

河北省黑龙港地区农田生态系统考察简况

A BRIEF NOTE OF FARMLAND ECOSYSTEM INVESTIGATION IN HEILONGGANG DIQU HEBEI PROVINCE

著名生态学家侯学煜教授,应河北省农委、科委和科协的邀请,于1981年6月下旬至7月上旬到河北省黑龙港地区进行农田生态系统的实地考察。这次考察中随同侯教授一起工作的还有河北省农、林、土壤、水利部门及高等院校的有关同志共11人。

考察地区有衡水地区的武邑县、景县、

故城、枣强、深县和沧州地区的献县、黄骅、海兴、青县、南皮和中捷国营农场。行程1,200多公里。

这次考察的目的是对黑龙港地区进行调查研究,分析当地的优势与不利条件,从生态学的观点出发,对这个地区开发治理的方针与重点提出建议。

黑龙港地区位于暖温带偏南的范围,

属于黄淮海大平原的一部分,是河北省南部的冲积平原;它是由海河水系各河流冲积而成的。地势低平、海拔高度都在40米以下,东部沿海常在10米以下。这个地区土地归纳起来有几种类型:第一类是洼地,这里有大面积盐碱化的潮土、盐土和沼泽土。第二类是岗地,土壤有两合土,是主要粮食基地。第三类沿河的沙地。总的来说,地势低洼,地表的径流不畅,所以低洼的地方在雨季容易积水,发生涝灾。岗地在春季易发生旱灾。

这次的工作方法是:深入到高产农田、海水养殖场、枣粮间作、农田林网、绿肥牧草地现场进行考察,每到一个地区和各县举行座谈会,还访问调查了农民的家庭,我们除调查生产技术外,还了解各地生产责任制实行的情况和问题。调查后,在侯教授的直接指导下,参加考察的同志们分工划片进行素材整理,最后由侯学煜教授总结,做出题为“如何发挥河北省黑龙港地区的自然优势加快发展大农业”的专题报告。向省委和省人民政府负责人及业务技术干部分别做了报告,并于1981年11月2日、4日和8日全文分段刊载在河北日报上。通过实际考察,侯教授着重分析了两个大问题:一、黑龙港地区的自然优势是什么?侯学煜教授指出,我们要辩证地理解一个地区的自然优势是什么?不能笼统地说这儿的土壤、气候是好是坏,必须联系到一定农作物或经济树木来谈。同一种土壤对小麦、玉米来说是瘦土,但对另外一些作物来讲可能是肥土。因此评价黑龙港地区的优势或劣势,长处或短处必须根据上述辩证观点,这样才能扬长避短,发挥优势,加快发展大农业。黑龙港地区一向是

以旱、涝、碱灾害著名,粮食产量在河北省来讲是比较低的。侯教授在分析上述不利条件的同时,也指出这个地区的天、地、人、物的优势性。二、提出发展黑龙港地区大农业的几个战略性问题。发展大农业指的是种植业、林业、畜牧业、水产养殖业以及养禽、养蜂等多种经营,而种植业也不是狭隘地限于水稻、小麦、玉米、高粱等几种淀粉质为主的禾本科粮食,还包括花生、豆类、水果、蔬菜以及木本粮油,如枣、板栗、核桃、文冠果等。有了大农业观点,并不是就忽视了小麦、玉米、水稻等粮食生产,不仅不应放松,而且还要更好地抓紧。侯教授就黑龙港地区提出了以下几个战略性问题:1. 集约经营,提高单产。2. 提高单产的几个措施:合理施用有机和无机肥料,实行用地和养地相结合的耕作制度。3. 解决旱涝灾害问题,要正确认识和处理好蓄与排、深井与浅井、上游和下游等方面的关系,开源节流,才能变水害为水利,搞好治水改土,发展农业生产;要把工程措施和生物措施结合起来;对盐碱地要合理利用。4. 林业和牧业是发展黑龙港地区大农业的关键问题。5. 实行责任制,调动农民群众的积极性是粮食增产的根本方针。总之,通过实际考察,侯学煜教授着重指出,黑龙港地区是黄淮海平原的一部分,这个地区的大农业发展比起西北和东北更易收事半功倍之效,因为这个地区人类不能改造的气候,比起西北和东北要优越得多,它的潜力很大,这就给黑龙港地区的科学研究工作,如何改变低产面貌,列出了重要课题。

(河北师范大学地理系 刘濂)