

前 言

本专集是中国科学院西北水土保持研究所固原科研基点“六五”科技攻关研究成果专集，也是中国科学院固原生态站成立初期，对农林草生态系统结构、功能及主要环境因子特征进行定位试验的总结。随着研究工作的系统深入，今后我们还陆续将研究成果与进展进行汇集报导，以利对国内外进行学术交流。

本文集的主体，是我站承担中国科学院与宁夏回族自治区共同下达的三项“六五”科技攻关任务，即：《黄土丘陵区农林牧优化生态经济结构试验研究》、《旱农增产技术体系与依据》、《草灌“三料”基地的建立及提高生产力研究》的阶段和部分研究成果总结。此外，还包括宁夏区科委下达我站的《天然草场恢复改良》、《优良牧草红豆草引种推广》等研究和应用成果。这些成果大部分已通过验收，曾受到《光明日报》、《科学报》、《宁夏日报》、《宁夏画报》以及中央电视台、中央广播电台、宁夏电视台等多次报导，并已分别获国家、中国科学院、宁夏自治区政府的科技成果奖，其中有的在生产中发挥了作用，如《农林牧优化结构模式与建造技术》、《旱作农田种植体系》、《旱地深施肥技术》、《草地恢复改良与高产人工草地建造技术》等。截至1986年统计，这些科研成果在宁南山区推广面积已达100万亩以上，总获经济效益1.74亿元。《优化结构》成果还被国家科委列为1990年重大成果应用推广计划。科研攻关中，我站科技人员还根据所取得的研究成果，提出了加速黄土丘陵区农业建设较为系统的战略论点以及组织科技攻关的管理经验，均受到各级部门和专家的好评。

现我站正结合国家《黄土高原综合治理》“七五”攻关任务、中国科学院《我国主要类型区生态系统结构功能及示范研究》重大课题以及中日合作《黄土高原绿化基础研究》等任务，继续深入开展研究工作，为加速黄土高原的综合治理与宁夏南部（宁南）贫困山区的农业建设提供依据和示范样板。

我站在宁南的科研工作，过去和现在均得到中国科学院，宁夏回族自治区政府、区科委、区基地办、区农建办，固原行署、固原地区科委、固原县政府及下属各业务部门的重视与大力支持，在此一并衷心感谢！