

北京市区县水利志丛书

# 丰台水利志



丰台区水利志编辑委员会

## 《丰台区水利志》编辑委员会

名誉顾问 李培山 刘 让 李 贵  
顾 问 李希贤 邱 固  
主 任 潘世明  
副 主 任 孙锦文  
委 员 (以姓氏笔划为序)  
丁 紫 王文远 王玉清 刘 哲  
孙锦文 李玉殿 杜宏俭 岳凤岐  
贾维珍 章 虎 梁树勋 潘世明

主 编 孙锦文

参加本志编写工作人员

孙锦文(执笔) 刘 哲 杨砚纯  
何 猛 白美春

## 序 一

受丰台区水利局领导同志之托,为丰台区水利志写序。这对我来说,是有困难的。但我不能不接这个任务。

丰台区的农田水利基本建设有突出的成绩。经过四十多年的艰苦奋斗,基本做到了遇旱能灌,遇涝能排,旱涝保收,成了首都郊区重要的副食品基地之一。对北京蔬菜供应,做了很大贡献。

解放初,丰台区的自然条件是很差的。永定河东,土质很差,沙荒涝洼碱地较多。不少地方常年积水。河西是山坡丘陵,没有水源。广安门外一带的菜地较肥沃,但是,地里劳动靠的是大耨、四齿、平耙三大件,浇地靠的吊杆、驴辘,最先进的也是毛驴拉水车。那时农村生产水平很低,群众生活很苦。为了尽快改变贫穷落后的面貌,在中共丰台区委和政府的领导下,广大农村党员、干部,带领群众,发扬坚韧不拔的精神,艰苦奋斗,年复一年的平地,挖河排水,打井修渠建扬水站。经过几个冬春的努力,1956年以后,当时的丰台区(包括卢沟桥、黄土岗、长辛店地区)农业生产有了突飞的发展,农村面貌发生了根本变化。后来随着农业集体经济发展壮大,农业生产的重要程序都机械化半机械化了,农田灌溉实现了机械化、电气化。在农田水利建设中,涌现了很多模范人物,他们的功绩,人们不应忘记。

从1958年起,全区每年抽调三千至五千精壮劳动力和大批干部,参加密云、十三陵、三家店水库和京密引水工程。为北京郊区的水利建设,尽了光荣的职责。

丰台区水利志客观地、准确地反映干部、群众战天斗地的事迹,反映了水利建设上的成功和胜利,不回避挫折和失误,这些经验教训都是我们的宝贵财富,有利于今后把工作做得更好。

我虽亲身参加和指挥了丰台区的水利建设。但我离开丰台工作久了,对许多新情况不了解,说的话可能不太准确。我对丰台区水利志的出版表示由衷的祝贺。

李培山

1992.4

## 序 二

丰台区农田水利基本建设的概况,老区长李培山同志做了全面的论述,我本无更多话可说,但我的职责要求我不能不说上几句。

首先必须指出的是,人民群众是创造历史的主人。人民群众的创造精神只有在共产党领导下,在社会主义制度中才能充分得到发挥。农田水利基本建设取得的成绩,完全是广大农民群众战天斗地的结果,同时,也和我区各级老的领导同志精心组织、正确领导分不开的。正是他们打下了基础,我们今天才发展到具有一定现代化水平的喷灌、微灌和管道灌溉,因此,我们不要忘记老一代付出的艰辛,而是要继承发扬艰苦奋斗的光荣传统,为进一步实现水利的现代化而努力奋斗。

其次要指出的是,科学技术是第一生产力。有了人民群众的积极性和正确的领导,如果不讲科学态度,没有精心的设计和技术指导,就会出现挫折、失误。如果说到教训的话,根本原因就在于此。当然,我们的成绩是主要的,在回顾取得的成绩的时候,也不要忘记在水利战线上做出过贡献的工程技术人员(包括本志中可能还没点到的工程技术人员)。

第三,我区从1983年划为城区,城市建设的步伐日益加快。水利志中的资料不单适用于农业,如气象、地质、河流水系及水资源等资料,对城市建设、经济发展都具有重要的参考价值,这些资料都是经过市级以上科技部门帮助勘察和论证过的,在城市建设、经济发展中如不从实际出发,不讲科学态度,是要受到客观规律的惩罚的。因此,水利志也无偿奉送其他战线的有关单位。

