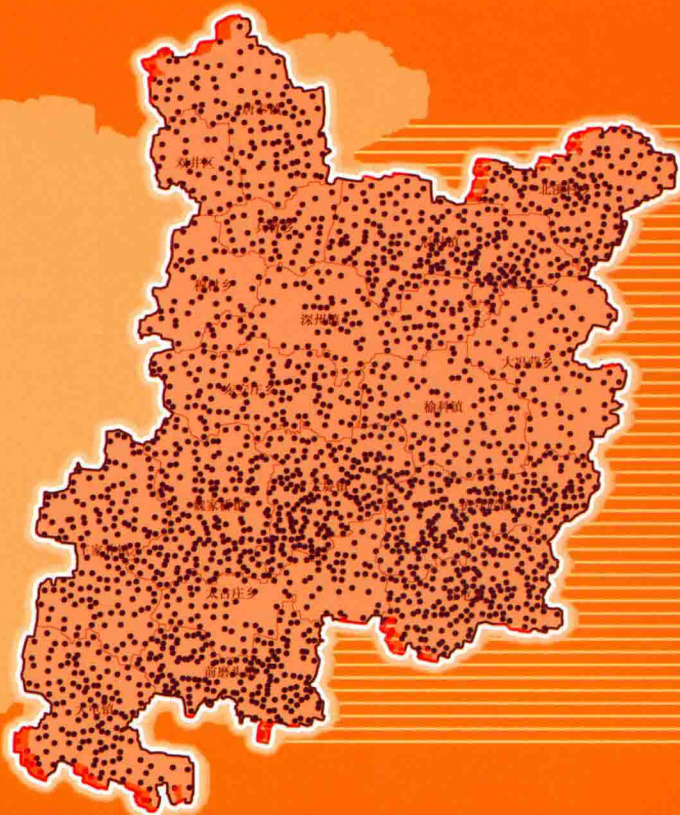


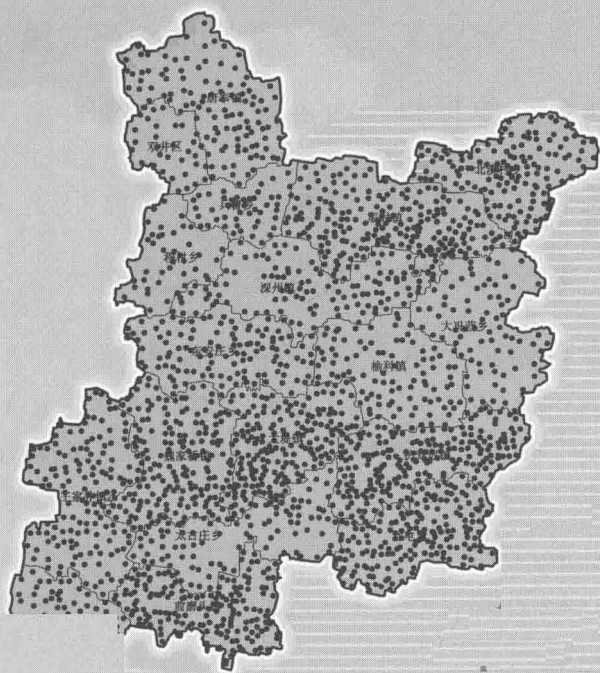
河北省深州市 耕地资源评价与利用

◎ 乔晓娜 彭正萍 编著



中国农业科学技术出版社

◎ 乔晓娜 彭正萍 编著



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

河北省深州市耕地资源评价与利用 / 乔晓娜, 彭正萍等编著. —
北京: 中国农业科学技术出版社, 2013.12

ISBN 978-7-5116-1481-0

I . ① 河… II . ① 乔…② 彭… III . ① 耕地资源—资源评价—
深州市 ② 耕地资源—资源利用—深州市 IV . ① F323.211 ② F327.224

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 298407 号

责任编辑 李 雪 梁 虹 胡 博

责任校对 贾晓红

出 版 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号

邮编: 100081

电 话 (010) 82109707 82106626 (编辑室) (010) 82109702 (发行部)

