

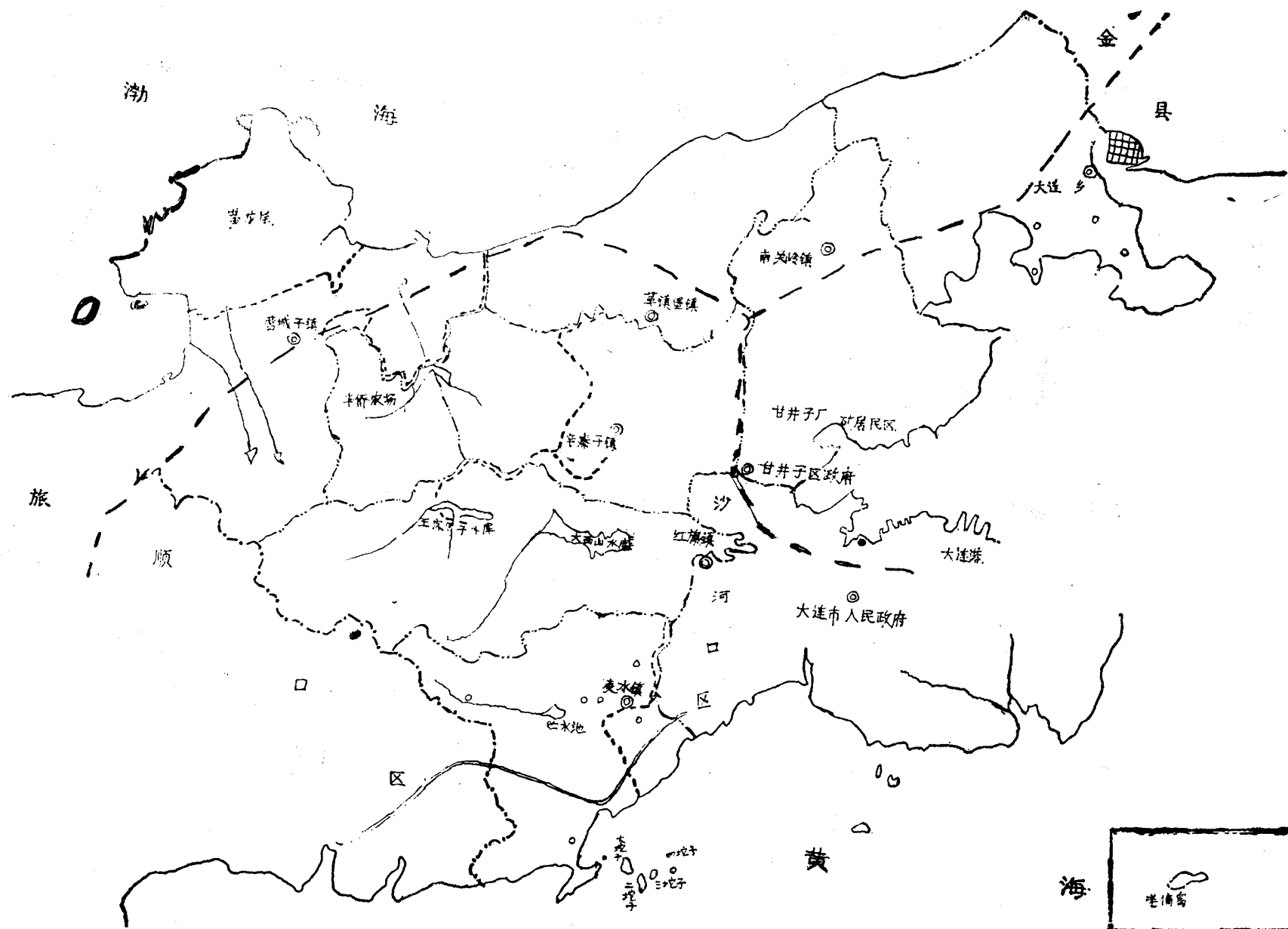
甘井子区科技志



甘井子区科技志编纂委员会

甘井子区科技志

甘井子区科技志编纂委员会 编



参加科技志鉴定会议全体人员



编委会主任富成城同志在会上做科技志工作报告



冷明述区长在鉴定会上讲话



市科委周主任讲话



甘井子区人民政府

目 录

序	1
凡 例	2
概 述	3
大事记	5
 第一篇 科技机构	12
第一章 管理机构	12
第一节 科学技术委员会	13
第二节 部门科技管理机构	13
第二章 科研机构	14
第一节 市以上所属科研机构	14
第二节 区属科研机构	18
第三节 民办科研机构	18
第三章 服务机构	19
第一节 种子管理站	19
第二节 农机站	19
第三节 农业技术推广站	19
第四节 畜牧兽医工作站	20
第五节 卫生防疫站	20
第四章 科学技术协会	21
 第二篇 科技队伍	22
第一章 来源·分布	22

第二章 结构·培训	22
第一节 结构	22
第二节 培训	23

第三篇 科技管理.....27

第一章 政策管理	27
第一节 政策落实	27
第二节 职称评定	28

第二章 计划·经费	30
第一节 计划	30
第二节 一、二、三工程规划	32
第三节 经费	33

第四篇 科技成果.....35

第一章 农业成果	35
第一节 鉴定成果	35
第二节 推广成果	35
第三节 获奖成果	36

第二章 工业成果	39
第一节 市以上鉴定成果	39
第二节 区级获奖成果	40

第三章 卫生成果	41
----------------	----

第四章 计量成果及其他学术论文	43
第一节 计量成果	43
第二节 其他学术论文	44

第五篇 科技应用.....48

第一章 农业.....48

- 第一节 蔬菜.....48
- 第二节 作物.....77
- 第三节 土壤·肥料.....80
- 第四节 水利·能源.....82
- 第五节 果树.....86
- 第六节 植物保护.....91

第二章 林业.....93

- 第一节 资源.....93
- 第二节 结构.....95

第三章 畜牧.....96

- 第一节 饲养.....96
- 第二节 繁育.....102
- 第三节 人工授精.....103
- 第四节 疫病防治.....105

