

健壮、无病、无伤。体色为黄色、表皮上有大斑点的鳝鱼为做亲本的好种

繁殖期间腹部膨大如纺锤形的为雌鳝

需要全本请访问 www.ertongbook.com

黄鳝养殖技术

一、黄鳝的生活习性

（一）黄鳝的生存习性

1. 底栖洞穴生活，昼伏夜出

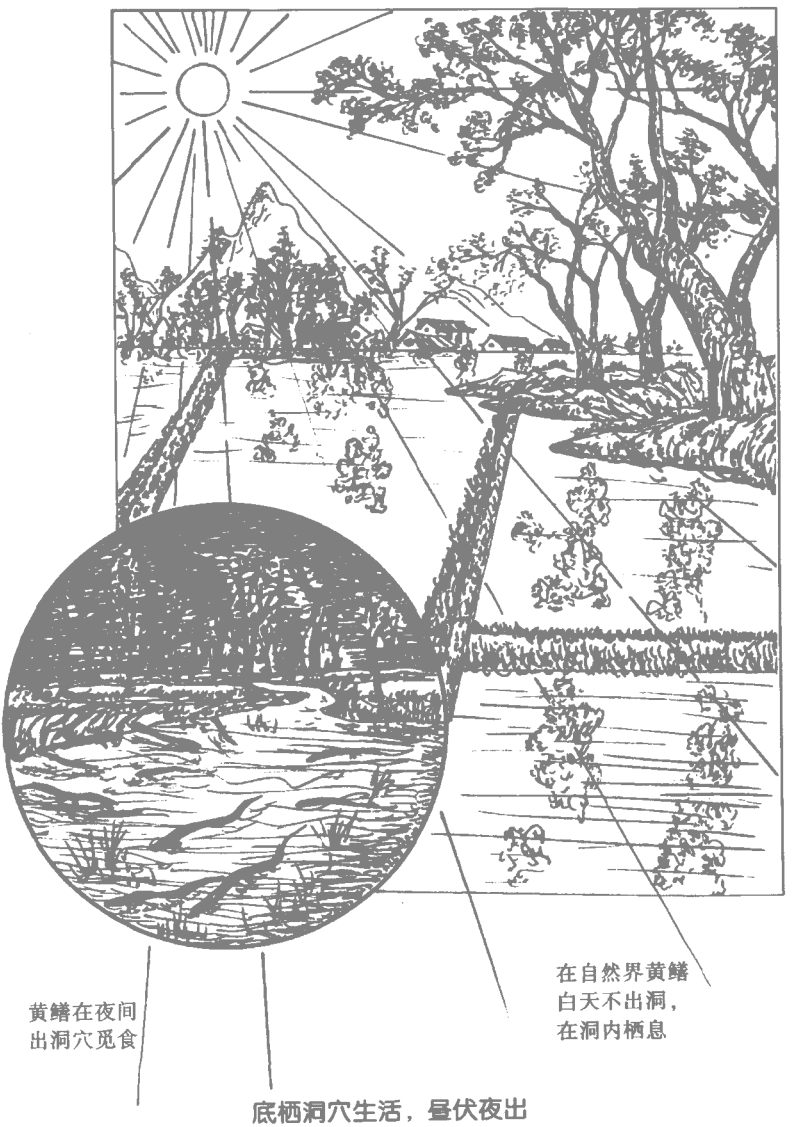
黄鳝视力退化，视觉不发达，而嗅觉器官发达，触觉也很灵敏。因此，黄鳝喜欢避光，对光不敏感。白天往往在泥中、洞内隐居，夜晚出洞寻找食物。嗅觉和触觉是黄鳝觅食的主要器官。

在黄鳝集中暂养时，常常看到它竖起前半截身体，头伸出水面，口咽腔鼓起，这是它在空中进行呼吸，所以，黄鳝喜欢居住在浅水水域里。在深水处如长期难以把头伸出水面呼吸时，黄鳝就容易被闷死。因此，在深水处和流量大的场合，很少见到黄鳝。黄鳝生活的地方多为浅水湖汊、稻田、池塘、沟渠。