(010) 82109709 (读者服务部)

传 真 (010) 82106650

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 全国各地新华书店

印 刷 北京富泰印刷有限责任公司

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 12.75

字 数 231 千字

版 次 2013 年 12 月第 1 版 2013 年 12 月第 1 次印刷

定 价 46.00 元

■ 内容简介

《河北省深州市耕地资源评价与利用》是全国测土配方施肥工作的内容之一。全书分九章系统阐述了深州市的自然概况、土壤类型和土壤属性,深入分析了深州市耕地土壤有机质、全氮、碱解氮等各种土壤养分现状及空间分布,并将其与第二次土壤普查的结果进行对比,探寻深州市各种土壤养分 30 年来的变化规律。同时,结合氮、磷、钾肥在小麦、玉米上的田间试验,确定不同作物肥料效应函数,推荐作物的合理施肥品种和用量。综合深州市耕地立地条件、剖面性状、土壤类型、土壤理化性状、土壤养分含量和分布现状、土壤管理措施以及氮、磷、钾肥在主要农作物的田间产量效应等,对耕地地力进行了评价,确定了地力等级划分标准和方法,明确了不同地力等级的耕地空间分布和所占耕地面积,揭示了不同地力等级耕地的基本特性,有针对性地提出了各种改良利用措施,为深州市在今后农业生产中科学合理管理土壤养分、科学合理施肥提供依据。

本书涉及土壤、肥料、植物营养等学科,可供土壤、肥料、农学、植保、园艺、农业管理部门、大专院校以及科研院所等部门的技术人员和广大师生阅读、参考。

《河北省深州市耕地资源评价与利用》

编 委 会

主 编：乔晓娜 彭正萍

副 主 编：于卫红 温 敏 贾越前 张 宁 秦亚楠

参编人员：马少云 刘会玲 张瑞雪 李彦爽 王桂锋

刘亚男 刘淑桥 李旭光 李宗深 李玉清

刘淑尊 张春兰 刘青爽 孟 俊 李常保

尚平染 李迎春 崔江慧 王朝东 王 平

王意琼 梁 硕 梁 虹 郑 洁

前 言

耕地是农业生产最基本的不可替代的生产资料。耕地资源的数量和质量,对农业生产的发展、人类物质生活水平的提高,对整个国民经济的发展都有巨大影响。新中国成立以来,我国先后开展了两次土壤普查,为我国国土资源的综合利用、改革耕地的施肥制度、满足粮食需求做出了重大贡献。1982年全国第二次土壤普查结束距今已30余年,我国的农村经营管理体制、农业耕作制度、种植结构、农作物品种、产量水平、肥料和农药的使用都发生了很大的变化。尤其进入21世纪后,农业生产的各种综合因素变迁,生态环境破坏的巨大压力,对我国农业发展提出了更高的要求。耕地养分状况的变迁,产量的增加等因素迫切要求对全国耕地资源现状进行最新调查。

2005年农业部在全国实施测土配方施肥工作,该工作以全国县域为基础逐步展开,对耕地资源进行了全面的采样、调查和分析,在此基础上推进县域耕地资源的地力评价工作。

河北省深州市2009年被农业部列为测土配方施肥项目示范区,耕地地力评价是测土配方施肥工作的内容之一。2009—2012年项目实施期间,深州市共采集、化验土壤及植株样品4900个,检验68600项次,基本摸清了全市的耕地质量状况。在此基础上制定了不同作物、不同肥力条件下的测土配方施肥指标体系,编写了深州市测土配方施肥技术报告,编绘了深州市土壤养分等级图、耕地地力等级评价图、耕地适宜性评价图等。为今后深州市有针对性地指导农民科学施肥,改善农产品品质,减少资源浪费,促使农业增产农民增收,防止土壤退化和污染,促进农业的可持续发展提供依据。