在编写《丰台区水利志》的过程中,得到了我区老领导、老水利工作者以及基层水利战线上许多同志的热情支持和帮助,在此,一并致以谢意。

李 贵

1993.6

## 凡 例

一、本志是一部记述丰台区水利事业发展的资料书。以马列主义、毛泽东思想为指导，以中共中央《关于建国以来党的若干历史问题的决议》为准则，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，实事求是的精神，力求做到思想性、科学性、资料性的统一，达到存史、资治、育人的目的。

二、本志原则上以 1948 年底丰台地区解放时作为上限，下限止于 1990 年，但在个别章节内容的记述上则不受上限所限。如永定河的管理体制、大事记等，为了说明其始末，均突破上限，追溯到有明文记载或事物产生的初期。

三、对历史纪年、地理名称、历代政权和官职称谓等，一律采用当时通称。为便于了解事件发生之始末和远近，在历史的纪年之后用括号注明公元纪年，或在公元纪年之后用括号注明历史纪年。

四、本志采用篇章结构，各篇并列，篇下设章、节、目等层次。全书共 7 篇，24 章，72 节（其中大事记不分章节，以时间顺序排列），并设《概述》、《附录》和《编后记》，约 30 万字。

五、本志采用语体文、记述体，一般不作评论，让事实说话。文字力求严谨、朴实、简明、通俗。

六、本志采用述、记、志、录、图、表、照片等形式，以志为主体，图、表穿插其中。照片集中排列于全书之前，作简要说明。

七、本志所用资料，大部分取自区水利局机关档案、《北京市水利志稿》、区档案馆档案以及区水利局机关各科室、局属各单位、各乡水利管理服务站提供的材料，小部分取自区区划办公室、农林局、财政局、环保局、市政园林局、地名志办公室、卫生防疫站、气象站等单位档案资料。为节省篇幅，没有注明出处。

八、称谓在第一次出现时一律用全称，后面多次出现时用简称。

九、所用数字原则上采用阿拉伯字母，少数地方按习惯用汉字书写。

十、本志中“建国”前后，指的是“中华人民共和国”建立前后。

# 目 录

序 一	
序 二	
凡 例	
概 述	..... (1)

## 第一篇 行政区概况

第一章 行政区划	..... (9)
第一节 1990年简况	..... (9)
第二节 建置变迁	..... (9)
第二章 自然地理	..... (11)
第一节 地质	..... (11)
第二节 地貌	..... (12)
第三节 土壤	..... (12)
第三章 气象	..... (15)
第一节 气温与日照	..... (15)
第二节 降水与蒸发	..... (16)
第四章 河流水系	..... (19)
第一节 永定河	..... (19)
第二节 凉水河系	..... (20)
第三节 小清河系	..... (22)

## 第二篇 水资源

第一章 70年代末期水资源	..... (27)
第一节 水资源总量	..... (27)
第二节 可用水资源	..... (29)
第三节 需水量	..... (31)
第四节 供需平衡	..... (32)
第二章 80年代前期水资源	..... (33)
第一节 单元分区概况	..... (33)
第二节 各单元水资源开发和利用状况	..... (34)
第三节 可利用水量	..... (38)
第四节 需水量	..... (39)

第五节	供需平衡 .....	(40)
第三章	80年代末期水资源 .....	(42)
第一节	分区简述 .....	(42)
第二节	水资源量 .....	(43)
第三节	水资源开发利用状况 .....	(44)
第四章	水资源危机 .....	(48)
第一节	超量开采,地下水位下降 .....	(48)
第二节	污染严重,水质不断恶化 .....	(50)
附表 2-1	1980年地表水水质等级评定表 .....	(54)
附表 2-2	1985年地表水水质状况表 .....	(57)
附表 2-3	1990年地下水水质检验统计表 .....	(59)

