

1204
30
对虾精养高产扩大性试验总结

黄玉森

田将余

根据大连市水产局1987年大水产字(87)94号文件下达的50亩、100亩精养高产模式研究任务,由大连近海水产开发公司与瓦房店市邓屯乡高家村养殖场合作,经过共同努力取得了良好效果,超额完成了计划指标,并系统的总结了精养高产的基本技术经验(模式)。1987年,1号池养虾面积54亩,平均亩产346.25公斤、12cm以上虾占71%,平均亩产值5,664.65元,亩纯收益2,944.60元;12号池养虾面积114亩,平均亩产315公斤,12cm以上虾占85%。平均亩产值4,914元,亩纯收益2,184.57元,已通过技术鉴定。

为了验证精养高产的技术经验(模式)的可行性、科学性和可靠性,1988年在高家村养殖场1,224亩虾池进行大面积试验应用,同时选择三个百亩左右虾池进一步进行高产试验,于1988年10月11日经过验收,证明是成功的取得更加突出的效果。1988年试验结果是:高家村养殖场共14个养虾池计1,224亩,共生产对虾413.5T,总产值1,033.3万元,获纯利483.3万元,平均亩产675.7斤,平均体长12.75cm,平均每公斤43.2尾,12cm以上的大规格虾占95%,平均每亩获纯利3,948.5元。

三个精养高产池试验结果是:

(1) 10号养虾池养殖面积119亩,总产虾48T,总产值121.44万元,获纯利53.28万元,平均亩产403.35公斤,平均体长12.3cm,12cm以上虾占75%,平均每亩获利4,477.3元。

(2) 9号养虾池养殖面积85亩,总产量32T,总产值80.64万元,总纯利35.84万元,平均亩产376.45公斤,平均体长12.3cm,12cm以上的虾占75%,平均每亩获纯利4,216.3元。

(3) 13号养虾池养殖面积99亩,总产量35.4T,总产值92.04万元,总纯利42.48万元,平均亩产357.6公斤,平均体

长12.5 cm, 12 cm以上的大规格虾占85%以上, 平均每亩获纯利4,290.9元。

所以取得上述经济技术结果, 除了有一个坚强领导班子和素质较高的养虾队伍、强化经营管理、落实承包责任制、严格劳动纪律、统一技术指挥、调动和激发极大的积极性和创造性外, 在应用和创新、精养高产技术方面有如下几点:

(1) 明确养虾的指导思想

坚持“发挥群体生长潜力与个体生长潜力并举”的模式, 来实现高产、大规格、高效益的目标。

(2) 进一步提高虾池标准, 加强水系配套

对全场14个虾池进行全面维修改造, 配套达到一级精养虾池标准。虾池面积百亩左右, 长宽比4:1以上, 滩面水深1.5m~1.8m, 坝闸不渗漏, 每个池子设闸门, 80亩以下一进二排, 80亩以上二进三排, 设20~26吋轴流泵2~3台(每小时提水量4,000m³以上, 每天有8~10小时能进排水, 新陈水不混杂, 具有日换水量70~80%的能力。在进水闸门设1.5m~1.6m长的大锥形网, 设5.0m弧形网, 在排水闸门设2.5m弧形网, 并根据不同养殖阶段更换四次不同网目的网。做到水质好、水流畅通。有了高标准虾池, 创造良好的生态环境, 为实现精养高产奠定了良好的基础。

(3) 投苗前对虾池进行综合技术处理

秋季收虾后, 对虾池排干积水, 封闸曝晒, 进行全面清淤, 一般在滩面和环沟清淤5—10cm, 将腐土运到坝上或坝外进排水洗碱2—3次, 4月中旬用20克/m³(水体)茶籽并清野除害。4月下旬进水(带60目网)滩面20cm深, 以后每天添水2cm, 每七天施肥一次, 每次用磷酸二胺1.25kg/亩。进行肥水, 培养基础饵料。放苗前做到虾池内无野杂鱼(幼鱼、卵等), 水质肥沃水色呈浅黄色, 盐度适宜25—28‰, 水温适宜18℃—19℃以上, 适时放苗。

(4) 科学放苗, 控制密度

根据虾池达到一级标准, 日换水量(8—9月)达到70—80%水平。一般池计划产量3,000公斤, 12 cm以上虾占70%, 高产池

计划产量 350 公斤, 12 cm 以上虾占 70% 的目标。

放苗密度安排如下表:

※ ※ ※														
池号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
万尾/亩	3	3.8	3.86	3.8	3.8	3.8	3.88	3.8	4	4	4.2	3.8	3.8	3.8

※ 为高产试验池。

放苗规格为 0.8 cm 以上, 放苗的关键在于数量准、苗体壮、水温、盐度适宜, 放苗后采取一切有效的技术措施, 提高成活率, 是保证计划产量实现的关键。适时更换锥形网、弧形网, 既防野杂鱼进池又保证水流通畅。放苗始—6月20日用60目网; 6月20日—7月15日换成30目网, 7月15日—8月30日换成8目网, 9月以后换成1cm网目的小鱼网。

(5) 养成期管理

1、养成初期(体长1 cm—5 cm)五月末—六月末

A 饵料: 投苗后投喂动物性饵料, 坚持利用软、小、细和生、鲜、熟饵料。如水杂虾、熟贻贝肉。通过测算虾苗存池量, 确定日投喂量, 采取五级观胃法调整饵料量“宁肯多了不要缺了”。

B 水的管理: 坚持以饵为主, 饵水结合的原则, 滩面水深从 0.5 m 开始添水后期小排, 使水呈褐色、茶色, 透明度保持 30—40 cm。日排水 5—10%。

2、养成中期(体长5—8 cm)六月末—七月末

A 饵料: 以动物性饵料为主与配合饵料交替使用。如: 水杂鱼虾(注意新鲜), 生贻贝(压碎)50%, 熟贻贝(带壳绞碎)50%, 每隔 5—7 天利用旋网测定对虾存池量, 并观察生长速度, 根据虾的数量、体长、肥满度和生长速度, 确定和调整饵料的品种和日投喂量。

B 水的管理: 坚持水饵并举的原则, 滩面水深 1.0—1.2 m 以上。随进随排, 水色逐步接近外海水色。日换水量一般虾池达到 30~40%, 高产虾池 40~50%。

3、养成后期(体长8 cm~12 cm) 8月~9月末

A 饵料: 投喂大型饵料, 动物性饵料与配合饵料并喂。如鱼、熟蛤贝、水杂鱼虾、配合饵料等。坚持每5~7天测存池量, 观察数量、体长、生长速度及疾病等情况, 根据存池量, 合理投饵。

B 水的管理: 坚持以水为主, 水饵结合的原则, 水面水深1.5m以上, 敢于进行大排大灌, 尽量排除池内陈水。水的日交换量一般虾池60~70%, 高产虾池70~80%, 水新、水活, 可以防止虾浮头, 也是预防虾病的良策。

(6) 适时起扑收获:

根据高家养虾场水温变化情况, 9月19日收虾, 10月13日结束。虾体肥满度良好。

1988年由于水交换量大、清淤较彻底, 坚持科学投饵, 池底残饵少, 尽管遇到天旱、高温, 但是未发生浮头死亡, 基本上未发生病害, 夺取了高产丰收。

一九八八年十月十八日

