

克氏螯虾人工繁殖与培育技术

○ 季东升

克氏螯虾,学名克氏原螯虾,俗称龙虾,属节肢动物门,甲壳纲,软甲亚纲,十足目,螯虾科。原产北美洲,1918年引入日本,1929年由日本传到我国江苏省。经70余年的自然繁衍,目前广泛分布于长江中下游地区。近年来,随着人民生活水平的提高,食物种类也日益丰富,其中克氏螯虾以其肉味鲜美,营养丰富、外观美丽,价格低廉等特点越来越受到欢迎,同时其虾壳也成为提取甲壳素、几丁质的重要工业原料。由于消费量的不断增加,导致克氏螯虾的天然资源量锐减,因此,开展人工虾苗繁殖与培育,一定可获得良好的经济效益。

一、亲虾选择

克氏螯虾的产卵季节在4月中旬至6月下旬之间,因此要求一般在3—4月份选择亲虾,要求是:体重30—50g,附肢健全、健康无病、活动力强,雌雄配比为2:1。螯虾的雌雄鉴别主要是:雄虾的螯足粗大,且螯足两端外侧有一明亮的红色软疣,腹部狭小;而雌虾螯足较小,螯足上没有红色软疣或有颜色浅淡的软疣,腹部膨大。

二、亲虾的投放

亲虾池养面积以2—3亩为宜,底质以壤土为好,有充足的清洁水源。建好进、出水口,并用塑料薄膜或钙塑板搭建好防逃墙。彻底清塘,每亩用50kg生石灰消毒。进水时要过滤,防止野杂鱼进入池中。水深1m左右,每亩施入500kg腐熟畜粪肥以培肥水质。同时,池内要放入一些可供虾攀缘栖息的隐蔽物,如树枝、树根等,并移栽一些水草。亲虾投放前,用3%食盐水浸浴10分钟,杀灭病原体。每亩可投放亲虾40—60kg,同时投放50—100尾鲢、鳙鱼来调控水质。

三、亲虾的培育

螯虾是杂食性的,可投喂新鲜水草、豆饼、麸皮或配合饲料,还要添加一部分动物性饲料,如切碎的螺蚌肉、屠宰下脚料等,可以

促进亲虾性腺发育。日投喂量:3月份为亲虾体重的2%—3%,4月份为4%—5%,5—9月份为6%—8%,10月份以后再减为体重的2%—3%。每天早、晚各投喂1次,以傍晚投喂为主,占日投喂量的70%;冬季每3天投喂1次。每10—15天换水1次,每次换水1/3;每20天,每亩用10kg生石灰兑水泼洒,以保持水质的稳定,使亲虾顺利地完成交配、抱卵、越冬过程。螯虾的抱卵量在500—1500粒左右,随个体大小而异。胚胎发育与水温高低密切相关,水温较高时约30天左右即可孵化。孵化出的仔虾仍附在亲虾的游泳足上。在自然条件下,亲虾的“抱仔虾”要经过越冬,一直持续到第二年的春季,稚虾才离开母体独立生活。当池中有大量稚虾出现时,应及时采苗,进行虾苗培育。

四、稚虾的投放

苗种培育池以40m²,水深0.8m的水泥池管理较方便,也可用土池。投放虾苗前,对培育池采取同亲虾培育池的措施进行消毒,但新建水泥池要先去碱再消毒,有条件的,可在水泥池表面涂上一层防水涂料。每m²投放规格0.8cm的稚虾150—175尾,要求同池放养苗种规格要一致,投放宜放在晴天的早晨、傍晚或阴雨天进行。

五、虾苗的培育

稚虾投放后,要适时追施肥料,使水体中含有丰富的天然饵料。同时,还要人工投喂,进行强化培育。放养后第一周泼洒豆浆,每天3—4次;第二周起,用小鱼虾、螺蚌肉、蚯蚓、蚕蛹等动物性饵料和少量玉米、小麦、鲜嫩水草等粉碎混合加工成糊状饲料,早、晚各投喂一次,日投喂量为虾体重的10%—15%。每10天换一次水,每次换水1/3,每20天泼洒生石灰水一次,以调节水质。经过25—30天的培育,幼虾体长达3cm,即可捕捞放养。

(通联:226241,江苏省启东市吕四港镇渔技站)