### 第三篇 水利工程建设

第一章	河道治理 .....	(65)
第一节	永定河的治理 .....	(65)
第二节	凉水河系的治理 .....	(78)
第三节	小清河系的治理 .....	(84)
第二章	蓄水工程 .....	(85)
第一节	水库 .....	(85)
第二节	塘坝 .....	(86)
第三节	蓄水池 .....	(86)
第三章	灌区建设 .....	(90)
第一节	青龙头灌区 .....	(90)
第二节	莲阴灌区 .....	(92)
第三节	黄土岗污水灌区 .....	(94)
第四节	右安门灌区 .....	(96)
第五节	其它灌区 .....	(97)
第四章	农用井建设 .....	(100)
第一节	农用井的发展 .....	(100)
第二节	群井汇流 .....	(102)
第五章	节水灌溉工程 .....	(105)
第一节	喷灌 .....	(105)
第二节	滴灌 .....	(106)
第三节	管灌 .....	(107)
第六章	农村人畜饮水工程 .....	(109)
第一节	农村人畜饮水发展 .....	(109)
第二节	1990年农村人畜饮水简况 .....	(110)
第三节	长辛店乡人畜饮水工程 .....	(110)
附表 3-1	各乡水利投资分类表 .....	(112)
附表 3-2	1949~1990年菜粮产量和水利情况统计表 .....	(113)

附表 3-3 参加境外水利工程(部分)统计表 .....	(115)
------------------------------	-------

## 第四篇 水利管理

第一章 河道管理 .....	(119)
第一节 永定河的管理 .....	(119)
第二节 区属河道的管理 .....	(124)
第三节 乡以下河道的管理 .....	(125)
第二章 灌溉管理 .....	(126)
第一节 组织管理 .....	(126)
第二节 用水管理 .....	(127)
第三节 工程管理 .....	(128)
第四节 灌溉效益的衰减 .....	(128)
第三章 防汛、抗旱 .....	(131)
第一节 防汛 .....	(131)
第二节 抗旱 .....	(133)
第四章 综合经营 .....	(135)
第一节 发展概况 .....	(135)
第二节 1990 年综合经营状况 .....	(137)
附录 4-1 丰台区水利工程管理办法(试行) .....	(138)
附录 4-2 莲花台扬水站失火及修复情况 .....	(141)
附录 4-3 永定河下游分洪渡讯方案 .....	(143)

## 第五篇 水政

第一章 水利机构 .....	(149)
第一节 区级水利机构 .....	(149)
第二节 局直属水利机构 .....	(153)
第三节 乡级水利机构 .....	(155)
第二章 水利执法 .....	(158)
第一节 水利执法体系 .....	(158)
第二节 水利执法概况 .....	(159)
第三节 水利法规 .....	(160)
第三章 治水人物 .....	(164)
第一节 人物简介 .....	(164)
第二节 人物表记 .....	(170)
附表 5-1 丰台区 1990 年水利系统职工人数统计表 .....	(172)

## 第六篇 水利科技

第一章 科技队伍 .....	(175)
----------------	-------



第一节	科技队伍的发展 .....	(175)
第二节	授予专业技术职称人员 .....	(175)
第三节	授予绿色证书人员 .....	(177)
第二章	科学试验和科技推广 .....	(179)
第一节	灌溉制度试验 .....	(179)
第二节	保水剂的应用试验 .....	(185)
第三节	灌溉自动化的初步尝试 .....	(186)
第四节	水资源普查和水利区划 .....	(191)
第三章	科技管理 .....	(193)
第一节	技术职称(职务)的评审 .....	(193)
第二节	科技成果评审 .....	(194)
第三节	水利学会 .....	(194)

## 第七篇 大事记

附录 I	历史文物 .....	(223)
一、	卢沟石桥 .....	(223)
二、	宛平县城 .....	(225)
三、	石景山厅水志 .....	(225)
四、	金堤永固庙 .....	(226)
五、	金中都水关遗址 .....	(226)
附录 I	碑记 .....	(228)
一、	卢沟石桥碑文 .....	(228)
二、	南惠济庙碑文 .....	(229)
三、	金堤永固庙治水碑文 .....	(230)
四、	凉水河诗及诗注 .....	(233)
附录 III	凉水河整治工程补记 .....	(234)
一、	土方工程 .....	(234)
二、	河道护坡工程 .....	(235)
三、	建筑物工程 .....	(236)
附录 IV	区政府关于印刷出版丰台区水利志请示的批复 .....	(240)
编后记	.....	(241)