在天然水域栖息时，其洞多为它自己用头部钻出的，一般都在池水边潮湿处。洞纵横交错，至少有两个出口，出口一来便于通气，方便呼吸，二来便于出入，不致因闭塞而造成缺氧死亡。也因它常经洞口出入，便使洞口光滑。洞口的光滑程度，常常就是洞中有无黄鳝的重要参考依据。

黄鳝除自己钻洞外，也常常巧妙地利用地理环境营造自己的栖息处，如池边裂缝、瓦砾、石块、丛生的水草中，它适应能力强，就是离水，只要皮肤保持潮湿，就可较长时间不死。如果长途运输 1～3 天，成活率可达 90% 以上。

嗅觉发达视力差，水边洞穴来安家。
白天常在洞中歇，夜晚出来把餐加。



底栖洞穴生活，昼伏夜出

2. 喜欢氧气充足，也能耐低氧

根据观察，在鱼类生存处，溶氧高时，鱼类进食量大，生长速度也快得多。鳝鱼也是这样，溶氧高时，它活动正常，吃食旺盛，体色鲜艳。反之，氧少或不足时，就影响鳝鱼的新陈代谢，影响饵料的利用率，造成体内营养物质运转不灵，鳝鱼就生长不好。但鳝鱼还是属于耐低氧的鱼类，它能利用咽腔和表皮直接呼吸氧气，只要保持体表潮湿，几天内可以不死。在水中含氧量低于 2 毫克／升时，黄鳝出现反常情况，如出现吐食现象（青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼这四大家鱼在水中如果溶氧为 4 毫克／升,就出现反常现象）。

因此，养殖黄鳝的水体，同样要考虑为它提供充足的氧气，只有水体内氧气充足，水内的浮游生物（大型蚤类、原生动物）才能生长旺盛、健壮。这健壮的水生食物为黄鳝所利用后，更有益于黄鳝的生长和健康。

因此，氧是水中一切生命健康的重要物质，氧少了，就会影响所有生命的健康，就直接影响黄鳝食物链的安全。食物如果有毒素，有不良物质，黄鳝的肉质就有变化，营养价值就受影响，直至不能食用。

