

黑龙江银鱼卵大量批发 北方淡水鱼良种公鱼卵 水库投放公鱼卵价格

产品名称	黑龙江银鱼卵大量批发 北方淡水鱼良种公鱼卵 水库投放公鱼卵价格
公司名称	吉林省峰泽农业发展有限公司
价格	10000.00/件
规格参数	品牌:黑龙江银鱼卵大量批发 型号:黑龙江银鱼卵大量批发 产地:黑龙江
公司地址	长春市绿园区海大路299号
联系电话	15843139860

产品详情

黑龙江银鱼卵大量批发，北方淡水鱼良种公鱼卵，水库投放公鱼卵价格

冷水鱼苗批发、河北省淡水鱼苗批发、内蒙古自治区淡水鱼苗批发、山西省淡水鱼苗批发、陕西省淡水鱼苗批发、辽宁省淡水鱼苗批发、吉林省淡水鱼苗批发，渔场直供，淡水鱼苗，鱼苗夏花，观赏鱼苗，放生鱼苗，特种鱼苗，常年供应、出售、批发、求购、价格咨询、全程提供技术支持，长期以市场较格、实际优惠广大客户。

品种大全: (新疆特产冷水鱼苗：梭鲈苗（九道黑），乔尔泰（狗鱼）苗，丁桂鱼苗（黑鱼），精品河鲈鱼苗（五道黑），贝加尔雅罗鱼。黑龙江特产冷水鱼苗：哲罗鱼苗（哲罗鲑），细鳞鱼苗（细鳞鲑），七彩鲑鱼苗（美洲红点鲑），江苗（山鲑鱼苗），北极茴鱼苗，褐鲟苗（亚东鲑），山女苗，虹苗，鲟鳇鱼苗，老头鱼苗，柳根鱼苗。)

大银鱼仔鱼的人工培育技术探究

大银鱼是我国的主要水产品之一，对我国的水资源利用影响极大。大银鱼自身的习性决定其繁育资源量达到峰值后，便会出现急剧的资源量衰减情况，严重影响到各湖泊、水库的水资源管理。大银鱼在自然繁殖情况下，其自身的繁育成活率极低，综合受精率、孵化率、仔鱼成鱼率，其总成活率不足10%，是大银鱼资源量达到峰值后急剧衰减的主要原因。为打破这一困境，开展系统的人工培育成为解决大银鱼培育、保护我国水产资源的首要解决办法。

1大银鱼鱼卵的授精与孵化

1.1亲鱼的捕捞

亲鱼的捕捞时间是大银鱼人工繁殖的步骤，也是影响人工繁殖质量的至关重要的一步。大银鱼属于低温产卵鱼类，其特性决定了大银鱼的产卵高峰期只有7~10d，为保证大银鱼鱼卵的受精率，亲鱼的捕捞要在雌鱼产卵的高峰期进行。在市面常见的捕捞渔网中，主要包括刺网、围网、拖网3种，三者各有优势：刺网的操作较为困难，捕捞的亲鱼质量佳；围网的操作简单，捕捞的亲鱼利用率极低；拖网只适用在冬季不结冰的水域。各种捕捞工具都有独有的特点，选择时需要操作人员根据自己所在水域特点适当斟酌[]。

1.2人工授精

大银鱼的人工授精方式主要采用干法授精。将亲鱼捕捞后，以干净的纸巾或毛巾擦干亲鱼的身体，头上尾下地抱住亲鱼，期间要堵住亲鱼的生殖孔，防止鱼卵因鱼尾垂向滑落。人工授精处理可运用塑料袋或玻璃器皿，具体操作如下。1) 塑料袋。轻轻地挤压雌鱼的腹部，方向为由后向前，将鱼卵挤压至塑料袋中，而后同方法取得雄鱼精液，将取得的精液连同雄鱼一同装入塑料袋中，加入清水，搅拌2~3min，继续换清水清洗2~3次即可完成授精2]。2) 玻璃器皿或盆。轻挤雌鱼鱼腹取得鱼卵，将鱼卵置于玻璃器皿或大盆中，取得雄鱼精液及精巢，将精巢捣碎与精液一同涂抹至器皿中鱼卵上，继而加入约0.7%的生理盐水和清水，搅拌2~3min，继续换清水清洗2~3次即可完成授精。受精卵的判断标准为肉眼可见的卵膜吸水膨胀。

1.3受精卵的存放

多次试验发现，受精卵的存放效果以瓷盘存放为佳，其密度掌握在50万粒/m²孵化效果为显著。在受精卵存放期间，更换的清水与孵化皿中的水的温度不得出现温差，更换周期为每天1次。更换的清水的溶氧量也有具体要求，溶氧量为5mg/L以上为佳，使用的水好是深井水，以机械充气或手工搅动的方式曝气。受精卵中会不定时出现死卵，日常换水时，发现死卵必须及时清理，否则影响水质，诱发水霉，终导致孵化皿中的受精卵全部死亡，为预防因管理失误造成的受精卵病变，应周期性的以5%比例的生理盐水清洗鱼卵。