## 概 述

丰台区位于北京西南近郊,东临朝阳区,南接大兴县,北与崇文、宣武、海淀、石景山四区毗邻,西与房山、门头沟两区缘连。地理坐标为东经  $116^{\circ}4' \sim 28'$ ,北纬  $39^{\circ}46' \sim 54'$ 。区境东西长 34 公里,南北宽 14 公里,呈东西方向狭长展布。永定河由北向南横穿全区,河东为永定河冲积洪积平原,属北运河水系,河西为低山、丘陵、台地及山前洪积倾斜平地,属大清河水系。全区总面积 304.2 平方公里,其中山区面积(100 米高程以上)32.4 平方公里,平原面积 271.8 平方公里(包括 100 米高程以下的丘陵、岗地 27.6 平方公里)。地势由西北向东南倾斜,西北部最高的马鞍山海拔 690.33 米,东南部最低的石榴庄村附近海拔 35 米。

丰台区因金中都城“丰宜门外拜效台”而得名。殷商时期属蓟城燕国,秦灭燕后属广阳郡,东汉时期为幽州,唐时与蓟县同为幽州治所,辽开泰元年(公元 1410 年)改名宛平县。1948 年 12 月 14 日丰台地区解放后划为北平市郊区,1952 年改名为丰台区。后几经调整,到 1967 年,所辖范围确定至今。

全区管辖五个乡一个农场十三个街道办事处,总人口 69.6 万人(其中农村人口 17.0 万人),总耕地 14.0 万亩(其中菜田 5.7 万亩,粮田 5.0 万亩,果园 2.0 万亩)。

丰台区属暖温带大陆性半湿润季风气候,冬季受极地南下冷空气影响,寒冷干燥,雨雪稀少;夏季受太平洋暖湿气团影响,高温多雨,天气多变。6~9 月份降水量占全年降水量的 84%,其它 8 个月的降水量仅占全年降水量的 16%,往往春旱秋涝交替出现。年降水量不仅在数量上差异很大,而且丰枯年份的分布也很不均匀,常常出现丰水年或枯水年连续发生,水旱灾害频繁,大风、冰雹也时有发生。

建国前,丰台地区虽长期为宫廷种菜育花,但水利基础薄弱,水浇地面积还不到总耕地的三分之一,且多为人工井(土井或砖井)灌溉,提水动力以人力和畜力为主,浇地质量无法保证。由于地下水位高,盐碱、涝洼地多,加之军阀混战,排水河道多年得不到治理,经常泛滥成灾,严重威胁着工农业生产和人民生命财产的安全。

建国后,在中国共产党和人民政府的领导下,全区人民组织起来,除水害、兴水利,发扬自力更生、艰苦奋斗的精神,开展了大规模的农田水利基本建设,取得了光辉成就。50 年代,在巩固旧井的同时,发放贷款,发展锥井,加强配套,努力扩大水浇地面积,同时以工代赈,组织农民疏浚河道,洪涝灾害得到了初步控制。60 年代,继续开发地下水资源,由人力、畜力提水向电力提水过度,建扬站修水渠,积极开发利用地表水资源,使农田灌溉面积迅速增加。同时依靠人民公社的集体力量,开荒平地,黄土压沙,万亩荒地变良田。70 年代,由于地下水位逐年下降,农村电网普及,故而淘汰旧井,发展机井,更新改造,加强配套,进一步扩大水浇地面积,与此同时开展更大规模的平整土地和黄土压沙,提高灌溉质量。对防洪工程也提出了更高的标准,对永定河左堤进行了加固。此时,丰台区的灌排系统已经形成,洪、旱、涝灾基本消除。80 年代,由于地下水位迅速下降,城市建设迅速发展,水资源的供需矛盾更加尖锐,发展节水型灌溉工程势在必行;同时开展水资源的调查研究,进一步发挥水资源的经济效益。

建国 41 年来,据不完全统计,丰台区水利建设总投资 9934 万元(不包括市管工程的投

资),其中国家投资 2366 万元。共建成万亩灌区 4 个,千亩灌区 5 个,小(Ⅱ)型水库 1 座,扬水站 77 处,配套农用机井 1849 眼,有效灌溉面积 11.1 万亩,占全区耕地面积的 79.1%;永定河卢沟桥防洪枢纽工程的建成,为首都的安全渡汛提供了可靠保证;中、小骨干河道得到初步治理,一般年份免除了涝灾威胁。这些水利工程设施在兴利除害方面取得显著成效,在国民经济建设中发挥了重要作用。粮食亩产达到 332 公斤,是 1949 年的 3.8 倍;蔬菜亩产达到 5451 公斤,是 1949 年的 3.6 倍。

