

天津通志

农 业 志

天津市地方志编修委员会办公室

天津通志

农业志

## 目 录

## 上 册

## 第一卷 农林业

概 述 .....	(3)		
大事记略 .....	(10)		
<b>第一篇 农业经济</b>			
<b>第一章 沿革</b> .....	(80)	<b>第五节 林 木</b> .....	(96)
第一节 历史上天津农业经济 .....	(80)	<b>第六节 鸟 类</b> .....	(100)
第二节 土地改革 .....	(80)	<b>第七节 兽 类</b> .....	(100)
第三节 农业合作化 .....	(81)	<b>第八节 农林害虫天敌</b> .....	(100)
第四节 农业总产值 .....	(83)	<b>第九节 农村劳力</b> .....	(100)
<b>第二章 农林生产条件</b> .....	(86)	<b>第十节 八仙桌子森林生态自然保护区</b> .....	(101)
第一节 农业生产用地 .....	(86)	<b>第四章 农林区划和耕作制度</b> .....	(105)
第二节 灌溉用水 .....	(87)	第一节 区 划 .....	(105)
第三节 气 候 .....	(88)	第二节 耕作制度 .....	(109)
第四节 农业气象灾害 .....	(90)	<b>第五章 机构与人员</b> .....	(115)
<b>第三章 农业资源</b> .....	(91)	第一节 机 构 .....	(115)
第一节 植 被 .....	(92)	第二节 人 员 .....	(118)
第二节 粮食与经济作物 .....	(94)		
第三节 蔬 菜 .....	(95)	<b>第二篇 蔬 菜</b>	
第四节 果 树 .....	(95)	<b>第一章 基地建设</b> .....	(131)

第一节 基本菜田基地 .....	(131)	第一节 水 稻 .....	(156)
第二节 辅助菜田基地 .....	(131)	第二节 小 麦 .....	(161)
第三节 专项蔬菜基地 .....	(131)	第三节 玉 米 .....	(165)
第四节 基地改造 .....	(132)	第四节 高 粱 .....	(170)
<b>第二章 品 种</b> .....	(133)	第五节 谷 子 .....	(172)
第一节 大白菜类 .....	(134)	第六节 其 他 .....	(173)
第二节 根菜类 .....	(134)	<b>第二章 经济作物</b> .....	(178)
第三节 芥菜类 .....	(135)	第一节 棉 花 .....	(178)
第四节 甘蓝类 .....	(135)	第二节 麻 类 .....	(181)
第五节 茄果类 .....	(136)	第三节 油料作物 .....	(182)
第六节 葱蒜类 .....	(137)		
第七节 瓜 类 .....	(138)	<b>第四篇 农业技术与教育</b>	
第八节 豆 类 .....	(138)	<b>第一章 土壤、肥料</b> .....	(187)
第九节 薯芋类 .....	(139)	第一节 土 壤 .....	(187)
第十节 绿叶菜类 .....	(139)	第二节 肥 料 .....	(189)
第十一节 水生菜类 .....	(140)	<b>第二章 种 子</b> .....	(197)
第十二节 多年生菜类 .....	(140)	第一节 概 况 .....	(197)
第十三节 食用菌类 .....	(140)	第二节 机构与队伍 .....	(199)
第十四节 野菜类 .....	(141)	第三节 试验审定和推广 .....	(200)
第十五节 西 瓜 .....	(141)	第四节 管理与标准化 .....	(201)
<b>第三章 栽培技术</b> .....	(143)	第五节 良种繁育 .....	(202)
第一节 保护地 .....	(143)	第六节 经 营 .....	(205)
第二节 育 苗 .....	(145)	第七节 加工贮藏 .....	(206)
第三节 茬口种类 .....	(145)	第八节 种子检验 .....	(207)
第四节 新技术应用 .....	(146)	<b>第三章 植物保护</b> .....	(208)
<b>第四章 加工与贮藏</b> .....	(147)	第一节 概 况 .....	(208)
第一节 蔬菜加工 .....	(147)	第二节 主要病虫害 .....	(210)
第二节 贮 藏 .....	(148)	第三节 综合防治 .....	(216)
		第四节 预测预报 .....	(218)
		第五节 植物检疫 .....	(219)
		第六节 农药与药械 .....	(220)
<b>第三篇 粮食与经济作物</b>			
<b>第一章 粮食作物</b> .....	(156)		