氧气很重要，
离它活不了。
氧气充足身体棒，
鳝肉质量呱呱叫。



喜欢氧气充足，也能耐低氧

需要全本请访问 www.ertongbook.com

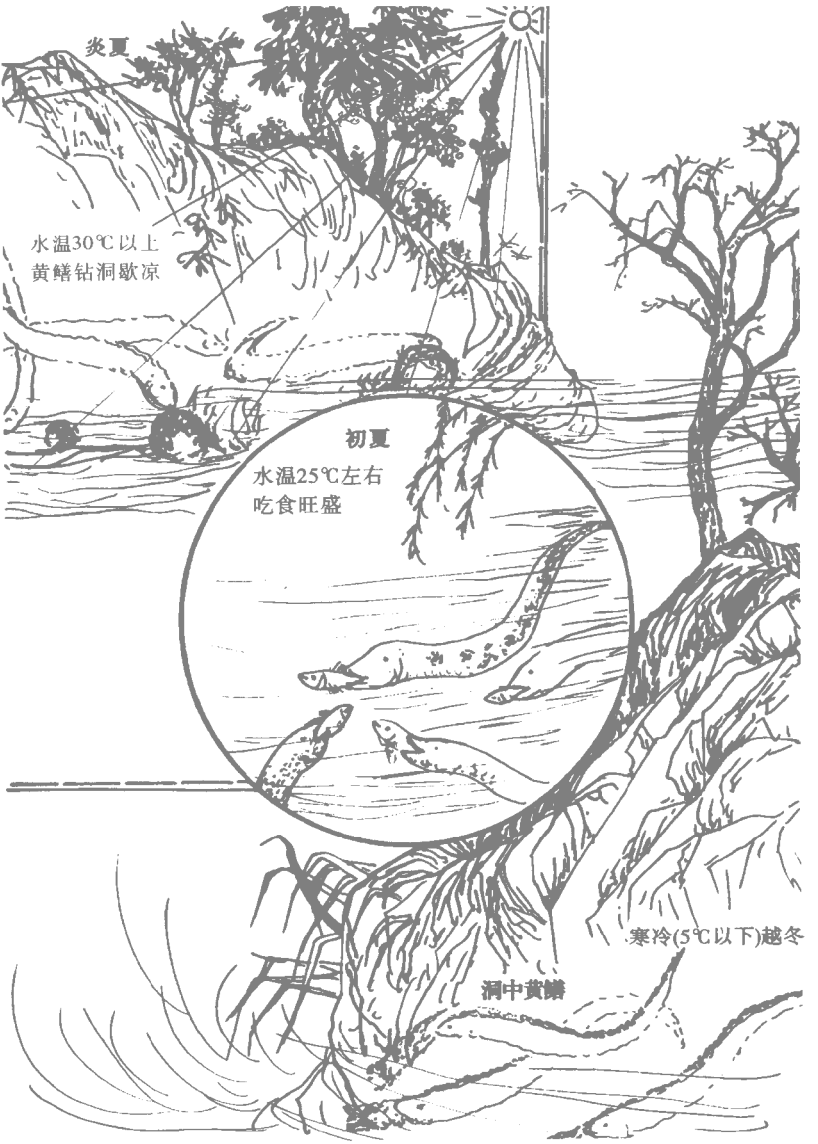
3. 喜温暖，怕冷怕热

黄鳝对温度适应情况如下：

水温为 5～30℃时能够生存。适宜水温 15～30℃，最适水温是 23～28℃。高于 32℃时，就钻洞歇凉，度夏；低于 5℃时，就钻入土中越冬。

就摄食情况来看，春天水温上升到 10℃以上，黄鳝就出洞觅食，随着水温的增高，摄食逐渐增多。当天气炎热，水温增到 28℃时，摄食开始减少，36℃为临界温度。对温度的适应，也与黄鳝本身的体质有关。如果黄鳝体质好，它的适应能力就强，适应幅度就宽一些；如果黄鳝体质差，适应能力就差，对温度的适应幅度就窄一点，一遇突发性气温、水温的巨变，死亡率就大些。

根据黄鳝对水温的适应表现，我们在养殖过程中，要想方设法将水温控制在最佳状态，要给黄鳝创造良好的生态环境，促进它们快速、健康生长。要取得养殖丰收，就要根据它的生存特性，创造适宜水温的生态条件，做到养殖处水温适宜——不过冷，不太热，通风透气，黄鳝才能长得好。洞穴就是高温期的温度调节器。



