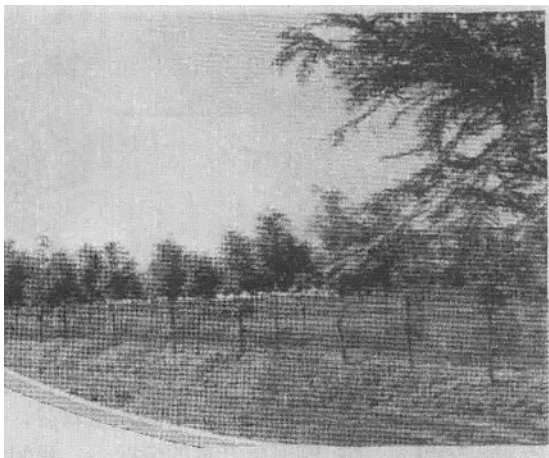


克氏螯虾规模化 高产养殖技术



克氏螯虾俗称小龙虾,具有适应性广、食性杂、繁殖力强、容易饲养等特点,人工养殖可采用水泥池、土池和稻田进行养殖,效果都很好。我们自2000年以来开展了克氏螯虾成虾的规模化养殖,平均亩产达到450千克。现将养殖关键技术总结如下。

一、养殖设施

池塘选择在水源充足、地面开阔、地势略带倾斜的地方。周围没有山林或建筑物阻挡,可保证通风良好,有利于池塘水的搅动对流。虾塘以长方形为宜,3~5亩为好。水深0.7~1.5米,不宜过深。在适温情况下,以浅水养殖为好。池底平坦,底质以壤土为好,池坡土质较硬,池塘保水性好,水位易调控。水源充足,水质清新无污染,水中溶氧4毫克/升以上,pH值7.0~8.0。排灌水系统要做到排灌分开,有利水质的调控及疾病的防治。按照高灌低排的格局,建好进排水渠,做到灌得进,排得出。虾池池埂应有适当坡度,坡比1:2.5,便于虾栖息与觅食。克氏螯虾逃逸能力较强,必须搞好防逃设施建设。通常用塑料薄膜或钙塑板,沿池埂四周用竹桩或木桩支撑围起防逃。

二、放养前准备

1.清池 虾种放养前20~30天,排干池水,曝晒消毒,清除过多淤泥,整修池埂,每亩用生石灰75千克或漂白粉、漂粉精等药物,彻底清池消毒。

2.施肥 虾苗下塘前10天进水50厘米,每亩施腐熟畜禽粪肥500~600千克,培育轮虫和枝角类、桡足类浮游生物,为虾苗提供适口饵料。第一次施肥后,根据水色、pH值、透明度的变化,适时追施一次肥料,使池水pH值保持在7.0~8.0,培育水色为茶褐色或淡绿色,透明度为30~40厘米。

3.种草 放养前在池塘四周坡底滩角及塘底种植一定数量的水草,最好选用苦草、水花生或空心菜,可采用草籽泼洒或育苗移栽的方法。水面适量放些水葫芦,放养面积掌握在2/3。水草、隐蔽物可提供虾栖息和蜕壳环境,

减少自残。同时,架设网片或设置竹筒、塑料筒等,为克氏螯虾提供栖息、蜕壳、隐蔽场所。

4.安装过滤网 进水口须安装过滤网,一般采用60~80目筛绢网,防止敌害生物混入其中。

三、虾种放养

虾种放养可以采用多种模式。

1.夏季放养模式 以放养当年孵化的第一批稚虾为主,放养时间在7月中下旬,稚虾规格为0.8厘米以上,每亩放养3万~4万尾。

2.秋季放养模式 以放养当年培育的大规格虾苗或虾种为主,放养时间为8月中旬至9月。虾苗规格1.2厘米左右的,每亩放养2.5万~3万尾;虾种规格2.5~3厘米的,每亩放养1.5万~2万尾。少部分年底可达上市规格,大部分要到翌年6~7月起捕上市,商品虾只重25克,亩产300~500千克。

3.冬春放养模式 一般在12月份或翌年3~4月放养。以放养当年不符合上市规格虾为主,规格为100~200只/千克,每亩放养1.5万~2万尾。经过冬春养殖,到6~7月起捕上市,商品虾只重可达30克,亩产400~500千克。

4.苗种质量要求 稚虾规格在0.8厘米以上,虾种规格在3厘米左右。同一池塘放养的虾苗、虾种规格要一致,一次放足。苗种要求体质健壮,附肢齐全,无病无伤,生命力强。虾苗虾种都是人工培育的。如果是野生虾种,应经过一段时间驯养后再放养,以免相互争斗残杀。

5.苗种来源途径

(1)通过市场直接收集仔虾培育,在五六月份野生幼虾量比较大、价格便宜,可适量收购投放。

(2)通过收集已近性成熟的雌、雄虾或抱卵虾于专池培育,获得苗种。但若水温低,从交配、受精产卵至受精卵的孵化出苗,需几个月时间,期间卵易感染水霉病,水中溶氧不足时,易造成卵窒息死亡。