第三节 畜牧业生产流通措施 .....	(349)	第二节 科研教育机构 .....	(362)
第五章 管理机构 .....	(355)	第三节 其他机构 .....	(365)
第一节 畜牧兽医管理机构 .....	(355)		

### 第三卷 国营农场

概述 .....	(369)		
大事记略 .....	(373)		
第一章 管理机构 .....	(406)	第十三节 里自沽农场 .....	(424)
第一节 政府主管机构 .....	(406)	第十四节 大钟庄农场 .....	(425)
第二节 直属企事业单位 .....	(415)	第十五节 黄庄农场 .....	(425)
第二章 农 场 .....	(419)	第十六节 天津市奶品公司 .....	(426)
第一节 塘沽农场 .....	(419)	第三章 农、工、商业 .....	(427)
第二节 军粮城农场 .....	(419)	第一节 农 业 .....	(427)
第三节 东郊农场 .....	(420)	第二节 工 业 .....	(434)
第四节 工农联盟农场 .....	(420)	第三节 商 业 .....	(442)
第五节 双林农场 .....	(421)	第四章 对外经济合作 .....	(444)
第六节 红光农场 .....	(422)	第一节 合资企业 .....	(444)
第七节 红旗农场 .....	(422)	第二节 引进技术设备和管理经验 ...	(445)
第八节 杨柳青农场 .....	(422)	第五章 管 理 .....	(448)
第九节 北大港农场 .....	(423)	第一节 企业管理 .....	(448)
第十节 曙光农场 .....	(423)	第二节 职工队伍及科技、教育、卫生	
第十一节 武清农场 .....	(424)	.....	(453)
第十二节 潘庄农场 .....	(424)		

## 第四卷 水产业

概 述 .....	(457)		
第一章 海洋渔业 .....	(461)	第四章 水产工业 .....	(498)
第一节 资 源 .....	(461)	第一节 水产品加工 .....	(498)
第二节 海洋捕捞 .....	(462)	第二节 渔船渔机修造业 .....	(500)
第三节 国营海洋捕捞企业 .....	(465)	第三节 饲料加工 .....	(501)
第四节 渔港建设 .....	(466)	第五章 水产商业 .....	(503)
第五节 海水养殖 .....	(467)	第一节 供销沿革 .....	(503)
第六节 海洋资源增殖 .....	(468)	第二节 购销价格 .....	(507)
第二章 淡水渔业 .....	(473)	第三节 水产品进出口 .....	(515)
第一节 资 源 .....	(473)	第四节 渔需物资 .....	(517)
第二节 淡水鱼类养殖 .....	(475)	第六章 科研与教育 .....	(519)
第三节 淡水鱼类捕捞 .....	(484)	第一节 科研机构与学术团体 .....	(519)
第三章 管 理 .....	(488)	第二节 科研成果和技术推广 .....	(521)
第一节 渔业监督管理 .....	(488)	第三节 水产经济技术国际交往 .....	(524)
第二节 海损事故管理 .....	(490)	第四节 水产教育 .....	(527)

## 下 册

## 第五卷 农业气象

概 述 .....	(533)
第一章 农业气象站网 .....	(537)
第二章 农业气候区划 .....	(538)
第三章 农业气象业务和管理 .....	(539)
第四章 农业气象服务 .....	(541)
第五章 应用气象研究 .....	(543)
第六章 重大科技攻关项目 .....	(545)

