

## 虾池移植大叶藻综合养殖研究在青岛通过鉴定

中国科学院海洋研究所在室内大水槽培育大叶藻幼苗时发现,大叶藻在夏季水温超过 28℃ 时仍正常存活;海区的观察也证明,自然海区生长的大叶藻植株在夏季高温期仍生长正常。大叶藻 (*Zostera marina*) 为海草的一种,可以靠地下茎的营养繁殖不断长出新植株,因而能在山东省沿海一些泥沙底质的海区形成以大叶藻为主要种群组成的生物群落。大叶藻在光合作用过程中释放氧气,初步测定,1mg 新鲜大叶藻叶子每小时释放 0.804mg 氧,大叶藻还可通过叶片把氧气输送到地下茎和根系,释放到底质中,因而能起到净化水质和改善底质环境的作用,使大叶藻海草场的生态环境十分稳定,成为众多生物栖息、生长繁殖的场所,海草场内底栖和浮游的饵料生物丰盛,为对虾提供了丰富的基础饵料,大叶藻叶片上附生着大量硅藻和微型生物,它们是幼海参的优良饵料,脱落的叶片沉积海底形成的有机碎屑,是成参的饵料。因此,在虾池内移植大叶藻,能净化虾池水质和改善底质环境,增加饵料生物,不仅能促进对虾的生长,还为海参等经济动物提供了优良的生存条件,因而提高虾池的综合养殖能力。

“虾池移植大叶藻综合养殖研究”由山东省水产局下达,中国科学院海洋研究所和荣成市水产局共同承担的研究课题。根据大叶藻的生物学特性和海草场的生态环境以及虾池的水质和底质等条件,于 1989 年在荣成宁津乡林家流水库管理站养虾场首次移植成功,并取得了明显的效益。实验结果,移植大叶藻的实验池对虾亩产 81.35kg,产值 1334.26 元/亩,利润为 461.56 元/亩;对照池对虾亩产 64.25kg,产值 958.42 元/亩,利润 158.91 元/亩。同时收获商品海参 212.5 kg。这项研究已于 1990 年 9 月 12~13 日在青岛通过技术鉴定,出席这次鉴定会的有山东省水产局、山东省水产技术推广站、中国科学院海洋研究所、青岛海洋大学、中国水产科学研究院黄海水产研究所渔工所、山东省海水养殖所及山东省荣成市水产局的有关专家共 20 余人出席了鉴定会,会议由中国科学院海洋研究所董金海副所长致词、任国忠教授作技术鉴定报告,专家并肯定这项研究对虾池综合养殖具有重要意义。

任国忠