### 一、防洪除涝,有效地控制了洪涝灾害

由于在永定河上修建了官厅水库,控制了上游洪水,中、下游加固了堤防,又建成了分洪枢纽工程,提高了防洪标准;新开渠、莲花河、凉水河等城市排水河道随着城市建设的发展,治理标准逐步提高;农田排水骨干河道也随着现代化菜田建设普遍进行了疏浚,一般年份基本免除了洪涝灾害的发生。

#### (一)治理永定河,确保首都安全渡汛

“夫自古水患,黄河而外首推永定”。其下游河道摇摆不定,多次决口甚至改道,危害百姓。建国后,吸取了历代对永定河水患防治的经验教训,本着“治水和治沙相结合”、“兴利和除害相结合”的原则,从全流域着眼,进行全面规划,综合治理。

上游治理,一是在干、支流上修建一系列水库以控制洪水;二是大力开展水土保持以解决山区水土流失。

下游治理,一是加高加固左堤,达到预防特大洪水 16000 立方米每秒的标准;二是本着“三固一束”(即固定险工、固定流势、固定滩地、束窄河道)的原则规定治导线,以保护滩地,稳定河床;三是修建卢沟桥分洪枢纽工程,控制下泄流量,确保左堤安全,达到保卫首都的目的。

#### (二)疏浚骨干河道,建立排水网络

建国初期,境内河流及排水沟,年久失修,河床淤积,排水不畅,泛滥频繁;加之地下水埋深仅 1 米左右,雨水入渗率小,一旦有大的降水过程,往往洪涝、沥涝、渍涝兼而有之。1949 年、1950 年、1954 年、1956 年、1959 年遭受涝灾面积均在 5 万亩以上,不仅农业生产遭受损失,而且房屋倒塌,交通受阻,城乡人民生命财产受到威胁。区委、区政府对此极为重视,多次组织力量进行规划、设计,统一治理。50 年代,以工代赈,每年汛前都要有计划地组织数以万计的民工进行突击,疏挖排水河道和田间排水沟。60 年代以后,涝灾大为减轻。1963 年 8 月,丰台地区虽然受到河北省邢台地区“63·8”大雨的影响,积水农田 5 万多亩,但很快排干,受灾甚微。70 年代以后基本消除了涝灾。

洼地改稻田,除涝又增产。解放初期,丰台地区苇塘、窑坑、涝洼地多,尤其是南苑一带更为突出,产量很低。1956 年,南苑区槐房农业社把每亩只打几十斤高粱的低洼易涝地,改造成台田。台上种玉米每亩 100 多斤,台下种水稻每亩 500 多斤,先后改造了近 2000 亩,由缺粮社变成向国家卖余粮的社。水稻耐淹,不怕涝,产量又高,很受群众欢迎。农业合作化以后,财力、物力、人力相对集中,单干时办不到的事在合作化后变为现实。当时南苑区人委《关于开洼地为稻田增产效果显著的报告》记载:1956 年农业合作化后,有 9 个社开稻田 5024 亩,当年增产粮食 250 多万斤,新开稻田的产量,较过去提高 5 倍。1957 年又有 11 个社新开稻田 3613 亩,虽然遇到了春旱,仍有 2651 亩插上了秧,秋后,亩产达 600 斤左右。改造前后效益截然不同。1961 年后,马家堡、新官、槐房、南苑等大队也发动群众,大搞改土造田,把大量坑洼荒地开垦成稻田,生产粮食,增加集体收入。

永定河东河流属凉水河系。凉水河及其上游的莲花河、新开渠等均为市管河道,50年代和60年代市里曾进行多次疏浚和治理,但标准不高。80年代以后,随着城市建设的迅速发展,排水流量不断增加,对这些河道也进行了全面整治,达到十年一遇到二十年一遇的排涝标准。

水衙沟、丰草河、马草河、旱河、小龙河等区管河道,也曾多次组织疏浚和治理,特别是80年代后,为了确保蔬菜的稳产高产,市、区、乡三级以4:2:4的投资比例,对这些骨干排水河道有计划地逐个整治,排涝模数由50年代的0.546立方米每秒/平方公里(京、津、冀协议标准)提高到0.8立方米每秒/平方公里,建筑物以1.2立方米每秒/平方公里的模数进行校核。

