

及农业技术,政府应尽快出台优惠政策,创造条件,鼓励科技人员在山区开展工作;对立志务农的青年人,创造适宜的小环境,为该区综合治理开发培养建设人才,使该区经济建设永葆活力。

中国科学院长武农业生态试验站简介

中国科学院长武农业生态试验站简称“长武生态站”,属于“中国生态系统研究网络”(CERN)设在黄土高原沟壑区的一个基本站。依托于中国科学院、水利部西北水土保持研究所。长武生态站位于陕西省长武县洪家乡(312国道西兰线201km,与甘肃省泾川县毗邻)。生态站中心任务是研究黄土高原沟壑区复合农业生态系统的结构、功能、物质能量循环及其环境效应,为区域建立高效农业生态经济系统进行理论研究,提出开发利用资源、改善生态环境、全面提高土地生产力的对策。研究内容包括:1. 大气——土壤——植物连续体中水循环;2. 农田水分、养分平衡和农田肥力演变;3. 水土流失过程和土、水、肥、气、热的调控机理和手段;4. 沟壑土地诸环境因子与经济植物生态经济属性的关系。

长武生态站将依靠先进的观测实验手段和信息系统,设置自动气象监测、水循环和平衡、水土流失过程、养分循环与平衡、生物量和能量五个野外观测场及相应的分析实验室,对区域气候、水文、土壤、生物进行长期定位观测和试验,对区域内的社会、经济状况进行长期统计和分析。生态站将执行CERN规定的数据库质量控制和管理。对科学数据系统整编和积累,建立数据库;除供生态站进行各项研究外,还用电传通讯传输给CERN的各个层次的信息系统,进入综合数据库,达到站网之间数据共享,为全国乃至全球范围大尺度生态系统研究提供数据服务。

目前,长武生态站正在筹建中。