第四章 水产.....109

- 第一节 水域情况.....109
- 第二节 品种.....110
- 第三节 养殖.....111
- 第四节 科研·捕捞.....113

第五章 农机.....115

- 第一节 沿革.....115
- 第二节 培训.....115
- 第三节 研制.....115

第六章 工业.....117

- 第一节 区直工业.....118

第二节	街道工业	118
第三节	乡镇工业	119
第七章	交通·邮电	138
第一节	交通	138
第二节	邮电	143
第八章	计量	144
第一节	沿革	144
第二节	业务	145
第九章	地震	146
第一节	沿革	146
第二节	设备与业务	146
第十章	广播·气象	147
第一节	广播	147
第二节	气象	149
第十一章	环境保护	149
第一节	环境污染	149
第二节	污染治理	150
第十二章	城市建设	151
第一节	建筑业	151
第二节	自来水工程	152
第三节	煤气	152
第四节	其他事业	152
第十三章	医疗卫生	154
第一节	沿革	154
第二节	保健	157

第三节	防疫·····	157
第四节	医疗·····	159
第五节	计划生育·····	160
第六篇	科技活动·····	162
第一章	视察·考察·····	162
第一节	视察·····	162
第二节	考察·····	162
第二章	科技普查·····	163
第一节	畜禽普查·····	163
第二节	土壤普查·····	163
第三节	农业区划·····	173
第四节	芸豆、白菜需水规律调查·····	173
第三章	群团活动及会议·····	173
第一节	学会活动·····	173
第二节	科技交流·····	175
第三节	科技会议·····	175
人 物	甘井子区科技人员名录·····	178
编 后	·····	180
	科技志领导小组及成员名单·····	181
附 录:	一、1918年本区土地面积表·····	183
	二、1972年营城子公社间、套、复种形式图·····	207

序

《甘井子区科学技术志》的问世是我区科技界的一件大事。它的出版标志着我区科技事业的发生与发展已经有了较完整和开创性的记述，并将载入史册，流传后世。希望广大科技工作者都能关心爱护它，并继续奋斗，以不朽的业绩谱写出新的篇章。

