 鱼鳖放养前的准备——池塘消毒杀菌····· | 61 |
| 鱼鳖混养放养方法及步骤·····      | 62 |
| 放种注意事项·····           | 63 |
| 加温养殖技术·····           | 64 |
| 自然环境与温室养殖生长速度比较·····  | 65 |
| 养鳖热源种类·····           | 66 |
| 养殖用温室种类举例·····        | 67 |
| 小型温室池内结构设计(1)·····    | 68 |
| 小型温室池内结构设计(2)·····    | 69 |
| 小型温室烟道安装法·····        | 70 |
| 新建水泥鳖池使用方法·····       | 71 |
| 温室管理要点·····           | 72 |
| 掌握稳定温室水温的方法·····      | 73 |
| 温室内鳖池水质好坏的鉴别·····     | 74 |
| 温室养殖注意清除杂物和排除污水·····  | 75 |
| 温室排水与进水技巧·····        | 76 |
| 温室投喂技巧·····           | 77 |
| 温室养殖要管好水温、水质·····     | 78 |
| 温室养殖保健要点·····         | 79 |
| 温室养殖开春放养注意事项·····     | 80 |
| 温室转池防暴死·····          | 81 |
| 繁殖与孵化·····            | 82 |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| 人工产卵场设计 .....          | 83         |
| 产卵前产卵场的湿度准备 .....      | 84         |
| 鳖的产卵时间与方式 .....        | 85         |
| 人工产卵场的收卵时间 .....       | 86         |
| 野外搜鳖卵寻找卵窝的方法 .....     | 87         |
| 收集鳖卵注意事项 .....         | 88         |
| 孵化中鳖卵动物极出现前的处理方法 ..... | 89         |
| 孵化用鳖卵的好坏鉴别 .....       | 90         |
| 鳖卵胚胎发育及未受精卵的鉴别 .....   | 91         |
| 孵化温度与孵化率 .....         | 92         |
| 孵化设备 .....             | 93         |
| 人工控温与孵化率 .....         | 94         |
| 人工孵化常见增温法 .....        | 95         |
| 产卵及孵化用砂的科学处理 .....     | 96         |
| 孵化用砂含水量与孵化率的关系 .....   | 97         |
| 孵化操作时的摆卵方法 .....       | 98         |
| 孵化时水分管理技术 .....        | 99         |
| 孵化操作管理要点 .....         | 100        |
| <b>防病与治病 .....</b>     | <b>101</b> |
| <b>鳖病及鳖得病原因 .....</b>  | <b>102</b> |
| 鳖有病的表现 .....           | 103        |
| 晒背台不当(1) .....         | 104        |
| 晒背台不当(2) .....         | 105        |
| 养殖场设施不当致病 .....        | 106        |
| 相互咬伤而得病 .....          | 107        |
| 水质恶化而得病 .....          | 108        |
| 食物不清洁而得病 .....         | 109        |
| 营养不全面而得病 .....         | 110        |
| 气候失常而得病 .....          | 111        |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 防病方法 .....            | 112 |
| 稚鳖捕捞防伤害 .....         | 113 |
| 稚鳖运输防伤害 .....         | 114 |
| 稚鳖捕捞运输时注意消毒 .....     | 115 |
| 亲鳖或成鳖捕捞时防伤害 .....     | 116 |
| 采用陷井捕与灯光捕防伤害 .....    | 117 |
| 鱼鳖混养捕捞时防伤害 .....      | 118 |
| 亲鳖装箱与运输防伤害 .....      | 119 |
| 科学管养防病害 .....         | 120 |
| 放种消毒防病害 .....         | 121 |
| 管好水质防病害 .....         | 122 |
| 日常管理防病害 .....         | 123 |
| 亲鳖越冬防病害 .....         | 124 |
| 鱼鳖混养池起捕后及时灌水防伤害 ..... | 125 |
| 亲鳖室外越冬防伤害 .....       | 126 |
| 成鳖暂养防病害 .....         | 127 |
| 水蛭的防治 .....           | 128 |
| 水鳖的防治 .....           | 129 |
| 鳖的敌害 .....            | 130 |
| 常见鳖病的治疗 .....         | 131 |
| 水霉病及其治疗 .....         | 132 |
| 洞穴病及其治疗 .....         | 133 |
| 氨中毒及其治疗 .....         | 134 |
| 疖疮病及其治疗 .....         | 135 |
| 白斑病及其治疗(1) .....      | 136 |
| 白斑病及其治疗(2) .....      | 137 |
| 腐皮病及其治疗(1) .....      | 138 |
| 腐皮病及其治疗(2) .....      | 139 |
| 红底板病及其治疗 .....        | 140 |

