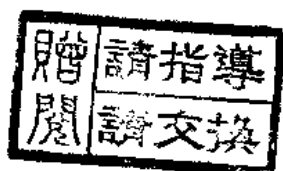


前郭水田开发史

主 编 苏赫巴鲁
副主编 董宗启
王 文 忠



前郭尔罗斯蒙古族自治县政协文史资料委员会

1 9 9 0 年 5 月

本书征编顾问：

康 岳（县水利局原副局长、高级工程师）

叶廷章（前郭灌区管理局高级农艺师）

迟焕章（原副县长、高级农艺师）

杨正程（县水利局调研员、高级工程师）

金宽浚（县水利局原副局长、工程师）

武士学（县水利局巡视员）

董恕儒（前郭灌区灌溉管理处高级工程师）

本书撰稿、整理人员：

康 岳 叶廷章 迟焕章

杨正程 武士学 徐恩达

金在健 刘景惠 王明棠

刘少江 刘鸿鸣 王天成

姜洪波

董宗启 王文忠

以史为鉴 继往开来 ——《前郭水田开发史》序

中共前郭县委书记 阿古拉

《前郭水田开发史》专辑的编辑出版，是前郭县历史上
一件可喜可贺的事。

这本专辑文史资料以史实为基础，基本沿着历史发展的
时间顺序，由远及近，有详有略，以大量的历史资料和科学
数据，展示了前郭水田开发的宏伟历史概貌。它不仅是前郭
县历史的一个重要组成部分，而且也是前郭经济建设由医治
建国前的创伤，到恢复、发展，乃至繁荣、昌盛的艰苦创业
过程的一个缩影。

前郭灌区是东北著名的四大灌区之一。这里水源丰富，
土地辽阔，是发展水田的理想之地。早在本世纪二十年代末
期，居住在前郭的各族劳动人民，使用他们勤劳的双手，在
这片坦荡无垠的荒原上，利用山泉、池沼、泡泽等自然水
源，开始了零星的水稻种植。到了四十年代上半期，日本帝
国主义的铁蹄踏进了前郭尔罗斯草原，他们为了侵略战争的
需要，强迫中国劳工和“勤劳奉仕队”开发前郭灌区，奴役
中国人民，掠夺中国资财。日伪时期，前郭灌区水田工程虽
然已基本成形，但是，这决不是日本帝国主义者的功绩，而是
由中国劳工及“勤劳奉仕队”的血汗、生命凝聚而成的。解放

初期，前郭灌区经过战争的破坏，已是满目疮痍，一片荒芜。在当时，百废待兴，百业待举的艰难形势下，党和政府为了恢复经济，建设新中国，东北人民政府和吉林省人民政府决定复建前郭灌区。从建国初年到党的十一届三中全会之前，将近三十年的时间里，前郭灌区的开发建设历经几起几落、无数坎坷。党的十一届三中全会以来，随着全党工作重心的转移，随着经济体制改革的步步深入，前郭灌区及全县水田生产已进入了一个新的振兴、发展阶段。现在，前郭灌区不仅水田面积不断扩大，水稻生产连年丰收，而且，还因地制宜，养鱼、养苇，多种经营，综合发展，正朝着省委、省政府确定的农牧工商一体化的示范企业方向阔步前进。

党的十三届四中全会公报中指出，当前要特别抓好四件大事，其中一项就是要努力开展爱国主义、社会主义、独立自主、艰苦奋斗的教育。政协文史资料工作在实事求是地揭示历史的本来面目，客观真实地反映时代特点与历史风貌方面，起到了教育今人，惠及后人的作用。1989年8月下旬，全国政协在北戴河召开了各省、市、自治区、直辖市政协文史委员会主任会议，对今后文史资料工作提出了四个方面的任务，第一个方面就是关于加强经济和科技、教育、文化资料的征集问题。这一任务的提出，决不是一般意义上的近期安排，而是发展意义上的侧重点的变化，是根据社会主义现代化建设的任务和文史工作发展的状况提出来的。我县政协文史资料委员会及时征集、编辑、出版《前郭水田开发史》这一经济方面的专辑史料，适应了社会主义现代化经济建设的要求，适应了政协文史工作发展的需要。

