

鳖的人工孵化及饲养

湖南省衡阳市酃湖鱼场

鳖广泛栖息于江、河、湖泊、池塘和水库中。水温27—33℃时，活动于水域中，水温低于15℃时，潜伏冬眠。在本市从11月至翌年3月为越冬期，4月份开始摄食。食性以动物性饵料为主，多为鱼虾和动物尸体等。鳖肉鲜美，鳖血、鳖甲可作药用，还可供出口。因此，把鳖从野生驯化为家养，具有一定经济意义。

遵照毛主席关于“人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进”的教导，我们从1972年开展鳖的人工孵化及饲养试验，三年来，饲养成鳖一千余只，人工孵出幼鳖三千余只。

一、鳖的采集和孵化

(一) 产卵季节和产卵场 5月中旬到8月底为产卵季节，7、8月为产卵盛期。这期间的月平均气温28—31℃。

为了使鳖有适宜的产卵和活动场地，在养鳖池的四周，留有2米宽的空隙地，在其中阴凉处用细砂堆成12个砂堆，每堆长1.5米、宽1米、厚0.3米，以供鳖在夜间寂静时爬上池岸，在松软砂堆上筑穴产卵。1974年产卵总数为3,450个。

(二) 采卵 雌鳖每次产卵均集中在一处，产后即将砂覆盖于卵上，每次产卵数一般为9—11个，曾见一只体重三斤多的雌鳖一次产卵16个。卵圆形，直径1.8厘米，卵壳乳白色。

采卵时间 最好在凉爽的早晨(8点以前)进行，以免烈日暴晒损坏鳖卵。采卵时，根据鳖爪和板甲覆土盖卵时的痕迹，找出产卵地方，位置要准，动作要轻，防止将卵损坏。

在整产卵期间，要经常检查砂堆和周围环境，有卵即采，以防鸟、鼠、蛇等敌害吞食。

(三) 人工孵化

1. 孵化盘 我们用的是高7厘米、宽50厘米、长

70厘米的浅木箱，以便于搬动。

2. 孵化房 为了避免日晒雨淋和敌害，专门修建了面积约8平方米的孵化房。孵化盘放在房中。

3. 孵化 孵化盘内填放砂质松土，先在盘底垫一层黄泥、统糠，再在上面铺一层细砂，以固定孵化卵的位置，保持恒定的温、湿度，改善通气条件，以利于卵呼吸。采回的鳖卵，按产卵时间顺序分批排列，埋在孵化盘内砂质松土中，并注意卵壳要少许露出砂土表面。每盘通常放卵90—100个。盘面要用塑料窗纱作盖，以防敌害侵袭和幼鳖逃走。孵化房和孵化盘都要保持一定的温、湿度。故应随气温的变化来控制，一般孵化房每日洒水两次，孵化盘每两天洒水一次。房内温度一般为30—33℃，最高时可达34℃，最低26℃。在这样条件下，往往需经58—60天才孵出幼鳖。为了帮助幼鳖脱壳以提高孵化率，我们常在孵化58天以后，发现个别幼鳖脱壳时，轻轻地将孵化卵检出，置于塑料窗纱盖中，用水短暂而缓慢地冲击卵，幼鳖就会破壳而出。这样可以缩短脱壳时间，便于集中管理。

刚孵出的幼鳖具有觅水性，脱壳的幼鳖应及时转入暂养池。

通过人工孵化知道，幼鳖孵化期在本市是7—9月，8、9月为孵化盛期(表1)。

表1 1974年7—9月鳖卵孵化情况

幼鳖孵出月份	7	8	9
月平均气温(℃)	29.5	28.3	25.4
幼鳖孵出数(只)	131	833	1,351

4. 孵化率 通过三年实践，我们体会到影响孵化率的因素，除受精卵的质量以外，孵化盘内填充物的配制，温、湿度的变化，管理和防止敌害的措施等，均能影响孵化率。我们从各方面加以注意，1974年的孵化率

