

前 言

在这块世界上独一无二的黄土高原,埃德迦·期诺形容为“被疯神捏就的土地……,被巨手撕裂的岗峦,上面还留着粗暴的痕迹”的黄土地上,我们的祖先,用血和汗水换来了中华民族的世代繁衍。被亿万双手雕刻如画的层层梯田,治理好的一条条锦绣山河,我们惊叹黄土高原人民改造河山的伟大壮举;但这块艰难的土地上,水土流失严重,现在仍承载着数以千万计的人口,人民生活贫困……。面对着千沟万壑、浩瀚无垠的黄土地,我们只有一个选择,就是加速黄土高原地区的开发和建设。1986年,黄土高原综合治理被列为国家重点攻关项目,在黄土高原设立了11个试验示范区,长武王东沟试验示范区为11个试区之一,进行了小流域的综合治理试点。

长武高原沟壑区治理模式及建立高效农业生态经济系统研究,是国家“八五”科技攻关项目“黄土高原水土流失区综合治理与农业发展的研究专题之一。在黄土高原沟壑区的典型区域——陕西省长武县王东沟小流域设置试验示范区,以所在县为辐射区,进行了10年科技攻关和示范推广,在科学研究和示范推广方面,取得了显著成绩,特别是在农村产业结构调整和高效率农业生态经济系统的建立与完善;多元化高效开发沟坡土地资源;旱作粮食综合丰产抗旱技术研究;小流域沟坡防蚀道路网与水土保持体系研究四个方面取得了突破性进展。获得了省、市、县的高度评价,并迅速大面积示范推广,试验示范区取得了显著的社会效益、经济效益和生态效益,同时也积累了较丰富的研究资料。这些研究成果大部分已在有关刊物发表,或在国内外学术会议上发表。本期所刊登的论文仅是近期工作的一部分,内容包括粮食持续发展及对策;土地优化利用结构;土壤水肥资源及高效利用;低产林分抚育与改造;农村经济变化;土壤侵蚀与水土保持措施等技术在黄土高原综合治理与农业发展方面的应用。我们热情欢迎专家学者来长武王东沟试验区参观访问,指导工作,进行学术交流。就黄土高原综合治理与农业发展所遇到的共性问题开展研究,共同探讨解决问题的方式方法,我们的水平有限,殷切希望得到同行的赐教,谨此致谢。

郝明德

1995年11月