## 第六卷 农田水利

概 述 .....	(549)
大事记略 .....	(551)
第一章 灌 溉 .....	(592)
第一节 引水灌溉及潮灌潮排 .....	(593)
第二节 提水灌溉 .....	(602)
第三节 蓄水灌溉 .....	(603)
第四节 机井灌溉 .....	(607)
第五节 节水灌溉 .....	(609)
第六节 污水灌溉 .....	(611)
第二章 除涝治碱 .....	(613)
第一节 除涝治碱工程 .....	(614)
第二节 种稻防涝治碱 .....	(619)
第三章 水土保持 .....	(622)
第一节 治理概况 .....	(623)
第二节 治理成效 .....	(624)
第四章 人畜饮水 .....	(625)
第一节 山区饮水 .....	(625)
第二节 平原改水 .....	(626)
第五章 农田水利管理 .....	(627)
第一节 组织管理 .....	(627)
第二节 工程管理 .....	(628)
第三节 用排水管理 .....	(629)
第四节 经营管理 .....	(630)
第六章 科技与教育 .....	(632)
第一节 科 技 .....	(632)
第二节 教 育 .....	(635)
第七章 人 物 .....	(637)



## 第七卷 农业机械

概 述 .....	(663)		
大事记略 .....	(669)		
第一章 农业机具 .....	(693)	第三章 农业机械修理 .....	(742)
第一节 农 具 .....	(693)	第一节 国营拖拉机站时期的农业机械	
第二节 农用动力机械 .....	(696)	修理 .....	(742)
第三节 农田作业机械 .....	(698)	第二节 县、社、队三级农业机械修造网	
第四节 排灌机械 .....	(707)	.....	(742)
第五节 收获机械 .....	(708)	第三节 农业机械维修业的改革与调整	
第六节 养殖机械 .....	(709)	.....	(744)
第七节 林果机械 .....	(709)	第四章 供应与销售 .....	(745)
第八节 运输机械 .....	(710)	第一节 机 构 .....	(745)
第九节 农副产品加工机械 .....	(710)	第二节 经 营 .....	(747)
第十节 农业机械化作业水平 .....	(711)	第五章 科研推广 .....	(754)
第二章 经营管理 .....	(713)	第一节 科研推广体制 .....	(754)
第一节 管理机构 .....	(713)	第二节 科研推广成果 .....	(755)
第二节 经营形式 .....	(718)	第三节 农业机械化区划编制 .....	(767)
第三节 农业机械管理 .....	(724)	第四节 农业机械试验鉴定 .....	(770)
第四节 农业机械化典型村队 .....	(729)	第六章 教 育 .....	(773)
第五节 农业机械化试点区县 .....	(732)	第一节 培 训 .....	(773)
第六节 农业机械化服务体系建设		第二节 中等专业教育 .....	(775)
.....	(734)	第三节 岗位培训与成人教育 .....	(777)
第七节 农业机械监理 .....	(736)	第四节 高等教育 .....	(777)
第八节 农用柴油管理 .....	(738)	第七章 人 物 .....	(779)

## 第八卷 农业科技

概 述 .....	(797)		
大事记略 .....	(799)		
第一章 粮食作物育种引种及栽培技术 .....	(821)	第四节 药物药剂防治技术 .....	(856)
第一节 水稻育种引种 .....	(821)	第四章 土壤肥料 .....	(859)
第二节 麦类作物育种引种 .....	(825)	第一节 土壤治理与农业环境保护 .....	(859)
第三节 玉米育种 .....	(828)	第二节 合理施肥与农作物专用肥 .....	(862)
第四节 高粱大豆育种引种 .....	(830)	第五章 林 果 .....	(866)
第五节 粮食作物栽培技术 .....	(833)	第一节 果树育种引种及栽培技术 .....	(866)
第二章 蔬菜育种及栽培技术 .....	(837)	第二节 果树资源调查开发及果品 .....	(869)
第一节 蔬菜育种技术 .....	(837)	第六章 人 物 .....	(872)
第二节 蔬菜栽培技术 .....	(848)	第一节 人名录 .....	(872)
第三章 植物保护 .....	(850)	第二节 重点人物简介 .....	(884)
第一节 蔬菜病虫害防治技术 .....	(850)	第三节 人物传略 .....	(898)
第二节 粮食作物病虫害防治技术 .....	(854)		
第三节 林业果树病虫害防治技术 .....	(855)		