本书以马克思列宁主义毛泽东思想为指针，坚持四项基本原则和实事求是的思想路线，集资料性、科学性与思想性于一体。在编辑上，详今略古，分门别类定出主次，突出本区特点，基本上做到了图文并茂。全书共6篇、28章、74节。其中应用篇是全书的重点，共13章、41节，基本上反映了本区科技发展的历史和现状，并突出了蔬菜、畜牧、水产及乡镇工业科技应用的地方特色，具有一定的资治、存史和教化作用。本书可为领导科学决策、实行现代化管理及进一步搞好改革开放提供借鉴与参考，对两个文明建设将产生深远影响。

编写这类志书乃首次尝试，在即将付梓印刷的时候，仍觉不够完善，望区内各业专家们批评指正。

甘井子区人民政府区长 冷明述

1989年7月

凡 例

- 一、文体为语体文，同时采取记、述、志、表、录诸体并用，以志为主。
- 二、门类志作横排竖写，结构上以篇、章、节为序，适当使用目和子目。
- 三、字体用现行简化字。计数用阿拉伯文数码，必要时插入我国数字。
- 四、纪年用公元，个别地方加注年号。断限上自1900年，下至1985年底。
- 五、计量使用法定单位。

概 述

本区位于北纬 $38^{\circ}49'$ ~ $39^{\circ}04'$ 、东经 $120^{\circ}16'$ ~ $121^{\circ}40'$ 之间。海岸线147.6公里。耕地面积90,940亩。人口38万余人。

春秋战国时,本区属燕国辽东郡,以后历代王朝均建制领属。从战国墓遗址证明,汉文化早已传播至此。汉、满等各族人民长期在这里繁衍生息,创造了光辉灿烂的文明。1894—1945年,本区两次沦为殖民地。1945年解放,翌年建大连县(即今区属),1951年改区,1985年管辖9个街道、6个乡镇、1个总公司(南关岭)。

气候属暖温带半湿润季风区,南北临海,兼有海洋气候特点。地形多为缓坡漫岗。地下水含氯化物多。

由于本区地理位置优越,自然条件好,加之开发历史悠久,工农业生产都比较发达。本区为大连市郊的蔬菜种植基地及重工业区,分3个小区:西北部为工业区;西南部为副食基地;东南部为科技文化区。区内交通发达,对发展本区经济十分有利。

科技人员与科技成果。1949年全区只有工农业科技人员8名,1959年增至72名。1978年经过拨乱反正、全国科学大会的召开,科学的春天来到本区。党的十一届三中全会实行工作重点转移,科学技术对国民经济的作用得到充分肯定与重视。至1985年全区科技人员达745人。1981年以来。区委组织部、统战部和人事局狠抓知识分子管理工作;1981—1982年,对科技人员进行了两次职称评定,评定各类技术职称512人。1983年进行了三案平反,1984年解决了知识分子遗留问题,并从生活、学习和提干等多方面加以照顾,科技人员干劲大增,科技成果不断出现。

蔬菜生产在本区发展较早和较快。1918年大连湾首次出现简易温床,1919年日本人在西山会马栏屯头道沟种植日本蔬菜,1920—1921年又在西山会(今西山村)马栏一带购地种菜。菜田管理、水利灌溉、蔬菜贮藏等方面,在东亚一度领先。1945年营城子菜园不到100亩,1949年扩大到1,000亩。1950年区内出现小型玻璃温室,5年之后大量发展了土温室。1957年从国内各地引进大批蔬菜品种,翌年发展了水浇园,并明确提出增加蔬菜茬口。全区普遍建立起农业试验站和试验田,开展了种子田建设。为加速发展蔬菜生产,提出缩短生长期,开展早熟、延后、越冬生产,使本区一跃而为蔬菜之乡。1959年红旗公社创办农业学校,建立蔬菜档案,确定蔬菜生产高标准的追求。1960年有色塑料薄膜的应用是蔬菜种植技术的一次质的飞跃。1970年普遍推广无柱温室,建大棚600余亩,是蔬菜生产登上的又一个新台阶。之后,大搞科学实验和间、套、复种,蔬菜生产呈现一派生机勃勃的景象。1978年以来,在新品种培育、杂交提纯、变温催芽、育苗程序改革、水浇园数量、温室改造、田间管理、病虫防治、大棚引进、土壤普查等方面都做了许多有效的探讨和改进。1985年全区三万亩专业菜田,保护地占8.6%,水浇园占74%,全部实现水利化、电气化。蔬菜上市量占全市供应量的2/3以上。

