

12B
22
对虾人工养殖高产模式试验报告

黄玉森 田将余 王太龙

对虾人工养殖高产模式的试验是针对大连市对虾养殖的现状提出来的。近几年来,大连地区对虾养殖发展很快,产量逐年上升;同时也存在着单产低、规格小的问题,因此如何在现有面积的基础上提高单产、提高规格、提高效益,挖掘内涵生产潜力,是当前急待解决的重要问题。大连市1986年养虾面积是13.7万亩,总产1.24万吨,平均亩产90.5公斤;1987年养虾面积20.57万亩,总产2.38万吨,平均亩产115.9公斤。我们试验指标:50亩养虾面积,平均亩产250公斤;100亩养虾面积,平均亩产200公斤,通过试验从中研究大小不同虾池的高产工艺,试验成功并加以推广指导大面积养虾,这样可使大连地区在不增加养虾面积的情况下,产量可比86年增加1.2倍,比87年增加0.7倍,把大连地区对虾养殖事业推向新的发展阶段,为出口创汇做出贡献。经过5个多月的共同努力,已完成了今年的试验任务。现就试验情况分述如下:

一、试验的环境和条件

试验地点选择在瓦房店市邓屯乡高家村虾场,该村虾场位于普兰店湾北岸,这里风浪小、潮差大、水质较肥、池子南北走向。该场一号虾池54亩,长32.8米,宽11.0米,进水闸1孔宽1.8米,排水闸2孔各1.5米宽;12号虾池长55.1米,宽13.8米,进水闸2孔各1.8米宽,排水闸2孔各1米宽,环沟深0.5米,海水盐度29‰左右。

二、试验内容及相关数据

1、用20克/m³茶籽饼清鱼除害,4月25日放进池水20cm深,以后每日添水2cm左右。尿素每隔7天用一次每次用量1公斤/亩;提前半个月接种卤虫卵。

2、1号虾池5月22日放入虾苗224万尾,密度4.15万尾/亩,虾苗规格1cm,来源于瓦房店市国营养殖场,放苗水位40cm,水温16℃(15:00时),盐度25.48‰;12号虾池5

月21日放苗380万尾，密度3.33万尾/亩，苗规格1cm，来源于瓦房店市国营养殖场，放苗水位50cm，水温16℃(15:00时)，盐度29.09‰。

3、网目的安排：放苗始~6月20日 60目
6月20日~7月15日 30目
7月15日~8月末 8目
9月以后 1cm小鱼网

4、饵料供应及方法：从放苗第二天开始投饵至6月10日前，以小螺蛳、鸡蛋、豆腐、熟贻贝肉、仔虾配合饵料。投喂量是：小螺蛳1斤/万尾，熟贻贝肉(剁碎)0.7斤/万尾，蛋黄上午0.14斤/万尾，下午0.16斤/万尾，根据情况适当调整搭配豆腐和仔虾配合饵料。6月10日至8月末，饵料的基本组成是贻贝、水杂虾、配合饵料辅助贻贝肉、少部分兰蛤。至9月中旬贻贝为主，辅助贻贝肉和配合饵料；9月中旬以后全部是配合饵料。投喂次数：前期每天6次，中期每天4—6次，即配饵2—3次，贻贝2—3次，后期配饵每天2—4次投喂量记录如下：

单位(斤)

池号	卤虫	水杂虾	鸡蛋	贻贝肉	贻贝	配饵	兰蛤	豆腐	合计	系数
1#	140	8,580	99	26,592	56,084.4	53,991	7,515	275	658,036	
与配饵折算	46.67	3,432	99	26,592	70,105.5	53,991	1,503	275	156,044.17	4.17
12#	27	17,335	240	82,848	961,716	80,943	915	456	1,144,430	
与配饵折算	9	6,934	240	82,848	120,214	80,943	183	456	291,827.5	4.06

5、换水量计算：1号池 20吋水泵一台，1,800m³/时台，

12号池 14吋水泵二台，1,000m³/时台。

总换水量累计：1号池 2,049,948m³

12号池 3,986,010m³

以月份累计换水量如表：

单位 (m³)

池 号	6 月	7 月	8 月	9月—10 / 10
1 号	93, 506	269, 730	632, 966	1, 053, 746
12 号	197, 402	569, 430	971, 827	2, 247, 351

6、各阶段的存池量及回扑率

阶段 池 号	3cm 存池量(万尾)	6cm 存池量(万尾)	9cm 存池量(万尾)	回扑率 (%)
1号	171	124	108	40.07
12号	289	192	186	43.42

7、对虾每10天增长情况 (见附曲线图)

三、试验结果：

12 号虾池 114 亩，总产 35, 910 公斤，平均亩产 315 公斤，平均体长 12.7 cm，12 cm 以上的虾按体长计算占 85%，按体重计算占 90%；总产值 560, 196 元；平均亩产值 4, 914 元，平均亩纯收益 2, 184.57 元。

1 号虾池 54 亩，亩产 18, 697.5 公斤，平均亩产 346.25 公斤，平均体长 12.33 cm，12 cm 以上虾按体长计算占 71%，按体重计算占 85%；总产值 305, 891 元，平均亩产值 5, 664.65 元，平均亩纯收益 2, 944.60 元。

与 86 年在新金县夹心子村养虾场试验水平相比较亩均产 429 斤，利润 232, 480 元，亩均利润 2, 124 元，平均体长 11.6 cm，12 cm 虾占 30%，回扑率 30%，87 年比 86 年平均单产提高了 50%，利润提高 3%。