## 第九卷 高等农业教育

概 述 .....	(903)		
大事记略 .....	(905)		
第一章 管理体制与组织机构 .....	(910)	第二节 职称评定 .....	(914)
第一节 管理体制 .....	(910)	第三节 师资培训 .....	(915)
第二节 组织机构 .....	(911)	第四节 奖 励 .....	(916)
第二章 教 职 工 .....	(914)	第三章 学 生 .....	(917)
第一节 师资队伍 .....	(914)	第一节 招 生 .....	(917)

第二节 学生待遇 .....	(918)	第一节 机构设置 .....	(927)
第三节 毕业生 .....	(918)	第二节 科研与推广 .....	(927)
<b>第四章 教 学</b> .....	(920)	<b>第六章 经费、基础设施</b> .....	(929)
第一节 专 业 .....	(920)	第一节 经 费 .....	(929)
第二节 管 理 .....	(920)	第二节 校 舍 .....	(930)
第三节 教 学 .....	(921)	第三节 图书馆 .....	(930)
第四节 实 践 .....	(922)	第四节 实验室建设 .....	(932)
第五节 现代化教学设施 .....	(923)	<b>第七章 后 勤</b> .....	(933)
第六节 德育、体育、卫生 .....	(923)	第一节 机构与人员 .....	(933)
第七节 学籍管理 .....	(925)	第二节 管 理 .....	(933)
第八节 成人教育 .....	(926)	<b>附 录</b> .....	(934)
<b>第五章 科学研究</b> .....	(927)		

## 第十卷 乡镇企业

<b>概 述</b> .....	(939)		
<b>大事记略</b> .....	(940)		
<b>第一章 沿 革</b> .....	(957)	管理”社队企业 .....	(960)
第一节 历史上的农村民间工艺和 手工业 .....	(957)	第八节 国民经济调整中的社队企 业 .....	(962)
第二节 国民经济恢复时期的农村 副业 .....	(957)	<b>第二章 产业结构及重点企业</b> .....	(969)
第三节 农村合作化运动中的农村 副业 .....	(958)	第一节 产业结构 .....	(969)
第四节 人民公社化时期的社队企 业 .....	(958)	第二节 重点企业 .....	(973)
第五节 经济困难时期和三年调整 时期的社队企业 .....	(959)	<b>第三章 产 品</b> .....	(983)
第六节 “文化大革命”前期的社队 企业 .....	(959)	第一节 品 种 .....	(983)
第七节 农业学大寨运动中“强化		第二节 主要工业产品和产量 .....	(984)
		第三节 优质产品 .....	(985)
		<b>第四章 外向型企业</b> .....	(988)
		<b>第五章 联营企业和股份制企业</b> .....	(991)
		第一节 联营企业 .....	(991)
		第二节 股份制企业 .....	(994)



---

第一卷

---

农 林 业

---



## 概 述

天津市位于渤海之滨,东临渤海,北倚燕山,海河流域下游,境内河流纵横,洼淀广布,有“九河下梢”之称。滨海大片冲积平原,资源丰富,为水路咽喉,首都门户。地理位置于北纬 38°33′00 至 40°15′02"、东经 118°03′35"至 116°42′05"之间。境内南北长 188.8 公里,东西宽 117.3 公里。北、西、南三面分别与河北省、北京市为邻。气候属暖温带半湿润季风型气候。年平均气温 11—12℃。农作物可一年二熟,二年三熟。全市辖 12 个郊区、县,209 个乡,14 个镇。境内地势西北高,东南低,最高处为蓟县八仙桌子山峰,高达 1078 米。最低处大沽海口,为海拔零点。

天津市地貌可划为山地、丘陵、平原、海岸带和洼地。山地面积为 651 平方公里,平原为 10664 平方公里,占土地总面积的 94.25%。而在平原沉积中大面积是潮土、水稻土和滨海地区受海浸影响而发育成的海滨盐土。

