

## 朝鲜的海涂资源与围海造田

根据中朝两院 1983—1984 年科学交流计划,中国科学院海岸带、海涂资源调查与综合利用考察组一行四人于 1984 年 7 月 12 日赴朝鲜进行了为期三周的访问,考察了朝鲜东海岸和西海岸,学习了朝鲜人民围海造田的宝贵经验。

朝鲜的东海岸为基岩海岸,山地丘陵。全国森林覆盖率达 80% 以上,以松、栎、椴、枫为主的植被,生长良好;山溪泉水,清澈见底。金刚山海拔 1368 米,三日浦为景色秀丽的泻湖,均为著名的旅游胜地。东海岸有元山、清浦等较大的港口,沿岸多狭窄的沙滩,有的已辟为游泳场地。朝鲜东海是主要的水产基地,盛产名太鱼等水产品。

朝鲜的西海岸,为淤泥质海岸,属强潮岸段,潮差较大,约 6--11 米,分布着大面积的滩涂,一般宽 5—6 公里,最宽可达 12 公里,生长着丰富的经济贝类文蛤、泥蚶等。朝鲜在五十年代曾对海涂进行过概查,1976 年用航测法测得西海岸的滩涂面积为 32.69 町步(相当于公顷),并利用潮涨潮落的时刻飞行绘制了二万五千分之一、等高线为 0.5 米的滩涂地貌图,其中平安北道沿岸的海涂面积为 11.87 万町步,平安南道沿岸的海涂面积为 8.72 万町步,黄海南道沿岸的海涂面积 12.1 万町步。这一调查成果为朝鲜劳动党确定围垦 30 万町步(约合 450 万亩)的规划,提供了基础科学数据,此外,南朝鲜尚有海涂面积约 40 万町步。

朝鲜人口多,耕地少,每人平均占有耕地面积约 1.5 亩,与我国辽宁省的情况大致相同。农业生产,单位面积产量已较高,全国粮食平均亩产 866 斤,其中水稻亩产 1013 斤。因此,扩大耕地面积是进一步提高农业总产量的突出任务之一。朝鲜劳动党 1980 年第六次代表大会提出,到八十年代末,全国粮食达到 1500 万吨。为此,相应地提出要围垦海涂 30 万町步,寻找新耕地 20 万町步,建设大同江南浦水闸、清川江泰川水电站四大自然改造规划。

近年来,朝鲜已围海涂 10 万町步,它们主要分布在平安北道鸭绿江口的绸缎岛、薪岛和平安南道的温泉平原前沿,前者种植芦苇,年产 7 万多吨,为朝鲜主要产芦苇基地,后者发展盐田和水稻,均获得了高产。目前正在紧张进行鸭绿江口的大溪岛——多狮岛的围海工程和大同江南浦水闸的建设工作。南浦水闸为大型水利工程,现在朝鲜科学院水利工程研究所正进行室内模拟试验。以研究建闸过程中及建闸以后存在的一系列问题。据朝鲜同志介绍朝鲜围海工程完成以后,西海岸一千多个岛屿的大部分将联结起来,成为陆地;未来的海堤全长 640 公里,平均距离海岸线 10 公里,最远可达 26 公里,海堤高度平均为 10 米,最高为 40 米,底宽为 70—80 米,届时海岸将成为平直的人工海岸,岸线将缩短一半,朝鲜的地图将重新绘制。看来,工程十分艰巨,建成以后,可与荷兰须德海的的围海工程相媲美。

围海工程完成以后,朝鲜计划引清川江及大同江的淡水进行灌溉,洗盐改土、综合利用,清川江上的泰川发电站也是为海涂供水的主要工程之一;大同江已建成烽火闸及美林水闸,南浦水闸为河口建闸,该闸建成后,将在大同江江口建成人工淡水湖,上述水闸均同时起到蓄水发电和航运的作用,并设置了鱼道,以保护水产资源。

(巴逢辰、胡思敏、蔡清泉、刘志刚)