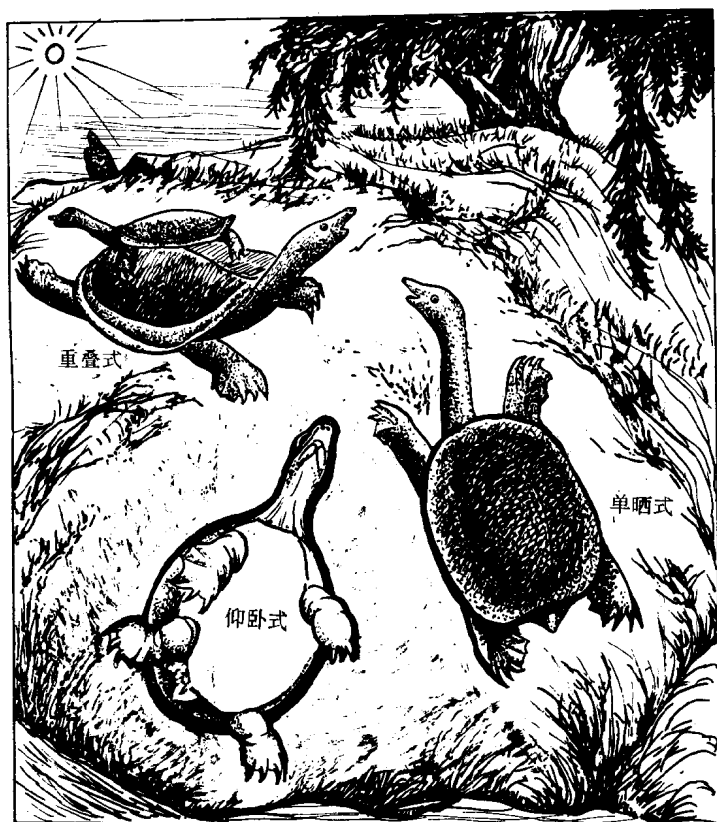
|                   |     |
|-------------------|-----|
| 红脖子病及其治疗(1) ..... | 141 |
| 红脖子病及其治疗(2) ..... | 142 |
| 钟形虫病及其治疗 .....    | 143 |
| 萎瘪病及其治疗 .....     | 144 |

## 鳖的习性与食性



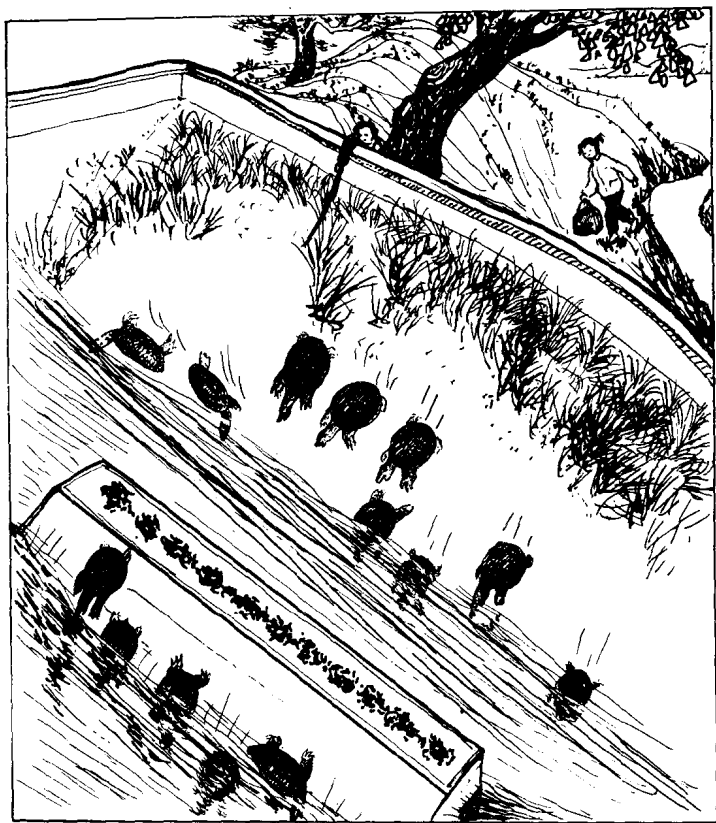
中华鳖怕喧闹，爱安宁。怕热喜温暖，喜欢晒太阳，爱走老路。它怕冷，在水温为  $10^{\circ}\text{C}$  以后，就钻泥冬眠，近半年不吃不动。