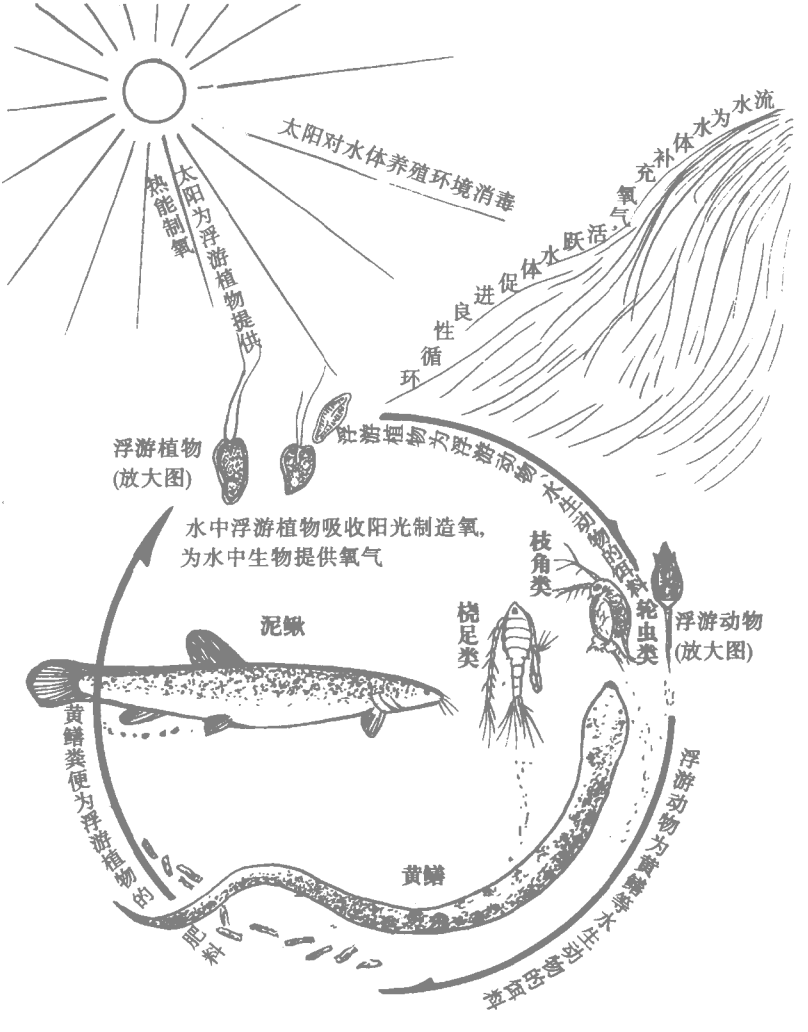
喜温暖，怕冷怕热

4. 爱水质清新，无毒无害

水质清新、无毒无害是一切水生生物的基本生存要求。水质清新时，水内无毒无害，水中的浮游生物、浮游动物、水中小动物、水生植物等在吸收水分和吸收营养时，在它们体内也就没有残毒存留，这些黄鳝的饵料生物给黄鳝提供的都是无病健壮的优质食物，黄鳝的肉质品质会更加鲜美。反之，当水中有毒、有害物质多时，黄鳝吃了，这残毒被黄鳝吸收，残毒通过食物转移到黄鳝体内危害黄鳝，轻的使黄鳝得病，重的致死黄鳝，人吃了，残毒又转移到人体，危害人类健康。

黄鳝的生存需要大量氧气。水体中的营养盐类被浮游植物吸收了，浮游植物才能生长旺盛，才能很顺利地接受阳光进行光合作用，制造丰富的氧气。黄鳝吸收氧气，浮游植物又吸收黄鳝的二氧化碳，促进水体中气体的良性循环。还有一点，浮游植物健壮，需要肥料更多，水中所有动物的排泄物、腐殖质都是浮游植物、水生植物的肥料，这些物质被植物吸收，促进肥料良性循环，促进分解，降低水中氨氮和硫化氢的积累，维护水体生态平衡，减少氧耗，这是养鳝鱼的又一重要措施。必须指出，黄鳝对农药非常敏感，如敌敌畏、1605、甲胺磷，只要 4～8 毫克／升的浓度就可被毒死。因此，农药是黄鳝的大敌。如果稻田养黄鳝使用农药必须使用低毒高效药。

鳝黄要养好，
水质是个宝。
清新肥又爽，
氨氮毒药要除掉。


太阳对水体养殖环境消毒
太阳为浮游植物提供热能制氧
流水为水体补充氧气，促进水体活跃，良性循环
浮游植物
(放大图)
水中浮游植物吸收阳光制造氧，为水中生物提供氧气
枝角类
桡足类
轮虫类
浮游动物
(放大图)
泥鳅
黄鳝类便为浮游植物的肥料
黄鳝
浮游动物为黄鳝等水产品食料

