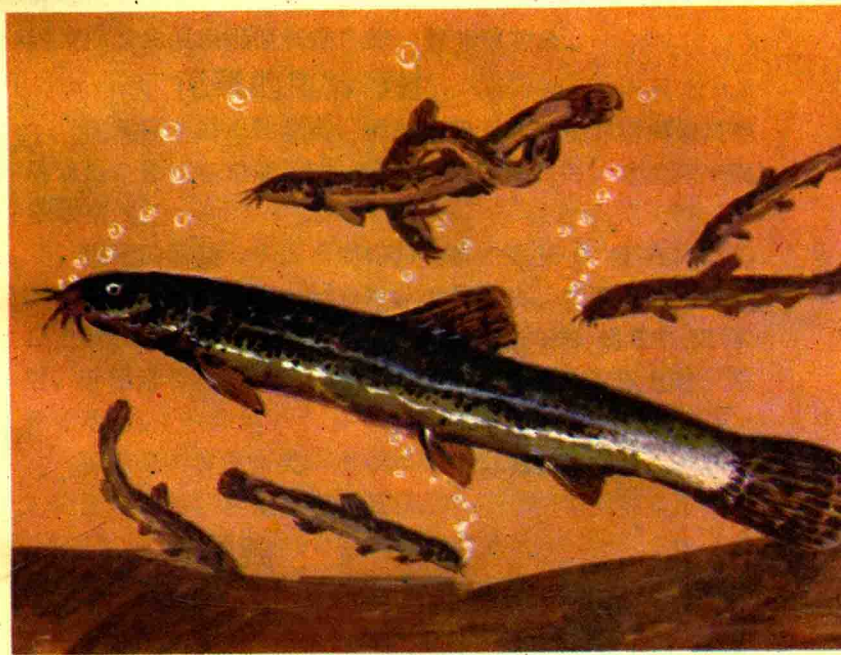


农业技术科普资料养鱼部分

怎样养泥鳅

中国科协普及部组编



中国水产学会

湖北省科协普及部

湖北省水产学会 主编

怎样养泥鳅

湖南省水产研究所 静 培

泥鳅的经济价值很高，营养丰富，肉味鲜美，是群众十分喜爱的水产品。泥鳅还是我国传统的外贸出口商品，积极发展泥鳅养殖，可以改善人民生活，增加外汇收入。泥鳅对环境适应能力强，容易养殖，运输方便，生产成本低，是农村发展渔业值得提倡和推广的一种养殖对象。

一、泥鳅的生活习性

泥鳅属于温水性鱼类，栖息于静水的底层和有腐植淤泥的表层，喜欢在池底活动。当水中氧气不足时，才游到水面吸取空气。

泥鳅的活动与水温有密切的关系，适宜水温在 $15^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 。当水温在 $25^{\circ}\text{C} \sim 28^{\circ}\text{C}$ 时，生长最快。水温上升到 30°C 以上时，即钻入泥底或草层中栖息。水温下降到 5°C 以下时，开始进行冬眠。到次年，当水温上升到 5°C 以上时，即开始活动。

泥鳅是杂食性鱼类，水中和泥中的动植物及微生物都是它的良好饲料，喜爱在夜间觅食。

二、泥鳅池

养泥鳅的池塘以水泥池或三合土池比较合适，有利防逃。在水源充足，水质无污染，光照充分，土质良好，地势较高，不易受水涝的地方均可养殖。

泥鳅池分鱼种培育池和成鱼饲养池两种。鱼种池主要用于培育泥鳅苗种，一般每个池面积为 $40 \sim 60$ 平方米。成鱼池

主要用于饲养商品泥鳅和泥鳅的亲鱼，每个池面积为100~150平方米，大的可达一亩左右。池塘的深度以70~80厘米为宜。

饲养泥鳅的鱼池要有良好的排灌设备，鱼池的一端设一个进水口，另一端设一个出水口，出水口的深度要适当低于进水口，以便进水时水由上向下流动。这样，有利于更换新水，增加水中的氧气。在进水口和出水口处，都要根据池内养殖泥鳅的大小，用胶丝网或铁丝网做好拦鱼设备，以防野杂鱼进入池内及泥鳅从出水口逃跑。在出水口的下面或某一侧的池子底部设一个排水孔。

