

种,雌雄配比为 3:1 左右。要求雌
 鳅体长 14~16 厘米,体重 20 克
 以上,腹大柔软,体表有光泽稍
 呈黄绿色的个体;雄鳅体长 10~
 12 厘米,体重 12~15 克的个体。
 雌雄亲鳅的鉴别方法如下:雄鳅
 头尖,胸鳍窄长,身体与尾端粗
 细基本一致,尾尖而且上翘,鳍
 条基部有一骨质薄片;雌鳅头部
 椭圆,稍平。产卵前先将鱼巢用
 食盐水处理消毒,然后吊挂在水
 面下 10 厘米深处,上用棚布、草
 帘或芦席等遮阴,并防鸟类等天
 敌为害。孵化时将水温调控在
 20~28℃,8~15 小时鳅苗即可出
 壳。刚孵出的鳅苗常侧卧池底,
 靠吸收卵黄囊的营养生长发育,
 此时可投喂熟蛋黄与面粉等混
 合饵料,既可作为驯食,又可培
 养稚鳅的自行摄食能力。

7. 疾病防治 泥鳅的疾病
 以预防为主,关键是搞好消毒工
 作。坚持每天巡池清扫食场,每
 15 天左右用漂白粉液全池泼洒
 消毒杀菌。治病应尽量避免用抗
 生素类药物,采用中草药最好,
 大蒜可防治泥鳅肠炎,菖蒲可治
 烂鳃病等。同时还提高了泥鳅品
 质,更受消费者的欢迎。

8. 泥鳅捕捞 单养泥鳅一
 般采用诱捕方法:将炒熟的米糠
 或麸皮等香味饵料盛于鱼笼中
 诱捕;或用小眼目鱼网铺于进水
 口底,晚间注入清水,待泥鳅大
 量汇集于此时收网捕获。■

(四川营山县老林
 水保站 638171 邓厚群)

棘胸蛙 人工育苗技术(三)

福建古田县水产技术推广站(352200)

汪长友 郑传雅

4. 幼蛙的饲养
 幼蛙饲养
 是指蝌蚪完全脱尾
 变态后(体重约 5~6
 克)饲养至体重达 20
 克左右幼蛙的这一
 时段。



(1)幼蛙池的建造。幼蛙池为长方形,
 面积以 5 平方米左右为好。池内水陆各半,
 一端是幼蛙栖息的水体部分,水深 20 厘
 米,面积占全池面积的 50%左右,池内常年
 保持微流水,进、排水口安装防逃栅;另一
 端是幼蛙的陆栖环境和饲料台,饲料台为
 方形,高出水面 3~5 厘米,四周有 6 厘米高
 的边埂,台内蓄水 1~2 厘米,为防止活饵外
 逃,可使边埂向内倾斜与饲料台平面成
 75°夹角,边埂内壁用水泥抹光并贴上光滑
 的玻璃条。在幼蛙池四周建有 1 米高的围
 墙,围墙内壁用光滑的建筑瓷砖粘贴一道
 宽 20 厘米的防逃环带以防幼蛙爬壁外逃。
 池顶可以采取加罩黑色遮阳布或搭棚架种
 植葡萄瓜果等措施防暑,以利幼蛙白天也
 能正常活动、摄食。

(2)放养前的准备工作。包括清淤、脱
 碱、消毒,其方法与蝌蚪池相同。

(3)幼蛙的放养。一般刚变态的幼蛙放
 养密度为 150~200 只/平方米为宜,放养过
 密易发生病害。幼蛙放养前用高锰酸钾溶
 液 15 毫克/升或硫酸铜溶液 0.7 毫克/升
 浸泡 10 分钟左右进行消毒。

《农家顾问》2006 年第 1 期



魏智勇(441322 湖北随州青云蜜蜂育种场):供高产种王、
 种蜂群。活性鲜蜂王浆 90 元/千克,各种美容、保健天然蜂花
 粉 50 元/千克。电话 0722-4868177、13997866113。



蟹种放养技术

蟹种是河蟹养殖的物质基础,科学放养蟹种是养好河蟹的关键措施。现将蟹种放养技术介绍如下:

1. 放养时间 生产实践证明,蟹种放养以冬放为宜,其优点有:①此时气温低,蟹种活动能力弱,捕捞、运输、放养等操作过程中,不易损伤蟹体,放养后成活率高。②蟹种越冬后,能很适应水体新环境,开食早,生长快。③有利于蟹池混养鱼种、虾苗的投放及其他配套工作的安排。

2. 蟹种选择 目前市场上的蟹种,有长江绒毛蟹、辽蟹、欧江蟹等蟹种,也有少数不法商贩购买二龄蟹种、性成熟蟹种,小老蟹等劣质蟹种。因此,选购前,要了解蟹种品种、蟹龄、培育方法、来源渠道以及是否性成熟。从饲养效果看,选用正宗长江绒毛蟹一龄蟹种,饲养效果好,生长期长,上市规格大,回捕率高,投入产出比一般在1:5以上。辽蟹等蟹种生长期短、回捕率低。二龄蟹种,性成熟蟹种、小老蟹等蟹种,因性腺发育成熟,开春后不能正常脱壳生长,会出现大量死亡,无饲养价值。性成熟蟹种的鉴别:打开蟹种的头胸甲,如在肝区上看到2条紫色条状物,且有卵粒,或有2条白色条状物即精巢,则表明性腺已成熟。若只看到桔黄色的肝

(4)饲养管理。刚变态的幼蛙是棘胸蛙从水栖到陆栖的转变阶段,其形态结构、生活习性及食性都在变化之中,各器官尚未发育完善,捕食、活动能力均较弱,因此必须精心培育、喂饱喂好。此时应投喂蛋白含量高、营养全面、活动力弱、易被幼蛙捕食的活饵,如小蝇蛆、黄粉虫、白蚂蚁、蚯蚓等。投喂蚯蚓时,应先洗净并用清水浸泡15分钟,使其排空粪便再冲洗去掉体表粘液,然后捞起切成0.5~1.0厘米的小蚯蚓段进行投喂。投喂时间,夏季以下午5点为宜,入秋后提前到下午3点左右。日投喂量可控制在幼蛙体重的5%~7%。为增加活饵的来源,可在每个池子的饲料台上方安装1盏功率为8瓦的黑光灯,灯旁设1块玻璃挡虫板,让蝇、蛾、蚊、虫撞板后掉入饲料台,以供幼蛙捕食。

幼蛙饲养1个多月以后,其捕食能力增强,可增加投喂一些小活鱼、虾,做到勤喂多喂,日投喂量为幼蛙体重的10%左右。小鱼和蚯蚓要切成近2厘米长的适口小块投喂。饵料不适口,幼蛙吞吃不下,会引起幼蛙厌食、拒食而饿死。

日常管理中,一是清洗饲料台,因为棘胸蛙有洁癖,清洁干净的环境会使幼蛙食欲倍增,可在每次投喂前先将饲料台上的蛙粪、残饵洗扫干净,然后再投喂新饵料。二是及时分池饲养,由于棘胸蛙生长速度不同,同池饲养的幼蛙个体差异较大,为避免大小相残,每月进行一次筛选分养,并在筛选时少量多批进行,以免在集蛙过程中互相挤压而造成外伤或引发继发性细菌感染。三是调节水温,幼蛙生长最适水温为16~24℃,水温过高易发生病害,在夏季高温期应及时加注新水(有条件的可保持微流水),防暑降温,以保持水质清新、溶解氧丰富。■

(全文完)