中华鳖的食性十分广泛，它是以肉食为主的杂食性两栖动物，在它的食谱中，几乎是动物性食物与植物性食物各占一半。严格讲，成鳖需蛋白质 45%，稚鳖需蛋白质 50%。



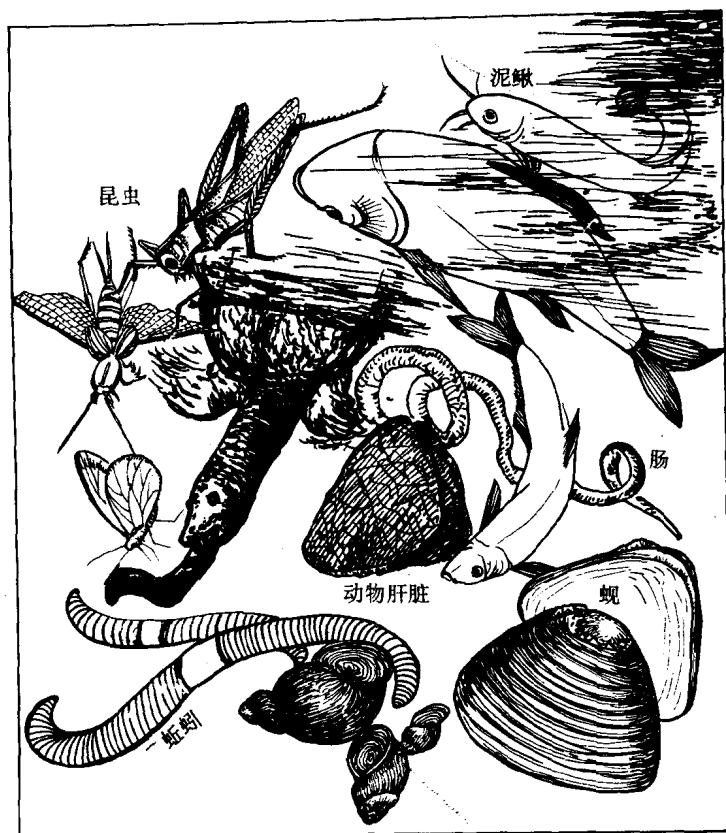
## 鳖喜欢晒背怕冷

- 鳖是喜欢温暖，怕寒冷的动物。当秋天气温变低、水温达到  $15^{\circ}\text{C}$  时，它停止摄食，潜入水底避寒。水温降至  $10^{\circ}\text{C}$  时，它钻入泥中，进行漫长的假死式的冬眠。第二年夏天，水温为  $18^{\circ}\text{C}$  时便游出水面寻找食物。
- 鳖喜欢钻泥。在水里泥中容易遇上细菌、固着藻类的寄生，影响生长，因此鳖喜欢晒背，用晒背、凉干的方式消毒、杀菌，消灭固着藻类，促进体内血液循环，促进生长发育。
- 鳖晒背，全身舒展，裙、蹼紧绷，口张开，眼圆睁。



