

## • 台湾省水试所引进丹麦超集约养殖系统将开创养鳗产业新局面

台湾省水产试验所采用弘亚公司引进的丹麦超集约养殖系统后,获得很高养殖效率。该系统引起养鳗业者的高度兴趣,并希望能得到支援。

据了解,利用超集约养殖系统,将可使鳗鱼年产量达 500 000t。这是利用循环水原理所设立的淡水养殖场。这种循环水技术是指养殖用水经过机械过滤及生物过滤后,可将大部分用水重复使用。而重复使用水的目的在于有效地利用水资源,在冬季时能节省能源,同时与其他养殖方式比较,更不污染环境。流出鱼桶的水经机械过滤设备,将大于 60 $\mu$ m 的颗粒除去,这些颗粒主要是鱼的排泄物及未被吃掉的饲料。被分离的颗粒随着废水排入废水池中,并打入空气以除去水中 CO<sub>2</sub>。然后再将水用泵打入生物过滤设备。水流首先经过沉浸式生物过滤,即指生物滤材永远沉浸于系统水中,然后再经由重力作用(地心引力)流入滴流式过滤设备,经过滴流式过滤的水集中于蓄水池后再用泵浦送到每个鱼桶。水在进入鱼桶前经过增氧程序以保持足够的氧气。

该系统与传统养殖方式比较,此种循环水系统特点主要在:1. 大量地减少用水,且因为是高密度养殖,所以使用的土地面积仅为传统方式的 35~40%。2. 不受季节、天气的影响,可常年在室内养殖生产。3. 比较容易控制鱼病且水质稳定,可提供鱼类最佳成长环境。4. 自动化设备,可节省人力,易于管理。5. 不会污染环境。

## • 台湾鳗界预估今年的鳗出口将比去年再减市场一片度小月

台湾省出口统计,1993 年鳗鱼产品出口数量较 1992 年度减少,其中活鳗出口数为 13 506 279kg,较 1992 年之 16 433 981kg 减少。而各项加工鳗产品出口总数量为 23 880 803kg,较 1992 年之 28 076 801kg 减少,该两项产品数量之减少,已反映出省内原料鳗供应开始短缺,预期 1994 年度将会更进一步减少。

由于 1993 年各项鳗产品出口单价之提高,1994 年活鳗及加工鳗出口 FOB 金额并未因出口数量减少而减少,反而分别创下历年最高纪录。1993 年活鳗出口金额为 151 279 300 美元,较 1992 年 140 914 400 美元增加;加工鳗产品出口为 FOB 总金额为 469 717 500 美元,较 1992 年 441 202 100 美元增加。因此,1993 年台湾省各项鳗鱼产品出口 FOB 总金额创下 620 996 800 美元之纪录。

1993 年台湾省鳗产品出口仍以日本市场为主,活鳗输日数量,包括输经琉球之 108 585kg 在内共为 12 211 418kg,活输出总数量之 90.41%。加工鳗输出日总数量为 23 101 544kg,占出口总数量 96.74%。

## • 养虾还有风险改养海水鱼虾贝

养殖虾类的问题仍是养殖业的痛因。渔政单位仍然主张,在尚未找到较佳解决办法之前,为减少投资风险,未放养的养虾类的鱼塭,勿再行放养,应配合鱼塭条件改养其他的海水鱼虾贝类如乌鲸、黑鲷、黄锡鲷、九孔、大正虾等。

据了解有关部门仍然希望,鱼塭业者勿随意运用水产药物。水产药物应针对病害作治疗,使用时应注意药物的副作用,所以药物使用时机要正确,并应严遵禁药期,才能控制疾病并保持养植物健康及维护产品品质。