

# 水产养殖新品种

浙江农业大学园艺实验场 郑大鹏

## (十二)山珍蛙的开发前景及养殖技术(上)

**一、山珍蛙的特性特征和开发前景** 山珍蛙学名棘胸蛙,别名石蛙、石鸡、石鳞。其营养丰富、肉质细嫩、风味鲜美,是我国特有的药膳滋补兼具的珍贵食用蛙。在野生状态中,山珍蛙常年栖息生活在森林茂密、空气清新、水质无污染的山涧水溪中。食性以各种小昆虫、鱼、虾等动物性活体饵料为生。在浙江、福建、江西、安徽、广西、广东、四川等省的山区均有分布。随着市场需求量的增大,致使野生资源大幅度逐年减少。保护和研究开发这一珍贵的资源势在必行,前景广阔。

山珍蛙成蛙体长13~15厘米,背部皮肤以暗灰色为主,也有棕黄、暗红、花斑色。成蛙头扁而阔。眼呈椭圆形,位于头部最高处。雄蛙前肢特别发达短粗,背部有长短不一的窄长疣,断续成行排列,间有小圆疣,性成熟后整个胸部皮肤上有黑刺状棘突。故称为“棘胸蛙”。雌蛙前肢不如雄性发达,背面无窄长疣,均为分散圆疣,胸部无刺状棘突,腹面光滑呈白色。

据有关权威部门检测,山珍蛙富含蛋白质,低脂肪。其中所含的17种氨基酸中有8种人体必需的氨基酸含量极高。尤其是谷氨酸的含量高达11.9%,故而食用时味道特别鲜美。其滋补药用价值历代医学名著上

都有专题记载。为更好地保护和开发这一珍贵蛙种,浙江农业大学园艺实验场的科研人员从80年代开始即进行艰苦的研究,终于取得了人工养殖的成功。

**二、山珍蛙养殖场的选址、规划、施工技术** 山珍蛙对环境的适应能力较差,一旦改变生活环境,即表现出生长不

适、拒食、乱跳乱窜、头破血流,以至发病死亡。因此,养殖场地的设计建造一定要适合山珍蛙的生活习性,必须环境安静,冬暖夏凉,不早不涝,管理方便,能确保防盗安全的地方,其关键的条件是要有充足的、优质的、无污染的水源。养蛙场建在室内室外均可,室内要求通风、凉爽,光线要充足但无太阳光直射,室外建池,夏天要搭凉棚确保凉爽无太阳直射。按本场多年的实践,认为室外建场,因陋就简既经济又实惠,是山区农民建场养蛙的实用方法。

养蛙池的设备:在养殖池内要设置水、陆、洞穴、食台、活动场等。既要符合蛙的生活习性,又要便于日常管理。

1. 种蛙池。一般2~3平方米为宜。池高0.8~1米。池内水陆比为2:1。池内设置齐全。光线以散射光为好。湿度保持在80%左右。

2. 成蛙池。一般5~10平方米,池高0.8~1米,水深一般为15~20厘米。水陆比为1:2,池内铺设3~5厘米的小石子。其它设施和光照同种蛙池。

3. 孵化池、蝌蚪池。面积一般1~5平方米。池高0.5米。水陆比为1:0,需遮光阴暗为好。另外,为防逃逸和防敌害侵袭,池上要用纱网盖盖严(类似沙门制作即可)。(邮编:310029)

安徽广德县,山塘水库较多,每逢春夏雨季来临,上游泥沙俱下,致使一些水体悬浮无机颗粒增多,混浊度加大,水色变黄,有的要等到10~15天后才能慢慢澄清,这样严重影响了水中天然饵料生物的繁殖,同时也是山区养鱼单产长期不高的主要原因之一。混浊度是指水体中泥沙含量不包括悬浮有机颗粒。一般混浊度与鱼产量关系成反比,据美国1959年有关资料分析放养大口黑鲈、兰鳃鱼和太阳鱼得出鱼产量和混浊度关系列表如下:

水色	混浊度(mg/l)	鱼产量(kg/ha)
较清	25	161.5
较混	25~100	94.2
混水	100	29.3

从上表说明,混浊度越小,鱼产量越高;混浊度越大,鱼产量越低。本文主要介绍防止水体混浊的几种措施:

**一、水草净化** 在池水中多种一些菱、藕、芡实、茭白、水葫芦、水花生、水浮莲等。通过水生植物根、茎、叶的吸附作用,可使混浊水体很快净化,有利水体培肥养鱼。

**二、稻草沉淀** 将干稻草切碎,撒放在水面,待稻草

## 山区防止水体混浊的有效措施

下沉时,混浊的泥沙就絮凝成较大的颗粒下沉,能起到较好的沉淀作用。

**三、石膏澄清** 用石膏全池泼洒。用量根据水体混浊度大小每公顷水面可用200~900公斤,以后每隔7~10天再施用一次,直到水质澄清为止。

**四、施肥培水** 适当施用腐熟的人畜粪、堆肥、绿肥或少量化肥。用量应视池水深浅,原有肥力而定,有机肥料每公顷可施1500~3000公斤;化肥每公顷可施15~30公斤。这样既可肥水又可改良水质。

**五、开沟排洪** 为了保持山区池水的稳定性,减少水体交换量,不使肥水淡化,可在上游山地集水区,依地形开好水沟,这样既能及时将洪水单独排开,又能避免浑水入池。

**六、植树造林** 在池水上游集水区大量栽树、种草,增加植被有效覆盖率,防止水土流失、减少洪水泛滥成灾。(安徽省广德县水产站 王声瑜 邮编:242200)