

天津农业经济概况

天津社会科学院经济研究所
天津市农业食品委员会经济研究室
天津农村金融研究所

天津农业经济概况

天津社会科学院经济研究所

天津市农业食品委员会经济研究室

天津农村金融研究所

顾 问

王立吉 赵欣泉

审 定

王 强

主 编

傅政德 张树明 张士雄

责任编辑

吴厦生

撰 稿

(以姓氏笔划为序)

刘 琦	刘士奇	齐宝印	宋公信	陈风良	陈汉英
李 东	李有益	李连进	张士雄	张中浩	张京威
张树明	张晓建	林国藩	郑俊义	袁家悦	郭志实
崔应昆	傅政德	赵观铭	戴国兰	戴冠英	

编 务

刘振明 陈汉英

序

刘晋峰

建国三十五年来，天津市的农业经济有了很大发展，取得了巨大的成绩。特别是一九七九年党的十一届三中全会以来，在党中央一系列方针、政策的指引下，天津农业经济的变化就更加显著，发展速度之快，是前所未有的。

三十五年来，天津农业同全国其他地区一样，走过了一条曲折的发展道路。五十年代初期和中期，合作化运动蓬勃兴起，农业集体经济得到迅速发展；接着是三年暂时困难时期，农业生产萎缩不前；六十年代中期，农业经济刚刚复苏，就遭受了十年“文化大革命”的严重破坏。党的十一届三中全会以后，天津农业有计划地进行了经济体制改革，普遍实行联产承包责任制，调整农村经济结构，围绕城市需求发展商品生产，生机勃勃地进入了全面振兴的新阶段。六年来，全市农村经济产值增长了一点三倍，农民人均纯收入增长了二点三倍。农村经济结构发生了重大变化，从根本上改变了单一种植业的局面，农、林、牧、工、商、运、建、服务业等各项产业都有了很大发展。城乡交往不断扩大，商品经济日益活跃，村镇建设全面进展，农民生活大大改善，展现了社会主义新农村繁荣兴旺的美好前景。

天津农业是沿海大城市郊区的农业，具有较优越的经济、

社会和科学技术条件，在向专业化、商品化、现代化转变的进程中，应当走在全国农村的前列。研究和制订天津农业的发展战略，要从服务城市，面向国际，富裕人民这个战略方针出发，逐步地建设具有世界先进科学技术水平和先进农业经济体系的现代化农业。

今天的天津农业，是过去天津农业的继续和发展。对历史的回顾，对历史经验教训的总结，常常使我们得益非浅。天津社会科学院经济研究所、市农委经济研究室和市农村金融研究所联合编印的这本《天津农业经济概况》，为我们提供了许多天津农业经济的历史资料，使我们得以借助此书，了解建国以来天津农业经济发展的一个概貌。到目前为止，这是第一本比较全面介绍天津农业经济的书。它的出版，是一件很有意义的事情。虽然由于种种原因，书中所列资料尚不十分完备，但仍不失为一本好的资料参考书。希望有志于农业经济研究的同志和实际工作者重视基础资料的积累和整理，编撰出更多、更系统的资料性书籍，供各有关方面参考之用。

一九八四年十二月

目 录

绪 论	(1)
一、天津农业历史概略	(1)
二、天津农业地理概况	(4)
三、建国以来天津农业行政区域的演变	(11)
第一章 发展和现状	(15)
一、农业在天津经济中的地位	(15)
二、天津农业的发展和成就	(17)
三、农业生产方针的调整和变化过程	(23)
四、天津农业的特点	(28)
五、天津农业的优势和问题	(30)
第二章 土地资源及其利用	(36)
一、土地资源利用概况	(36)
二、土地利用的趋势和问题	(50)
三、加强农业土地资源的开发和管理工作的	(55)
第三章 劳动力资源及其利用	(59)
一、劳动力资源概况	(60)
二、劳动力结构	(63)
三、农业劳动生产率	(67)
四、合理利用劳动力资源	(73)
第四章 农业机械化事业	(79)
一、农业机械化事业的发展	(79)
二、农业机械化事业的规模 and 水平	(88)
三、探索天津的农业机械化道路	(96)
第五章 农村社会主义生产关系的形成、发展和调整	(102)