(3)直接投放成虾于养殖池中,营造条件,让其自然

繁殖来满足生产所需。选择此法时,水位应恒定,因达性成熟的雌虾掘洞后,雄虾入洞在洞中完成受精,洞一般掘在水位线以上寸许,如水位升高,会引起雌虾另行掘洞。

6. 注意事项

(1) 冬季放养选择晴天上午进行,夏季和秋季放养选择晴天早晨或阴雨天进行,避免阳光曝晒。

(2) 虾种放养前用3%~5%食盐水浸洗10分钟,杀灭寄生虫和致病菌。

(3) 从外地购进的虾种,因离水时间较长,放养前应略作处理。将虾种在池水内浸泡1分钟,提起搁置2~3分钟,再浸泡1分钟,如此反复2~3次,让虾种体表和鳃腔吸足水分后再放养,以提高成活率。

(4) 大小分开放养,规格越小,其群体增重倍数就越高,一般幼虾脱离母体后,蜕壳2次,即可下塘培育。已达到性成熟、增重缓慢(体重20克/尾,解剖时卵巢中可见清晰可辨的卵粒)和已接近生命终结的虾不能放养。

(5) 苗种投放量不能过大。对于抱卵虾的投放量,一般按40~50千克/亩,于三四月份投放;幼虾投放量在100~120千克/亩,如果幼虾规格较大(大于3厘米,可适当增加投放量)。

(6) 在投放虾苗的同时,应适当放养一定数量的规格较大的鲢鳙鱼种,按100尾/亩的量投放。这样一方面充分利用水体,增加产量,另一方面又可利用鲢、鳙鱼调节水质。

四、科学投喂

1. 饵料的种类 稚虾、幼虾阶段,以轮虫、枝角类、桡足类以及水生昆虫幼体等为食,体长1.5~3厘米的幼虾期,投碎细饵料(如鱼肉糜等动物性饵料,制成小颗粒);5~8厘米的中虾阶段要把饵料加工成一定规格大小(如野杂鱼、螺蛳、河蚌肉、蚯蚓及畜禽内脏等切成蚕豆粒大小块)再喂;成虾阶段则兼食动物性饲料、植物性饲料,成虾阶段投喂的饵料可稍粗些。总的原则是:幼虾时要以动物性饵料为主、植物性饵料为辅;中期应逐渐转向以投喂植物性饵料为主,并搭配动物性饵料;后期多投喂动物性饵料,做到“两头精,中间青”。

2. 投饵方法 投饵方法是“四定四看”,确定饵料投量的增减,按体重来计算,投饵量干料大体是小虾体重7%~8%,中虾体重5%,大虾体重2%~3%。并根据天气、水质状况以及虾活动觅食情况适当增减。连续阴雨天气或水

质过浓,可以少投喂,天气晴好时适当多投喂;大批虾蜕壳时少投喂,蜕壳后多投喂;虾发病季节少投喂,生长正常时多投喂。蟹虾多在夜里活动觅食,并具有争食、贪食习性。投喂饲料要坚持每天上午、下午各一次,以下午一次为主,占全天投喂量70%;采取定质、定量、定时投喂方法。投饵地点一般选在岸边和浅水处,多点均匀投喂,上午投料应离滩远些,傍晚投料应近些。也可在虾池四周增设饵料台,以便观察虾吃食情况。

五、日常管理

1. 建立巡池检查制度 每天巡池,早上主要是检查有无残饵,以便调整当天的投饵量;中午主要是测水温,观察池水变化;傍晚或夜间主要是观察了解蟹虾活动及吃食情况。经常检查,维修加固防逃设施,暴风雨时应特别注意做好防逃工作。

2. 调控水质 虾池水质要求保持清新。前期以肥水为主,透明度为25厘米左右;中后期尽可能做到勤换水和加水,透明度保持为30~40厘米。每15~20天换一次水,每次换水1/3。每2天泼洒一次生石灰水,每次每亩用生石灰10千克。保持水位稳定,不能忽高忽低。

3. 加强栖息蜕壳场所管理 虾池中始终保持有较多水生植物。大批虾蜕壳时严禁干扰,蜕壳后立即增喂优质适口饲料,防止相互残杀,促进生长。

4. 防逃防病 汛期加强检查,严防逃虾。做好病害防治和敌害清除工作。一般蟹虾病害较少,应以预防为主,最好不用药或者少用药,开展无公害养殖。

六、商品虾捕捞与运输

1. 捕捞 可以在6~7月和11~12月集中捕捞。先用地笼网、手抄网等工具捕捉。虾笼诱捕:傍晚放陷阱笼,笼内适当放些诱饵,清晨收笼,或夜间收笼数次,此法方便容易操作,便于陆续向市场提供活虾。对于捕到的个体较小的虾,可重新放回池中。捕捞上来的成虾,切不可大量放在有水的容器中,以免缺氧死亡。清塘捕捉:经过多次捕捞后,如果每次的捕捞量非常少时,可停止捕捞,等捕鱼时一起排干池水,起捕干净。另外,可适当考虑为翌年留些种虾。也可以捕大留小,常年捕捞。

2. 运输 商品虾通常用泡沫塑料箱干运,也可以用塑料袋装运,或用冷藏车装运。运输时保持虾体湿润,不要挤压,以提高运输成活率。

河南信阳农业高等专科学校 李林春
邮编 464000