爱水质清新，无毒无害

（二）黄鳝的食性

1. 黄鳝的天然食性

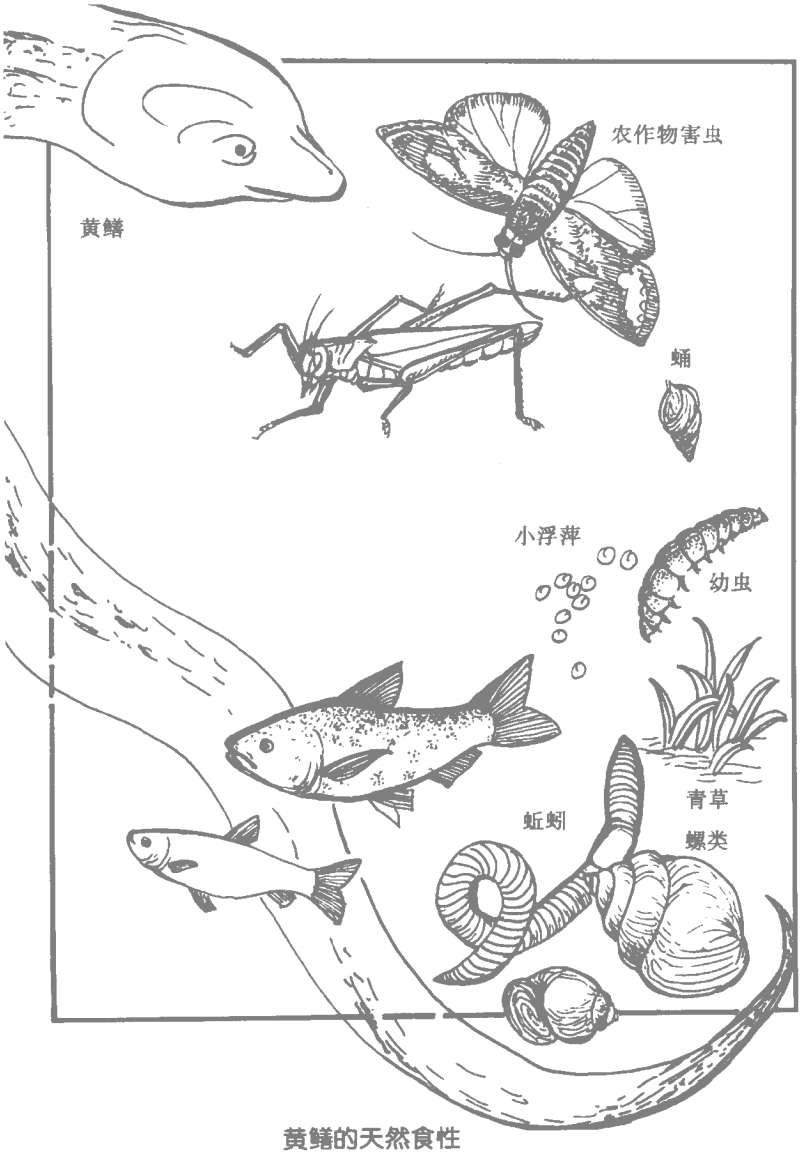
（1）苗种阶段开口饵料是浮游生物。这浮游生物中有浮游植物，如硅藻、黄藻和裸藻等；有浮游动物，如轮虫、枝角类、桡足类及原生动物等。随着个体的生长，所食浮游动物的个体也逐渐变大，鳝鱼的开口饵料和鱼类基本一致。

（2）幼鳝阶段仍然吃浮游生物。由于个体大了一点，能捕食水生昆虫，如蜻蜓幼虫、摇蚊幼虫、丝蚯蚓等，还能吃水体中的有机碎屑。

（3）成鳝阶段捕食动作迅速、准确。能捕食陆地上的土栖蚯蚓、飞蛾、蝗虫，更能捕食水中小鱼、小虾、小蛙、螺蚌，还能抢食落水飞虫。如果人工投喂，屠宰场的下脚料、切碎的蚌肉、熟猪血等都行。在喂养实践中，也发现有吃水草、浮萍和瓢莎，煮熟了的麦粒和瓜菜；也吃鳗鱼饵料。如果饵料食物不足，它还捕食小鳝。

黄鳝虽然有细小的颌齿，有上咽齿和下咽齿，但吃东西时却是生吞活剥，不经咀嚼便活活的吞下，实在吞不下的便咬断。它吃东西时，十分贪婪，吃得很多，但是它也能耐饥饿，长时间不吃东西也饿不死。这一特点，是我们长途运输的依据，也为我们喂养提供了合理安排的参考。要喂饱、喂好，促进快长。