古人说，“以史为鉴，可知兴替”。我们是历史唯物主

义者，我们更要尊重历史、学习历史、研究历史。开展文史资料工作，也要如此，必须高举爱国主义旗帜，坚持实事求是的原则，使征集和编印的史料为社会主义现代化建设服务，为人民服务。《前郭水田开发史》的编辑、出版，即是遵循这一宗旨和目的。我们要从历史中吸取教益，总结经验。然而，我们记述历史，研究历史，却又不能停留在历史的足迹之上，我们还必须高瞻远瞩，发扬中华民族艰苦奋斗、自力更生、勤俭建国的光荣传统，用我们的勤劳和智慧，去描绘更新更美的历史画卷。我们要牢记前郭历史，立足前郭，建设前郭，为前郭经济腾飞而奋斗！这就叫以史为鉴，继往开来。

目 录

一、前郭灌区概况.....	(1)
灌区自然概况	
灌区人口及行政区划	
土地利用等基本状况	
二、前郭水田溯源及伪满灌区开发.....	(12)
前郭水田开发溯源	
日伪时期灌区水田开发背景及其规划	
日伪开发前郭灌区始末	
伪满勤俸队及劳工生活片断	
劳工反抗斗争	
三、建国后前郭灌区的恢复建设.....	(25)
调查、比较,确定恢复前郭灌区	
灌区复建阶段组织机构及有关问题	
一灌区复建经过	
五三至五四年灌区生产建设低落	
第二灌区恢复建设情况	
五七至五八年灌区发展规模及水田生产效益	
四、吉林省前郭农垦局时期的水田开发.....	(54)
垦局建立前灌区水田生产起落变化	
灌区问题的几次调查研究与结论	
调查论证后前郭灌区的去向	
农垦局的组织机构	

农垦局时期工作生产基本情况

军垦

农垦大学

五、农垦局在发展水田建设灌区方面的成就…………… (73)

六、前郭水田新的发展时期…………… (93)

“文革”后灌区新的恢复与发展

前郭最大的水田灌溉工程

——哈达山抽水站

中小型灌排站及几项主要水利工程

引松工程兴建及其作用

七、灌区所属乡场简介…………… (129)

红旗农场简史

吉拉吐乡水田开发概况

新立乡水田开发简介

艰难的历程

——达里巴乡水田发展纪实

红光农场简介

开发建设中的国营莲花泡水稻机械化示范农场

八、区外水田开发历史与展望…………… (164)

九、前郭灌区向农工商一体化方向健康发展…………… (182)

灌区的发展道路

灌区农工商企业基本情况及发展形势

灌区水田生产规划

灌区工商业发展的前景

十、前郭水稻栽培技术发展演变过程…………… (192)

水稻栽培技术随着科技进步而发展
 种稻是改良利用我县苏打盐渍土的最佳途径
 前郭县水稻品种的选用及更新换代
 育苗技术的发展与推广
 水田机械化的进程
 适时早插合理密植
 本田的水肥管理
 化学除草及防病灭虫

后记..... (219)

一 前郭灌区概况

前郭灌区位于前郭尔罗斯蒙古族自治县中北部，东靠第二松花江与扶余隔江相望；南部为台地，与本县王府镇、大山乡、套呼太乡相邻；西部为阶地，与套呼太乡、重新乡接壤；北部与毛都站镇和镇效乡毗连。东西长42公里，南北宽27公里。总幅圆面积为1074630亩，是东北四大灌区之一。

前郭灌区是五十年代复建的老灌区。早在1942年，日本军国主义为实行侵略政策，为关东军供应军需稻谷，强迫中国劳工数万人在郭前旗计划开发一个大型灌区，种植水稻。1945年日本侵略者投降，开发计划未能全部实现，但哈达山抽水站和一、二灌区主体工程已初具规模。1949年中华人民共和国成立后，在党和政府的领导下，于五十年代，相继复建了一、二灌区。从建国至1989年，四十年来，国家为前郭灌区发展建设投入了大量资金，经全县各族人民、全省兄弟市县施工人员和广大工程技术人员多年的辛勤努力，前郭灌区已经建设成为初具规模的大型灌区。特别是党的十一届三中全会以来，随着党的农村经济政策的深入落实，随着改革的步步深入，前郭灌区进入了新的振兴发展阶段，目前正向着农牧工商一体化的方向健康发展。

