

# 面向经济,面向世界,抓好土地 沙漠化防治研究

兰州沙漠研究所

沙漠学在我国是一门年轻的学科。1959 年国家为了治理沙漠和解决沙漠地区铁路建设提出流沙固定等问题,成立了中国科学院治沙队,对我国主要大沙漠和大戈壁进行了全面综合考察。经过多年的努力,现已基本上查明了我国沙漠的分布、类型、自然条件和自然资源,从宏观的角度提出了治理的意见,为国家制定治沙规划提供了科学依据,同时也积累了科学资料,填补了学科空白。

在这一工作过程中,我们认识到:要真正为国民经济建设服务,研究力量不应投在西部大沙漠大戈壁,而是应该投在半干旱地带,特别是农牧交错的沙漠化地区;不能单纯地在考察的“面”上做研究,而必须加强试验站的工作,在“治理”上下功夫;需要开展地学及生物学各学科相互交叉渗透的综合研究,而土地沙漠化的防治则是促进学科与任务紧密结合的生长点。从这些基本认识出发,我们对研究工作进行了调整:第一,打破了原有的传统地域观念,把工作重点逐步转移到我国半干旱地带沙漠化严重发展的地区和干旱区的绿洲边缘,这些地区占我国北方地区沙漠化面积的 73%,是近年来沙漠化发展最严重同时又是我国北方的宝地和高效益地区。第二,在沙漠化宏观研究的同时,把主要科技力量转移到试验基地的建设上,加强了原有的沙坡头沙漠科研站,新建了内蒙奈曼沙漠化土地整治试验站和甘肃临泽绿洲边缘沙荒地改造利用试验站。这三个试验基地的科研成果已开始推广和扩散,并得到国内外的好评。

1977 年参加联合国的世界沙漠化会议,使我们认识到,在沙漠研究领域,沙漠化是当前直接关系到经济建设和人民生活的重大环境问题,由此,促使我们开拓了更广阔地为经济建设服务的途径。另一方面,通过国际会议,也为我们的研究工作建立了面向世界的渠道。我们密切结合经济建设进行土地沙漠化的研究,提出了适合中国特点的土地沙漠化整治的理论和办法。围绕土地沙漠化为中心开展研究的结果,特别是一些示范试验的成果,通过为联合国环境规划署举办的三次国际沙漠化治理讲习班,为亚洲及太平洋经济社会委员会(ESCAP,以下简称“亚太经社会”)举办的两次讨论会等活动,使国际上认识到中国沙漠化研究适合发展中国家的国情,因而普遍受到发展中国家的重视。近年来,来我所参观访问、合作考察试验的外宾不断增加,既有科学家,也有外国首脑、著名友好人士和外交使团。这种国际合作和交往集中到一点,就是试图以我国治理沙漠化的成果和经验去解决世界上面临的严重沙漠化的问题。最近,在院的支持下,我们正与联合国环境规划署谈判,准备以我所为依托,在中国建立“国际沙漠化研究培训中心”,并与联合国开发署、世界实验室、第三世界科学院、瑞典发展中国家合作研究委员会商谈面向国际的合作问题。

我们认为,面向世界首先必须立足国内的工作,没有国内理论结合实践在地面上的试验示

范成果的基础，就不可能得到国外的重视。其次是要积极主动争取国际合作和开展交往。世界上沙漠化最严重的地区是第三世界发展中国家，我们开办了面向第三世界国家的国际沙漠化治理讲习班，并派出科技人员去第三世界国家协助研究工作。即使对提供经费有困难的国际组织，如亚太经社会、教科文组织，我们也给予积极合作。通过这些合作与交流，我们也积极吸取国外治理沙漠化的有益经验，为我所用。

最近，根据院领导对我院改革工作的部署，经全所同志讨论，我们提出了研究所进一步改革的主要设想：

1. 根据党中央关于“七五”计划建设中“按照自然规律和经济规律的客观要求，认真进行国土开发和整治的研究及实施规划……控制某些地区的沙漠化倾向”和“七五”计划中“积极进行土地沙漠化防治研究”的要求，我所的研究方向应该更明确地提出以土地沙漠化治理研究为中心。“七五”期间重点开展与国民经济建设和人民生活环境有关的工作，如以科尔沁沙地为例进行农牧交错地区沙漠化土地整治模式的研究，北京及其周围地区沙漠化及风沙化土地综合整治的研究，以神府准噶尔煤田为例的若干重大工程建设可能引起沙漠化的预测及其防治的研究，黄河下游河流沿岸及福建沿海风沙化土地的整治研究。我们希望今后能提出一系列行之有效的适用于不同类型的土地沙漠化防治的原理和措施。

2. 积极建立具有代表性的沙漠化地区的示范性基地，开展治理试验的研究，使这些试验站(点)既成为试验基地，又是示范基地和国际培训基地。我们拟建立北京大兴风沙化土地综合治理和开发的试验站，内蒙商都西井子沙漠化防治试验点，山东禹城风沙化土地整治及开发试验点，福建长乐海滨土地风沙化防治及高效利用试验站，这些站(点)都将与地方合作建立。

3. 积极开展国际合作，争取联合国环境署在我国建立“国际沙漠化研究培训中心”。把沙漠化防治列入联合国开发署支援项目，将我所建成全球性沙漠化研究中心，同时组织力量利用国际组织提供的经费到国外去承担沙漠化整治项目。

4. 积极开展横向联合，充分发挥沙漠学会的作用，争取建立一个国内沙漠化治理研究的联合体(如全国沙漠化研究协调中心)，以组织生产部门、高等院校和兄弟所的沙漠科研力量来完成面向国内经济建设的重大科研任务和国外的承包任务。

5. 在进行沙漠化应用基础研究的同时，以一定力量从事基础研究和应用研究的基础工作，培养高级科技人才，争取在沙漠化研究领域中具有优势。两年内争取把我所具有特色的沙风洞实验室和国内外有一定影响的沙坡头科研站向国外开放，成为开放实验室和试验站，以吸引优秀学者来这里从事沙漠化的研究工作。