永定河西的河流属小清河系。哑叭河、蟒牛河、牯牛河等区管河道,过去虽曾多次疏挖,但由于地表坡度较大,排水比较容易,故没有列入重点工程进行全面整治。直到1990年,市、区共投资155万元,对牯牛河进行了一次全线治理,当年即经受了一场特大暴雨的考验,效益显著。

据不完全统计,建国后共投资924万元,对全区的骨干排水河道进行疏挖治理,增强了排水能力,加之普遍疏挖了田间排水系统,形成了比较完整的排水网络,一般菜田地区达到五至十年一遇的排涝标准,粮田地区达到三至五年一遇的排涝标准。

## 二、开发水源,改变农业生产条件

丰台区大部为永定河洪积冲积扇地区,地下水资源比较丰富,农业灌溉一直以井灌为主。建国后农用井经历了发展、巩固、提高的过程,60年代后期开始,逐步淘汰了土井、砖井,大力发展机电井,农田灌溉得到飞速发展。从50年代后期开始,不仅大搞平整土地和黄土压沙以提高浇地质量,同时还积极开发地表水源,进一步扩大浇地面积,不少地区成为井(地下水)渠(地表水)双保险,大大改变了农业生产条件,为稳产、高产奠定了基础。

### (一)发展农用井,扩大灌溉面积

建国后,在共产党和人民政府的领导下,组织农民兴修水利,既给投资又发放贷款,支持农民打井修渠,发展灌溉。

50年代初期,农村土地以一家一户经营为主体,一般使用人工开挖的土井或砖井,以人力或畜力提水灌溉,生产效率低,浇地质量差。为了改变这种落后状况,人民政府领导农民修旧井,挖新井,发贷款,买水车,增加浇地面积,发展农业生产。

1958年,南苑和王佐地区划归丰台区管辖,实现了人民公社化,在大跃进的形势下掀起了大办水利的高潮。1959年从密云水库工地拉回3台打井机,在草桥一带开始试打机井,取得经验,全面推广。1961和1962年连续干旱,农用机井迅速普及平原地区。

1978年底召开了中国共产党十一届三中全会,标志着我国的社会主义建设进入了新的发展时期,工农业生产发展速度加快,用水量急剧增加,由于超量开采,地下水位也随之下降。70年代末期,由于离心泵吸程的限制,只好将机井的机泵下座。80年代初期连续干旱,地下水位下降速度加快,已经下座的离心泵仍不能满足吸程要求,故普遍更新机泵,用潜水泵或深井泵取代离心泵。

为了满足局部无水源地区的灌溉需要,还先后兴建了王佐乡东水西调工程和西庄店141工程,进行短距离调用地下水,扩大灌溉面积3000亩。

### (二)建立扬水站,开发地表水源

在开发利用地下水资源的同时,区委、区政府还组织水利技术人员进行勘测、设计,统一规划,积极引进地表水源,以补充地下水资源的不足,解决无地下水资源地区的农田灌溉。

1956年春建阴山灌区,1962年底建莲花台灌区,两灌区合称莲阴灌区,引永定河水灌溉长

辛店公社 1.2 万亩农田,先后投资 610 万元。80 年代后期,永定河断流,莲阴灌区基本报废。

1958 年,位于丰台区西南角的魏各庄大队在刚建成的青龙头水库东侧建青龙头扬站,后经逐年改建、扩建、配套,1978 年有效灌溉面积达到 1.2 万亩,成为王佐公社牯牛河西的主要灌溉水源。青龙头灌区 30 多年来共投资 489 万元,其中国家投资 260 万元。

1964 年建右安门灌区,渠首扬站在凉水河南岸右安门外,提取凉水河水灌溉农田。1971 年,对灌区进行大规模的改建,成为南护城河城市污水的尾间工程,利用姚家井市政污水泵站抽升的水力条件,通过压力管道达到自流灌溉,设计灌溉面积 1.5 万亩。此后,对灌区又进行了局部改建,干、支渠道基本实现了管道输水,成为污水、河水混合灌溉的灌区。据不完全统计,总投资 240 万元。

