

# 海岸带立体开发试验结硕果

顾世显

(辽宁省科委)

庄河县青堆镇万亩滨海滩涂立体开发试验，四年迈了四大步，总产值较试验前增长20多倍，并在对虾育苗、利用潮差活水养虾和黄桃北移等方面获取三项单科技术成果，为开发深层经济效益做出了榜样，提供了科学依据。

青堆镇临海倚山，有大片滨海滩涂没有开发利用。早在1982年辽宁师范大学的十多名师生，用一个半月的时间对海岸带资源进行实地测量调查，并设计了海岸带垂向利用结构，运用系统工程线性规划方法进行选优计算，确定近期开发利用最优模型。经过科学论证，先后被列为省和国家的重点科研项目，并于1983年组织实施。至今，万亩滩涂立体开发试验已取得明显的经济效益和社会效益。在试验前三年的平均产值为27万元，1983年上升到50万元，1984年为73万元，1985年为182万元，1986年达650万元。四年共增值23倍。

海岸带垂向利用结构，系指构成海岸带的浅海、潮间带、高滩和陆上不同部位的分层次开发。即在浅海捕捞养殖用鱼虾饵料，潮间带搞人工养贝，围海涂建坝筑池搞海水

养鱼虾，高潮线以上滩面种植水稻，陆上丘陵山地栽培果树。几年来的立体开发试验，大大地推进了海岸带资源的综合开发、利用和经营。由单纯种植业生产发展为种稻、养殖鱼虾和产品加工一条龙，改变了广投薄收的状况。将大池粗混养鱼虾、盲目投苗，改为小池计量投苗的精养优质集约式生产。从而获取了深层开发的高经济效益。他们已由一年亏损5万元到年净利300万元；由亩产1公斤对虾到亩产80公斤；由27万的基础产值猛增到650万元。这样，新兴的海岸带经济发展起来，在不到2万亩的滩涂上，不足300人却创造了近千万元的产值，实现了生物产量高、经济效益好和生态平衡佳的目标。

此外，该点还首次试验了具有较好换水条件，节省饵料的大活水养虾，并获得成功。他们还把适宜暖温性气候生长的黄桃向东推进了100多公里，在高寒区栽种。1986年近万株黄桃开花见果，使荒山秃岭换上了绿装。与此同时，该点还培训了50多名海岸带开发的技术骨干，其中有4名被授予农民技术员的称号。

目前可在高潮滩试种大米草。若能建立起人工植被，将起下列作用：①加快滩面淤积速度，促进较细颗粒停积，改善土质，增加土壤有机质，同时台风季节还可防止或减轻侵蚀作用，有利于沙洲的岛屿化过程。②高潮滩抬高后，由于滩地剖面形态的改变，又加强

了中、低潮滩的堆积作用，可以改变目前这些滩面土质紧实的状况，增加有机碎屑和沉积物中的养分，逐步提高潮间带的生物蕴藏量。这项生物措施，因把种植范围局限在很小范围内，加之高潮滩本身经济贝类资源极小，所以对当前的水产业不会带来影响。