

## · 西班牙年渔产品消费量 $12 \times 10^5 \text{t}$ 贻贝养殖仅次于中国排名世界第二

西班牙的海产品消费量特别大,平均每人每年要吃 30kg 的海产品,年总消费量高达  $12 \times 10^5 \text{t}$ 。然而该国的年平均渔获量只达 800 000t,供不应求,必须依赖进口。

多年以前,虹鳟及贻贝为其仅有的养殖对象,一直到 90 年代,引进新的水产养殖技术后,许多海水种类如比目鱼、鲷科鱼类、欧洲海鲈、欧洲鳗、大西洋鲑、斑节虾及牡蛎等,也都成为浅海养殖的对象。

尽管种类增多,贻贝仍是重要的养殖种类,其年产量约 200 000~250 000t,仅次于中国,高居世界第二位。至于其水产养殖的总生产量,1990 年为 200 000t,预计 1996 年将增至 300 000t,至 2000 年时则可达 350 000t。其增产幅度不大,主要是受到欧洲共同体的监督与控制。

## · 辅导养殖业海外投资台湾建立技术人员资料库

由于台湾水土资源有限,内陆养殖发展受到限制,加以生产成本逐年大幅增加,因此应鼓励辅导养殖渔民在适当的海外地区投资养殖事业,使产业持续发展。

根据台湾养殖业者前往海外投资的意愿及意见,并就适当的海外地区进行研究,台湾正调查以决定未来进行养殖投资优先考虑台湾省及研定辅导养殖业者海外投资方法。

除了调查国内养殖业者海外投资之意愿,还进行有关国家之实地考察,研定未来进行养殖投资之国家及辅

导养殖业海外投资实施方法及步骤,另外已着手建立曾前往海外从事养殖工作之技术人员资料库。

## · 台湾去年投放人工鱼礁 估计人工渔场效益可持续 20a

近年来台湾沿、近海渔业发展脚步渐趋缓慢。其原因是都市及工业废水污染沿、近海域及非法电、毒、炸鱼等破坏渔业资源的增殖。造成沿、近海渔业资源有日渐枯竭现象,严重影响沿、近海渔业发展。

台湾省渔业局在 1993 年度分别在宜兰、台北、桃园、新竹、苗栗、台中、嘉义、台南县、高雄、屏东、澎湖、花莲、台东县暨基隆、新竹、台南市沿、近海人工鱼礁及 3n-mile 内保护礁区海域,暨花莲县、基隆市所属渔业资源保护区与台东县伽母子海域等地系统实施沿、近海渔场更新改造工作,有效防止渔场老化,改善鱼类栖息环境,提高沿、近海海洋渔业生产力。

借投放人工鱼礁、保护礁及小型礁等,积极培育沿、近海渔业资源并防范各型拖网渔船擅自侵入沿、近海域作业,以达保护及培育台湾省沿、近海域渔业资源。

已投放的人工礁每立方米可造成约两倍以上人工渔场,而培育渔业资源的经济效益为投资金额的 1.1 倍以上,1993 年度计  $2.0 \text{m}^3$  双层式人工鱼礁 10 580 座,  $1.5 \text{m}^3$  单层水泥礁 250 座及  $125 \times 120 \times 90 \text{cm}$  长型礁 290 座,共可造成  $157 752.8 \text{m}^3$  的人工渔场,1993 年投资金额计 156 970 元。鱼礁投放后 1a 的渔获效益为 157 752.8 元,且其效益可持续 20a 之久。

所投放的人工鱼礁,除有改良渔场环境、聚集鱼类效果外,尚可防止拖网渔船任意侵入沿岸海域从事拖网作业。

本刊编辑部