为了改造漏水漏肥的沙性土壤,原黄土岗公社(即今花乡乡)党委决定利用永定河汛期泄洪的浑水淤压沙。1968 年 10 月开始测量设计,在卢沟老桥南的永定河左堤建进水闸引水,称之为“胜利渠”,1972 年全线竣工,当年浇地 2000 亩。由于永定河水无保证,“胜利渠”没有达到预期目的。为了发挥干渠及其配套工程的效益,必须另辟水源,故 1972 年勘测设计黄土岗污水灌渠,引进石景山地区污水。从吴家村污水泵站开始,通过暗涵穿过卢沟桥公社,在洪太庄附近与原“胜利渠”汇流,形成两个水源,一套渠道设施,设计灌溉面积 1.5 万亩,于 1975 年底建成。两次总投资 359.6 万元(其中:“胜利渠”73.6 万元,污水渠 286 万元)。

除上述 4 个万亩灌区外,先后还建成卢沟桥、贺王、零号井、大红门、左安门、蒲黄榆等千亩灌区。

### (三)开垦荒地、黄土压沙、平整土地,改善灌溉条件。

解放初期,从南苑到王佐,苇塘、窑坑和涝洼地多,荒地连片,土地不平,还有数千亩盐碱地,产量极低。1953 年,宣传贯彻党在过渡时期的总路线,极大地调动了广大翻身农民的积极性,组织起来,平地开荒,改善灌溉条件,促进了粮食增产。

为了促进群众开垦荒地的积极性,丰台区委决定:“开垦荒地,3 年不计粮食产量。”南苑公社还调公社拖拉机站的推土机和用市机械公司的机械,支援垦荒。从合作化到公社化,经过社队干部、社员的十年努力,共开垦荒地一万多亩,且全部变成水浇地。到 1966 年粮食总产由 1960 年的 306.4 万斤,增加到 1496.4 万斤,增加近 4 倍。每年向国家交售受群众欢迎的南苑清水稻米 400 万斤左右。

卢沟桥乡的果园大队,到农业合作化时期,仍有大小坑洼和沙滩地 1300 多亩,全是不毛之地。大风过后遍地皆白,当地群众称这里是个“兔子不拉屎的地方”。1962 年,卢沟桥公社成立指挥部,除调动当地各方面的力量外,还从其它大队调来 200 多名劳动力,在南苑公社 3 台推土机的配合下,开始平整土地,展开了规模空前的基础改造工程。社员们按规划在推平的沙滩地上挖好树坑,又从附近的地里运来好土进行回填,然后又从北京西郊农场苗圃购来大量树苗,栽植了苹果、桃、梨等果树 25000 多棵。同时,打水井 20 多眼,进行了电力设备的安装配套工程建设。千亩荒滩变成了果园。

解放初期,花乡地区的西部和南部有大大小小的沙包、沙丘、沙龙 360 多个,大的高 15—16 米,占地 30 多亩,小的也屋脊一样高,占地一、二十亩,飞沙耕地 11000 多亩。无风一片沙,有风地搬家。农业合作化以后,使改造自然的的活动,有了雄厚的人力资源和物质条件。一开始,人们只想到将大大小小的沙丘推平了改成水浇地,种上庄稼,同时在地边、道边造防护林带防风固沙。到了 1959 年底,水浇地面积增加了一倍。但 1959 年春季一场大风,推平的沙丘又起

来了,麦苗和蔬菜被沙丘埋没看不见了。当年秋季又受到严重涝灾,渠道被冲毁。社员们清除沙土抢救被埋的麦苗韭菜,排除积水,重新平除沙丘,疏通渠道,这样反复的斗争,使羊坊、高立庄、六圈、葆台、看丹、白盆窑等村群众年年都付出大量的劳动。1962年,白盆窑大队党支部书记、北京市劳动模范李宗和提出“黄土压沙”的治本办法:第一要挖好土源,第二要把沙丘地整成可灌溉的平地,第三均匀的铺上5寸厚左右的黄土。白盆窑的经验很快在黄土岗公社全面推广。到了1978年,经过了1962年~1965年,1968年~1972年,1972年~1978年三大战役15个冬春的奋战,终于在全公社范围内,推平了大小360个沙丘,动土1028.8万立方米,不同运距黄土83万立方米,把11000多亩飞沙地改造成旱涝保收的水浇地。

