

美国青蛙的养殖技术

王声瑜

美国青蛙 (*Rana grylio*), 学名沼泽绿蛙, 原产美国, 体形与一般中国青蛙基本相似, 最大个体可达 500 克左右。实践证明, 美国青蛙较古巴牛蛙适应性强, 耐寒抗病, 繁殖容易, 生长较快, 肉质细嫩, 味道鲜美, 比较畅销, 当年养殖, 即可收效。

1 产卵和孵化

1.1 产卵池 美国青蛙产卵池要有一半陆地, 水陆均要种植一些如水葫芦、水浮莲、慈菇、茭白、瓜豆、麦、草等, 产卵池面积以 10~20 平方米、水深 1.2 米为宜, 防逃围墙要比地面高出 0.8 米左右。

1.2 投放种蛙 美国青蛙 7~8 个月龄即性成熟, 最好选择 1~3 龄的健壮、无病、体重 350 克以上, 雌性腹部膨大, 雄性咽喉部黄斑显著且鸣叫声大的个体作亲本。放入产卵池内, 放养密度一般为每平方米 2~3 对, 雌雄配对比例以 1:1 为宜。在交配产卵前, 要喂给富含蛋白质, 特别是蛋氨酸的食料, 日常饲料中再加 5% 的肉骨粉, 0.4% 的蛋氨酸, 0.2% 的牛睾丸粉, 可使雌蛙怀卵量增大; 发情期高脂肪, 高热量的饲料少喂, 以免雌蛙难产。

1.3 采卵 在亲蛙的产卵季节, 每天观察数次, 如发现蛙卵, 即将附着卵块的水生植物捞起, 装入桶内, 然后慢慢地倒入孵化池中。

1.4 孵化 孵化池一般长 2 米, 宽 1.5 米, 高 0.8 米, 水深 0.6 米, 在气温高的季节, 池上方搭棚遮荫, 使水温不超过 32°C, 每平方米水面放卵 3 000~4 000 粒。如水质清洁, 可不换水。水温 26~32°C, 受精卵经 2~3 天便可孵化成蝌蚪。

2 蝌蚪养殖

2.1 蝌蚪池建造 蝌蚪池的规格和孵化池相同, 水面要投放一些水生植物。

2.2 放养 用勺或桶把已孵化出的蝌蚪捞起, 慢慢地倒入蝌蚪池中。刚孵化出的蝌蚪每平方米水面放养 2 000 尾。随着蝌蚪的逐渐长大, 一般每隔 20 天分塘疏放一次, 孵化后 20 天, 每平方米放养 1 000 尾, 40 天后放养 500 尾, 60 天后放养 300 尾。

2.3 投饵 蝌蚪孵化出后的第五天即开始人工投饵, 以熟蛋黄为好。每千尾蝌蚪每次投喂 1/3 个蛋黄, 早晚各喂一次。饲喂 5~6 天后, 可投喂熟鱼肉或蝌蚪膨化颗粒配合饲料。

2.4 管理 蝌蚪以鳃呼吸, 当发现池水水质过肥有异味, 透明度不到 10 厘米时, 要立即兑换新水, 一般每隔 3 天换一次水, 天气炎热每隔 2 天就换一次水。蝌蚪发育阶段, 变态有先有后, 有的变态成幼蛙, 有的仍处在蝌蚪期, 为了适应幼蛙的水陆两栖的生态习性, 可在池内适当投放一些漂浮物, 以便幼蛙附着栖息, 当有 90% 以上的蝌蚪变态成幼蛙时, 就可集中捞起, 转到幼蛙池中饲养。

3 幼蛙饲养

3.1 幼蛙池建造 每个幼蛙池长 6 米、宽 2 米、墙高 1 米, 池的上下方分别安装进水管, 水管口要用塑料纱包好防逃, 池内分高低各占面积一半, 高处为幼蛙陆栖及投饵之地, 低处水深 2~10 厘米, 水面放养此水花生和水浮莲, 池周可种瓜、豆、果树、葡萄以利于夏天遮荫, 也可在池面搭棚遮荫。

3.2 放养 刚由蝌蚪变态而成的幼蛙, 每

平方米可放养 300 只, 体重 10~30 克的放养 200 只; 体重 30 克以上的放养 120 只。同池的幼蛙由于个体有差异, 可把大小不同规格的幼蛙分池饲养。