天津市水域广阔,河道纵横。流经全市的一级河道 19 条,全长 1095 公里;二级河道 79 条,全长 1363 公里。另有大中型水库 13 座,小型水库 35 座,水域面积 3.8 万公顷,还有洼淀近百个,有的长年积水,有的季节积水,较著名的洼淀 15 个,占地 22.26 万公顷。虽河洼相连,但水资源匮乏,农业用水不足。

天津市生物资源较为丰富,植物区系以华北成分为主,兼有中亚区系,西伯利亚区系和亚热带区系成分,有维管束植物千余种。其中名特优新产品有小站稻、红小豆、磨盘柿子,蔬菜中有天津大白菜、韭菜、洋葱、青萝卜,均出口享有盛名。

天津历史悠久,早在新石器时期,远古先民已在北部山区广袤土地上采集、渔猎繁衍生息。公元前 4000 多年在蓟县围坊、别山一带出土的实物证明,原始的种植业已开始。在战国时期一些高地与滨海土地上也有农业生产的文物出土。古籍《周礼》职方记载:幽州宜黍、稷、稻。在天津市南郊太平村出土的战国墓葬陶器中,有一具陶磨。该磨中发现有稻粒,稻叶痕迹,说明当时已有水稻种植。当时虽人口稀疏,但农业生产已有发展。西汉宣帝时(公元前 73—49 年)渤海太守龚遂提倡农业,使役耕牛与铁器,推动了种植业的发展与技术进步。东汉建武十五至二十二年(39—46),张堪任渔阳郡太守,泉州、雍奴为其所辖。为外御匈奴内兴农耕,取得“桑无附枝,麦秀两歧”的丰收,群众生活富裕乐不可支。

洪水及滨海风暴潮,影响农业生产的发展。西汉初元二年(公元前 47 年)五月“渤海水大溢”,七月地震,海水浸没津、静、宁三个县及武清一部分,使泉州、东平舒两个距海近的县城被迫西迁。东汉永兴元年(153)秋黄河水溢,流经津、沧、冀、蓟州大饥。至永康元年(167)渤海又溢,溺死者无数,洪水危害使滨海较低地区的农业生产停滞,多成为傍海煮盐之地。

东汉中平四年(187)黄巾起义,蓟州为主战场。此后三国时曹操为运粮所需,在天津修建平虏、泉州两渠及新河(宝坻向东通向滦河),使海河在历史上形成水系,运输发展带动农业,对天津水旱田种植起到促进作用。但政治上争夺与长期的战争,水旱灾害,都使农业粮食减收,人口减少。据

“中国人口”记,东汉永和五年全市人口约有 110269 人,而到南北朝梁大同九年(543)人口只剩 9984 人。

唐贞观之治到天宝七年(742),天津为边远地区,当时人口增至 82485 人。唐代广置屯田,开元二十五年(737)令:“诸屯隶司农寺者,每三十顷以下二十顷以上为一屯,隶州镇诸军者每五十顷为一屯”,静塞军在蓟州境内设二十屯共一千顷(即蓟州驻静塞军一万六千人,马五百匹),种植作物种类有粟、稻、小麦、大麦、胡麻、豌豆、荞麦等。随着唐代实行均田制、“租庸调”后,客观上促进了当时蓟州、武清一带农业生产的发展。但此期间水旱灾害频繁发生,出现两次大饥荒,粮食匮乏。安史之乱(755)以前,幽燕边防军队给养需由南方供应,稻米经运河或海运至幽州。唐武则天讨平契丹叛乱,命江淮租船自洛阳沿水济渠转运幽州,一次即达百余万斛。唐诗人杜甫于天宝年间从军北上途经幽燕作“后出塞”诗曰:“渔阳豪侠地,击鼓吹笙竽,云帆转辽海,粳稻来东吴”。其《昔游》诗云:“幽燕夙用武,供给亦劳哉,吴门持粟帛,泛海凌蓬莱”。刻画出唐代海运粮食的概况,当时军粮城(今天津东郊)已为人口聚居的海运港口。