三、养泥鳅的水质和饲料

泥鳅对水质的要求不十分严格，无污染的湖水、河水、井水、泉水和自来水都可以用来饲养泥鳅。良好的水质是获得高产的重要条件。饲养泥鳅的水质以中性和稍偏碱性为好。水色呈绿褐色，透明度15厘米左右为宜，直观有“肥而带爽”的感觉。在这样的水质中，氧气充足，饲料丰富，泥鳅的病害少，生长快。

池水中的氧气状况与泥鳅生长有密切的关系。当一升水中的溶氧量低于3毫克时，泥鳅的死亡会增加。

刚孵化出来的泥鳅苗吸收卵黄的营养。在卵黄消失后的两个月内，主要以水中的轮虫和水蚤为食。三、四个月后，除继续吃水中的浮游动物外，还吃一些水生昆虫、昆虫幼虫和一些有机物的残渣、腐屑、水草的嫩叶等植物性饵料。在饵料不足的情况下，能摄食一些丝状藻类和一些大型的浮游植物。

粪肥、绿肥和化肥都是饲养泥鳅的良好肥料和饲料。除了人工施肥在池塘中培育浮游生物以外，在鱼苗培育阶段，可以投喂一些蛋黄。鱼苗长大以后，可以投喂一些蛆蛹、禽畜下脚、米糠、麦麸等饵料。

四、泥鳅的繁殖

一冬龄的泥鳅可以达到性成熟。在生殖季节，成熟雄泥鳅轻压腹部有乳白色精液流出。雌泥鳅怀卵量因个体大小而异，多者可达65,000粒。卵子的直径为0.8~1毫米，吸水后膨胀到1.3毫米左右。泥鳅卵为无色透明半粘性。

泥鳅亲鱼的来源：一是从水产收购部门购买；二是从池塘、稻田、湖泊中捕捉。泥鳅亲鱼要求体型端正，体质健壮，无伤无病，体色正常，体长15~20厘米，体重30~50克。个体大的雌亲鱼怀卵量大，雄亲鱼精液储量多，繁殖的鳅苗质量好，生长快。

繁殖泥鳅要有一定比例的雌雄亲鱼，选择时要区分雌雄。其鉴别方法如下：雌泥鳅的胸鳍比较短，鳍的前端较园钝，呈扇子形，静止时鳍条可以同时展放在一个平面上，生殖季节腹部园大，卵孔大而整齐。雄泥鳅的胸鳍比较长，而且前缘尖端部分向上翘起，在生殖季节挤压腹部有乳白色精液从生殖孔中流出来。

泥鳅的繁殖可采用自然产卵繁殖和人工催产两种方法繁殖。

（一）自然产卵繁殖

在南方一般在四月份开始产卵繁殖。开春后，产卵池（水泥池或土池）用生石灰进行消毒，然后注入新水，待药

性消失后，泥鳅亲鱼按雌雄 1 : 3 或 1 : 2 的比例放入池中，放养量每亩不超过 400 斤。当水温上升到 18℃ 左右时，在产卵池内放入用棕片、柳树根、水草做的鱼巢。鱼巢扎在竹竿上，插在产卵池的中央或池的四角。鱼巢要浸没在水面下，要经常检查和清洗鱼巢上的泥尘污物，以免产卵时影响卵子的粘附效果。

泥鳅一般喜欢在晴天的早晨产卵。产卵前，雌泥鳅在前面游，雄泥鳅在雌泥鳅后面紧紧追逐。泥鳅的发情，多活动在水表面和鱼巢周围，当发情高潮时就交配产卵。

泥鳅自然产卵，一般在上午十点钟左右结束。当产卵基本结束后，立即把粘有卵子的鱼巢取出，放入孵化池或孵化容器内进行孵化。附有卵子的鱼巢取出后，必须同时放入新的鱼巢，让未产卵的泥鳅继续产卵。最后一批泥鳅产卵后，可将产卵池的亲鱼全部捕起，就在产卵池内孵化。产卵池中不能留有亲鱼，亲鱼会吞食鱼巢上的卵子，影响成苗率。在水温适宜的情况下（24℃ 左右），经 1 ~ 2 天就可以孵出鱼苗。

