

125

26 关于对虾中后期技术管理意见
(1988年) 黄玉森

一、大连市1988年对虾养殖，在总结八七年经验教训的基础上，明确主攻方向是三提高，走产量、规格并举的模式。

今年放苗前后，在各方面来看比过去都有很大的提高。较普遍地抓了如下九项工作。1、各地十分注意清淤洗池，防止虾池老化；2、普遍进行较彻底的清野除害工作；3、投苗前进行肥水或肥水接种培养基础饵料；4、对浅、大、死虾池进行三改，注意增设水泵，提高水的交换量；5、比较严格控制放苗密度，按以池定苗、以产定苗，以水定苗的要求，亩放苗量控制在二点五万、三万、三点五万尾，进行高产试验放苗四万、五万尾；6、由于苗源充足，较普遍，放早、大、齐、壮苗（0.7cm，0.8cm，0.9cm有70%的虾池放1.0cm以上苗）；7、有一部分虾场进行暂养到2.5—3.0cm重新干称量放养；8、较普遍设置大弧形网（5.0m），大锥形网（1.5m）；9、各地根据不同水质条件，特别注意前期饵料，坚持以动物性鲜活饵料为主，坚持软、小、细投喂。由于做到了上述九方面工作。对虾前期，从数量、体长、生长速度等方面都好于去年。到六月末普遍达到5cm，日生长达到1—1.3mm，到7月10日体长较普遍达到6—7cm，有一批达到7—8cm，个别单位达到8—9cm。日生长速度保持1.2—1.5mm，可望取得丰收。

二、当前存在的主要问题

1、由于苗实、苗大、成活率高。因此存池密度普遍偏大，如不及时调整，将会给中后期管理带来困难。如浮头、虾病等。

2、较普遍的未进行存池量测定，一切管理如饵料、水的管理处于盲目状态。如不迅速解决，会造成技术失控，难以实现三提高目标。

3、水的交换量进入七月份后，普遍偏小，未认真贯彻“水饵并举”，随进随排，高盐区、高产区应提前进入大进大排阶段，池面水深保持1—1.2m的要求，致使个别单位已发生浮头死亡情况。

4、对不同水质条件合理应用饵料注意不够，配饵质量不好影响

生长。在低盐、水混、水肥的地区，应以配饵、豆饼粕为主，配合部分生鲜活动物性饵料，在高盐、水清、水瘦的地区，除注意充分利用淡水降盐外，应以配饵与生鲜活（兰蛤、水杂鱼虾、生熟贻贝等）饵料交替使用。投饵量的确定必须根据存池量，存池量必须测定，不宜用成活率推算，不宜用肉眼观察起跳密度而定，盲目投饵、换水。

三、中期对虾养殖特点

一般从0.7—5 cm（5月20日—6月末）为初期管理；从5—8 cm（7月初—8月初）为中期管理；从8 cm到收获（8月初—9月下旬）为后期管理，三个时期，具有各自不同的特点，应采取不同的技术管理措施。

主要特点有三条：一是，水温最适宜时期（20—28℃）；二是，体长快速增长时期如果7月末达不到9 cm，8月末达不到11 cm收虾时很难达到12 cm以上。按5月20日—25日放0.7 cm虾苗；6月末5 cm日生长1.2—1.3 mm；7月末9 cm日生长1.3—1.5 mm；8月末11 cm日生长0.7—1 mm；9月末11.5—12.5 cm，日生长0.5—0.7 mm；10月初才能平均达12—13 cm。三是，虾池负荷有余时期。应抓住时机从水、饵、管三个方面，重点抓促长，日增长速度应保持1.3—1.5 mm。如低于此数应及时检查原因，采取措施跟上，才能达到三提高的目标。

四、中期、后期应抓好几件技术管理：

1、抓紧做好疏补定苗工作。根据三定放苗，由于管理水平和投放苗种、数量、质量、规格不同，成活率极不同，有的成活率高达50—60%，有的成活率20—30%，造成疏密不均，在3—5 cm应进行定苗工作。密者疏，稀者补苗。定苗的基础，是利用旋网作好存池量测定。不测存池量则不是科学养虾，而是盲目养虾，仍然会出现三个失控（苗量失控、投饵失控、供水失控）。测定方法：将旋网在陆地铺开，将网上提1.5 m，测得网面积，在虾池撒网（100亩池10—15网，沟滩各半），各网捕虾数加以平均，每网面积的虾数，计算出每亩（666 m²）虾尾数，再乘系数K值1.3；1.4；1.5；得虾存池量。这项是严肃、认真、细致的工作，应有专人每5