五代十国以后,黄河流域相继出现割据政权混战。后梁时刘仁恭在海口(今芦台)屯兵,战事频繁,十室九空,农业凋蔽。宋建隆元年(960)北宋建立王朝,重视农耕,招徕农户,垦植荒田,对农业进行大规模多渠道的改进,如引种“占城稻”,推广踏犁、实行轮作等。宋初淳化时,曾派军队驻扎沿边屯垦种稻,即利用洼淀多水之优势,增产粮食,且在军事上又可以水田限制契丹骑兵由沿海突袭。由静海向西南,兴堰数百里,进行洼改种稻,获得丰收,并为开发改造天津盐碱地创出先例。

当时海河以北为辽地,契丹游牧部族入关后,与汉族兴农垦通商贾,农业生产得以恢复和发展。据辽通和五年(987)在蓟州所建盘山祐唐寺讲堂碑中记有“…红稻香耕,实鱼盐之沃壤…”。至公元 1012 年由于战事,天津人口又减至 30660 人。农民颠沛流离,农业生产一蹶不振。

金灭辽、北宋后统一北方。公元 1153 年海陵王迁都北京,天津蓟、武等地归中都路辖。经战后恢复,人口增加。金大定十二年(1172)、及明昌四年(1193)在市内设宝坻、靖海两县治。随着当时战争南移,阶段性安定,至元光二年(1223)全市已有 62845 户。金章宗时设立粮仓重视农耕。明昌三年(1192)议论及试行推广西汉时的“区田法”,划地为区,深掘施肥水密植,以夺高产。在城南委官监督推广区种之法。并命近侍巡视京畿禾稼,承安元年(1196)初行区种法。敕谕农民男劳力有地者人种一亩,人多者五亩止。后至泰和四年(1204)“讲议区田本欲利民,五方地肥瘠不同,农民见有利自当勉以效之。不然督责虽严亦徒劳耳”,随改教随宜劝谕,亦竟不能行。金推广区田之法,前后九年,还开放禁地令民种植,兴修水利,诏颁捕蝗防灾,但由于民族矛盾,缺乏投入,这些良多利益的农业政策与高产技术未能推开。

元朝建立后,组织军队在武清、宝坻等县,直至直沽海口酸枣林(今西郊张窝小甸村)进行开荒屯垦。中统二年(1261)为劝农兴桑,天津海河以北属涿州,以南属河间辖,分由忙古带与粘合从中二位劝农史巡察劝农,并明令山泽之禁,禁止各地戍兵、势家从事畜牧侵犯桑枣禾稼生产。中统三年河渠使郭守敬经直开引通州以南至杨村的河道,兴修水利以通漕运。当时京师之东,北极辽海,南滨青、齐,皆是萑苇之地,随着漕运兴起,四乡人口逐渐增加,荒芜农田、苇地、猎场逐渐恢复耕作。当时天津已有 62083 人,较宋时增长一倍。据元代析津志记,谷、黍已有宜平川地种;抗风耐烈日照,宜高山种的品种;谷壳薄厚之分;各种豆类较全。蔬菜已有采于山间和种子田园者,种类不多。果品林木也品种有限。元代由公元 1271—1368 年近百年中,气候较为温暖。因而百年中曾有较大的雨涝灾害达 32 次之多,旱灾有 13 次,发生饥馑有 5 次。同时元朝中、后期采取民族分化与



残酷压迫政策,元末农民大规模起义。由于江南漕运不畅,在至正十三年(1352)当时元丞相脱脱在京畿以东宝坻、宁河一带曾发展种植水稻,并设有稻田提举司。直至元朝灭亡后,尚有水利工程遗迹可见。

