

院坝

静水无土养殖黄鳝

新技术

侯伦俊 邓强林 冯礼斌 赵清平

黄鳝营养丰富, 含有较强的蛋白质、脂肪、多种维生素, 是人们餐桌乃至高、中级饭店酒席上的佳肴。黄鳝属于少刺鱼类, 符合国内外消费者的需要, 其(市场)价格远高于其它常规养殖鱼类, 市场前景很好。为减缓市场需求, 提高农民收益, 近年来, 我们在四川省南充市嘉陵区曲水镇、华兴乡等地开发了利用农户院坝推行静水无土养殖商品鳝这一新技术, 使老百姓可利用楼顶(或其它晒场)晒场、院坝养鳝。这种养殖法不占地, 投资少, 成活率高, 生长快, 易捕捞, 易操作管理, 产量高, 经济效益好, 深受欢迎。其主要技术如下。

一、建好蓄水池

建蓄水池(或水塔)一般为圆柱体形, 修建在位置高于养殖池 2m 以上的地方, 可建在房顶部或阳台上, 若在阳台处建蓄水池, 要在阳台下部加建支撑柱子, 以防阳台承重过量垮塌。蓄水池可根据各养殖小池的数量、容积而适当修大一些, 尽可能一次性保证鳝池每次统一供水(若蓄水池一次性供水量不足可分批或分池组供给)。蓄水池要在池的上、下方安装好进、排水设施。蓄水池的水源应是无污染的沟渠、河、塘等处的优质水。

二、建好鳝池

院坝建池一般建为长方形, 要求鳝池面积为 5~10m², 池高 30~50cm。池墙可采用单砖砌成, 池内抹好水泥浆, 确保不渗透、不垮塌。使多个规格的小

池串成一排, 但进、排水口要各自独立, 以防病菌相互传染。排水口略低于池底, 以便排污彻底。进水口设置在食台正上方, 与排水口相对, 位置宜高, 一般距池底 20~25cm; 溢水口距池底 25~30cm。各水口直径为 3~5cm, 水口用铁丝网或尼龙网罩上, 有利于粪便排出和防止黄鳝逃逸。

三、鳝池处理

水泥池建好后, 必须进行脱碱、清塘处理。脱碱方法是用磷肥(1000kg 水对 1kg 磷肥)或醋酸(1000kg 水对 1.5kg 醋)浸泡 7~10 天, 将水排干换上清水即可。另外, 可装满清水浸泡 30~35 天, 然后排干再换清水。清塘方法是在放养黄鳝前 7~10 天的晴天进行, 清塘用生石灰, 清塘时池底留 10cm 深的水, 用纯鲜生石灰 100~150g/m³ 全池泼洒并反复搅拌, 浸泡 1 周后排干池水, 换入清水。

四、设置鳝巢、食台

一般用各类管子、竹筒、碎砖、瓦片、水草和消毒后的废旧自行车胎等作鳝巢, 设置在鳝池的四角处, 而鳝巢间隙要比鳝体稍大一点。同时, 要在鳝池内留出 1/3 面积设置食台, 其材料可选用木条、尼龙网, 钉成边长 50cm、边宽 30cm、边高 3~5cm 的长方形框架, 放入鳝池。位置放在进水口下方, 每池 2~3 个, 以便鳝鱼进出吃食。

五、鳝种放养

1. 投放水草 为净化水质, 有利黄

鳝生长, 在鳝种放养前 7~10 天投放水花生、水葫芦、金鱼草等。投放覆盖面占全池的 50%~60%。

2. 鳝种选择与投放 选用深黄色的大斑鳝或浅黄色的细斑鳝作鳝种最佳。鳝种要健康, 体表无伤, 活动自然, 顶水、钻草力强。体重每尾 20~30g。投放密度控制在每平方米 2~4kg (约 100 尾)。黄鳝有弱肉强食, 种内残食的习性。所以鳝体大小要基本整齐, 并单池一次性足量放养。放养前塞住底层排水管口, 灌注新水 5cm 深左右。鳝种放养前将 3%~4% 食盐水倒入桶内, 放入鳝种浸泡 5~10 分钟。或用 2mg/L 敌百虫溶液(90%的晶体型)药浴 5~7 分钟消毒。防止细菌、水霉菌、寄生虫等, 然后再放入池内。

六、饲养管理

1. 调节水质 黄鳝摄食量较大, 相对排泄量也较大, 养殖池的水质很容易被污染。对此, 及时更换新水是静水无土养鳝的关键。夏季 3~5 天更换一次新水, 春秋季节 6~8 天更换一次新水, 冬季 9~10 天更换一次新水。每次要更换彻底, 新水的水位要保持在 15~20cm 深。更换新水有利于减少病虫害, 有利于促进黄鳝的生长发育。

2. 科学喂养 鳝种投放后, 不宜马上投喂饲料。要在放种 5~8 天后再开始投放饲料, 以便驯化。待正常吃食后, 选择饲料来源广、营养好、价格低、有保障的饲料进行喂养(黄鳝的食物主要是人工培养和挖取的蚯蚓、蝇蛆、蝌蚪、黄粉虫、蚕蛹以及麦麸、米糠和瓜果菜皮等)。喂食要按“定时、定质、定量、定点”的原则投喂, 切忌投喂腐败变质饲料。每天投喂量一般是黄鳝体重的 3% 左右, 在 5~8 月份生长旺季, 每天投喂量应不少于黄鳝总体重的 5%。

