

库车 沙雅 新和 拜城 农业区域开发研究

新疆维吾尔自治区农业区划委员会 编



452

新疆人民出版社

95
F327.452
1
2

库车 沙雅 新和 拜城 农业区域开发研究

新疆维吾尔自治区农业区划委员会 编

7100



3 0083 8353 5

新疆人民出版社



C

094490

库车、沙雅、新和、拜城

农业区域开发研究

新疆维吾尔自治区农业区划委员会编

新疆人民出版社出版发行

(乌鲁木齐市建中路 54 号 邮政编码 830001)

新疆地质矿产局印刷厂印刷

850×1168 毫米 32 开本 8.125 印张 7 插页 200 千字

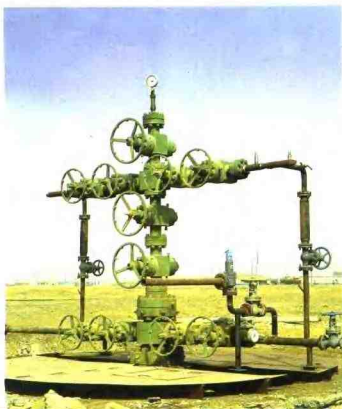
1993 年 10 月第 1 版 1993 年 10 月第 1 次印刷

印数:1—1500

ISBN7-228-02396-X/F·121· 定价:6.50 元



塔里木石油探台



塔里木油汽井



黑孜尔水库

黑孜尔水电站



山区草场

荒漠草场



胡杨林



商品粮基地



商品棉基地



园艺基地



序

秉寿山

农业涉及自然再生产与经济再生产过程,是区域性很强的一大生产部门。因而指导农业生产必须严格遵循自然规律、经济规律,按照地域特点进行合理的规划布局与生产建设,才能取得最佳的经济效益、社会效益和生态效益。在以往十多年中,我国通过系统深入地农业资源调查与农业区划工作,基本摸清了农业生产的家底,提出了农业生产的发展方向。农业区划的研究成果,已对我国农业生产的发展起到了重大的推动与促进作用。

农业区域综合开发与规划,是80年代末期党和政府赋予农业区划战线又一重大研究任务,它即是农业资源调查与农业区划工作的继续与发展,又是为了加强农业资源开发的计划性,提高开发决策的科学性,提高宏观经济效益,适应我国农业长期稳定发展需要的一项重大的战略措施。

新疆农业区域综合开发研究始于1988年,而全面展开则是在1990年国务院47号文件要求各省区编制农业区域开发总体规划之后。在近两年中,新疆农业区划战线广大科技人员,在自治区党委和人民政府的领导下,在自治区农业区划委员会的具体安排与部署下,从上到下,上下结合,对新疆农业区域综合开发进行了大量的工作,取得了显著的成果。这套《新疆农业区域综合开发研究丛书》就是这一研究的结晶。

这套丛书分三个层次向我们展示了新疆农业区域综合开发研究成果,第一层次是对全疆农业区域开发进行总体、综合的研究,提出总体开发目标、任务与对策,为自治区和国家宏观规划、决策提供了科学依据;第二层次是各地州市及兵团根据各自辖区的区域特点,制定相应的区域农业综合开发规划,为因地制宜地开发建设提供了科学依据;第三层次是重点区片的农业综合开发研究,为实施重点区域开发与重点产业建设提供了科学依据。

编写这样一套大型丛书,在我国、在新疆还是一项开创性的工作。虽然难度较大,但因编写人员有着广泛、深入的实践基础和理论联系实际的优良作风,丛书所提出目标与任务、观点与建议等符合区域实际,体现了综合性、区域性、科学性、超前性等特点,无疑对新疆今后农业生产的规划布局与开发建设具有重要的意义。相信这套丛书的出版,对我区农业资源的综合开发利用和农业生产长期稳定发展,将起到积极的推动作用。

1993年3月

目 录

序.....	栗寿山(1)
库车、沙雅、新和、拜城农业区域开发研究	马建荣(1)
库车、沙雅、新和、拜城区域人口、资源、 环境条件研究	杜 渝(56)
库车、沙雅、新和、拜城区域水资源 开发及水资源供需平衡研究.....	刘平 郭宏(121)
库车、沙雅、新和、拜城区域种植业 开发与布局.....	杨光华(170)
库车、沙雅、新和、拜城区域低产田 改造问题.....	谢天象(205)
库车、沙雅、新和、拜城区域农业开 发中的科技兴农问题.....	任连贵(227)
后记.....	(247)

附表:

- 1990 年区域社会经济概况
- 区域农业后备资源概况
- 1990 年区域农业生产情况

附图：

库车、沙雅、新和、拜城行政区划图

区域农业资源分布示意图

区域人口发展趋势比较示意图

库车、沙雅、新和、拜城农业区域开发研究

马建荣

农业区域开发是依据农业生产的地域分布规律和区域内自然资源、社会经济技术条件,为满足社会对农业发展的要求,进一步开发农业资源,改善农业生产条件,扩大和提高农业综合生产能力的、有计算的社会实践,其目的在于使区域的资源优势更好地转化为现实生产力。农业区域开发研究具有综合性、地域性和超前性的特点,是确定开发整治方向、目标,选择重点开发产业和重点建设项目及其时空布局的重要依据,为决策部门提出科学的、可供选择的开发方案。渭干河流域(包括库车、沙雅、新和和拜城四县)是新疆大型灌区之一,也是新疆粮、棉、油和畜产品的重要产区。农业是该区域主要产业和基础产业。按照国家农业综合开发领导小组关于制订农业开发总体规划的决定和自治区农业区域总体规划的要求,由自治区农业区划委员会组织,新疆农业科学院农业现代化研究所承担,在阿克苏地区及有关各县计委和区划部门协作下,组建了“渭干河流域农业区域开发研究”课题组,通过实地考察、综合有关研究成果,完成了此项研究报告。

一、背景分析

渭干河流域农业发展的历史悠久,是著名古“丝绢之路”北道上的重要地域。在本世纪 50 至 70 年代,这一区域也是新疆农业生

产发达、经济比较繁荣的地区，粮、棉、油等几项主要农业生产指标均高于全疆平均水平，是南疆重要的商品粮基地之一。进入 80 年代，由于多方面的原因，该区域发展速度落后于全疆，成为自治区农业经济欠发达的地区之一。跨入 90 年代，黑孜尔水库的竣工、塔北油田的勘探开发、以及计划中的南疆铁路延伸和水土资源大规模开发、整治项目的实施，使渭干河流域经济充满活力，为高速度发展商品经济，在改革和建设中迎头赶上其他先进地区创造了良好的机遇。

（一）重要的经济地理位置

渭干河流域是实现新疆经济开发向南翼展开、振兴南疆经济的重点区域。党的十一届三中全会以来，新疆经济发展较快，但是南疆经济的发展水平同全疆相比存在明显的差距。1989 年全疆地方（不含新疆生产建设兵团）国民生产总值人均 1 459.71 元，其中东疆人均 1 631 元，北疆（不包括乌鲁木齐市和克拉玛依市）人均 1 253 元，南疆人均 939 元。南疆人均国民生产总值仅为全疆地方的 64.33%，与东疆相差 692 元，与北疆相差 314 元。同期，南疆人口占全疆人口的 55.1%。由此可见，促进南疆经济发展对新疆政治经济稳定意义重大。

加速发展南疆经济，缩小南北疆经济差距，形成均衡发展的新格局，需要一个耦合共生区域的牵引和推动。南疆的阿克苏地区和巴音郭楞蒙古自治州是南北疆经济技术交流以及新疆经济由北向南梯度开发的中介地域，是南北交往的主要交通要道，而渭干河流域则是本经济区内中心的枢纽。因此，作为耦合共生区域推动南疆经济发展的历史重任落在渭干河流域。目前渭干河流域由于经济发展水平的限制，在整个经济区中，仅仅是阿克苏——库尔勒两个地区中心城市的地理过渡带。开发渭干河流域，扩大其商品生产与流通功能，对于增强经济区的整体活力，全面发挥沟通南北疆经济

的桥梁作用和经济文化的辐射功能,具有十分重要的战略意义。

渭干河流域是古老的农业生产区,不仅具备丰富的水土光热等农业自然资源,在能源方面,煤炭贮量在南疆首屈一指,石油勘探也已取得了重大进展,黑孜尔水库的竣工和渭干河流域农田排灌工程的实施,将从根本上改善农业生产条件,使本区域成为全疆比较理想的农业重点开发地区之一。

(二)发展中所面临的不利因素

1. 农业生产水平低

近10年来,由于党的农村经济政策的落实和承包责任制的实行,渭干河流域农业生产发生了深刻的变化,农业的两大支柱——粮食作物和经济作物生产不断发展,畜牧业生产也取得较好的成绩;粮食生产基地和棉花等经济作物基地的建设初具规模;农业由自给、半自给向初步商品型经济方向发展。但是总的来说,目前渭干河流域农业生产水平不高,突出表现在农业劳动生产率和土地生产率水平低,农产品商品率低。1989年全区域粮食、棉花单产指标分别比全疆平均水平低6.8%和22.5%;每个农业劳动力创产值为2902.53元,比自治区平均数3663.2元低20.77%。主要农产品的商品率也低于自治区平均水平,其中粮食商品率为15.26%,比自治区平均水平39%低23.74个百分点;羊的商品率为36.51%,比自治区63.7%低27.19个百分点。

2. 人口增加迅速

1978年末,该区域有人口67.46万人,耕地275.97万亩,人均4.1亩。至1989年,渭干河流域四县人口达77.667万人,耕地面积251.28万亩,人均3.24亩,较1978年减少21%。1988~1989年,人口自然增长率达14.76%。根据当地人口结构预测,到2000年总人口将达到95.963万人,较1989年增长24.28%,人口年平均增长率将达19.42%。人口的高迅速增长给渭干河流域经济造成了很大压力。

