

前 言

黄土高原面临的紧迫问题是绿化荒山、保持水土及提高旱地农业的产量。在取得共识的基础上,中国科学院、水利部水土保持研究所原所长杨文治先生与原日本富山县立技术短期大学校长、东京大学名誉教授田村三郎先生于1988年3月在北京签署了“关于中国黄土高原绿化合作研究的备忘录”。备忘录规定,双方以黄土高原绿化为目标,选定宁夏回族自治区固原县为现场试验区,进行为期3年(1988~1990)的合作研究,后因需要延期3年。该合作研究从绿化基础问题出发,主要包括以下几项研究内容:

1、以牧草为主的优良草种引种与生态适应性观察研究。

2、黄土丘陵山地土壤水、肥分布特征与促进雨水渗入、保持土壤水分、防止土壤水分蒸发的研究。

3、提高半干旱地区作物生产力及增产技术研究。

4、稳定、高产人工及天然草地建设、管理及其生态、经济效益的综合研究。

本论文专辑以“黄土高原绿化与农田增产的生态学基础研究”为名,对合作研究的试验结果进行了总结,内容覆盖了合作研究的主要方面,其中还包括中方进行的非合作研究的部分内容。由于编写和审定水平有限,汇编中出现的不足和错误之处,敬请各位领导和专家指正。

山 仑 邹厚远

1997年8月