（二）人工催产繁殖。

为了提高泥鳅卵子的受精率，泥鳅的繁殖可以采用人工催产繁殖方法。泥鳅的生殖季节到来之时（一般在 4 ~ 5 月份），在晴天水温较高的时候，按自然繁殖选择亲鱼的标准，选择体质健壮的亲鱼，其雌雄比例 1 : 2。每尾雌亲鱼注射体重 1 斤左右的鲤鱼或鲫鱼垂体两个，或注射绒毛膜促性腺激素 800 ~ 1,000 国际单位。雄亲鱼注射的剂量为雌亲鱼的一半。

注射脑垂体先用研钵将脱水的垂体磨碎，然后加 0.76%

的生理盐水配成注射液。注射绒毛膜促性腺激素直接溶于生理盐水配成注射液。

泥鳅催产，一般采用一毫升的注射器和四号针头进行注射。因泥鳅个体小，每尾雌亲鱼注射0.2毫升，每尾雄亲鱼注射0.1毫升。注射前，注射器和针头要进行煮沸消毒。为了有效地控制入针的深度，可把针头磨到0.2~0.3毫米长，或在针头的基部套上胶管或塑料管(细电丝的塑料管)，使针头露出0.2~0.3毫米。注射时，注射器与鱼体呈30度的角度注射，深度在0.2毫米左右为宜。注射部位以背部肌肉注射为好。

经过注射的雌雄泥鳅亲鱼，放入产卵池中，水温20℃左右，经20个小时左右就会发情产卵。

人工催产的泥鳅亲鱼可以自行产卵受精，还可以进行人工授精。在人工授精前，应准备好鱼巢和其他授精所需的用具。先把授精用的工具清洗干净，放在阴凉处。授精操作不要在太阳底下进行，以免杀伤卵子和精子。人工授精方法，是当泥鳅亲鱼发情剧烈时，将亲鱼捕起，用手轻压雌雄鱼腹部，把卵子和精子挤入瓷碗或瓷盆内，用羽毛搅拌，使精液和卵粒混匀，待充分受精后，撒在鱼巢上，放入孵化池中进行孵化。

泥鳅受精卵，可以在静水池中进行孵化，也可以脱粘后在孵化缸、孵化槽和孵化环道中进行。

泥鳅苗孵化的水温范围是18℃~31℃，适宜水温是20℃~28℃，最适水温是25℃。

五、泥鳅的饲养管理

刚孵出的泥鳅苗不能自由活动，用头部的吸附器附在鱼

巢、池壁或其它物体上，以腹部的卵黄为营养。经过三天左右，卵黄吸收完后才能自由游动并开始摄食。这时可以从孵化缸或其他孵化容器内取出鱼苗，转移到鱼苗池中进行饲养。

鱼苗下池前半个月左右，先将鱼苗培育池的水排干，曝晒4~5天，每亩用60~100斤生石灰消毒。然后，注入新水，深20厘米左右，并放入少量的粪肥，等到水色变绿，待药性消失后（施石灰后7天左右时间），放入泥鳅苗进行饲养。

泥鳅苗放养的密度，半流水池，每一百平方米放15~20万尾；静水池，每一百平方米放8~10万尾。在一个鱼池中应放同一天孵化出来的鱼苗，如果规格相差太大，就会出现大吃小的现象。

泥鳅苗放入池塘后，要勤于施肥，培肥水质。在水温较低的情况下，每一百立方米水体每次施速效性硝酸铵四两左右；在水温较高的情况下，每一百立方水体每次施尿素五两左右，一般隔天施一次，连续施2~3次，以后看水质肥度进行追肥。在施化肥的同时，结合施有机肥料，效果更好。还应做到勤投饵，每日上下午各投喂一次。开始时每日投喂量占放养总体重的2%~5%，以后随着苗种生长，日投喂量可增加到放养总体重的10%。

泥鳅苗长到4厘米左右，要进行分池，以减少密度，加快生长。用夏花网（布网）将鱼种捕起，因鱼种体质娇嫩，操作要仔细。捕起的鱼种放入捆箱中进行锻炼，然后运到其他鱼池进行饲养。分池的密度每平方米水面放50尾。经过三个月的饲养，泥鳅体长可达10厘米，体重可达11克，每亩可产泥鳅鱼种250斤。

