

前 言(代序)

农业生产为人类赖以生存之产业,为顺应世界潮流与时代之需要,已日趋现代化、机械化、专业化及集约化,此种耕作特色即为生产单一作物、大量使用化学肥料及农业药剂,产量因此显著提高,增产结果确实可因应持续不断成长人口之民生物质需求,亦缓和粮食需要之压力及给予社会经济持续发展之原动力。

现代农业为追逐增加收益,其长期累积之效应,对地球环境具有负面影响,不但破坏地球原有平衡之自然生态体系,亦降低地力、土壤盐酸化、冲蚀及重金属污染,食物污染因之遭受威胁,此种现象严重引起地球之自然环境品质,并逐渐危及人类之生存。

为因应全球变迁所引起之生态环境变化,需考虑农业、水资源、森林保育、海岸管理及陆生生态保育等工作,在农业生产方面发展农作物新品种及增强种源库,增进农业对干旱管理、灌溉效率、耕作面积补贴、税负减免及因应农产品贸易自由化等因应策略。全球变迁是大尺度和长期性影响,不但影响国家政治社经结构,亦造成全球共同面对之灾难性问题,因此提出产业结构调整之议。

坡地过度开发而破坏地球上自然生态平衡、土壤物性劣化、降低土壤生产力,因此追求替代农耕法,使农业得以永续发展,资源可以适宜保育,为专家学者努力之目标及课题。

中科院水利部水土保持研究所田均良所长,于1998年初到台参加研讨会及拜访本人,即倡议举办水土保持与生态农业建设研讨会,遂即由该所李副所长锐负责大陆方面及本人负责台湾方面,二位共同分别担负邀稿及筹办工作。其分组主题为土壤冲蚀与监测、风蚀与荒漠防治、水土资源之预警与防灾、植生技术与生态保育、小流域治理与规划、生态农业之问题与策略。并拟将全部发表论文以专刊方式刊登于中科院水利部水土保持研究所主办《水土保持研究》季刊。

研讨会已订定于1999年8月10日至11日在兰州举办,并安排16天丝路黄河之旅之野外现场参访活动。今研讨会筹办工作即将完成,发表论文已送编排付梓,乐之为序以代前言。

中兴大学筹办本届研讨会主办人
第四届海峡两岸水土保持研讨会筹委会召集人 颜正平

1999年4月1日