河北农业大学依据深州市提供的土壤养分测定结果、3414+1田间试验、肥料校正试验、第二次土壤普查的土壤志、土壤图、行政区划图等资料完成了深州市耕地地力评价,并组织撰写了《河北省深州市耕地资源评价与利用》一书。本书对深州市目前各种土壤养分现状、土壤养分时空演变规律以及田间肥料试验进行了系统分析,结合省市县级专家多年实践经验,对耕地总体地力水平划分了等级,为科学管理该市土壤养分和确定科学施肥技术提供依据。

需要说明,本书各章节编排基本按照河北省土肥总站提供的模板。根据农业部耕地地力评价的要求,本书第二章采用农业部要求的统一方法,因此,部分文字表达与全国农业技术推广中心主编的《耕地地力评价》一致。第一章、第三章涉及的

自然概况、经济与社会发展概况、农业生产概况、土壤类型及其特点等均引自第二次土壤普查的土壤志、深州市统计年鉴等资料，在此对所有参加第二次土壤普查和本次测土配方施肥工作的领导和科技人员表示深深地谢意！在“测土配方施肥补贴项目”实施过程中，河北农业大学、河北省土壤肥料总站、河北省衡水市等单位的专家、领导及顾问组均给予了技术支持和帮助，在此表示感谢！最后，感谢国家测土配方施肥和“十二五”国家科技支撑计划粮食丰产科技工程河北省项目的资助！

由于写作时间仓促及作者学识水平所限，书中的疏漏与错误在所难免，敬请广大读者批评指正。

编 者

2013 年 8 月

目 录

第一章	自然与农业生产概况	1
第一节	自然概况	1
第二节	经济与社会发展概况	5
第三节	农业生产概况	8
第二章	耕地地力调查评价的内容和方法	13
第一节	准备工作	14
第二节	室内研究	17
第三节	野外调查与质量控制	21
第四节	样品制备与分析质量控制	25
第五节	耕地地力评价原理与方法	31
第六节	耕地资源管理信息系统的建立与应用	42
第三章	耕地土壤属性	49
第一节	土壤类型	49
第二节	耕地土壤养分状况	54
第三节	其他土壤属性	66
第四节	土壤属性与养分现状的关系	70
第四章	耕地地力评价	73
第一节	耕地地力分级	73
第二节	耕地地力等级分述	75
第五章	蔬菜地生产现状及合理利用	80
第一节	蔬菜生产现状及存在的问题	80
第二节	蔬菜地合理利用技术	82

第六章	中低产田改良利用	85
第一节	中低产田类型及主要障碍因素	86
第二节	中低产田改造的基本原则及改良利用措施	88
第七章	耕地资源合理配置与种植业布局	95
第一节	耕地资源合理配置	95
第二节	种植业合理布局	97
第八章	耕地地力与配方施肥	104
第一节	施肥状况分析	104
第二节	肥料效应田间试验	109
第三节	肥料配方设计方法	130
第四节	配方肥料合理施用	137
第五节	主要作物建议配方施肥技术	140
第九章	耕地资源合理利用	156
第一节	耕地资源利用面临的问题	156
第二节	耕地资源合理利用的对策与建议	157
主要参考文献		164
附表		166
附图		180

第一章 自然与农业生产概况

第一节 自然概况

一、地理位置与行政区划

深州市位于河北省东南部，衡水市西北部，属黑龙港流域。地处东经 $115^{\circ}21' \sim 115^{\circ}51'$ ，北纬 $37^{\circ}42' \sim 38^{\circ}11'$ ，南北长 53 km，东西宽 39 km。北邻饶阳、安平，南连衡水、冀县，东与武强、武邑接壤，西与石家庄地区的巨鹿县交界。市政府驻深州镇，北距北京、天津约 220 km，西距省会石家庄约 90 km，东距黄骅港约 150 km、距山东济南 250 km。

深州市隶属河北省衡水市，原为深县，1994 年 7 月 4 日撤县设市。辖 10 个镇、7 个乡和 1 个开发区共 18 个乡镇，465 个村委会，总人口约 57 万人，汉族居多。2011 年深州市行政区划和各乡镇人口详见表 1-1。

