

对虾高密度养殖技术的研究

自从对虾工厂化育苗成功之后,我国对虾养殖事业发展很快,但单位面积产量仍然偏低,有少数单位虽然达到 500kg/亩以上,但很不稳定。近几年来不少国家进行对虾高密度养殖试验,有的亩产 1500kg 以上。为了探索中国对虾稳产、高产、高效益的高密度养殖技术,我们于 1987 年在山东省胶州市营海渔业公司对虾育苗场利用 4 个育苗池进行对虾高密度养殖试验,取得了较好的效果。当年 10 月 25 日通过专家们的技术验收,4 个试验池,总面积为 78.43m²,平均产虾 1.98 kg/m²,折合亩产 1322kg。其中较好的 3 号池,单产 2.80kg/m²,折合亩产 1868.3kg,对虾平均体长 11.77cm,体重 19.03g。专家们认为,该实验在国内属首次试验成功,创国内单位面积养虾最高记录,为我国的对虾养殖开辟了一条新的途径。

1988 年又在山东省寿光县有机化工厂对虾育苗场与寿光县科委合作进行了对虾高密度养殖的生产性验证,其产量有了进一步提高。10 月 16 日通过了专家们的技术鉴定。生产试验池 6 个,抽查 2 个池,其中 7 号池面积 37.6m²,对虾平均体长 11.47cm,58 尾/kg,共产虾 96.27kg,平均单产 2.56kg/m²,折合亩产 1707.0kg。11 号池面积 35.6m²,对虾平均体长 12.02cm,50尾/kg,单产达 2.93kg/m²,折合亩产 1953.4kg,6 个池子总面积 227.7m²,共产虾 618.9kg,平均单产 2.72kg/m²,折合亩产 1813.4kg。平均饵料系数 3.05。

专家们认为,1988 年在 1987 年的基础上,平均产量又有了进一步提高,又创国内单位面积产虾最高记录。本试验不仅初步解决了对虾育苗池的综合利用问题,而且为我国工厂化养虾奠定了基础。

(张乃禹 李茂堂 张首临)