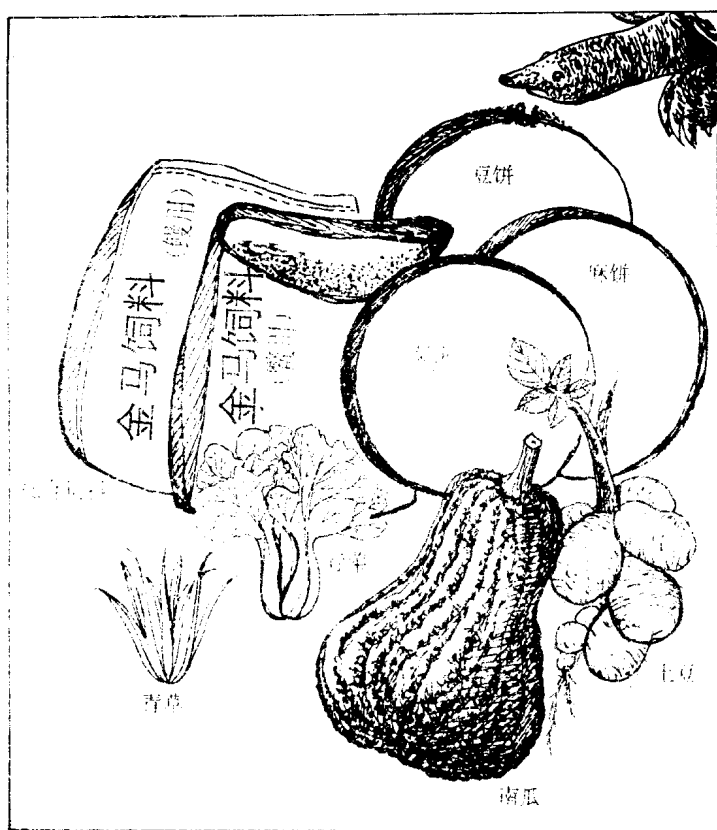
### 鳖胆小怕人

- 鳖胆小，奔跑速度差，防御能力低，因此，离开水面晒背或寻食时，总不敢远离水源。据调查，它们离水体最远不过2米，个体越大，距离水面越近。
- 晒背台不能离水太远，1米左右为好，因此晒背台设在水面、水边最好。
- 鳖在觅食、晒背时不能打扰。养鳖的操作管理时间应放在上午9时前、下午6时半以后进行。鳖受惊后，严重影响觅食和晒背，不利生长。



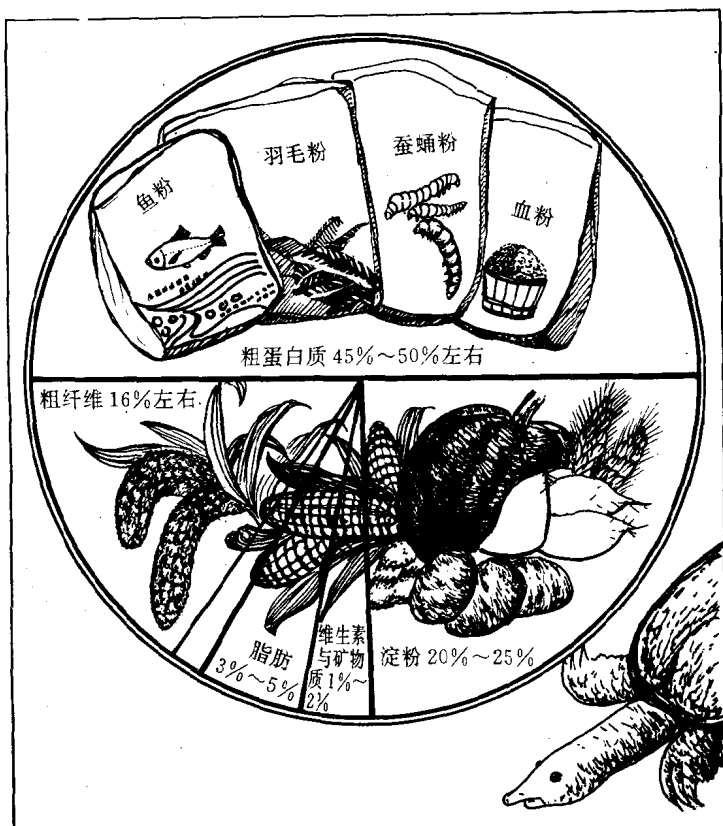
## **鲇的动物性饵料**

- 鲇的食性很杂，在杂中以肉食性饵料为主，天上飞的，地上跑的，水里游的它都爱吃。例如昆虫，动物内脏，鱼类，螺蚌类等。在自然界由于鲇行动笨拙，在捕捉食物时，只能吃小的、有病的、伤残的、甚至腐臭的。
- 在人工养殖的情况下，要利用它爱吃鲜活小动物这一特点，或人工养殖动物饵料，或人工收集、购买动物饵料投喂。