黄鳝食性十分杂，
素食少来荤量大。
贪食不知饱和多，
饿上几天也不怕。



黄鳝的天然食性

需要全本请访问 www.ertongbook.com

2. 黄鳝人工饵料的应用

黄鳝是肉食性动物，在人工集约化喂养的情况下，鲜活饵料常常供不应求。实践证明，黄鳝也可采用人工饵料。

（1）饵料制作方法

1）将蚯蚓打成浆，用浆合成鳖饵料搅拌做成颗粒饵料，或将浆和鳗鱼饲料做成颗粒饵料喂黄鳝。

2）可将小杂鱼、螺蛳肉或黄粉虫、蚯蚓等一种或两种搅碎与小麦粉、大蒜（发病季节用少量）等做成条状颗粒饵料。

（2）人工饵料饲喂方法

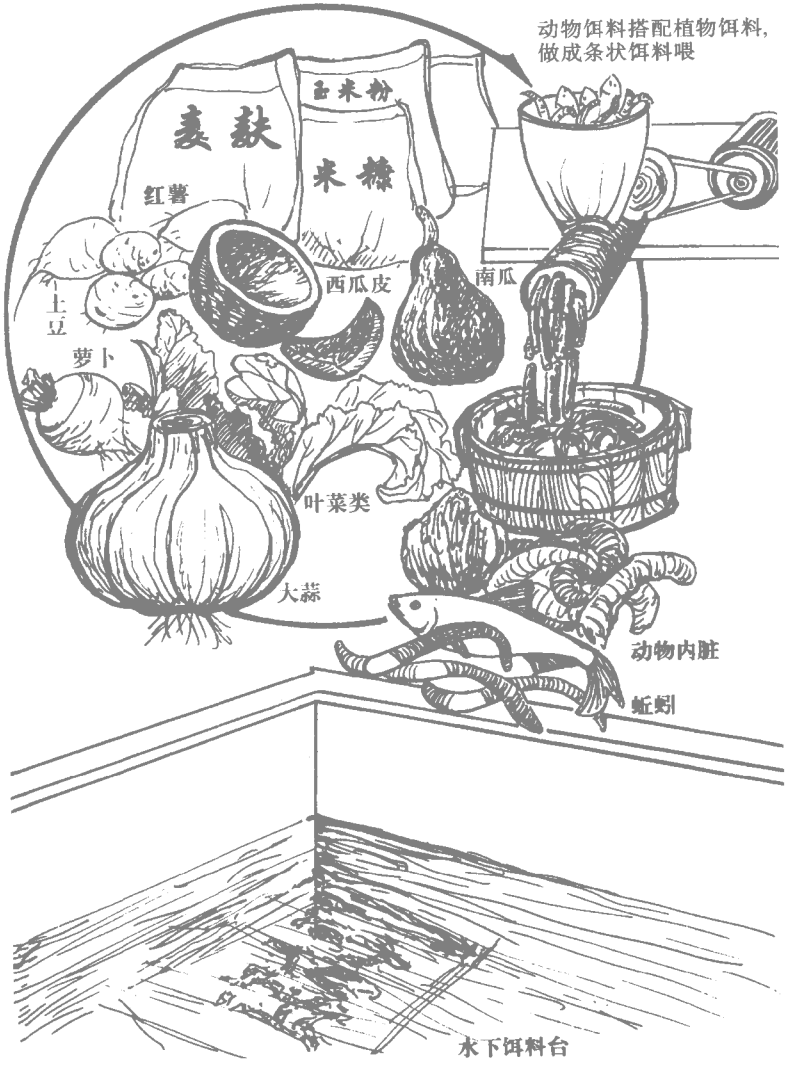
1）在喂鲜活饵料时，适当加入少量的人工饵料。开始投喂时，鲜活饵料及人工饵料一次投喂量不能喂足，使其有争抢之势。待对人工饵料有所适应时，逐渐加大人工饵料量。

