

中国对虾病害免疫防治研究获可喜成果

随着人工养殖对虾企业化的发展,对虾病害亦日益严重,尤其1993年暴发性的流行疾病,给我国对虾养殖业造成了前所未有的损失。中国科学院海洋研究所承担的“中国对虾病害免疫防治研究”是中国科学院“八·五”重大应用研究项目“海湾、湖泊水产农牧化及生态调控技术研究”的内容之一。着重提高养殖对虾的品质,增强对虾自身的抗病能力而达到预防疾病的目的。以李光友研究员为主的课题组进行了中国对虾免疫系统的特点及作用方式研究、天然药物的抑菌实验、中国对虾血淋巴免疫因子和酚氧化酶活力研究及血淋巴中抗菌、溶菌活力的研究等基础研究工作。借鉴了高等动物疾病免疫防治的最新成果,结合中国对虾养殖的具体情况,研制

出了中国对虾多糖类口服免疫药物。该药物为纯天然的多糖类活性物质,可激活中国对虾免疫系统,提高各种抗病因子的活性及含量;保护对虾肝脏,增强其解毒功能;并有明显的促生长效果。

该药物经1992年8~9月和1993年6~9月山东省乳山县海阳所镇沙港虾场600亩水体的生产应用及1993年7~9月该镇金港虾场和姜格虾场1500亩水体的扩大生产应用,在1993年暴发全国性流行虾病的情况下,这3个虾场未受任何影响,并且对虾生长良好,体色、体长、体重均好于往年,取得了很好的经济效益。进一步证实了该药物对抵御对虾常见病及暴发性疾病的发生有明显效果。1993年10月13日,中国科学院邀请有关专家在青岛组织召开了该成果的鉴定会,与会专家们一致认为该研究为中国对虾免疫研究领域开创性的成果,用口服免疫药物防治中国对虾疾病的研究达到国际先进水平。

孙庆军