四、通过试验得出如下结论：

1、增加进排水闸门和提水设施，提高养殖期间的总换水量，结合本虾场的条件适当高密度放苗是夺得高产量的关键。

2、投放1 cm的强壮苗，提高苗的成活率，提高产量，是今后养虾放苗的新规格目标。

3、熟贻贝肉剁碎做为放苗初期的饵料，既适口性又有一定的营养价值，是解决养虾前期饵料不足的又一途径。

五、问题讨论

1、配合饵料利用率低，投喂量若掌握不准，会腐烂变质败坏水质，同时也增加了费用。如果采用新研制的高效粘合剂，不仅可以延长饵料在水中的浸泡时间，而且可捞出再利用，既不影响水质又可提高饵料的利用率，这些都有待于今后更进一步的探讨使用。

2、通过试验的两个池子的总换水量和总产量得出：

1[#] 虾池一斤成品虾总需水量 55 m³。

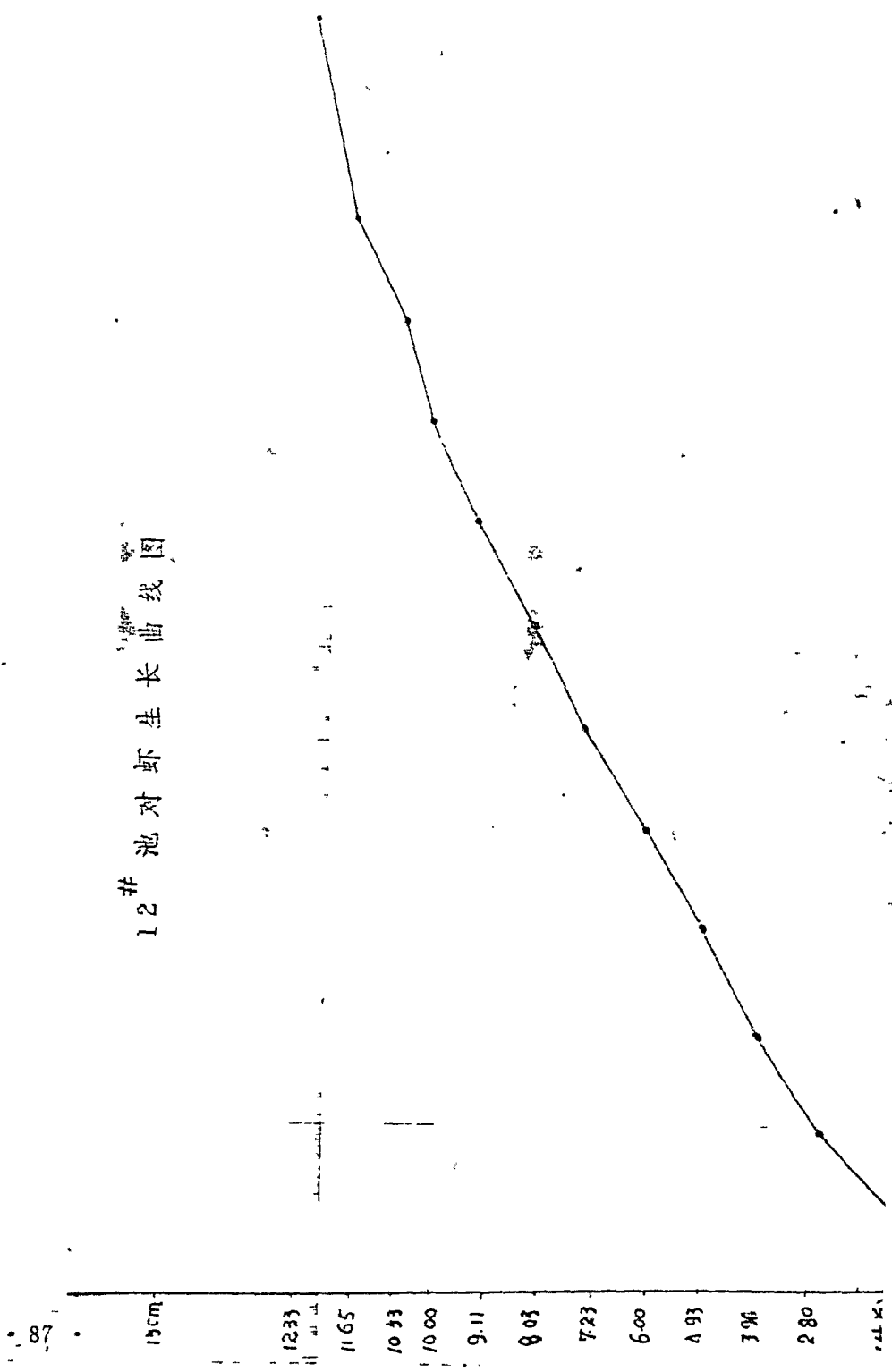
1 2[#] 虾池一斤成品虾总需水量 55·5 m³。初步可以说养一斤成品虾需换水量为 55—60 m³，这个试验数据可供参考。在今后的实践中有待于研究出比较准确的最佳数值。

3、随着养虾技术的不断提高，如何较准确的掌握各阶段虾苗的存池量，使投饵更科学化，是当前养虾技术的关键问题，购买1 cm虾苗，采用“干称法”放苗，是现有条件下解决~~决~~这个问题的一条新路子。

通过今年的试验，我们对精养高产模式做了初步探讨，今后仍将继续研究以便指导大面积养虾夺得高产，推动大连市养虾事业向前发展。

一九八八年一月

12# 池对虾生长曲线图



1#池对51上长曲线图