一、土地改革运动——农村社会主义生产关系形成的准备时期·····	(102)
二、农业合作化运动——农村社会主义生产关系的形成时期·····	(110)
三、人民公社化运动——农村社会主义生产关系的曲折时期·····	(118)
四、“文化大革命”时期——农村社会主义生产关系的严重挫折·····	(123)
五、党的十一届三中全会以来——农村社会主义生产关系的调整时期·····	(124)
第六章 农业生产责任制 ·····	(129)
一、农业生产责任制的发展历史·····	(129)
二、农业生产责任制的现状·····	(137)
三、农业生产责任制与天津农村经济的发展··	(141)
第七章 商品生产 ·····	(145)
一、天津农村商品生产发展概况·····	(145)
二、发展农村商品生产中面临的一些问题·····	(150)
三、进一步发展农村商品生产·····	(155)
第八章 农村金融 ·····	(160)
一、农村金融事业的历史概况·····	(160)
二、农村金融事业的成就·····	(167)
三、农村金融工作的经验教训和改革·····	(173)
第九章 农业经济结构和布局 ·····	(179)
一、农业经济结构·····	(179)
二、农业经济布局·····	(188)
第十章 农业经济规模 ·····	(213)
一、规模经济的概念·····	(213)
二、农业经营规模的实践·····	(215)
三、农业经营规模趋势·····	(222)

第十一章 农业经济效益	(229)
一、十一届三中全会前农业经济效益的发展变化.....	(229)
二、十一届三中全会后农业经济效益的增长.....	(232)
第十二章 种植业经济	(237)
一、种植业经济的发展.....	(237)
二、种植业生产结构.....	(245)
三、种植业生产布局.....	(253)
四、种植业耕作制度.....	(256)
五、种植业经济效益.....	(258)
六、天津种植业经济发展问题.....	(261)
第十三章 蔬菜经济	(265)
一、建国以来蔬菜生产发展概况.....	(265)
二、蔬菜产销政策实施情况.....	(273)
三、技术进步与蔬菜生产发展.....	(278)
四、存在问题及其原因.....	(280)
五、蔬菜产销体制改革设想.....	(284)
第十四章 林业经济	(289)
一、林业发展概况.....	(289)
二、林业方针政策.....	(292)
三、林业机构设施和体制.....	(296)
四、林业资源和效益.....	(297)
五、林业发展规划设想.....	(299)
第十五章 畜牧业经济	(303)
一、畜牧业的恢复和发展.....	(303)
二、畜牧业的主要成就.....	(306)
三、畜牧业发展中的一些问题.....	(315)
四、畜牧业发展的展望.....	(316)
第十六章 乡镇企业经济	(319)

一、天津乡镇企业的历史和现状·····	(319)
二、乡镇企业的特点·····	(323)
三、乡镇企业是农业发展的支柱·····	(325)
四、乡镇企业是城市工业发展的有力助手和补充 ·····	(329)
第十七章 渔业经济 ·····	(337)
一、渔业水域和资源·····	(337)
二、天津渔业的历史和发展·····	(338)
三、天津渔业经济现状·····	(345)
四、渔政管理和渔业政策·····	(349)
五、渔业投资效益·····	(351)
六、渔业经济发展面临的问题·····	(353)
第十八章 国营农场经济 ·····	(355)
一、国营农场的创建·····	(355)
二、国营农场经济的成长与经验教训·····	(356)
三、国营农场经济的蓬勃发展·····	(364)
第十九章 农民生活水平 ·····	(369)
一、农民总收入水平的增长·····	(369)
二、农民纯收入水平的增长·····	(371)
三、农民生活消费水平的增长·····	(372)
第二十章 天津农业发展战略 ·····	(377)
一、天津农业的特殊性·····	(377)
二、天津农业发展的战略目标·····	(378)
三、天津农业发展的战略重点·····	(380)
四、天津农业发展的战略部署·····	(382)
五、天津农业发展的战略措施·····	(383)
附 表 天津农业经济概况统计资料(1949—1984) ·····	(393)
后 记 ·····	(426)

绪 论

农业是国民经济的基础，又是实现2000年国民经济发展目标的战略重点之一。天津农业是天津经济的重要组成部分。天津农业的发展是天津经济、社会发展的重要前提和基础条件。回顾天津农业发展的历史，总结建国以来天津农业发展的经验和教训，从客观实际出发，正确认识天津农业在天津经济中的地位，并根据天津农业的特点，决策天津农业的发展问题，更好地发挥天津农业在天津经济发展中的基础作用，是天津农业经济发展面临的迫切任务。

一、天津农业历史概略

天津农业的发展，主要在近百余年之中。但溯其源始，根据天津郊县二百多处古遗址和古墓葬中出土的大量文物，以及许多史书的记载，证明天津农业的产生和发展经历了一个漫长的历史过程。

1971年宝坻县北里自沽出土的黑色板岩质石耜，经考证是新石器时代遗物。宝坻县张洪庄和北郊区刘家码头也曾先后出土类似的石耜、石斧、石磨棒等，使天津农业的起源追溯到了六千年前的新石器时代。