2）驯化成功后，要严格按喂鱼“四定”的办法（定时、定点、定量、定质）投喂。

3）人工饵料中选成鳖和成鳗的饵料原因是这两种饵料含蛋白质约45%，基本上能满足鳝鱼对营养的要求。

4）鳝鱼经驯化成功后，要注意经常变换饵料品种，从营养学角度讲，投喂营养丰富、品种多样的饵料，有利于培育高质量的黄鳝。

鳝鱼本来爱吃肉，
肉中夹素味道够。
待到素食当主食，
黄鳝亦可变胃口。


动物饵料搭配植物饵料,
做成条状饵料喂
麦麸
玉米粉
米糠
红薯
西瓜皮
南瓜
土豆
萝卜
叶菜类
大蒜
动物内脏
蚯蚓
水下饵料台

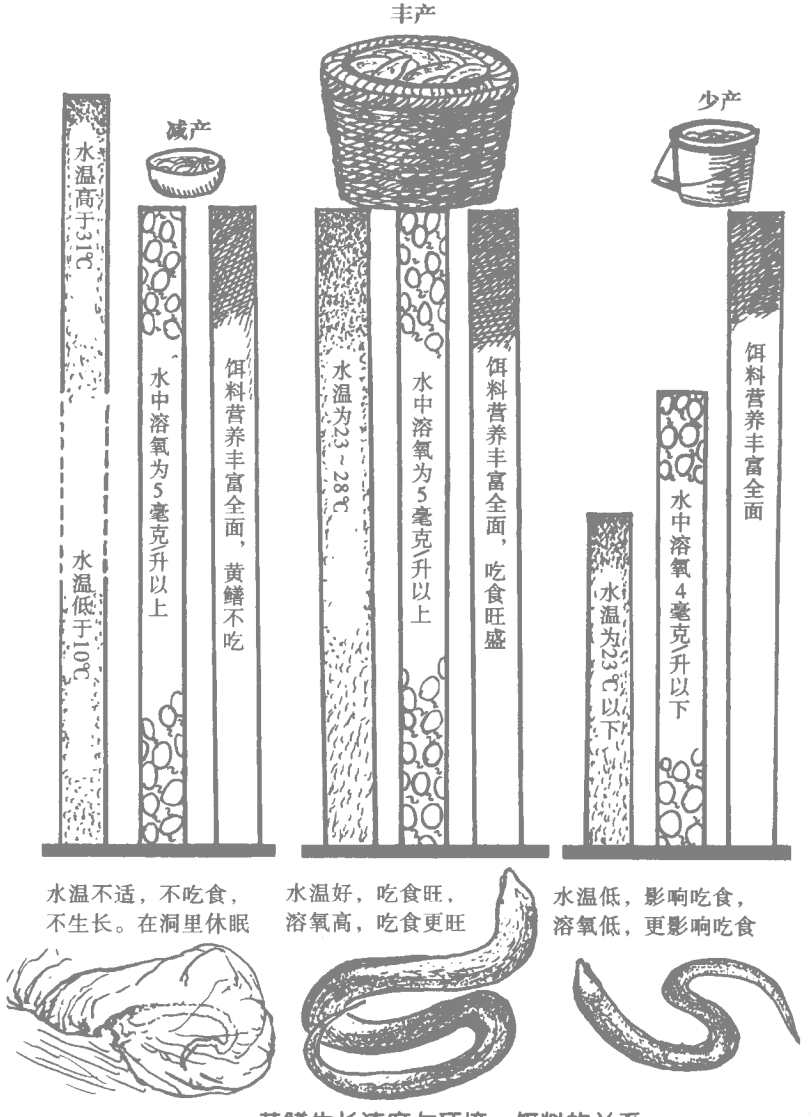
黄鳝人工饵料的应用

3. 黄鳝生长速度与环境、饵料的关系

鳝鱼生长速度最快的时候是水温为 23～28℃时，这个温度大约在 6～8 月份，是养黄鳝的黄金季节。 6 月以前和 8 月以后水温变低时，黄鳝吃食量下降，生长速度也随之变慢。特别是水温低于 10℃时，它怕冷，要越冬了，不吃食了。这以后，就靠自身营养转化为能量，维护生存的需要，这时，鳝鱼的体重就要减轻。

因此，鳝鱼生长速度快慢取决于水温、吃食和氧气，即水温合适，饵料丰富而营养全面，生长速度就快。反之，生长就慢。因此，在养殖过程中，要充分利用自然有利条件，水温低时给水增温，水温高时给水降温，把水温调整合适，延长生长期。防止水质恶化，增加溶氧，投喂新鲜、适口的鲜活饵料。这鲜活饵料应考虑到蛋白质、脂肪、碳水化合物、微量元素及维生素的含量。就目前来说，黄鳝饵料还没有规范性的指标，但这五大类营养元素都是缺一不可的。黄鳝是肉食性的动物，蛋白质是最重要的营养物质，其次就是碳水化合物，其他三项物质都是很重要的，尽管需要量不多，但也不能缺。因此，在喂养时可参考鳗鱼饵料营养比例研究着投喂，摸索出养殖规律。

