

开发沙蚕人工育苗增殖技术

谭克非 (辽宁省海洋水产研究所)

沙蚕是虾类鱼类的重要饵料。沙蚕体内含一种特殊的拟脂,可促进对虾亲体生殖腺发育,防止退化。沙蚕对鱼类有很强的引诱力。它在风靡世界的钓鱼业中倍受青睐。在日本的钓鱼业中每年要消耗沙蚕近3000吨。国际市场上每公斤沙蚕价格达15美元,创汇率极高。我省是重要的沙蚕出口基地之一,出口量占全国的1/3。当前,外贸出口和培养对虾亲体所用的沙蚕全靠采捕天然资源,有的地区因采捕过度,资源趋于下降。

沙蚕具有生长快(一年成熟)、生产周期短,适应环境能力强、易于人工育苗和增殖的特点,1982年,辽宁省海洋水产研究所在国内率先开展了沙蚕的人工育苗和增殖的研究获得成功。近几年,河北、山东、浙江等沿海地区,为开发利用滩涂和增殖沙蚕资源数量,相继开展了沙蚕工厂化育苗生产,且规模逐渐扩大。我省瓦房店市胜利乡,从1988年开始,利用对虾育苗室空闲季节,开展沙蚕工厂化育苗生产,培育出大量的苗种,投放到滩涂上增殖,使自然资源数量保持了相对稳定,并建立了沙蚕出口基地,沙蚕的年出口量占全省总出口量的50%左右,每年为国家创汇近百万美元,成为沿海农民致富的好项目,获得了很好的社会效益和经济效益。

我省开展沙蚕的工厂化育苗和增殖滩涂资源具备良好的技术基础和设备条件:

1. 有比较成熟的工厂化育苗技术和技术队伍。1982年辽宁省海洋水产研究所的科研人员以我省主要的沙蚕品种——双齿围沙

蚕(又称青沙蚕)繁殖的生物学、生态学为研究突破口,攻克了沙蚕人工育苗技术,开展了沙蚕的滩涂增殖和室内人工养殖试验研究。此外,我省沿海有一支实力雄厚的以对虾育苗为主的技术队伍,这支队伍对沙蚕育苗技术的开发至关重要。

2. 我省出口沙蚕在国际市场享有盛誉且需求量增加。我省沙蚕出口已有10多年的历史,出口的沙蚕个大、体质好,在同样条件下,成活时间可长于其它地区2~3天。多年来,日本主要进口南朝鲜沙蚕,但目前,因资源原因,南朝鲜沙蚕在日本市场渐减少,这对我国沙蚕出口日本提供了有利条件。近年来,欧洲市场也开始从我国进口沙蚕,国际市场需求量逐渐增加。

3. 育苗投资少、成本低、无需新建施。沙蚕的育苗生产在夏季,无需通过升温的办法进行亲体和幼体的培养,利用自然温就可进行,能源消耗少。亲体在我省沿海可采捕到。利用对虾育苗产的设施即可开沙蚕的工厂化育苗生产,无需建造新的施。我省沿海有对虾育苗室百余座,按目生产性试验的育苗能力,可提供沙蚕苗种10亿尾。

4. 放流苗种,增殖资源。我省沿海部分滩涂都有沙蚕分布,但有的地区资源较少,无采捕利用价值。在外贸收购中30~40%靠零散收集。沙蚕的生活习性特殊,早期幼体和繁殖期都生活在水中,只到了匍匐期才进入沙泥。(下转第12页)

9~12日印度洋金枪鱼委员会在曼谷召开旨在就流刺网捕鱼对资源影响的科学调查评估会。

印度洋金枪鱼委员会认为,日本从未在印度洋从事流刺网渔业,已采取措施禁止其在该海域作业。然而,台湾省有100多艘流刺网渔船使用长达37~47Km的流网在印度洋南部公海从事季节性长鳍金枪鱼捕捞已有数年,但没有获悉该作业对海洋哺乳动物种群及其它非捕捞对象资源的影响。

印度洋金枪鱼资源评估第4次专家会议,对公海流刺网捕捞马苏金枪鱼和长鳍金枪鱼可能的影响表示关切。因缺乏有关该渔业的资料,专家们没有建议以可靠的统计分析为基础的任何管理措施,但建议在1992年6月30日在印度洋禁止公海流刺网捕鱼。在可能采取的措施中,建议在印度洋公海使用流刺网作业的渔船上派遣观察员。

印度洋渔业委员会关切各国管辖水域内孟加拉、印度、印尼、伊朗、马来西亚、阿

曼、巴基斯坦、斯里兰卡、泰国和也门等印度洋沿岸小型渔船队的流刺网捕鱼。这些国家的渔船队使用的流刺网长从1.5Km至10Km不等,1988年共捕获金枪鱼、日本马鲛鱼、秋刀鱼计9万多吨,对印度洋沿岸发展中国家的生计和经济发展起了重大的作用。

印度洋国家使用流刺网捕鱼已有几个世纪。倘若流刺网网目适中,它是具有选择性的,其渔获物有一定大小的鱼种,但也要看到,也会偶尔兼捕到海洋哺乳动物,有时甚至数量不少。

该委员会意识到数量颇大的小型流刺网也和数量少的大型公海流刺网一样会捕到欲捕鱼种和非欲捕鱼种。随着新型合成纤维的引进,使用的网片将大为扩展。为保证渔业的长期持续发展,网具加大及其它技术改变对海洋生物资源的影响,应通过整个海区共同研究给予科学评价。

科学评价以后,结合社会经济影响,应制订法规。

※ ※

※ • ※

(上接第13页)因幼体抗衡大自然的能力很弱,大部分幼体很难回到故地。开展沙蚕人工放流增殖,把进入匍匐期的幼体放到滩涂上,使其及时钻入沙泥中,以增加资源数量。

开发沙蚕的人工育苗和放流增殖,可促进滩涂的开发利用。通过人工放流增殖,若沙蚕资源量达到每平方米15克,那么,全省的沙蚕产量就可翻数番,出口量将大幅度增加,创汇可达数千万美元,经济效益十分可观。



更正

本刊1991年2期封四“带鱼与浮游生物”一文,左7行,“1987”应改为“1887年”。

本刊1991年3期,32页,“全省水产工作会议在沈阳召开”一文,左6行“原省委书记戴书理……”,应改为“省委书记戴苏理”。

特向读者致歉!

本刊编辑部