灌区自然概况

一、气候

前郭灌区位于北纬 $44^{\circ}53'30''$ 至 $45^{\circ}06'40''$ ，东经 $124^{\circ}05'10''$ 至 $124^{\circ}26'50''$ 。属于寒温带大陆性半干旱季

风型气候。其特点是大陆性强，春季干旱多风，夏季温热多雨，冬季漫长寒冷少雪。据前郭县气象站1953至1979年的气象资料统计，年平均温度为 4.5°C 。极端最高气温是1979年7月5日为 36.1°C ，极端最低气温是1953年1月12日为一 36.1°C 。5至9月份 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温平均为 2898°C ，基本上可满足中晚熟作物的生长需要。但在二十多年中低于 2800°C 的年份有15个，高于 2900°C 的年份有9个。低温年出现的机率是53%，高温年出现的机率是32%。无霜期为140天，初霜出现最早的日期为1966年9月9日，终霜期出现最晚的日期为1958年5月27日。1953年至1970年，年平均日照时数是2885小时，最长的年份1958年为3171.8小时，最短的年份1960年为2541.9小时。5至9月日照累计数为1354小时，最高的年份1958年为1530.2小时，最低的年份1960年为1152.1小时。年平均降雨量为451.8mm，年蒸发量为1510mm，全年蒸发量大约是降水量的3.3倍。

大风次数，全年大于或等于八级以上的大风平均为23.4次。春季为16.1次，占69%；夏季2.6次，占11%；秋季3.1次，占13%；冬季1.6次，占7%。在1953年至1980年间，大风最多的年份为35次，最少的年份为2次。这种气候条件是造成灌区春季干旱少雨，蒸发量大，土壤盐渍化的重要原因。

二、水利资源

前郭灌区天然水利资源比较丰富。地上水最大的水利资源是第二松花江。第二松花江发源于长白山，流经12个县（市）后，在本县哈拉毛都乡的小城子屯北进入本灌区。境内流长23公里，流域面积为39330亩，占全灌区总面积的

0.24%，途经吉拉吐乡的冬勒赫、七家子、锡伯屯和粮窝四个村。第二松花江平均宽度为1.5公里，河道蜿蜒，洲滩密布。第二松花江水位与流量受降雨量的制约，7至8月份雨量集中，水位猛涨，江面宽阔，径流量大，出现全年水位的高峰。据扶余水文站资料记载：依据假定基准面全年水位高达97.14米，比正常水位高1米左右，最大洪峰流量达1000立方米/秒以上。9月份雨量减少，水位开始下降。11月至来年的3月为枯水期，江面冻结，水位稳定，流量小，一般在328立方米/秒左右。4月份冰雪融化，出现全年水位第二次高峰。5月至6月份，气候干燥，降雨量小，再次出现枯水期。水位变化年幅度为2米左右，多年平均流量为555立方米/秒。境内上游水位131.5米，下游水位128米，水力坡度为1:6000—1:6500。

在灌区的西南和西北部分布着一些大小泡泽，较大的有莲花泡、四家子泡和达里巴泡。莲花泡在莲花泡农场境内，面积约1050亩，主要靠龙坑泉水补给，水深在0.5米至1.5米。四家子泡在达里巴乡四家子村境内，面积约1350亩。达里巴泡在达里巴村境内，引松渠道的右岸，狼山脚下，面积约3000亩。四家子泡和达里巴泡其水的补给来源主要是灌区泄水和自然降水及地表径流，水面变化较大，水深一般在1—2米左右。

前郭灌区内渠系密布，末级渠道间距在30—50米左右，主要引水渠道为一、二总引干，纵贯全灌区。位于一、二总引干之间的最大泄水工程是引松渠道，流经灌区42公里。

灌区的地下水源也很丰富，普遍分布在冲积砾石组成的

潜水含水层中，厚约10——20米。自上而下岩性逐渐变粗，一般上部5——10米为细砂，下部10米左右含砾中粗砂，地表层复盖有0——2米厚的亚砂土、亚粘土，局部为较厚的淤泥质亚粘土。沿低漫滩、高漫滩和湖沼洼地，砾石颗粒由粗变细，含水层的渗透性、蓄水性也与此相应变化。地下水浅藏，一般为1——3米，部分地区有微承压现象。