鳝鱼生长快和慢，
水温饵料氧三关。
水温适合氧气足，
饵料对头长得欢。



黄鳝生长速度与环境、饵料的关系

（三）黄鳝的敌害及预防

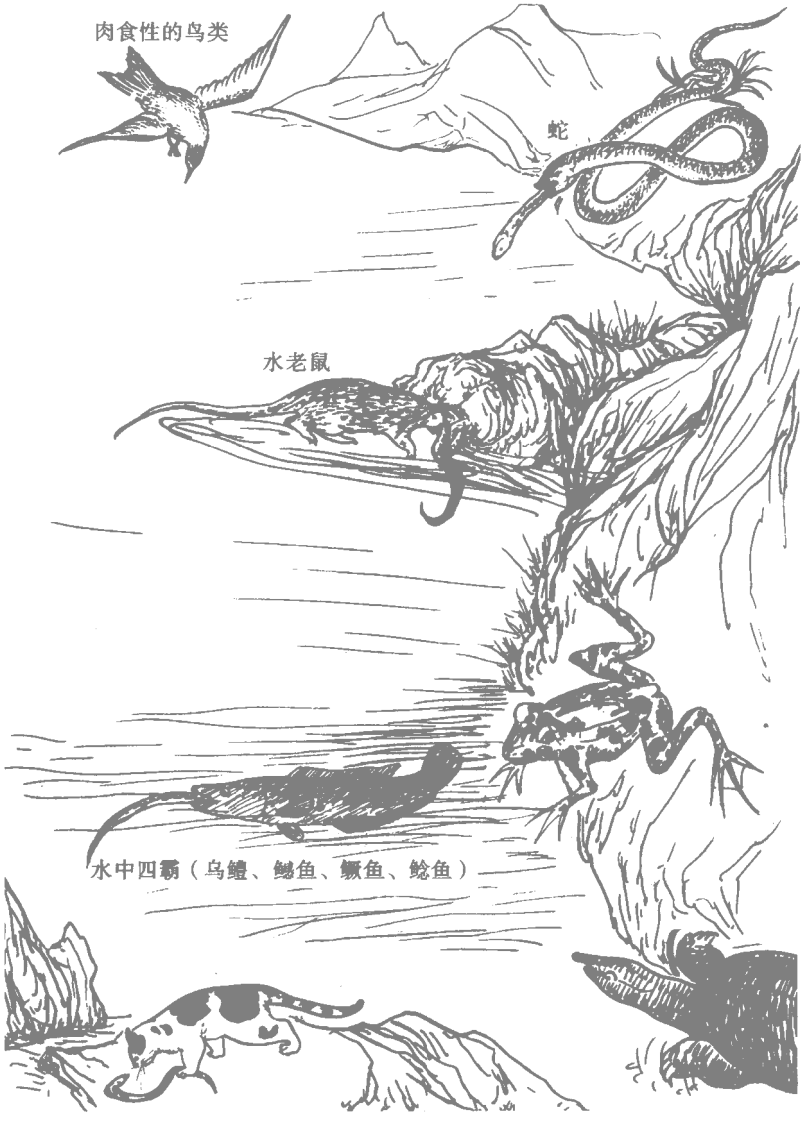
黄鳝的敌害很多。由于它肉味鲜美，很多动物都喜欢吃它。

在它处于孵化阶段、苗种阶段时，凡比它大一些强一些的肉食性小动物、水生大型浮游动物都可危害在孵化中的鳝鱼卵粒和苗种。因此，在孵化阶段，一定要把孵化用水处理干净，要纯净、无毒无害、溶氧充足，像孵化鱼苗一样注意。

黄鳝苗逐渐长大后，敌害更多，比它大的食肉动物都爱吃它。但鳝鱼也吃比它小的小动物。

对于黄鳝要加强养殖管理，及时清除水体中的各种敌害。在进水时，可用小网箱将水源过滤，使水体中的鱼、虾、蛇等敌害不能进入水池中。

对于集中暂养、屯养的黄鳝，要特别防止猫、黄鼠狼进入现场。



黄鳝的敌害及预防

需要全本请访问 www.ertongbook.com