

当乌鳢鱼苗生长到3厘米以上时,其摄食消化器官已基本生长完善,食性已和成鱼相同,此时驯化,成活率高,容易操作,但要注意驯化的方法。如果方法不当,不仅苗种成活率不能保证,还会导致个体大小参差不齐,发生同类相残的现象。通过几年实践,我们总结出切实可行的驯食方法,驯食成功率100%,驯食期间成活率95%左右。根据近几年的生产实践,对乌鳢的驯化转食及相关问题总结如下。

一、驯化条件与方法

1. 驯化设施

驯化池100~1500米²均可,一般为室外土池,池深为2.0~2.5米,有完善的进排水系统,水源无污染。进排水口设防逃网。驯化养殖池提前用生石灰150千克/亩干法消毒,进水0.8~1米,根据池塘大小设置投料框。饲料框用毛竹制成四方型或长方形,用桩固定位置,框可随水位高低变化而上下浮动。框的内侧四周固定20厘米高的30~40目网片,网片上缘用木条固定在毛竹上,下缘绑小石块作沉子。一般2亩左右的池塘,设3米×3米毛竹框一个即可,一般设在进水口旁。

2. 苗种投放

当年苗种,体长3厘米左右,每亩投放2万~3万尾左右。苗种下塘前用3%的食盐水浸浴15~20分钟。

3. 驯化方法

苗种下塘后当天不投饲料。保持微流水状态。第二天开始驯食,首先把冰鲜鱼浆制成团状,固定于饲料框的水面上,同时泼水或用木棍有节奏地敲击投料框边框,形成水流和声音刺激,使之形成条件反射,诱鱼集中摄食,投饲量以1.5~2小时吃完为宜。每天两次,要定时投饲。3~7天后,鱼种已习惯到投料框中摄食,而且比较集中时,可将乌鳢料拌入到冰鲜鱼浆中,做成团状投在饲料框中,通常7~10天后,饲料可添加80%以上,最终可完全摄食乌鳢料。见表1。

二、驯化技术要点

1. 乌鳢苗种驯化的规格

适当温度时,不同鱼的苗种都有其最适宜的驯化规格,如大口鲶为7厘米左右,河豚鱼为3厘米左右,梭鲈为5厘米左右。一般情况下,个体越小,驯化越容易,

表1 驯化过程鱼浆与饲料配比

时间(天)	次数(次/天)	鱼浆比例(%)	膨化料比例(%)	鱼浆日投饵率(%)	膨化料日投饵率(%)
1~2	3	100	0	5~20	0
2~4	2~3	80	20	4	1
3~7	2~3	60	40	3	2
5~8	2~3	40	60	2	3
6~9	2~3	20	80	1	4
7~10	2~3	0	100	0	5

个体越大,所需时间越长。根据经验,乌鳢苗种最佳驯化时间为体长3厘米左右。

2. 集中摄食的驯化诱导

采用微流水刺激,利用乌鳢苗种喜好流水的特点,

诱导鱼群集中在进水口旁,饲料框设在进水口旁,便于建立鱼群集中摄食的条件反射。投料时,用手撩水或有节奏敲击,形成水流和声音刺激,使鱼闻声而

乌鳢苗种

驯食膨化颗粒饲料的方法及技术要点

来摄食。

3. 驯化要有耐心,要坚持

驯化有一个过程,应循序渐进。乌鳢由摄食冰鲜鱼浆到摄食颗粒饲料,一般要经历从拒食到被迫摄食,最终习惯摄食的转变过程。第一步,要用冰鲜鱼浆诱鱼集中摄食,并达到正常摄食量;第二步,在鱼浆中添加颗粒饲料比例应由少到多,逐渐过渡,不可急于求成;第三步,完全投喂颗粒饲料,投喂前,加适量水软化饲料。有时需要重复进行,只要坚持,总能驯化成功。

4. 防止互相残食,提高成活率

投足饵料是防止互相残食的有效途径之一。如果苗种规格差异较大,应及时筛选分塘放养,把规格一致的同池养殖。一般情况下,一个月分选一次。如果规格较均匀,也可以不筛选,待鱼种规格达50克/尾时,要适时分塘放养。

5. 水质管理

驯化期间,由于投喂冰鲜鱼浆,水质容易变差,采用微流水的方法保持水质清新,溶氧5毫克/升以上。

浙江宁波天邦股份研究院 钱塘水

邮编 315400

河南西平县水利局 孙耀民