

# 前 言

## (代发刊词)

《中国科学院西北水土保持研究所集刊》正式出版发行,同广大读者见面了。

本刊是以中国科学院西北水土保持研究所科研成果为内容的学术刊物。其主要任务是发表科研工作报告和论文,开展学术交流,促进科技成果的推广应用。

西北水土保持研究所是中国科学院为适应国家关于“根治黄河水害、开发黄河水利”的需要,于1956年建立的。它是一个以土壤学和生物学为基础的多学科综合性研究机构。近三十年来,它的主要工作地区是黄土高原。中国科学院确定西北水土保持研究所的主要任务是,针对黄土高原综合治理中存在的问题,开展水土流失规律及防治途径,土壤、土地资源评价及合理利用,植被恢复的理论与技术,旱作农业增产途径等方面的研究。此外,还进行地方病水土病因、核技术应用等方面的科技工作。

西北水土保持研究所建所以来,先后与有关部门协作,对黄土高原同时以一个区域或一个流域为单元进行了土壤、土地、气候、植被等自然资源和农业方面的综合考察,为黄土高原和重点考察地区的水土资源合理利用和区划提供了科学依据。在土壤和土地资源方面,进行了土壤分类系统、土壤发生演变及分布规律,土地资源、土地类型图幅的研究和编制。在土壤侵蚀方面,进行了土壤侵蚀分类系统、土壤侵蚀区划、不同植被的水土保持效益、小流域泥沙来源以及土壤侵蚀因子定量评价等研究,为制定水土保持规划和措施提供了基本资料和数据。在植被方面,主要进行了植被区划及其利用改造的研究。黄土高原飞播种草种树成功,为黄土高原大面积荒山荒坡的绿化,提供了一条快速有效的途径。黄土高原旱耕地面积占80%以上,生产水平很低。建所以来在旱地轮作、耕作制度,旱作农田土壤水分、养分动态及其调节,作物抗旱性及生产力,旱作丰产栽培技术,农田合理结构以及旱农生产潜力系统分析等方面,也作了研究。

在地方科技部门密切配合下,西北水土保持研究所先后在陕、甘、晋、宁、蒙等省(区)建立了试验基点,进行有关水土保持定位试验研究和中间试验,并已取得一定成效。

本《集刊》将分专题陆续刊登西北水土保持研究所的研究报告和工作动态。

由于我们水平有限,科研工作还不够深入,恳请广大读者不吝赐教,以帮助我们不断提高科研水平,共同为黄土高原水土保持科研的提高和繁荣,为黄土高原的水土流失综合治理事业,作出贡献。

本刊编辑部

1985年6月