(1)人口的过快增长,使本区域国民经济承受了过重的负担。虽然近年来区域经济有所增长,但经济增长被迅速增长的人口消费所吞噬,使区域经济建设所需资金严重匮乏;

(2)大量潜在过剩劳动力的存在,阻碍了农业机械化、农业电气化的实现,使劳动生产率不能迅速提高;

(3)自给型粮食需求急速增长,加重了粮食作物和经济作物之间争水、争地、争肥的矛盾;

(4)人口急剧增长将使原已十分脆弱的区域生态环境问题更趋严峻。

3. 消费压力持续增长

1980年全疆农民人均纯收入200.81元,渭干河流域四县人均纯收入96.81元,仅为全疆水平的48.21%。根据农村经济调查统计,1989年渭干河流域四县人均纯收入已达485.43元,其中库车506.24元,沙雅460.64元,新和471.65元,拜城481.75元,接近了全疆农民人均纯收入524.46元的水平。但同期渭干河流域农民消费水平却较低,同全疆农民消费水平相比差距较大(见表1)。参照新疆有关食物发展规划的合理膳食营养标准,目前渭干河流域农民蔬菜消费量仅为2000年规划数的56.73%,食用油为46.8%,肉类为33.67%,家禽为11.67%,蛋类为28.8%。根据人均收入在200~500美元之间时人均收入增长与农产品消费水平成正比递增,随着经济发展,渭干河流域农民消费水平和消费结构将发生大的变化。特别在今后10年内,农民经济条件改善,工矿、城镇人口剧增,消费倾向和饮食结构将发生急剧的变化。在基本食品得到满足后,将需要更多的高质量、高营养型食品。这种由于经济增长所带来的消费结构变化和消费水平的提高,对农业生产将产生强烈的冲击,潜在消费需求是对本区域农业生产巨大的压力。

表 1

农民人均食物消费量对比

单位:公斤/人

项 目	1989 年 渭干河流域	1989 年 全疆农村平均水平	2000 年 食物发展规划
口粮(原粮)	222.71	245.92	245
蔬 菜	79.42	132.91	140
食用油	4.68	7.2	10
肉 类	6.06	9.09	18
家 禽	0.35	1.06	3
蛋 类	1.44	1.89	5

4. 农业生产技术进步缓慢

渭干河流域土地面积大,但水资源不足,由于严重的干旱,尤其是春旱,使农业生产规模的扩大受到很大的局限。加之近年来重近期效益的倾向突出,国家、集体和农民个人对农业基础建设投入减少,对农业生产设施管理不善,农业生产条件改善缓慢,生产技术落后。1989年渭干河流域平均每万亩耕地拥有农业机械总动力和农村用电量分别较全疆平均水平低39.56%和80.08%,机耕面积只占总播面积的30.68%,机播、机收面积仅占42.39%和1.25%,均大大低于全疆平均水平。

(三)农业发展的新机遇

1. 黑孜尔水库的竣工

渭干河流域每年早春缺水现象十分突出,春季来水量占全年来水量的16.17%,而同期作物需水量占全年作物需水量的

34.48%；小麦春灌一水面积 80%，二水面积仅达到 20~40%；玉米一水常常不能及时浇灌。春季缺水造成春播任务难以完成，作物产量因缺水而受到很大影响。“七五”期间的重点工程黑孜尔水库竣工，将大大缓解农业生产对水资源需求的紧张状况。据计算分析，由于黑孜尔水库的调节作用，在现有生产规模的条件下，将基本上解除春旱缺水的局面。

2. 渭干河流域农业排灌工程项目的实施

灌区内的库车、沙雅和新和各县，由于农田排灌工程较差，且不配套，地下水位不断上升，土壤次生盐渍化现象普遍较为严重，直接影响着这三个县的农业生产。世界银行贷款项目——渭干河流域农业灌排工程的实施，将极大地改善目前渭干河流域农业生产条件，为该区域农业生产再上新台阶创造了有利的条件。

3. 塔北油田的开发

塔北油田正进行大规模勘探和试产，全面开发已为期不远，本区域农副产品将面临新市场。伴随石油基地的建设，也将推动和加快本区域商品经济的发展。塔北油田的建设对渭干河流域农业生产，增加了对本地农副产品的需求量。由于需求弹性的增加，加之农副产品市场价格的诱导，促使农民不断扩大农业生产规模，改进农业生产经营方向，积极引进先进的农业生产技术，提高集约化程度，加速专业化和商品化生产；石油开发在推动经济发展的同时，由于现代工业的引进带来了现代精神文明，这对于迅速提高本区域文化教育水平有极大的促进作用。人们思想意识、文化素养的提高又将进一步推动物质文明的建设。

4. 各项商品农产品基地县的建设

该区域已有的重点建设项目包括：拜城县为国家重点粮食基地；沙雅县为国家优质棉基地和自治区粮食基地；库车为自治区粮食基地，库车黄牛改良县；库沙新黑皮羊基地和重点绒山羊产区；