—10天应测一次。

疏补苗原则仍然三定原则（计划产量、虾池标准、日进排水量）

计划产量（亩）	定量（亩）尾				日进排水量	
	3 cm	5 cm	6 cm	7 cm	7月	8月
200斤	10,000	3,000	7,000	6,000	15%	20%
300斤	15,000	10,000	9,000	9,000	20%	30%
400斤	20,000	12,000	14,000	12,000	25%	40%
500斤	25,000	20,000	17,500	15,000	30%	50%

与0.7cm比50%、40%、35%、30%。

2、抓好水的管理

水质、水量是养虾生命，水在7、8月高温期，虾快速生长期至关重要。7月坚持水饵并举的原则，滩面水深1—1.2m以上，随进随排。防止水呈深绿和浓褐色，注意每天排进水量达到下列要求，亩产200斤15%，300斤20%，400斤25%，500斤30%，防止新陈水混杂。7月进排量应占养成期总水量的15%。

8月份坚持以水为主，水饵结合的原则，滩面水深保持1.2—1.5m。大进大排，亩产200斤月进排水20%，300斤30%，400斤40%，500斤50%以上。只有活水才能防浮头，防虾病，夺高产。

3、抓好饵料的管理

总的原则：是大型动植物饵料交替使用，防止饵料单一化。

A、在盐度较低（25‰），水混（透明度50cm），水肥（叶绿含量 3mg/L 和浮游植物细胞 $5000 \times 10^3/\text{m}^3$ ）的虾场，可以配合饵料，豆饼粕为主，适当投喂生鲜活饵料。如兰蛤、水杂鱼、生熟贻贝等。

B、在盐度较高（30‰以上），水清（透明度50cm以上）水瘦的虾场，应以动物性鲜活饵料为主占60%，人工配合饵料为辅占40%，动物饵料：生熟贻贝、水杂鱼、兰蛤及低值贝类等为主，

防止腐烂变质。人工配饵以自产为主，外购配饵要特别注意四性：适口性、营养性、保型性、防腐性。自制配料采取如下三个配方之一。

1、水杂鱼虾 50%，豆饼粕 37.5%，虾糠 9.5%，贻贝粉 9.5%，玉米面 3—5%，粗蛋白可达 44.75%。

2、鲜贻贝肉浆 100，混合粉 100（其中豆粕 70%，虾头粉 20%，麸皮 10%）。

3、豆饼粕 55%，鱼粉 10%，鲜杂鱼虾 10%，虾糠 5%，麸皮 10%，玉米面 10%。根据本地资源，各自选用适宜配方。

上述三种配方都可以应用 AAC—1 型粘合剂（4%干、固定 4%），蜕皮素 0.1—0.5%；药饵土霉素：100 万单位/克用 2/万分，或 500—1000mg/Kg。

注意投饵量，以标准饵料为准，投喂量如下：

体长cm	6cm	6.5cm	7cm	7.5cm	8cm	8.5cm	9cm	9.5cm	10cm
量kg / 万尾	3.03	3.54	4.03	4.56	5.12	6.30	6.93	7.59	7.7

根据虾的存池量确定 投喂量，再视胃调整较好。

4、注意更换锥型网，检查弧形网。作好清野除害（带苗清野）。进水时进的鱼卵和孵出的仔鱼现已成为幼鱼、成鱼。应彻底检查防止鱼虾混养。一旦发现野杂鱼应采用茶籽饼代苗清野。浓度 低盐水域 15PPM，高盐水域 20PPM。利用 2—5PPM 硫酸铜处理过剩植（浮游）问题。

5、防浮头，防虾病：

7 月中下旬—8 月末处于高温、浮头、虾病都系旺发季节。应特别注意，防浮头根本措施使水活如潮来不及可用增氧机、增氧器、内循环及疏密等办法抢救。

虾病主要有三大类：褐鳃病，黑白斑病、红腿病。

6、特别注意利用淡水降盐促长。凡有条件的虾场在高盐地区都应发挥这一优势。盐度降到 15‰，20‰，25‰，都是对虾最适宜的生长盐度。进入 8 月下旬，可以疏密上市（试点）。促进蜕皮；

促进生长；盐度大变，水量大变，PH由8·2变7·6，都可以发生蜕皮。

作好防台防汛，保障虾场安全工作。作好收获前的各项准备工作。特别注意国内外市场信息，多渠道销路，虾价等，以达到丰产丰收之目的。

五、关于如何提高经济效益，保持对虾健康持续发展的问题：主要有四件事抓好：

- 1、提高单产，提高规格，是提高经济效益的基础。
- 2、选择最佳饵料，科学投喂是降低成本的关键。
- 3、实行五统一分池承包有奖有罚，是提高效益的保证。
- 4、强化经营管理，把住饵料、售虾两关，是提高经济效益重要手段。

一九八八年七月十五日