台地地下水，阶地地下水与灌区内地下水，形成统一的地下水，通过微弱的地下径流补给灌区地下水。所以，在灌区范围内有着比较丰富的地下水利资源。

三、植被

灌区内的植被，随着地形、土壤、水、盐状况的不同，可分为三种不同类型的植被群落。一是草原植被类型：大都分布于砂丘、岗地及台地上，在灌区内各场乡均有分布，主要有狼尾巴草、羊草、猪鬃草、黄蒿、扫帚花、野紫云英等。二是草甸耐盐植类型：主要分布在一、二灌区的中下游低平地，一总引干以北及红星牧场的辽阔草原上。主要植物有碱草、羊草、狼尾巴草、星星草（羊胡子草）、刷帚草、碱蓬、碱蒿及黄花菜等。三是草甸沼泽植被类型：主要分布在一总引干以南，台地前缘的广阔沼泽地及灌区中常年积水的泡沼和灌溉积水的低洼地带。主要植物有芦苇、靛草、三棱草、小叶樟、蒲草等。在灌区内自然生长的木本植物有山杏杨、榆树、柳树及其他灌木等。

四、地势地貌

前郭灌区位于松辽平原上，自东南向西北，呈半月形，地势低洼、平坦，东南高，西北低，海拔高度132米——200米，地面坡降约为1/7000。根据地势、地貌及海拔高

度可划分为台地、阶地、河漫滩。

台地：主要分布在灌区南部的吉拉吐乡的冬勒赫村、上嘎罕布勒格村、扎罕布格村和七家子村部分地方，以及红旗农场的五分场、六分场（原牧羊场）。主要由更新世的冰水砂砾石组成，局部为黄土状亚砂土灰砾石。台地海拔高度为170—200米，倾向西北。台地边缘有明显的陡坎，约30度左右，高出第二松花江30余米。台地上冲沟发育、切割强烈，部分已嵌入基岩。有的冲沟长达3—5公里，沟深在10米左右。在冲沟口处常有大小不等的冲积锥分布，冲积锥相连时则呈现扇形地。台地受强烈剥蚀作用而呈丘陵状起伏分布。

阶地：主要分布在灌区以西的红星牧场。这是一片广阔的冲积湖积平原，由于松花江的侵蚀、切割作用，前缘形成陡坎，而成为阶地。陡坎坡度一般为10—15度，高出松花江而16米左右。陡坎在查干吐莫、门土坑一线以西。阶地海拔高度137—145米左右，大致倾向东北，微显波状起伏分布。

河漫滩：主要分布在灌区的一、二总引干控制的广阔地区。吉拉吐乡坎下，新立乡、达里巴乡的全部，以及红旗农场、红光农场、莲花泡农场渠外排水以北的全部地区。地势极为平坦，是由松花江的高漫滩、低漫滩和湖沼洼地三个单元组成的。呈东南至西北方向，大致平行分布，是个典型的平原河谷地貌。海拔高度为132米左右。

1、高漫滩：表面微有起伏，呈南北向带状分布于漫滩中部。地面标高132—140米，倾向西北。组成物质为亚砂土、亚粘土。在高漫滩的中部分布有许多由细砂组成的砂

坝，形成鬃岗地形。在鬃岗之间有洼地，表面有极薄的一层淤泥质亚粘土。

2、低漫滩：沿第二松花江流向呈带状分布在吉拉吐乡沿江的七家子、锡伯屯和粮窝三个村，地面标高一般在132—135米，由冲积细砂和亚砂土组成，地形呈波状起伏，高的部位多为砂坝、砂堤。在堤和坝之间分布着很多蜿蜒形洼地，多为沼泽地，并有牛轭湖分布。

3、湖沼洼地：呈弧形分布于台地和阶地的前沿，是第二松花江河曲的遗迹。东起哈达山，西止套海、查干吐莫，宽2—7公里，长50余公里。南高北低，一般地面标高为132—135米，上复堆积物为淤泥质亚粘土。地势中间低洼，边缘高起，比较平坦。现已大部分垦为水田。主要在一总引干以南的广大地区。在红旗农场、红光农场、吉拉吐乡、新立乡的部分地区都有分布。