鱼种体长达到10厘米左右时，进入成鱼饲养阶段。国内外泥鳅的成鱼饲养，主要有两种方法：池塘养殖法和稻田养殖法。

（一）池塘养殖法

一般选用水泥池，或三合土坑，池底铺20厘米左右的肥泥，保持水深40~50厘米。放鱼前，应进行清塘消毒，施肥培肥水质，待毒性消失后放泥鳅种，每亩放2~3万尾。

要根据池塘水质情况，经常投施一些有机肥料和无机肥料，培养水中的天然饵料。每日还要投喂人工饲料，投饵量3月份为泥鳅总体重的1%、4~6月份为4%、7~8月份为10%、9~10月份为4%。池塘内要搭设饲料台，把饲料放在台上。

泥鳅池要经常注入新水，以保持有较好的水质环境。在梅雨季节，或闷热天气，池水容易缺氧，如发现泥鳅游到水面“吞食空气”或浮头时，要立即注入新水，或采取其它增氧措施，否则会造成泥鳅缺氧而死。

泥鳅池的拦鱼设备要勤检查，如发现有损坏，应及时修补。

每年秋末冬初，当水温降到10℃左右时，泥鳅就进入冬眠期。泥鳅越冬，放养密度可以高于常规放养密度的2~3倍。越冬池应背风向阳，蓄水应深一些，以利保温。越冬期间，在池塘的四角投放一些适量的猪粪、牛粪、马粪等有机肥料，既可以肥水，又可以发酵增温，有利于泥鳅越冬。

（二）稻田养殖法

泥鳅还可以在稻田进行养殖。早、中稻插秧以后放养泥鳅鱼种，放养量每亩2万尾左右。养泥鳅的稻田，应尽量少

施农药和石灰。如果要用农药和石灰，一不要直接撒在水里，二要分批下药，这样泥鳅不会被毒杀。

六、泥鳅的病害及其防治方法

（一）水霉病

在泥鳅苗孵化过程中，如遇低温阴雨，卵子（主要是受精卵）容易发生水霉病，可用百万分之一的孔雀石绿溶液浸洗，进行预防和治疗。

受伤的泥鳅，容易生长水霉，严重时引起死亡。可用2~3%的食盐水浸洗5~10分钟。

（二）腐鳍病

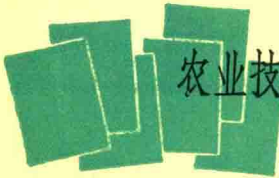
泥鳅的腐鳍病是由一种杆菌引起，其症状是背鳍附近的肌肉腐烂，严重的鳍条脱落，肌肉外露，鱼体两侧从头部至尾部浮肿，发病部位肌肉发炎，并有红斑。用每毫升含10~15微克的抗菌素溶液浸洗治疗。

（三）寄生虫病

鱼苗饲养阶段常见有车轮虫、舌杯虫、三代虫寄生而引起死亡。用百万分之0.7的硫酸铜溶液防治车轮虫、舌杯虫；百万分之0.5的晶体敌百虫可以杀灭三代虫。

（四）生物敌害

泥鳅苗饲养期间，主要敌害有青蛙和夹子虫、水蜈蚣，吞食和夹死泥鳅苗种，影响苗种成活率。其防治方法，可将青蛙捕捉后移入其它水体，以保护青蛙资源；夹子虫和水蜈蚣可用95%晶体敌百虫百万分之5溶液全池遍晒或用煤油以灯光诱杀。



农业技术科普资料养鱼部分书目

- | | |
|------------|------------|
| 农村家庭坑塘养鱼 | 怎样培育大规格鱼种 |
| 农村家庭池塘流水养鱼 | 四大家鱼 |
| 稻田养鱼 | 尼罗罗非鱼的养殖 |
| 稻田养草鱼种 | 武昌鱼 |
| 池塘养鱼 | 细鳞斜颌鲷 |
| 商品鱼基地养鱼技术 | 异育银鲫 |
| 湖泊养鱼 | 杂交鲤 |
| 水库养鱼 | 怎样养黄鳝 |
| 河道养鱼 | 怎样养泥鳅 |
| 网箱养鱼 | 活鱼运输 |
| 青饲料养鱼 | 养鱼工具 |
| 配合饲料养鱼 | 常见鱼病及其防治方法 |
| 家鱼人工繁殖技术 | 草鱼出血病免疫技术 |



审 编 倪达书 何裕康 岑玉吉 刘仁华 魏于生等
封面设计 毛小琪 张德达
武汉市汉阳县印刷厂印刷

工本费：0.07元