表 1-1 深州市行政区划与人口

乡 镇	村委会 (个)	人口 (人)	乡村户数 (户)	乡村劳动力资源 (人)
北溪村乡	19	33 469	9 163	18 850
兵曹乡	9	17 460	5 262	10 394
辰时镇	28	43 406	12 192	24 117
大堤镇	35	24 294	7 323	14 658
大冯营乡	32	32 969	9 649	21 740
大屯镇	22	26 654	9 179	15 272
东安庄乡	27	41 096	12 064	18 996
护驾迟镇	29	25 091	6 466	13 931
穆村乡	16	30 373	9 952	15 243
前磨头镇	27	24 644	6 177	17 159
乔屯乡	40	20 006	6 141	12 440
深州镇	28	75 254	12 006	21 618
双井区	10	16 426	4 502	9 687
太古庄乡	25	22 638	6 811	12 081
唐奉镇	29	40 580	9 924	25 947

(续表)

乡 镇	村委会 (个)	人口 (人)	乡村户数 (户)	乡村劳动力资源 (人)
王家井镇	34	36 402	12 150	19 124
魏家桥镇	27	30 301	9 831	16 092
榆科镇	28	28 415	7 130	14 082
合 计	465	569 478	155 922	301 431

二、自然气候与水文条件

(一) 自然气候

深州市地处暖温带,冷暖干湿差异明显,因受西部太行山影响,大陆性气候明显,寒旱同期,雨热同季,属半干旱季风性气候,四季分明,春季干旱多风,夏季炎热多雨,秋季天高气爽,冬季寒冷干燥,光热资源丰富,适合多种作物生长。

据统计,深州市年平均气温 12.8°C ,最冷月(1月)平均气温为 -4.1°C ,最热月(7月)平均气温 26.8°C ,最高气温 41.8°C ,最低气温 -20.9°C ,全年 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的积温为 $4\,863^{\circ}\text{C}$ 。全年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温为 $4\,505.8^{\circ}\text{C}$,无霜期 200 d 左右。年降雨量 400 ~ 700 mm,年平均降雨量 481.7 mm,大部分集中在 6 ~ 8 月,为 354.1 mm,占全年降雨量的 73.51 %。年蒸发量 2 055.7 mm,是降雨量的 4.27 倍。年平均日照总时数为 2 514.5 h,日照百分率 57%,光照充足,适于农作物生长。农作物生长季节(4 ~ 9 月)日照时数为 1 423.9 h,占全年总日照时数的 55.3 %。

(二) 水文条件

深州市水资源包括地表水和地下水两部分。其中,地表水资源可利用量为 5 243 万 m^3 ,地下水资源可利用量为 700 m^3 ,合计为 5 943 万 m^3 。

(1) 地表水 深州市地处河北平原中部,滹沱河古冲积扇前缘。有天平河、龙治河、小西河、朱家河等时令性河流,石津总干渠流经中部。境内地上水资源主要由大气降水、河流、石津灌渠水 3 部分组成。地表水产生多集中在 7 月下旬、8 月上旬。

(2) 地下水 地下水从上到下分为浅水层、咸水、深层淡水 3 种,一般埋深 1.5 ~ 25 m。该市西部和西北部的木村、双井、清辉头北部地势较高(海拔 28 m 左右),地下水埋深 4 m 以下,通过蒸发上升不到地表,不参与成土过程。地下水矿化度一般 1 ~ 4 g/L,高的 10 g/L,盐分组成以氯化物为主,硫酸盐次之。近年来,有些地区重灌轻排,大水漫灌,渠道渗漏,致使地下水水位抬升,进而导致土壤盐渍化发生和发展。

三、地形地貌

深州市属黑龙港流域,地处滹沱河古冲积扇的前缘,滹沱河与滏阳河沉积的交错地带。地势总的特点是西高东低、北高南低,由西北向东南倾斜,纵坡一般为 $1/2\ 500 \sim 1/3\ 000$,最高处海拔 28 m,在西部的羊窝、吴山庄一带;最低处海拔 17.5 m,在东北部的西留一带。20 m 等高线在市境东部,由南向北经过乔屯、后营、于科木左、辰时等村东面。