在北部燕山南麓平原的张家园和围坊等处，曾出土过石斧、石刀、石铲、陶纺轮、渔猎用的石器和铜器等夏商遗物，证明公元前11~21世纪，虽然因黄河迁至天津地区入海，淹没了南部平原地区，但北部高地仍有人从事种植业生产。

1956年在东郊区张贵庄发现的战国墓群，以及先后在南郊区巨葛庄和北郊区北仓发现的战国遗址，都出土了铁制农具，证明公元前2~7世纪的春秋战国时期，在古黄河入海口

南迁后，农业经济迅速恢复，已经有了较高的生产力水平。

一些古史书和农书分别记载了东汉以来天津一带农业经济发展的历史概况。

东汉时期，汉宣帝（公元前73~49年）的渤海太守龚遂曾在天津一带提倡使用耕牛、铁器，使当地农业生产有了新的发展。据《后汉书·张堪传》记载，东汉的渔阳太守张堪曾在蓟县、宝坻劝民种稻八千多顷，取得了“桑无附枝，麦穗两歧”的成果。并描述当地农民“乐不可支”，成为富庶的农业地区。

三国时代（公元3世纪），曹操东征乌桓，曾在宝坻、蓟县开平虏、泉州二渠通海，满足种稻用水，是天津地区发展水田生产的较早历史记载，使天津地区的农业生产推进了一步。

唐朝永徽年间，幽州督都裴行方又曾在京津开稻田数千顷。《宋史·食货志》曾记载当时天津一带兴堰六百里，置斗门引淀灌溉的史实。《宋史·何承矩传》记载了当时这一地区“广袤数百里，悉为稻田”的情景。说明唐、宋时期水稻生产已经逐渐成为天津农业的重要内容。

《元史·脱脱传》记载：“西至西山，东至迁民镇，南至保定、河间，北至檀顺州，皆引水利，立法佃种，岁乃大稔”。西郊小甸子元代遗址曾出土犁铧、耒犁、耙、镰、垛叉、锄刀等多种农具，并且有了带犁镜的畜拉犁、耒车和碌车结合使用的播种器等农具，标志着新的农业生产力水平。

明代，以水田为主的天津农业有了更大的发展。明万历年间（公元1573~1620年），保定巡抚（另说天津巡抚）汪应蛟驻兵天津，有驻防部队四千名，每年饷银六万两，由民间征发。汪认为“留兵则民痛苦，恤民则军不给，惟有屯田”。他见葛沽、白塘口尽成污莱，土地无水就碱，得水滋润，于是募民垦田五千亩，其中水田占四成，亩收四、五

石，田利大兴，开成十围，设闸穿渠，用海河淡水灌溉，生产扩展到何家圈、白塘口、双港、辛庄、羊马头、大任庄、咸水沽、泥沽等处（《明史·汪应蛟传》）。但汪去任后，又大部荒芜。此外，明代杰出科学家徐光启的《农政全书》也曾作了天津地区开荒垦种的记载，提出垦种建议。当时的统治者曾多次作出在津卫一带开荒垦种的规定。并且在发展水稻生产的同时，引入桑、甘薯、蔓菁、苕麻等南方粮食和经济作物，丰富了天津农业生产内容。此外，天启年间，太常少卿董应举经理天津至山海关屯务，曾建议屯田。御史张慎言曾提出官种、佃种、民种、军种、屯种等主张。

清康熙43年（1704年）11月，天津总兵蓝理奏请在津垦水田，清政府交户部议准，直隶沿海旷地丰润，宝坻、天津洼地仿南方开为水田。咸丰9年（1731年）僧格林沁督兵大沽海口，见旧日水田，日久荒弃，倡劝捐资，在咸水沽营田3,540亩，葛沽营田750亩（《营田辑要》）。但不久因军务停营。同治2年（1863年），兵部侍郎三口通商大臣崇厚修复僧格林沁前垦水田，又新开千余亩。同治5年（1866年）在军粮城大、小马厂开垦稻田五百余顷（《天津县志》）。同治13年（1874年），直隶总督李鸿章命统领防军提督周盛传试办屯垦万亩，收数千石。又建议在咸水沽建闸，挑引河，导之东下，新垦城附近田；在南运河建闸，垦海河南岸田，营田13.65万亩（《天津府志》），进一步奠定了天津水稻生产基础。

