

中国对虾

高产技术要点

中国对虾自1993年在全国暴发虾病，其养殖受到严重影响，到目前为止，仍受对虾病毒病的困扰。我们营口地区一直没有放弃中国对虾养殖。最近几年，一改以前的有病治病、大排大灌的管理方式，采取以防为主、创造良好的生态环境、增强对虾的免疫能力等措施，养殖过程中严格控制对虾发病。尤其是营口地区的盖州市红旗村，自2001年养虾以来，连续4年取得成功，全村由开始的几百亩养虾池逐年增加，发展到目前的近千亩，全村均为高位池中国对虾养殖，平均亩产400千克以上，最高亩产达1000千克。红旗村对虾养殖可以说是当地的一面旗帜，带动着营口地区及周边地区对虾养殖业的发展，根据连续4年的养殖经验，总结出以下几项技术，供参考。

一、池塘条件

虾池面积3亩左右，水深2.5~3.5米，每口池塘架设增氧机1~2台，放苗前虾池进行彻底清塘，有条件的最好进行清淤，冬季虾池排干水、晒池。放苗前虾池一次性注满水，配有蓄水池的可逐渐加满水，池水进行彻底消毒，放苗前的半个月至一个月，视水质情况施肥，施微生态制剂，调节水质，培养天然饵料，做到虾苗肥水适时下塘，保证池水的pH值、氨氮、亚硝酸盐等均在最佳范围，大大提高虾苗的成活率。

二、投放健康虾苗

虾苗质量的好坏，是养虾成功的技术关键，选择活力强、健康无病、规格整齐的虾苗投放。放养密度一般在10万~15万尾/亩。放苗后的一周至三周没有出现大量死亡等异常现象，摄食和生长较好，说明虾苗质量好；如果放苗后的一个月内，出现大量死亡或持续不断死亡现象，说明虾苗本身质量有问题，应及早放弃，避免损失惨重。

三、投饵

放苗前半月，投喂卤虫鲜活饵料，辅助投喂人工配合饵料。营口地区卤虫资源丰富，其营养价值高、新鲜、可口，是高蛋白的动物性饵料，投喂卤虫，虾苗生长速度快，虾苗体质强壮，大大增强机体免疫能力，再加上是肥水适时下塘，池中有充足的天然饵料，并辅喂人工配合饲料，虾苗入池后前期的成活率

高。虾苗成活率高，是保证高产的技术关键。

对虾养殖的中后期，以投喂人工颗粒饵料为主，辅助投喂卤虫鲜活饵料，以饵料投喂后的30~40分钟吃完为好。颗粒饵料不要有剩余，以防变质、坏水，卤虫在投喂前应注意其来源，喂前要消毒处理后再投喂，以防带入病原。

四、水质管理

配有蓄水池的，蓄水池水彻底消毒后，方可注入虾池。每次换水量30~40厘米为宜。没有蓄水池的，一次性加满水，补注淡水，促进对虾生长。养殖中后期，水质不宜太肥，以防引起纤毛虫病等，因高密度养殖，投喂的饵料和排泄的粪便都很多，虾载量也大，水质相对较肥，所以要控制池水的肥度。另外，池水也不宜过瘦，高密度养殖，应保证虾池里有一定的生产力，要保证池水的相对稳定，不可忽肥忽瘦，水体不能突然转水变色，水体的生物和理化指标在短时间内不能大起大落、大幅度变化，要保证藻相、菌相平衡。养虾先养水，保证有良好的生态环境。

五、疾病防治

以预防为主，早发病早治疗，严防病毒与细菌、纤毛虫并发症。对虾病毒病具有一定的潜伏期，条件好时不发病，条件差时暴发。高密度养殖，很容易引起细菌病和纤毛虫病。要定期施消毒剂和杀虫剂，以预防为主，严防纤毛虫病大量繁殖。如果纤毛虫大量繁殖，虾体和鳃上大量寄生，很难一次性彻底杀死，尤其是虾鳃上，纤毛虫大量繁殖，势必引起烂鳃等细菌病，两病并发，严重影响对虾的体质，摄食和活动力、免疫能力下降，此时很容易引起病毒病暴发。这几年有一些实例，忽视了纤毛虫病的预防和治疗，最终导致病毒病并发，导致养虾失败。在对虾脱皮时，严禁施药或投刺激性大的药品，防止对虾偷死池底。

六、日常管理

经常监测水质变化情况，如水温、溶解氧、pH值、氨氮、亚硝酸盐、透明度等，测量虾的生长情况，经常检查虾的摄食和饵料剩余情况，做到及时调节投饵量，天气闷热或阴雨天，及时开增氧机、投施增氧剂或颗粒氧，以保证上下水层有充足的氧气。氧气充足是养虾的关键，是水质的一个重要指标。养虾过程中，施药、蜕皮或天气不好时，虾农都会施颗粒氧，连续4年养虾成功，保证池水有充足的氧气是非常关键的。

辽宁营口市水产科学研究所 孙丽敏

李举鹏 吕晓民

邮编 115000