2大银鱼仔鱼的培育

2.1幼体期

幼体期是大银鱼生长周期中脆弱的时期，这个时期的大银鱼仔鱼对水域的溶氧量要求较高，仔鱼会在出膜的10d左右开始进食，饵料以轮虫佳[3]。初大银鱼仔鱼培育中，在不清楚仔鱼的具体习性时，共选择了蛋黄、轮虫、卤虫3种饵料培育，经过实际数据分析发现，轮虫饲养的大银鱼仔鱼，无论是幼体期还是成长期都能够保证较高的成活率，轮虫所提供的营养足够大银鱼仔鱼提供成长所需。而蛋黄仅在大银鱼仔鱼刚出膜阶段能够为其提供成长所需的营养，在大银鱼仔鱼成长至5cm左右时，该阶段仔鱼成长所需的营养已经远非蛋黄所能提供，导致其总体成活率不足20%。卤虫与轮虫大致相同，卤虫因其自身习性，在仔鱼培育过程中也能为大银鱼仔鱼提供成长所需，使用卤虫培育的大银鱼虽然成活率不如轮虫喂养的，却远高于蛋黄培育的大银鱼仔鱼。

2.2成长期

当大银鱼仔鱼成长至8cm左右时，大银鱼仔鱼的食性会由浮游生物、虫类转为捕食小型的鱼或虾。这一阶段的大银鱼仔鱼是其生长周期中需要关注的阶段，在这个阶段中，培育人员必须保证大银鱼仔鱼能够获得足够的饵料，若饵料不足，大银鱼同种相食的肉食类习性会造成大量的鱼苗互食情况[4]。

3大银鱼仔鱼的人工培育技术

3.1受精卵投放

受精卵的投放是整个大银鱼仔鱼人工培育的开始阶段，为了让受精卵的成活率更高，必须在受精卵的投放环节便进行控制。湖泊中养殖时，受精卵的孵化全程都是在水下完成的，在选择投放点时应尽量选择避风向阳的岸边，且投放点附近轮虫等小型饵料越多越好，投放时先将装有受精卵的袋子浸入水中，待温差小于2℃时，便可将受精卵缓慢均匀的倒入水中；鱼塘养殖时，因鱼塘的轮虫等小型饵料资源不足，需预先引入大量的轮虫休眠卵，施放发酵后的大量粪料，为轮虫提供休眠和孵化的场地，鱼塘养殖的大银鱼仔鱼其孵化过程都是在室内完成，但投入鱼塘时必须控制密度，每667m²约投放4万苗[5]。

3.2仔鱼饵料的选择和引入

饵料的选择是大银鱼仔鱼培育的关键。大银鱼仔鱼出膜后其主要饵食是轮虫，当水中的轮虫资源无法满足大银鱼仔鱼成长所需时，必须适当的引入饵料保证仔鱼培育需求。在湖泊中，湖泊本身的轮虫有限，定期投放一定的轮虫，为大银鱼仔鱼成长至食性转变期做准备，适时投轮虫，为大银鱼仔鱼成长至食性转变期做准备，适时投放大量麦穗、棒花等小型鱼类及抱籽虾若干；在鱼塘中，早在仔鱼投放前，便在鱼塘中投放大量的轮虫休眠卵，鱼塘中的饵料是固定的，但仔鱼消耗的轮虫数量巨大，为保证仔鱼在鱼塘中能够得到充足的饵料，需适当的在鱼塘中泼洒定量的豆浆[6]。小型鱼类的投入与湖泊中的大致相同，根据鱼塘的条件，有固定的参考数据，在面

面积约6670 m²，水深约2.5 m的池塘中，投放各类小型鱼苗约25 kg，投放抱籽青虾约7 kg，为仔鱼转变食性做准备。

3.3 日常管理

日常管理主要分为水质管理和饵料管理。湖泊等水域的水质管理难度较大，因此在水质管理方面主要介绍鱼塘中的管理方法。大银鱼是一种凶猛的肉食类鱼类，其个体十分娇嫩，出水不久便会死亡，这种情况在仔鱼中更为明显，具体表现为对鱼塘溶氧量、水温、水质的要求较高。为给仔鱼提供更好的培育环境，在仔鱼期必须频繁巡塘、观察水质、检查水温，当发现水中缺氧时，必须及时开启增氧机[7]。

饵料的管理是根据水质和水中各鱼类的分布情况判断，饵料的管理主要也分为鱼塘或湖泊2种，在鱼塘中除了第1次引入大量轮虫休眠卵外，也应根据大银鱼仔鱼对轮虫的消耗进行饵料的2次补充或3次补充，确保在仔鱼脆弱的时期供给其成长所需的饵料。在湖泊培育仔鱼时，饵料的管理较为不可控，可根据湖泊中的水质及水中所含的微生物数量，对其中所含轮虫的数量进行判断，若湖泊中轮虫的数量已经不足以供给大银鱼仔鱼的成长所需，管理人员需及时在仔鱼活动频繁的水域进行轮虫的补充。

在仔鱼成长至8cm左右时，仔鱼开始转变食性，这个时期的大银鱼同种相食的现象为凸显，为防止因饵料不足导致仔鱼成活率下降，需不定时补充小型鱼虾，这一点在湖泊或鱼塘养殖中都适用，适当补充饵料能够有效减少大银鱼仔鱼同种相食的行为。

4结语

大银鱼个体娇弱，对生长环境要求较高，因此开展相关的大银鱼仔鱼培育研究，能够为大银鱼人工培育

提供更优质的方案。