辛亥革命以后，天津城市经济的发展，给天津农业生产提出了新要求。但是，封建的生产关系紧紧束缚了农业生产的发展。当时，北洋军阀、国民党政府、封建会馆、帝国主义侵略分子相继在茶淀、军粮城、贯庄、张贵庄、小站、六里台一带侵占土地。日寇侵占天津后，更大肆掠夺土地，勒索军粮。并组成华北垦业公司、米谷统制会等农业垄断组织，在天津附近设立了120多个农场，占地9万余亩，约相当

于当时天津、宁河两县耕地的一半，遍及芦台、宜兴埠、大芦庄、军粮城、小站、王顶堤等各地，以种稻为主，也曾引种美棉。虽然农业生产规模有一定发展，但广大农民在三座大山压迫之下，陷于水深火热之中。到了解放前夕，由于长期的封建、官僚、殖民统治，天灾人祸，大片盐碱洼地荒芜，除去南、北运河和海河两岸稻田及市区边缘园田生产稍为稳定，略具规模外，天津农业经济已经濒于破产境地。

建国以来，经过土地改革和农业合作化运动，确立了以社会主义集体所有制为主体的农村生产关系，农村生产力获得了解放，农业生产迅速恢复、发展。随着种子、肥料、耕作、植保、水利、农业机械等生产技术条件的改善，农业生产水平有了很大提高。尤其是1978年底党的十一届三中全会以后，调整和落实了农村经济政策，天津农业得到了新的发展。

二、天津农业地理概况

天津农业的行政地理区域位于北纬 $38^{\circ}33'57''$ 至 $40^{\circ}14'57''$ ；东经 $116^{\circ}42'05''$ 至 $118^{\circ}03'31''$ 之间，南北长186公里，东西宽101公里，总面积11,305平方公里。东临渤海，东北与唐山地区接壤；北部与北京市和承德地区相邻；西接廊坊地区；南面是沧州地区。以天津市区为中心，依山临海，背靠北京和华北腹地，面对海外国际市场，构成了天津农业的特殊地理条件。

1. 自然地理条件。

(1) 地形、地貌。

天津市北有燕山，东临渤海。地形总趋势由西北向东南倾斜，可划分为山地丘陵区、平原区和滨海海涂三个类型地区。

山地丘陵区：本市北部蓟县境内50米等高线以北地区

(大体相当于京榆公路以北地区),是燕山东延的南翼部分,面积780.66平方公里,占全市总土地面积6.91%。其中,海拔高于800米的中山区10.88平方公里,占山地丘陵区1.39%;海拔200~800米的低山区603.73平方公里,占77.34%;海拔50~200米的丘陵区166.05平方公里,占21.27%。下营公社大北罗海拔1,077米,与河北省兴隆县交界处的青山岭海拔1,052米。地形坡度一般为 $20^{\circ}\sim 30^{\circ}$ 。多数山岩质坚,抗风化力强,基岩裸露,碎石堆积。部分质地松软,抗风化弱的岩层,形成较薄风化层,有的已开垦耕种或栽植林木。

平原区:包括山前平原区、冲积平原区和滨海平原区,共10,524.34平方公里,占全市总土地面积93.09%。

山前平原区分布于蓟县中南部,北靠山地丘陵区,海拔10~50米,主要由洪积冲积扇组成,面积202.54平方公里,占平原区1.92%。坡度3%左右。

冲积平原区主要位于平原区的西部,由河流堆积物组成,西高东低,海拔2.5~15米,坡度 $0.1\sim 1\%$ 。冲积平原上分布着由河道分割形成的多片洼淀,主要有大黄堡洼、里自沽洼、黄庄洼、贾口洼等,地势低洼、平坦,面积5,506.4平方公里,占平原区52.33%,是天津的主要粮油产区。

滨海平原区包括东部沿海地区和中部地区,是以海相沉积为主的海洋、河流沉积相互作用的地区。据历史记载,先后经历了十余次海进和海退,又经历了多次黄河改道,三次经天津入海,沉积大量泥砂而成,地势十分平坦,坡降小于 0.2% ,海拔低于5米,多数地区在3米左右。海河水系经此汇集入海,有七里海、团泊洼、北大港等水库。滨海平原面积4,815.4平方公里,占平原区45.75%,是天津主要的小站稻产区和蔬菜产区。

海涂区:天津东侧为渤海西岸,海岸线长133.4公里,属淤泥质海岸。海涂坡降十分平缓,形成宽阔的潮间带,约

有40余万亩沿海滩涂有待开发利用。

（2）地质。

天津市的地质构造主要有四个特征。

第一，全市地质构造处于新华夏体系华北沉降带东北部和天山——阴山纬向构造带两大构造体系的交接部位。北纬 $39^{\circ}20'$ 以北主要是纬向构造带地段；以南主要是新华夏发育地区。