3.3 投饵 喂料可用鲜活的动物性饲料, 如红虫、蝇蛆、蚯蚓、小鱼虾等, 每天早晚一次, 也可投喂由鱼粉、麸皮、花生麸、骨粉等组成的膨化颗粒饲料, 如饲料隔夜吃不完, 要及时清除, 以免残饵腐烂污染水质, 池水每隔 1~2 天换一次, 当蛙长到 100 克以上时, 即可投放成蛙池中饲养。

4 池塘饲养

4.1 池塘养殖

4.1.1 成蛙池建造 成蛙池的结构、规格、要求均和幼蛙池相同。

4.1.2 放养 成蛙体重 100~200 克, 每平方米放 100 只; 200 克以上的放 40~80 只。

4.1.3 投饵 成蛙饲料以膨化颗粒饲料为主, 每天早、中、晚各喂一次。给饲量因蛙的大小、水温、季节等不同而异。一般投喂原则: 肉用蛙尽量多喂, 以其吃饱不剩残料为宜; 种蛙从三个月龄起需要稍为控制投喂量, 交配产卵期间除喂膨化饲料外, 还需少量补充些鲜活的动物性饵料。无论幼蛙、成蛙或种蛙, 饲养管理的关键是饲料, 尤其是活饵。诱捕和人工培育活饵的方法有灯光诱虫、种草引虫、繁殖鱼苗及培育蚯蚓、蝇蛆、黄粉虫(面包虫)、水蚤、蜗牛、福寿螺等。蛙体重达 100~200 克时, 池水每隔 3 天换一次, 400 克以上的每隔 1 天换一次, 一般平均每平方米生产成蛙 3~6 公斤。

4.2 越夏管理 在高温季节, 当温度超过 37°C 时蛙或蝌蚪就停止摄食; 超过 40°C, 严重影响生长发育。故在蛙池周围要栽树成荫或人工建造搭棚, 种植瓜、豆、葡萄等遮荫降温, 防止阳光直射, 形成小气候, 保持最适温度在 18~32°C 之间, 蛙群活动频繁。摄食多, 增重最快。

4.3 越冬管理 当水温下降至 5°C 以下时, 蛙入穴冬眠。翌年水温回升至 10°C 以上, 开始苏醒摄食。

4.3.1 蝌蚪越冬 秋繁蝌蚪, 由于气温下降, 延迟变态成幼蛙, 此种蝌蚪在越冬前, 要强化培育, 保证优质饵料供应, 尽快使其增重, 积累更多的脂肪, 增强体质, 方可达到安全越冬的目的。

4.3.2 成蛙越冬 成蛙在自然条件下有两种越冬方式: 一是洞穴越冬, 越冬前水位要保持相对稳定, 使其洞穴保持湿润通气; 二是潜水越冬, 池要保持水深 1~1.5 米, 池底要有浅泥 5~8 厘米, 水面上搭盖草棚, 盖上 30 厘米厚的稻草, 以防霜冻。另外越冬池要保持水质清新, 防止污染, 最好在池的北边从地面搭一个低坡背风向阳的草帘棚。

5 种蛙饲养

美国青蛙是一种杂交肉食青蛙, 只有经杂交繁殖才能获得高效益。美国青蛙有祖代蛙、种蛙和商品蛙之分, 用种蛙繁殖是养殖成功的关键, 一般用种蛙繁殖的小蛙经 3~5 个月饲养可长至 250~400 克, 否则用商品蛙繁殖的小蛙生长缓慢, 个体只有 150 克左右。

5.1 种蛙池建造 种蛙池的结构和幼蛙池基本相同, 只是池底低处部分水更深, 池边陆地多种一些野生花草, 池中放养一些绿萍, 水浮莲等水生植物。

5.2 放养 种蛙一般体重 350 克以上, 每平方米放养 10~20 只, 到繁殖季节再进行筛选 1~2 次。

5.3 投饵 种蛙饲料以混合颗粒饲料为主, 结合喂些泥鳅、小鱼虾、蝇蛆、黄粉虫、蚯蚓等动物性饲料, 也可采取灯光诱虫捕食活饵。每天早、晚各投喂一次, 一般投喂原则: 肉用蛙尽量多投, 以不剩残饵为宜; 种蛙从 3 个月龄起控制投喂量。

种蛙管理要保持水质清洁, 以防疾病流行, 换水、越夏、越冬方法同上。