



www.idm.cn

| 首页

| 研究所概况

| 研究工作

| 人才培养

| 合作与交流

| 创新文化

| 沙漠科普

版面责任人：郭亚曦 魏文寿



| 研究动态&gt;&gt;

## 海洋所专家提出荒漠化综合治理新思路

2006-3-3

“第八届国际干旱区土地开发大会”于2月25日至28日在北京举行。中国科学院海洋研究所的宋怀龙和中国环境监测总站的魏复盛院士联合完成的关于“咸水复合生态农业的构建及其在荒漠化防治中的应用”研究论文，引起了与会者的兴趣。

该论文指出，荒漠(化)地区都缺水，缺的是淡水；荒漠(化)地区又大多又不缺水，不缺咸水。地质勘探调查初步查明：主要分布在中国大陆西北和中北部荒漠(化)地区潜水层中的地下咸水(包括微咸水、半咸水和咸水)，其分布面积在138万平方千米以上，约占国土总面积的14.3%，其中微咸或半咸水的储藏约有400亿立方米，且每年有近140亿立方米可供开发利用。中国有盐碱地(包括盐碱荒漠)约合35万平方千米。这意味着中国地下咸水不仅埋藏在盐碱荒漠的地下，还广泛存在于其它类型的荒漠(化)地区，如沙漠的地下。

地下咸水具有分布广、储量大、埋藏浅、易开采等特点，这为中国荒漠化地区的生态修复和“咸水复合生态农业”的构建，提供了必要的、关键的水资源条件和实施的可能性。

“咸水复合生态农业”就是以咸水——就是以咸水为荒漠化生态修复和建设的前提(先决)资源条件，利用耐盐碱动植物及咸水各自的自然属性，在荒漠化地区开展种植盐生或耐盐碱植物、养殖盐生或耐盐碱水生动物(主要是海水经济动物)，饲养相关的经济动物和家畜等等，构建并形成农林牧副渔和谐共存的咸水复合生态农业的生产系统。

在荒漠(化)地区构建“咸水复合生态农业生产系统”，既可以达到荒漠化地区生态修复的目的，同时还可以获得可观的经济效益和巨大的社会效益。

早年，中国就已经成功地利用地下咸水在塔里木沙漠公路建设防护带，取得很好的生态防护效果。近年来，又开始在西北和中北部干旱、半干旱荒漠(化)地区利用地下咸水对盐碱荒漠(或斑漠)进行生态修复和综合治理的试验研究。这些试验已取得了一些令人鼓舞的结果。比如在中国内蒙古和河北的退化草原的盐碱斑漠上，利用地下咸水成功种植了从滨海湿地引入的、且在当地也有少量分布的耐盐碱草本植物，期望已退化成盐碱斑漠的草原获得恢复，并使得盐碱尘暴源得到治理；在西北荒漠化地区开展了用咸水养殖海水对虾的试验并获得了成功；在新疆罗布泊地区盐碱荒漠种植一些耐盐碱的草本植物，以提供野生骆驼越冬饲料等。

来源：中国科学院  
共有173位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: [Webmaster@idm.cn](mailto:Webmaster@idm.cn) Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号