果树生产方面。早期多为野生品种。20世纪初叶，本区曾开发两千多亩果园，引进17万多棵果树。1978年以后，应用了小型机械灌溉和地膜覆盖，进行了地温测试和增产机能研究，建立了“富士”苹果综合技术协作网。1985年果树增至200万棵，产量近2万吨，为1957年的8倍。

畜牧业方面。畜禽品种和华北相同。20世纪初叶，日本人引进荷兰牛，创办种畜场。1945年以后，苏联人创办奶牛场，为1963年红旗奶牛场的成立奠定了基础。1974年推广奶牛冷冻精液人工授精，畜牧业获得迅速发展，1980年以后各种畜禽饲养专业户、重点户逐步增多。到1985年，全区各类饲养场294处，为全市提供肉鸡17万只、禽蛋7千吨、生猪4.3万头（瘦肉型猪千头）。奶牛超过4千头，乳品供应量占全市供应量1/2。

水产业方面。魏晋时期沿海就有少数人捕鱼为生，清末出现小舢板。日本占领后，开辟渔场，采用新技术捕鱼，开创海带养殖业。建国后渔民成立互助组，养殖牡蛎和贻贝。60年代初摸索淡水养殖，兴建冷冻库，修造木质机动船。70年代大修船坞、渔港，开展修造船业务。80年代创建育苗室，开展裙带菜、海珍品养殖，引进捕捞网具。1984年鲍鱼育苗，获得成功。到1985年全区有机动铁壳船200艘、专业捕捞队37个、冷藏库16处、养殖场10处、育苗室1个。水产品产量比1958年增长7.8倍，水产总收入占农业总收入的31.35%。

工业方面。早期只有编织、作坊、石矿开采和铁制品生产。日本人鉴于石灰石矿资源丰富，建立了小野田水泥厂（今大连水泥厂），并陆续建立了发电、纺织、化工等行业。建国后有了更加迅猛的发展，很快在本区扩建、新建了8个大型企业，公社化时期均归本区代管，向乡镇企业输送了不少技术人才。至1985年底全区有区直工业14个、街道工业网点207个、乡镇工业502个，它们都取得了显著的成就，获国际、国家、部、省、市奖的均有。乡镇工业8个门类、15个行业，产值近3亿元，占工农业总收入的42.5%。农村人均收入超千元，跃居全省第二。

其他方面。为农业服务的拖拉机站建于60年代，农机供应站、管理站、修造厂、农机研究所完善于70年代，开展了在农机管理总站领导下的播种、收割机械化、系列化作业。本区水利建设任务重、势态急、难度大，海水倒灌日益加重，至今仍袭用含氯地下水灌溉。卫生医疗事业起步早，设备齐全，一切卫生活动、医疗制度都在市统一领导下进行。

根据本区的历史渊源和地理特点，今后发展蔬菜和副食品生产，解决水资源问题具有突出的意义；保证菜地面积、培育蔬菜新品种、提高蔬菜管理技术、调整供应期、发展果细菜生产、稳定与充实蔬菜生产技术队伍、开展蔬菜科研也是刻不容缓的；着重研究水果生产的结构和管理技术；畜牧业应繁育高产品种，探讨奶牛、生猪、禽蛋生产的模式，开发饲料来源；水产应发展远洋捕捞和淡水养殖；调整工业结构与布局，开发名优产品，努力创汇。所有这些都有赖于科技队伍的发展及科学技术的进步。