解放初期,农村耕地归农民个体所有,小平大不平,畦内平畦外不平,有水源也浇不好,耕作粗放,产量低下。农业合作化以后,发挥集体力量,进行土地平整,改善了灌溉条件。1973年秋,区政府成立平地办公室,组织各公社利用冬闲时间实行人机结合,平整土地。据不完全统计,到1990年底,全区共平整土地12万亩(已扣除了历年重复计算数字),动土方1618.4万立方米,用人工1216.2万工日,投资1149.9万元。

### 三、发展节水灌溉工程,促进菜粮稳产高产。

节水灌溉工程具有节水、节地、增产、增收、适应各种地形等优点,特别是80年代以后,水资源供需矛盾加剧,开源潜力不大,唯有节流可取,发展节水灌溉工程势在必行。

#### (一)喷灌

从1974年开始搞喷灌试点,先后搞了7处不同方式的试验,但都因为材料、技术不过关,管理不善,相继失败。直到1988年,在顺义县大面积喷灌成功经验的启发下,重新上马,迅速发展。

1988年,永定河断流,长辛店乡大片农田无法灌溉,加之亲眼见到顺义县大面积喷灌的显著效益,重新激发了广大干部和群众试搞喷灌的积极性。东河沿村的北庙生产队利用本村的一眼大口井,一举搞成了230亩小麦的半固定式喷灌,当年安装,当年受益。实测比较,比一般渠灌节水50%、节地30%,增产35%。

1989年秋,王佐乡刘太庄村把原承包到户的500亩小麦地归村统一经营,推行喷灌。9月份测量、规划、埋管,10月份即投入使用。每亩增产小麦150斤。

河西两乡尝到了甜头,推广半固定式喷灌的积极性更高了,仅1990年一年就完成了3000亩(其中长辛店乡1000亩,王佐乡2000亩),增产小麦45万斤,节水45万立方米。

#### (二)滴灌

1975年首先在黄土岗公社新发地大队的果园队安装了35亩果树滴灌系统,试用了一年就废弃了。直到1986年,由于地下水位大幅度下降,农业用水日趋紧张,卢沟桥乡在市水利科学研究所的协助下开始在蔬菜保护地进行滴灌试验,成效显著,不但节水50%,而且亩增蔬菜1200斤,纯增收入651.2元。此后,河东三乡进行推广,1990年达到553亩。

#### (三)管灌

70年代初期,管道输水灌溉就已经起步。1975年王佐公社的东水西调工程就是管道输水的尝试。1978年,南苑公社四分之三的耕地在管道输水灌溉的控制之下,被评为北京市农田灌溉管道化公社。但那时的管道化程度还比较低,一般还保留着末级固定渠道。直到1987年,随着现代化菜田建设的发展,对菜田灌溉提出了更高的要求,把末级固定渠道也改为塑料输水管道。

1989年以花乡白盆窑村为试点,进行多井并网自控低压管道供水试验,平均每亩投入236.6元,效益显著,一举成功。平均每亩菜田年节水250立方米、节电32度、节工4个、节地4%,增纯收入百元左右。

1990年全区发展管灌面积14700亩(其中菜田10700亩,果园4000亩),累计达到22838亩(其中菜田16122亩,粮田1686亩,果园5030亩)。

四十年来的水利建设取得了旧社会无法比拟的巨大成就,发挥了显著的经济效益和社会效益,积累了丰富的经验,并锻炼造就了一大批水利专门人才。但是,随着改革开放不断前进的大好形势,新的更加艰巨的任务摆到了全区人民的面前。全区现有水利工程抗灾能力还不高,一般排涝标准仅能达到五年一遇,还有20%的旱地得不到灌溉,随着国民经济和城市建设的飞速发展,水资源供需矛盾日趋尖锐。今后,不但要千方百计节约用水,也要想方设法引进水源,由过去主要为农业服务,转向为全社会、为整个国民经济建设服务,坚持以内涵为主,适当外延,加强经营管理,讲求经济效益,为提前实现全区工农业总产值翻两番做出应有的贡献。

第 一 篇  
行 政 区 概 况



丰台区位于北京城西南,东临朝阳区,南与大兴县接壤,北与崇文、宣武、海淀、石景山区毗邻,西与房山、门头沟区相连,总面积 304.2 平方公里,是北京市的近郊区之一。

永定河由北向南穿过,把全区分为河东、河西两大部分,河东部分已列为北京城市规划区,河西部分是粮食、林果的主要产地。