快。很显然,我們要改变經濟地理学的落后面貌,必須从根本做起,那就是我們工作同志本身要在政治思想上、在業務上、在技术上各方面充实我們的基础,提高我們的修养。在今后我們的任何工作中必須坚持向羣众学习的原則,随时总结,加速提高。

我們各單位的經濟地理工作同志,大家有决心鼓足干劲,通力合作,在今后三、五年內,在解决生产实际問題的基础上建立我国的农业地理学、工业地理学和综合性的人民公社經濟地理学。

关于人民公社灌溉問題的研究

农村的人民公社化,給农业生产 and 灌溉工作带来了嶄新的面貌和要求,保証农作物高额丰产,实现“少种多收”和机械化电气化,是人民公社整个农业生产的奋斗目标。具体到灌溉問題上,要求(一)杜絕旱涝,合理与經济用水,保証农作物丰收;(二)从現有灌溉渠道布置上滿足农业机械化要求;(三)改进現有的各种灌水技术措施,如灌水方法、工具、組織等,以大大提高灌水的劳动生产率。

为了上述目的,水利科学研究院对河南新乡的七里营和小冀人民公社(現合并为一个公社,拥有耕地14万亩,以种植棉麦为主,引黄河人民胜利渠灌溉)五年来在生产实践上积累的經驗(包括农业生产合作社与人民公社时期)和兩年来本院与引黄灌溉管理局和两个公社合作的試驗研究成果进行了綜合,写成了“七里营(小冀)人民公社灌溉好”一書。并于1958年11月在当地党委领导下,进行了七里营人民公社共产主义新农村水利规划,写成了有关这一問題的專門报告。前一書里的主要内容有:田間渠道的改建,临时渠的应用,农田治涝,提高水的有效利用系数,改善灌水技术、組織与工具,作物丰产灌溉經驗等;在后一份报告里,主要内容有:(一)全面用水的规划,(二)公社內河网化与灌溉渠系的规划,(三)应用新式灌水方法的规划。

在工作中主要明确了以下各点:

(一)在公社进行水利规划时,应当兼顧农业和工业各方面对水的要求。

(二)在旱作物地区实现以蓄为主的河网化后,在調配水量时,应使地下水位在雨季时也保持在一公尺以下。

(三)末級固定渠的布置兼顧农业机械化与地形的要求,在以棉麦为主的公社,这級渠道控制地段的适宜尺寸是:400—800、寬200—400公尺。

(四)适应棉麦地区农业机械化的田間渠系,应实行临时灌溉网。为了滿足园田化的要求,目前采用稠密的布置(長200—400公尺,間距30—60公尺)。

今后宜用可移动式柔性輸水管代替地面临时灌溉网。

(五)解决平原地区人民公社的內涝,应实现河网化。为了保証棉花等秋作高额丰产,河网間也应考虑排水。目前,比較簡便經济的办法是实行田間灌溉网的灌排兩用。

(六)保証棉麦丰产的灌水方法:目前小麦宜用小畦灌溉,棉花宜用細流溝灌。今后应向地下灌溉与噴灌相結合的方向发展。

(七)介紹了原小冀人民公社高度經济用水(支渠水的有效利用系数达到0.78,农渠达到0.90—0.95)的整套綜合措施。

人民公社是最近才发展成的农村基层組織,它对农田灌溉所帶來的深刻变化、新的要求和解决措施,还有待于今后各方面的深入研討。

水利科学研究院

帮助人民公社做规划

人民公社的研究將成为发展我国地理科学的一项重要任务,不論自然地理和經济地理都可以在做人民公社的规划中与生产实践結合起来,并以此任务帶動学科的发展。

我們曾到永吉县江密峯人民公社开展了与地理有关的比較全面的工作,并为公社做出了农林牧副漁及工业、居民点等10多个规划。例如我們了解了該区地下水的分布規律和河流的水文規律,根据公社的意图,制定了河网化和井网化为主的排灌系統规划。現在他們按照这一规划,进行水利化的措施,全面地利用水利資源,做到保証耕作用水的需要和不怕涝旱及利用水力发电来考虑电气化的具体措施。此外,植物地理組提出了綠化措施和利用土特产的规划;土壤地理組提出改良土壤和施肥計劃,并进行了深翻的研究;动物地理組依照苏联地理学家庫加金关于动物景观学的理論也提出了消灭鼠害的措施。在經济地理方面也为公社解决了一些具体問題,例如双辽县由于生产的需要,要从县北迁移5万人到县南,由于及时地做出了居民点的规划,从而解决了迁移中所产生的困难。又如双辽县根据多种經營与单一生产相結合的生产布局原則,划分为5个作業区,县委即根据作業区調整了行政区划,以利领导生产。

在做江密峯人民公社规划的同时,我們在怀德县及公主嶺市又进行了試点工作,并在这基础上,共做了14个县市的规划。

除为人民公社做规划外,还測繪了地形图、第四紀地質图,并进行了地質測量及找矿、土壤、植被、动物地理和經济地理等調查。

中国科学院吉林分院地理研究所