大事记

1900年

(清光绪26年) 沙俄在金县东门处建80亩苗圃供刺槐、芙蓉、小叶腊、枫树、樟树等育苗,并向甘井子一带栽种。

1901年

(清光绪27年) 沙俄在马栏河一带挖掘8眼水井。

1905年

日本人从国内向本区移植苹果,同时引入朝鲜种公羊。

1908年

日本侵占本区3年后,从国内再次引进苹果、梨、樱桃、葡萄等新品种,在关东都督府农事试验场栽种,并在本区推广。同时引进大量“巴克夏”种公猪。

同年 日本人在马栏屯(红旗镇)开凿第一眼电井。

1912年

日本电信局(所)辖本区民间电报业务。电文分别使用日、中、英三国文字。

1917年

本区柳树屯(大连湾乡)开始用电照明。

1919年

大连民政署西山会在马栏屯办种畜场。

1928年

青泥洼桥至周水子火车站公共汽车线路正式通车。

1930年

10月1日 甘井子电报局成立。

1932年

3月 大西山水库竣工,库容量为1,684万立方米。1927年8月开工。

1935年

6月14日 牧城塘水库工程竣工。库容量415.5万立方米,1933年开工。

1945年

南满水道株式会社兴建凌水寺水库。

1946年

成立大连县(本区前身),接管“万亿农园”、“政记农园”等,组成“兴农农园”(含沙岗子、南沙河口、马栏一带果园)。

1949年

2月 大连县将“兴农农园”等再改组成“旅大市试验农场(今华侨农场前身),

开始修建三座提水站。

同年 旅大第一农场（今华侨农场前身）建造大连第一个库房式温室。

1952年

8月 苏联果树专家伊万诺夫参观旅大第一农场（隶属本区）王顺管理的双壁葡萄立架时说道：“他是中国的米丘林”。之后，该项创造在国内广泛推广。

12月 郭家坊党支部书记阎贵兴赴北京参加第二届全国爱国卫生运动会议，荣获奖状、锦旗（唯一集体奖）各一。

同年 本区开始使用双轮双铧犁、喷雾器、铲耢机等新农具。

同年 旅大第一农场首次编写了“蔬菜生产措施”（含育种、繁种和主要作物栽培），印成单行本发行。

1954年

区兽医站在五星农业生产合作社（前革），搞青贮饲料，省长仇友文前来视察，旅大市农林水利局局长郑吉玉陪同，并召开了现场会。

同年 旅大第一农场与红旗农业合作社学习北京土温室之后，首次在市郊建土温室。

1955年

旅大市种子站首次在马栏初级农业社试验土豆二季作。

1956年

7月 大连窑厂成立郭家村砖厂、小平岛砖厂、磊子山白灰厂和南关岭石矿。

1957年

红旗农业合作社（以下简称农业社）试验场技术员孙世高开始使用活动玻璃扇和简易土温室玻璃扇，并在该社推广1.8万扇（合30亩）。

同年 红旗农业社建鞍山式一面坡日光温室，并推广24—D在蕃茄上蘸花和土豆套种水萝卜经验。

1958年

华侨农场南关岭果园划归本区接管，成立区农场（1979年又回归华农）。

1959年

6月10—2日 红旗公社社长姜德盛等考察哈尔滨蔬菜大温室生产，并在该社建6个千平方米蔬菜蘑菇毗连式温室。

11月1日 甘井子区科学技术委员会成立。

同年 凌水公社养鸡38,415只，社员养鸡5,000只，人均养鸡6只。

同年 红旗公社姜德盛、徐墨桃等4人编写了蔬菜茬口安排220例。

同年 红旗王玉良试种白蘑菇成功，面积1,000多平方米，产品为国家换取了外汇。

同年 革镇堡在夏家河子和案子山调集数百人挖山洞，筑围墙，建万猪场，万鸭湾。中央领导邓子恢前往视察。

1960年

7月 南关岭大队开始实行套、混、间、复种多种增产形式。

11月22日 红旗公社大搞蔬菜生产群众运动，出现了温室生产立体化（吊板多层次

生产)。

同年 区兽医站学习外地经验用玉米骨子粉碎碱化处理喂猪，广开饲料来源。市农业局为此发了简报。

同年市农科所协助南关岭兴建千平方米温室一个。

同年 区兽医站在全区推广马匹人工授精技术，郭廷昌成为全区首位马匹人工授精员。

同年 营城子菜园，首次实行蕃茄卧栽。

1962年

12月6日 根据上级指示充实和调整农业机构，区政府决定成立辛寨子、南关岭农业技术推广站和甘井子区农业技术推广总站。

同年冬 区内耕牛发生口蹄疫。

同年 红旗公社棠梨沟崔长君创造了阳畦育苗、露地定植、早熟栽培、集团分苗、草墙苗床和芸豆割垛育苗等经验。

同年 甘井子区科学技术委员会被撤销。

1963年

在大连医学院伍律教授指导下，张建成、罗广慧、王立福等在红旗公社推广微量元素在蔬菜上的应用。张建成撰写的“微量元素浸种对茭瓜开花结实的影响”的论文被省园艺学会年会收入论文集。