明朝建立后,永乐年间在津置卫筑城,修路设驿,治理河道,修建桥梁,发展漕运,设立粮仓。由山西等省大量移民,在天津郊、县新建村镇,人口增到10万多人。驻军屯种与农民种植使天津农业得到恢复与发展。由于种植业的扩展,在土地使用方面逐渐由近河的肥沃土地向洼地,荒野垦植。种植的作物也增加,如嘉靖年间,葛秫(高粱)已传入种植,由于抗逆性强,逐渐成为大片洼地的主栽作物。再有花生、旱稻、棉花也相继传入推广。至明中叶以后,政治经济衰败,对农民增加税收与掠夺,一些农村鸡犬悉尽,丝粟皆空。据徐贞明“潞水容谈”记,当时蓟县黄崖关、马伸桥、涸溜、白马庄、镇国庄等处尚未成农田,宝坻、宁河一带更是荒洼连片。明末万历十六年(1588)宝坻县令袁黄,采取“轻刑缓征与民休息”政策,劝兴农桑,推广农艺,兴修水利,发展种稻。并著有劝农书,发给里老人手一册,书中详细介绍农时、土肥、播管、开荒、提水工具等项专业实用技术,成为天津唯一的农业技术古籍专著,流传于后世。袁黄在任5年,劝兴农桑,推广水稻种植,四野田禾茂盛,积年荒地皆成美田。

但明末政治腐朽,经济趋于崩溃,对内加剧剥削,“皇庄”占夺民地遍及郡县,发生农民起义;外有日本侵朝战事,急需兵饷。万历二十九年(1601)海防巡抚汪应蛟在白塘口、葛沽一带,创建“十字围田”垦植种稻与红薯共333公顷,获好收成。此后张慎言、董应举、左光斗等也在津推行屯种,以安置辽东难民,解决战争粮饷。大科学家徐光启由公元1613—1621年先后四次来津,研究农业种植,引入甘薯试种,此后并著农政全书。据《续文献通考》记:京、津两市及河北大部、河南、山东小部,卫所屯田67095公顷。至嘉靖中已发展到291186公顷。这些屯田推动了当时农业发展,但屯垦人员调离后,所垦屯田即逐渐荒废。

明代在蔬菜种植方面也有发展。除野生菜外,种植的蔬菜亦很多。特别在水域面积多的地方,水生蔬菜已有生产。

明代气候变化较大,发生水、旱、蝗灾害较多,造成大的饥荒灾年。据统计明建卫240年中,共发生水灾近百年代,严重的22年次,旱灾130年次,严重的有10年次。发生大蝗灾12年次。由于水旱蝗灾造成农民流离失所,出现人相食的惨痛局面。

清朝建立后,八旗子弟和官员强行圈占土地,掠夺民田、荒田。仅蓟县一县就占地9122顷,占该县总耕地面积的85.6%,宝坻占地6896顷,占该县耕地91.74%,武清县占地4100顷,使农业生产遭到破坏。在清朝267年间,由于气候的变化,水、旱、蝗灾发生频繁,水灾有一百数十年次,严重22年次,其中有9次大水围城。旱灾有195年次,严重13年次,影响农业生产,造成粮食歉、绝收。但在此期间康熙四十三年(1704)总兵蓝理保留与发展明代“围田”之法,招请福建老农在津传授种稻技艺,在城南海光寺一带开辟水田1000公顷,种稻获收,得到清廷赏识。“蓝田”成为清代天津首次推广种稻成功经验记入史册。但蓝理调离天津后,仅三、四年“蓝田”即又荒芜。

雍正执政以后,重视农业,曾令地方官吏不得阻挠勒索,农民自垦自报,水田六年起课,旱田十年起课。并以官爵诱使鼓励,促进农业发展。在津范围,首先恢复废弃之“蓝田”,并在东、西泥沽、贺家口等处修复汪氏十围及蓟县、武清、宝坻等地开发种植水稻,共800余顷,乾隆年间总督方观承在直隶清河道任职及大城知县黄河润先后在津推广种植甘薯及窖藏薯种之法,为天津旱田区一年两熟,改进耕作制度,提高土地利用增产粮食创造了条件。