

## 新疆南疆温室大棚内水泥池黄鳝生态养殖模式的



### 设计与管理



魏 杰,刘利林,宋 勇,聂竹兰

(塔里木大学动物科学学院新疆生产建设兵团塔里木畜牧科技重点实验室,新疆 阿拉尔 843300)

黄鳝,俗称鳝鱼,是我国重要的淡水经济鱼类之一,是人们喜爱的滋补水产品。新疆南疆尚未进行黄鳝大规模养殖,本实验室利用塔里木大学校内实习基地的牛场、羊场、鸡场的粪肥,并结合水产温室大棚,开展了黄鳝温室大棚的生态养殖试验。本试验的实施以期黄鳝的生态养殖提供基础理论依据,以促进新疆黄鳝养殖业的发展。

### 1 生态养殖模式设计

#### 1.1 水泥池设置

新疆南疆塔里木大学水产实验基地温室大棚内并列排列水泥池(3 m×8 m×1.5 m),进水口在上,出水口在下,成对角设置,出水口处设置防逃网。

#### 1.2 有机肥发酵

将塔里木大学实习基地的羊场、牛场与鸡场的粪肥埋于水产温室大棚前的空地里,进行发酵。

#### 1.3 黄鳝鲜活饵料培育

1.3.1 蚯蚓 在大棚内的空地上,将泥土每隔 1 m 堆成高 25 cm、宽 30 cm 的川字形泥埂。泥埂堆好后,川字形沟中的水保持在约 5 cm 深。每平方米泥埂投放 3 kg 蚯蚓,并在埂面上铺约 5 cm 厚经过发酵的粪肥和烂水果,作为蚯蚓的饵料。上层发酵的粪肥和烂水果每隔 3 d 更换一次。待蚯蚓大量繁殖后,即可投放鳝种。

1.3.2 田螺 从新疆阿拉尔市上游水库捕获怀卵的田螺,放入水泥池中,每平方米投放 0.5 kg。

#### 1.4 凤眼莲培育

用竹竿做成 2 个正方形(1 m×1 m),放于水泥池两端,将凤眼莲铺满 2 个正方形框外的所有池面。正方形内搭建食台。

#### 1.5 黄鳝投放

待凤眼莲成活,田螺繁殖幼仔,蚯蚓大量繁殖

后,在水泥池中投放黄鳝,平均 30 g/尾,100 尾/m<sup>2</sup>。

### 2 饲养管理

#### 2.1 投饵

蚯蚓、小鱼、小虾投喂量约占黄鳝重量的 5%,及时捞出残饵,曝晒食台。

#### 2.2 水质

南疆温室大棚夏季温棚内温度较高,打开温棚两头的风扇,一方面采用流水养殖,确保炎热的夏季,温棚内的水温在 30℃ 以下。另一方面,利用凤眼莲能遮挡直射的太阳,以达到防暑降温的作用。其他季节因光照时间长,蒸发量大,每周加注 1 次新水,保持食场卫生,及时补充螺种。田螺一方面可以为黄鳝提供饵料,另一方面可以净化水质。

#### 2.3 巡塘

每天巡塘,及时将死鳝清理出塘。

#### 2.4 凤眼莲维护

凤眼莲具有较强的吸污净化水质的功能,有明显的改良水质的作用。黄鳝还可以借助凤眼莲停留在水的表层栖身。凤眼莲可以作为田螺的饵料,田螺可以在其中繁殖,繁殖的幼仔可作为黄鳝的饵料。温棚中冬季有暖气,温度较高,凤眼莲可顺利越冬。凤眼莲生长过密时,植株间为了争夺阳光,就会向上生长,同时根须老化断落,不利黄鳝栖息。为此,对于生长过密的凤眼莲,要及时进行清理。夏季凤眼莲生长较快,更应视其长势经常清理。

### 3 结论

本试验设计的生态养殖模式可用来养殖黄鳝,可带动塔里木大学畜牧水产养殖基地的全面运行,为学校创收,值得推广。

收稿日期:(2012-10-31)

资助项目:新疆生产建设兵团塔里木畜牧科技重点实验室开放课题(HS201010);塔里木大学高教研究项目(TDGJ1106);国家自然科学基金(31160526,30960299)