1964年

是年市农业局、市农科所、区农业技术推广站和红旗公社组织大连市蔬菜样板田工作组在红旗蹲点，总结推广蔬菜早熟配套和多茬高产经验。

1965年

是年区水产干部范垂成在小平岛东海面上，首次试养100台筏海带获得成功。

1966年

1月30日 区政府召开农业战线积极分子代表大会”。

2月1日 本区推广山西省孟县“丰产坑”玉米种植法。

1967年

是年营城子在长海县海洋购买蚬子苗10万公斤，于东、西小磨子试养300亩。

同年 营城子从河北赵县引进10棵雪花梨接穗在郭家沟果园砧接。

1970年

是年北方四省区（吉林、辽宁、黑龙江、内蒙）奶牛饲草粉碎现场会（粉成草末）在红旗畜牧场召开。

1971年

是年区畜牧兽医站组织一行9人赴河北定县4891部队学习“马捶结术”。

同年 全区推广玉米双交种和三交种。本区出现一年种植两茬粮（收小麦栽高粱），亩产500公斤以上的新经验。

1972年

4—6月 全区发生严重旱灾，共降雨62毫米，11万亩大田作物，2.3万亩可保一

定产量，1万亩稍有收成，4.3万亩减产一半以上，3.5万亩产量很低；蔬菜产量，1万亩较正常，1万亩稍有收成，8千亩绝产；果树旱死4.17万株，占果树总数的4.3%。

4月28日 周总理陪同西哈努克亲王在大连访问期间，品尝过凌水河口刘长珉在日光温室里培育的越冬蕃茄。

同年 全区推广间、套、复种，出现粮菜互套多种形式。

同年 区农业机械管理站试制成功四自播种机(播种、施肥、覆土、镇压、同时进行)。

1973年

是年辛寨子南山大队第六生产队创造了一年两熟作物吨产田经验。

同年 全区推广了大垄密植、土豆抱窝、大豆掐尖、玉米高粱杂交、蔬菜杂交一代、“九二〇”、“七〇三”、矮生素、除草醚和生物防治害虫等新技术。

同年 区成立农业科学实验站。全区4万余亩小麦连续一年超“纲要”，并出现一批过黄河大队、超长江生产队和不少亩产千斤地块。区革委会金连城主任参加北京“全国小麦超纲要县(区)会议”，受到陈永贵副总理的接见。

1974年

7月26日 本区大雨，长达9小时，雨量90毫米。蔬菜减产3,900亩；果树减产500万公斤；粮食减收15万公斤；水产减值100万元；灌溉渠道冲毁3,200米，管道冲坏1,200余米；梯田冲坏1/3。共损失1,000多万元。

同年 红旗畜牧场采用冷冻精液配牛。头胎配种奶牛产奶量由1973年以前年产奶量3,500公斤提高到4,800公斤(1982年每头牛年产奶5,775公斤)，1,500头奶牛被誉为北方地区高产奶牛群。1983年该场奶牛单产5,843公斤，同期比美国高出265公斤。

1975年

2月4日 海城地震，波及本区。

同年 省革命委员会决定：县(区)成立地震站，人民公社生产大队和离城较远的重要厂矿企业、水库等地建立群众业余测报小组。每个农村公社指定一所中学建立测报点，结合教学进行地震测报。本区营城子29中学、南关岭19中学测报点相应建立。

1976年

3月 区革命委员会成立“五七”农业大学。

7月28日 唐山地震，波及本区。

同年 区农业技术推广站在各公社建立四级农业科学技术网(区、公社、大队、小队四级)。

1977年

是年区农业科学实验站中成立生物防治站。

同年 日本长野县幡野渍物工厂社长幡野亮一引入山牛蒡在华侨农场试种。

1978年

5月12日 区政府重建区科委(从计委分出)。

同月区政府决定将区农业科学实验站改组成立农业科学研究所。

7月4日 区科委组织一行9人赴北京(海淀)、江苏(吴县)、湖南(长沙)等地考察四级农科网。