

1979

(2)关于饵料问题:大规模养殖美国青蛙,需要饵料量就大,这样就有一定难度,特别活饵料的来源,除天然扑捞一些外,再从市场上购买些(如全靠购买就会提高成本),而采取人工繁殖些鲫、鲤、泥鳅、罗非鱼等非常必要,因此在建场时最好能考虑繁殖的配套设施。另外,加工一些配合饵料,采取驯化养殖方法,以补充饵料供不应求。

(3)关于人工繁殖:人工繁殖,早凡在北方养蛙来说,至关重要。光靠自然繁殖,参差不齐,时间拉长,给养殖带来一定困难。因此,必须采取种蛙产后、产前强化培育,促进其性腺发育。没有性成熟好的种蛙,人工催产是无效的。如果在5月初集中搞人工繁殖,这样当年育成100克左右较大规格幼蛙就有可能为第二年育成商品蛙打下了基础。

(4)关于经济效益:美国青蛙全身都是宝,国内外畅销。美国青蛙的蝌蚪销价1.00元/只,幼蛙36元/Kg,种蛙500—600元/对。因此,只要养殖了美国青蛙,就会取得可观的经济效益。

美国青蛙养殖初试

单红云 曲家连

营口市水产科学研究所

魏世杰

大石桥市文化局星火科技动物推广站

美国青蛙是继牛蛙之后,又一新的养殖品种。它具有各项指标均优于古巴牛蛙。近年来,南方已兴起养殖美蛙热,而北方因温度影响,养殖却寥寥无几。九四年七月大石桥市文化局“星火科技动物推广站”,从南方引进体重100克左右幼蛙100对,经过一整年养繁殖,取得一定效果,为农村脱贫致富又提供了一个新的门路。

一、幼蛙育成蛙(或种蛙)

(1)蛙池:建在大石桥市钢都乡解放村,住户宽敞的庭院内。共建长12米、宽3米、深0.7米、坡度1:2.5,面积36米²蛙池三个,池底与池壁用塑料布铺设,以防池水渗漏,池底塑料上部再压泥土5—10cm,施入少量干鸡粪加注自来水,经净化提温并移入水葫芦,覆盖二分之一池而,为蛙的养殖创造一个良好栖息环境。

(2)放蛙:运来的100对幼蛙经高锰酸钾消毒后,分别放入三个池内,平均每平方米放蛙一对。

(3)饲养管理:

①投喂:美蛙喜食活饵料,根据蛙的大小,从市场上购买活泥鳅、鲫鱼等杂食性鱼类,每池设两个底为筛绢的木制框架食台,置入池边浅水处,投鱼保活喂养。

为了保证饵料及时不间断供给,人工培养营养价值较高的黄粉虫,作为补充饵料。其方法是:以麸皮、菜叶作培养基,引黄粉虫(或幼虫、成虫)为种苗,在室温25℃—36℃间,并保持较暗光线,即可产卵,孵化育成,一代一代繁育下去。供养蛙食用。喂养时将盛装黄粉虫浅木框放置在池边无水处。

②换水:在高温季节,蛙的新陈代谢旺盛,池水蒸发水位下降,随时加注新水或更换池

水三分之一,确保蛙有一个良好水质生活环境。

③防病:蛙的养殖期间,要贯彻“以防为主,防重于治”的方针。防治措施主要有保持水质清新,饵料充足,营养丰富。放养前用3%食盐水或20PPm高锰酸钾溶液浸洗。定期用1PPm漂白粉或20PPm生石灰消毒。在养殖中,主要发生过红腿病、病皮病、胃肠病,由于尽早将病蛙检出隔离,用食盐和高锰酸钾浸泡治疗,杜绝了大规模流行。

④防逃在蛙池四周架起高1.5m筛绢肉墙,以防逃跑。

⑤越冬:当10月中下旬,温度逐渐下降到10℃左右时,在蛙池上方架起塑料大棚以控温,并适当投喂些食高蛋白、高脂肪、高能量的饵料。为保温在最寒冷季节,棚内可生火炉,塑料棚上加覆纸被、草帘、防止昼夜温差过大,晴天揭帘使阳光射入。

二、蛙的繁殖。

(1)人工繁殖:系采用九四年七月从南方购入100对,体重每只100克左右的幼蛙,经八个月时间饲养管理(包括大棚冬季越冬),至翌年四月初,每只长至250—400克,从中选择个体大,外观性成熟较好雌雄成蛙10对。

从大石桥养蛙基点移入海城市马风乡范马大队新建美蛙繁育场。利用该地铁架塑料蔬菜大棚。内控长10m,宽2.5—3m,深0.5—0.7m,内铺塑料薄膜的池子,为种蛙培育池兼产卵池。10对种蛙再经10天喂养,于4月30日进行人工催产试验。采用绒毛膜促性腺激素(HCG),剂量为每公斤体重800—1000国际单位,雄蛙减半,臀股肌肉注射,注射后又经8—10小时仍未见追逐,抱对,于是加注第二针,剂量为第一次的80%。经过30—50小时继续观策,均未见产卵,人工催产试验没有成功。

(2)自然繁殖:在人工繁殖未成功的情况下,将60对成蛙集中强化培育,让其自然繁殖,从5月中旬至8月中旬陆续有40只雌蛙产卵,共产卵30万粒左右。将受精卵从产卵池轻轻捞起,移入内铺塑料薄膜,经过洗刷,消毒的清水池内孵化,每平方米水面产卵3000—5000粒。孵化中,要遮荫防高温;稀疏聚集成团受精卵,及时提除死卵防止水污染,发现受精卵滋生水霉苔,向池内泼洒0.5PPm的孔雀石绿进行防治,受精卵经四天即孵出蝌蚪。前后共孵出蝌蚪27万只,孵化率在90%左右。

三、蝌蚪育幼蛙

蝌蚪培育池基本上与孵化池相同,面积在20—30m²,按不同时间孵出的蝌蚪分池饲养,以防规格不一。按每平方米100—150只放养。前期以每万尾一个蛋黄或奶粉冲水泼洒喂养,15—20天后以煮熟玉米糊或煮熟泥鳅鱼捣成鱼糜喂养。方法是将饵料置入搪瓷盘上,吊在水面下10cm处,根据食量大小,随时调整投喂量,一般4—5天换1/2水量,及时清除池壁残饵、青苔,高温季节遮荫,揭部分大棚塑料布通风增氧,确保溶氧在3mg/C以上。

蝌蚪经75—80天左右变态为小幼蛙,这时摄食量增加,主要以活饵料为主,如鸡粪虫、蝇蛆、黄粉虫、小型杂鱼,日投饵为幼蛙体重5—10%。

四、小结与体会

(1)关于蛙场的选择:美国青蛙养殖需要的条件并不高,只要水质充足无污染、饵料充足营养好,就可取得良好效果。我市水稻产区,水的资源丰富,沟渠纵横,小鱼小虾甚多,为解决养蛙饵料提供了条件。(接前页上)