七、病虫害防治

黄鳝的常见病虫害主要是水霉病、肠炎病、寄生虫等。

1. 预防措施 一是彻底清池, 消灭菌源体; 二是在捕捉、运输、投放过程中要防止鳝体受伤; 三是在放养之前一定要进行鳝体消毒。

2. 防治方法

(1) 防治水霉病 在发病期间用 0.04% 的食盐和 0.04% 的小苏打合剂全

大有开发价值

de

生态饲料

□幸莫权

一、菌糠饲料

人工栽培食用菌时,100kg 培养料可剩余 60kg 菌糠。主要有平菇、金针菇、香菇、蘑菇、滑菇等。据测定,菌糠饲料中含粗蛋白质 6.7%~9%,粗脂肪 0.6%~4%,无氮浸出物 38.5%~70.1%,粗纤维 15%~23%,并含有丰富的矿物质元素。一般在猪日粮中加入 20%~30%菌糠,蛋鸡中加 10%~15%,奶牛中加 5%~10%,家兔中加 20%。

二、动物血类饲料

指动物屠宰后的废弃血液经加工而成的一种良好的动物性蛋白质饲料。

我国的血粉资源丰富,每年屠宰的动物就有 10 亿多头,生产加工血粉最少在 20 万 t 以上,这是一类潜力很大的动物性蛋白质饲料资源。血粉中含蛋白质 80%左右,并富含赖氨酸、色氨酸等,但缺乏异亮氨酸,矿物质含量较少,可经过高温、压榨、干燥、发酵剂发酵等方法进行加工。在猪日粮中添加 4%~8%,但仔猪不宜添加;在家禽日粮中添加 3%~5%。

三、蚕沙饲料

据测定,蚕沙中含粗蛋白质 13%~15.4%,粗纤维 10.1%~19.6%,可溶性无

氮浸出物 36.2%,粗脂肪 2.6%。收集鲜蚕粪,将其摊晾在水泥地上,干后粉碎,再放入清水中浸泡 3 小时左右,将其捞出拌入饲料中饲用。蚕沙在仔猪日粮中添加 5%左右,育肥猪为 5~10%,蛋鸡为 5%。

四、羽毛饲料

指利用家禽羽毛、家畜的毛等,经过加工处理制成的蛋白质饲料。在应用中一般为羽毛粉。禽畜羽毛主要由角蛋白构成,含粗蛋白质 80%左右、粗脂肪 1.2%、粗灰分 10.7%、钙 0.3%、磷 0.5%,含硫量可达 1.5%。经过加工后是畜禽

池泼洒或按 1m³ 水体用 20g 高锰酸钾溶液浸泡受伤鳝体,每次浸 3~5 分钟。

(2)防治细菌性肠炎病 按 100kg 黄鳝用 15g 肠炎灵,分 2 次投喂,每次间隔 3~5 天。

(3)防治寄生虫 黄鳝的寄生虫主要有水蛭(俗称蚂蟥)和棘头虫。水蛭寄生在黄鳝的体表吸血;棘头虫寄生在黄鳝的肠道内,破坏肠壁引起发炎。防治水蛭,用 5mg/L 高锰酸钾溶液浸泡病鳝 20~30 分钟。防治棘头虫,用 0.5g/m³ 晶体敌百虫粉泼洒鳝池。

八、加强黄鳝越夏和冬眠管理

夏季,要在鳝池上方搭建简易棚,以便遮阳防暑,要勤换水调温,加深水

位。冬季,黄鳝进入冬眠期,即在气温低至 10℃以下开始冬眠。黄鳝属变温动物,但仍要带水越冬。要封住溢水口,水深 48~50cm,并在池中放些草类、树皮、无菌粪渣等,使黄鳝安全越冬。

九、捕捞与销售

池内捕捞黄鳝很方便,先将池内的水生植物围在一侧或取出,用捕鳝网围捕 1~2 次后,再将水排干直接捕捉。在捕捞时,操作要轻快,不伤鳝体。捞取后,用清水洗去鳝体杂物,就可按大小规格分类装筐(袋)上市。商品黄鳝上市销售是最后一个环节,国内市场上,活鳝要求规格一般为 100~150g/尾。部分国民有喜食“笔杆鳝”的习俗,规格为

50g/尾左右。因此,活鳝的价格应依鳝体大小和需求而定。黄鳝除活体上市以外,还可加工成冻鳝片出售。加工冻鳝片,是将洗净滤干的黄鳝击晕,钉在剖板上,用剖刀沿鳝体背部紧贴脊骨从头至尾剖开,再去掉脊骨和头尾,刮去内脏,切成 1.5~3cm 长的长条鳝片,再装入合乎要求的食品塑料袋内,封口后放入急冻箱,在 -20~-25℃低温中冷冻,经处理后,根据国内外市场需要,等待上市。冻鳝片方便群众,可调节市场供应,扩大销售,提高产值,增效明显。

(通联:①四川省南充市嘉陵区曲水镇农业中心 637938 ②四川省南充市嘉陵区科技局)