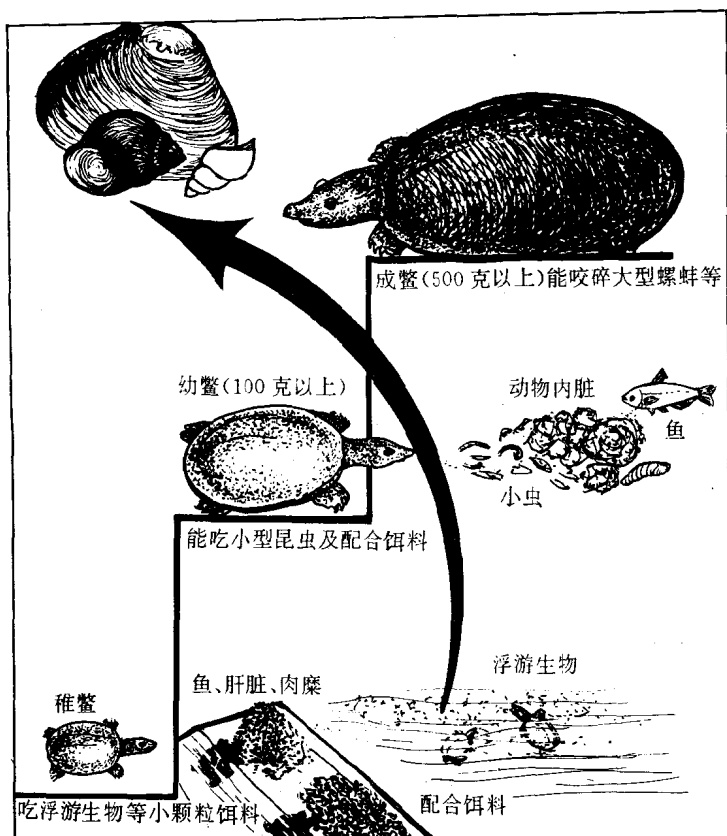
### 鳖的植物性饵料

- 鳖是以肉食为主的两栖动物，除吃肉食性饵料外，也爱吃植物性饵料。植物性饵料中蔬菜类，以带甜味的南瓜、西瓜皮为最佳。它也爱吃土豆、青菜以及浮萍、青草等。
- 在人工喂养情况下，它爱吃饼(粕)类蛋白质饲料，也更爱吃鳊鱼饵料。
- 在人工喂养时，在配合饵料中除有以蛋白质为主的营养成分外，还要有丰富的植物性饵料营养，如碳水化合物、维生素等。目前市场上配合饲料品牌繁多。经长江水产研究所多年喂鳖证明，金马牌饲料营养配比合理，养殖效果好。



## 鳖对各种营养成分的需要量

- 据研究和对比试验的结果，鳖需要的营养有如下比例：①蛋白质（供长身体、长肉用）约为45%（稚鳖为50%）；②碳水化合物（供鳖运动、起能原作用）约为20%，在植物性饵料中以马铃薯为最好；③脂肪（供身体发育需要）需要量不能太大，约为3%~5%，注意：脂肪容易在空气中氧化，不耐久藏；④维生素参与神经调节，需要量约为1%~2%；⑤无机盐，参与肌体代谢及骨骼血液的生成，需要量很少，但不能缺乏，缺了同样会生病。



## 蟹的食性转化

- 掌握蟹的食性规律，根据蟹的年龄大小投喂适口性强的饵料，是提高产量及产品质量的重要技术措施。蟹吃食与转化规律是：小时喜吃细小、容易消化的食物，随着个体增大，食物个体也逐渐变大。
- 稚蟹爱吃浮游动物，开口食物以浮游动物为最好。也可投喂配合饵料。随着个体逐渐长大，可喂较大昆虫、蚯蚓等。
- 成蟹阶段，除喂人工饵料外，还可喂鲜鱼。