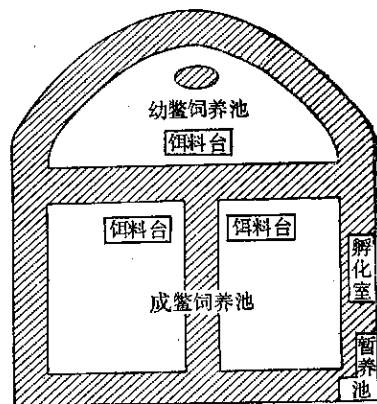
较前两年大为提高(表 2)。

表 2 1972—1974 年鳖卵孵化情况

年 度	产 卵 数 (个)	孵出幼鳖数 (只)	孵 化 率 (%)
1972	610	230	37.7
1973	2,800	817	29.2
1974	3,450	2,315	67.1

二、鳖的饲养

幼鳖与成鳖的差异很大,在饵料缺乏的情况下,幼鳖往往被成鳖所吞食。为了提高成活率,应根据不同生长期,按大小分别饲养。修建养殖池时就要考虑到幼鳖暂养池、幼鳖饲养池、成鳖饲养池的分布(见图)。我场鳖的产卵、孵化、养殖等饲养水域及场地,约占地 3.2 亩。在各类饲养水域和场地的四周筑有 2 米高的围墙,以便防止逃跑和敌害入侵。



鳖的孵化和饲养场地示意图

(一) 幼鳖的饲养 幼鳖孵出后,立即放到暂养池中饲养。暂养池为长方形水泥池,面积约 11 平方米,高 1.2 米,水深保持在 30—40 厘米。在暂养池的中段,用一块木板漂浮在水面上,供作饵料台。在暂养池

内还可养一些水绣花,一方面可以调节水温、改善水质,另一方面可供幼鳖休息、“晒背”。

刚孵出的幼鳖体重约为 2.5 克,孵出后 7 天之内,幼鳖器官尚未健全,不能吞食粗糙饵料,以投蛋类为宜。7 天以后,可将鱼虾剁成肉泥投喂,也可投些鱼粉、骨粉。每天投饵量,约为幼鳖体重的 1/10。

在暂养池中,经 15—20 天暂养,再转入饲养池中饲养。

(二) 大小鳖的饲养 1973 年我场采取大小鳖混养,小鳖的成活率很低,其原因是多方面的,除因饵料供应不足时,小鳖为大鳖所吞食外,小鳖的皮肤嫩容易互相咬伤,感染疾病,以及幼鳖未经暂养池精养,体质瘦弱,进入越冬期气温降低,也是造成大批死亡的原因。故从 1974 年开始,我们修建了幼鳖暂养池和小鳖饲养池,幼鳖在暂养池饲养 15—20 天后,个体一般为 15—20 克,再分大小转入饲养池饲养。经过暂养的小鳖培养到次年夏天,体重一般在 50 克左右,然后转入大鳖池中饲养。

饲养小鳖和大鳖的饵料,主要是人工打捞的鱼虾、田螺,或利用育珠制片留下的蚌肉切碎后投喂,还可用猪血拌以细糠、鱼粉等煮熟后投喂。饵料应投放在饲养池用竹片编成的饵料台上(饵料台设在池的一角,稍露水面)。

为了解决大鳖的饵料来源,在大鳖饲养池中,搭配了一些夏花鱼种,另外还放少量体重 1—2 斤的家鱼和乌龟,以改善水质状况。但如何广辟饵料来源,加速鳖的生长,则是需要进一步努力解决的又一课题。

在饲养池的中央和岸边,要设置一些土堆、岩石,供鳖爬出水面活动、“晒背”。日常保持饲养池四周安静,因为鳖胆小怕惊,否则会妨碍摄食和活动。

(三) 鳖的病害 一般成鳖的生命力较强,很少发生疾病。三年饲养中,仅一只三斤多的鳖前爪被一种吸虫寄生。但在孵化和饲养的各个阶段,敌害很多,要防止各种鸟类、鼠、蛇、狗、猫以及家畜、家禽的侵袭。