

成果推荐



山西卤虫生物学、生态学及其资源开发利用研究

计划编号:

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

山西运城盐湖是内陆卤虫卵主要产地之一。该项目旨在通过对盐湖卤虫资源的调查,摸清其资源状况,提出合理的开发方案和资源保护措施。即从卤虫的生物学、生态学、源及开发等4个方面对山西卤虫进行了研究。其研究方案为:①对国内外卤虫研究现状进行检索分析,总结前人经验,寻找参考依据。②利用现有的野外调查资料,分析找出限制卤虫生物学、生态学特性的主要因子,以此为基础进行室内实验设计和处理,获取基本数据资料。③依据基本数据分析结果,量化确定各因子与资源生产力的关系。④建立预测模型,并对模型计算结果进行分析和评判。经过一年多的野外调查和一年多的室内工作,完成了设计内容,取得了有关卤虫生物学、生态学以及地质地貌方面的比较系统完整的数据资料。该研究工作着重将自然生态、实验生态及数值生态与预测结合起来,进行了模型推理后应用于生产动态预测,这是符合目前实验生态学与自然生态学发展方向的。室内实验以环境及主要生态因素为基础,所得结果进行微机处理,结合野外资源调查结果,利用发育起始温度和有效积温法及预测预报原理进行推理分析后,提出了适合高盐度水域卤虫生产力的预测组合模型,并在此基础上提出了合理的开发方案和资源保护措施。利用该模型可求出盐湖卤虫卵和成虫的年生产量、可开发量、越冬量及内擅增长率。依据模型对资源的计算结果为:山西运城盐湖卤虫卵的年生产量为116.48t,可开发量为36.11t,成虫的可开发量为254.8t(干重)。

主要完成单位:山西省水产科学研究所

主要完成人员:贾沁贤、周望舒、李振泉、宋晓菲、杨孟科、左中原、陈文忠、魏永茂、宁毅、王玉秀

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

传真:

电子信箱:



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院