五、土壤

土壤的形成过程与不同地区的主要成土过程是密切相关的。

灌区的土壤是发育在黄土沉积物上。成土母质有河湖堆积物分布于灌区古河道、河漫滩和一级阶地上，质地多较粘重。由于灌区的河漫滩地带地下水位高，土壤质地粘重，在低洼地长期积水形成沼泽。除砂丘和局部高地外，丘间封闭洼地及广阔灌区平原的各类土壤均经历或正在经历着不同程度的盐碱化、沼泽化过程。随着灌区的开发利用，水稻面积逐年扩大，排水工程的逐步完善，控制和降低了地下水位，促进了盐碱土的脱盐、脱碱化和沼泽土的疏干化过程。同时也使灌区内种稻的各类土壤正向着水稻土的成土方向发展。

灌区的土壤分布规律：由于受地形、母质等成土条件变化的影响，全灌区土壤的分布是自东南向西北呈有规律的变化。例如，东南部台地及长白铁路沿线东侧，以黑钙土为主；中部广大河漫滩地带分布着草甸土；在西南部阶地，如红星牧场大草原上分布着淡黑钙土；在台地和阶地的前缘低洼地带分布着沼泽土和泥炭土；在灌区西北低平地带，有较大面积的盐土、碱土分布；在沿江地带分布有冲积土和少量的泽沼土分布；在广阔河漫滩地区均有零星的风沙土分布。在各类土壤分区中，由于小地形和地下水的的作用，盐碱化土壤均有出现。目前，在长期灌溉种稻条件下，形成了水稻土，并且较普遍地分布在全灌区的稻田地之中。

灌区土壤种类及面积：全灌区土壤总面积为1074630亩，共分为10个土类，21个亚类，37个土属，96个土种。其中黑钙土为170475亩，占15.9%；草甸土389715亩，占36.3%；盐土为59505亩，占5.5%；碱土30990亩，占2.9%；沼泽土94860亩，占8.8%；泥炭土3285亩，占0.3%；风沙土76290亩，占7.1%；冲积土47385亩，占4.4%；水稻土123045亩，占11.4%；淡黑钙土79080亩，占7.4%。草甸土、黑钙土、水稻土是灌区的主要土壤。这三种土类面积占全灌区土壤面积的60%以上。

灌区人口及行政区划

1985年，灌区所属生产经营单位有红旗农场、红光农场、红星牧场、莲花泡国营机械化示范农场和达里巴、吉拉吐、新立三个乡。四个国营农场下属26个分场，三个乡下属26个村。总户数为14932户，其中农牧场部分为5022户，乡

村部分为9910户。总人口为71292人，其中农牧场部分21716人，乡村部分为49576人。共有职工和劳动力20721人，其中农牧场有职工9092人，乡村劳动力为11629人。

灌区行政区划详见下表。

1985年前郭灌区行政区划一览表

单 位 \ 项 目	村数	社数	村 名
合 计	26	134	
吉拉吐乡	10	62	锡伯屯、吉拉吐、七家子、鲜丰、粮窝、上嘎罕扎布、扎拉吐、下嘎罕扎布、扎罕布勒格、冬勒赫。
新立乡	9	48	常家围子、前三家子、新艾里、韩家店、前营子、白依拉哈、纳日吐、白喇嘛窝堡、朝阳堡。
达里巴乡	7	24	达里巴、额莫勒、吉郭、努很格勒、额仁套宝、四家子、灯笼山。

1985年前郭灌区行政区划一览表

项 目 单 位	分 场 数	分 场 名
红旗农场	6	一分场、二分场、三分场、 四分场、五分场、六分场。
红光农场	12	一分场、二分场、三分场、 四分场、五分场、六分场、 七分场、八分场、九分场、 十分场、十一分场、十二分场。
莲花泡 机械化示范农 场	4	一分场、二分场、三分场、 四分场。
红星牧场	4	一分场、二分场、三分场、 四分场。

土地利用等基本状况

根据1982年土壤普查资料，全灌区土地总面积为1074630亩。耕地面积346830亩，其中水田面积122925亩，旱田面积223905亩；草原面积402990亩，其中可垦荒地面积175350亩，暂不宜开垦面积194550亩，改良草地为33090亩；苇地42600亩；林地面积49146亩；果园面积655亩；水域面积为26610亩，其中养殖水面3969亩，其他面积为205799亩。

1985年，全灌区总播种面积为268485亩，其中水稻面积