第二，北部燕山山脉出露上古界震旦系、寒武系地层及花岗岩、长岩侵入体。南部平原地质新生代广布，主要是陆相沉积。滨海地区由于第四纪晚期海水侵入滨海平原，因而形成海相沉积层。

第三，平原地区的基底构造形迹，主要有两组。一组是在本市起主导控制作用的北北东向褶皱破裂带，自西向东为冀中拗陷。另一组是北西西走向扭转性至涨性断裂，如贯庄北断裂、海河断裂及程林庄断裂等。

第四，由于上述天津地质构造控制了中生代以来地质、地貌的发展。因此，第四系岩石的岩相厚度、水系变迁与微地貌等方面都受到了影响。尤其是北北东和北西西向断裂相交部位常控制着天津热异常的分布，也是地震产生的背景地带。

（3）土壤。

天津土壤类别以潮土为主，次为褐土。并有少量的盐土、水稻土、沼泽土和棕壤。

潮土面积约1,046万亩，占土壤调查总面积的81.49%，是天津农业地区的主要土类。由于受地下水和盐分的影响，按不同的沼泽化、盐渍化过程，可区分为普通潮土、盐化潮土、湿潮土、盐化湿潮土、菜园潮土等五类。其中盐化湿潮土主要分布在滨海地区。

褐土面积约130万亩，占土壤调查总面积10.13%。包括

淋溶褐土、潮褐土、石灰性褐土等亚类，主要分布在北部洪积冲积平原。

棕壤面积很少，约1.63万亩，分布在北部海拔750米以上的山区。

此外，南部水稻种植区约有水稻土近30万亩，东部沿海有滨海盐土60余万亩，以及零星分布的草甸沼泽土10余万亩。

全市土壤含盐量偏高，一般为1~3‰，严重地区超过12‰。PH值一般为7.5~8。目前，全市约有各类盐碱地369.4万亩，占总耕地面积53.4%。

土壤含水量一般是20~30%，变化幅度在13.8%至59.4%之间。

土壤地耐力8.7至26.5吨/米²，一般为15~19吨/米²。

(4) 气候。

天津属暖温带半湿润季风型大陆性气候。光能资源丰富，全年日光总辐射量125.6千卡/厘米²，年平均日照率在65%以上。目前，农作物对太阳辐射能的利用率不足1%。

年平均气温11.1~12.3℃，大于10℃的年积温4,000~4,200℃。春季日平均气温稳定通过10℃的时期是四月上旬后期，秋季日平均气温稳定低于10℃的时期大体在十月下旬，基本上能满足现有种植制度的需要。由于生长期昼夜温差大，平均10℃左右，有利于植物体内干物质的积累。常年平均冻土深度30厘米左右。

全市年平均降水量583.2毫米。各郊区、县分布不均衡，蓟县多达697.2毫米，汉沽只有582.1毫米，年际变化幅度从196.7毫米到1,000余毫米。年内降水量季节分布十分明显，年降水日数的50%和年降水量的76%集中在夏季，尤其是7、8月份。

年蒸发量1,100毫米左右。

天津地区的旱涝、春寒、冻害、干热风、冰雹等自然灾害十分频繁。

(5) 海域、河流、水源。

海域：

渤海海域辽阔，面积约97,000平方公里。水深平均26公尺，大部分海域浅于20公尺，河口附近仅10公尺。渤海海峡水深60公尺，最深78公尺。

天津界内海岸线长133.4公里。

河流：

天津河流包括海河水系和潮白、蓟运河水系。

海河水系由南运河、子牙河、大清河、永定河和北运河五大河系组成，在天津三岔口附近汇合成海河干线，干线全长72公里，至大沽口入渤海。

蓟运河水系包括洵河、州河、还乡河、潮白河等，汇成蓟运河在北塘入渤海。

又由于潮白河与北运河在牛牧屯相通；海河系的排洪河金钟河在北塘注入蓟运河，故两河系又常统称为海河水系。

水源：

地表水是天津农业水源的主要来源，其中，天然降水量虽然近600毫米，但由于年际降水量变化大，年内降水量过于集中，又限于蓄水能力，大部分雨水于雨季泄入海中，不能适应农业发展的需要。

历来，各河道上游来水，是天津市另一重要水源，但水量逐年下降。1950~1957年，年平均来水100亿立方米。1958~1964年降至74亿立方米。1965年以后少于18亿立方米，而且水量也集中在汛期，大部分泄入渤海。

由于上述水源状况，库、塘、洼蓄水日益成为天津市平衡地表水水量的重要手段。目前，全市蓄水能力约15亿立方米。主要包括：