由于历史上受漳河、滹沱河的长期冲刷和不同方向的交错沉积,在深州市境内形成了大小不同的沙丘、洼地、造成微地形较多,大体划分为两块高地(北部双井、南部土路口),一条沙带(深州、辛村、辰时、溪村有高低不同的沙丘和临近平铺沙地),两块洼地(辛村北部的千顷洼和护池、乔屯等的低洼地),境内无大河,仅有天平沟、龙治河、小西河、朱家河等时令性河流。

四、土地资源

(一) 土地利用现状

根据 2011 年深州市统计年鉴报道,全市土地总面积 $124\ 520.17\text{ hm}^2$ 。共有集体土地 $117\ 539.13\text{ hm}^2$, 占总面积的 94.39%; 国有土地 $6\ 981.04\text{ hm}^2$, 占总面积的 5.61%。全市土地利用类型按使用性质分为耕地、园地、林地、草地、城镇村及工矿用地、交通运输用地、水域及水利设施用地、其他用地等。

(1) 耕地 耕地面积为 $67\ 657\text{ hm}^2$, 占土地总面积的 54.33%, 由水浇地、旱地构成。其中, 水浇地 $64\ 145.60\text{ hm}^2$, 占全市耕地面积的 94.81%; 旱地占耕地的 5.19%。全市大部分为水浇地。旱地呈零散分布, 无水源灌溉, 土质与肥力较差。

(2) 园地 园地为 $25\ 317\text{ hm}^2$, 占土地总面积的 19.38%, 由果园组成。以梨园、桃园、苹果园为主, 其次为葡萄园。果园主要分布在唐奉镇、兵曹乡、穆村乡、双井开发区, 深州镇、辰时镇、东安庄乡等有零星分布。

(3) 林地 深州市共有林地 $1\ 408\text{ hm}^2$, 占土地总面积的 1.13%, 全市均有零星分布。

(4) 草地 草地均为其他草地, 面积为 812 hm^2 , 占土地总面积的 0.65%。各乡镇均有分布。

(5) 城镇村及工矿用地 城镇村及工矿用地为 $16\ 956\text{ hm}^2$, 占土地总面积的 13.62%。其中, 建制镇用地 669.91 hm^2 , 占城镇村及工矿用地的 3.95%; 城市用地 $1\ 236.1\text{ hm}^2$, 占城镇村及工矿用地的 7.29%, 村庄用地 $13\ 757.42\text{ hm}^2$, 占 81.13%; 采矿用地 575.13 hm^2 , 占 3.40%; 特殊用地 718.06 hm^2 , 占 4.23%。

(6) 交通运输用地 交通用地 $4\,961\text{ hm}^2$ ，占土地总面积的 3.98%。交通用地主要由铁路、公路、农村道路用地 3 部分构成。其中，铁路占地 259.83 hm^2 ，占市交通用地的 5.24%；公路占地 $1\,398.01\text{ hm}^2$ ，占 28.18%；农村道路占地 $3\,304.02\text{ hm}^2$ ，占 66.58%。

(7) 水域及水利设施用地 水域及水利设施用地为 $5\,462\text{ hm}^2$ ，占土地总面积的 4.39%。坑塘水 139.62 hm^2 ，占市水域及水利设施用地的 2.55%；沟渠 $5\,319.74\text{ hm}^2$ ，占市水域及水利设施用地的 97.39%；水工建筑物 3.1 hm^2 ，占市水域及水利设施用地的 0.06%。

(8) 其他用地 本市其他土地面积为 $3\,124\text{ hm}^2$ ，占总面积的 2.51%。其中，设施农用地为 607.82 hm^2 ，占其他土地的 19.45%；盐碱地为 $2\,517.05\text{ hm}^2$ ，占 80.55%。

(二) 土 壤

深州市土壤系河流冲积物，土层深厚，水平排列明显，以壤质为主，母质本身就具有肥力。由于河流多次改道和交错沉积，土壤垂直排列变化很大，多见夹沙夹黏的现象。

该市土壤根据生物、气候、地理条件、成土过程、剖面特征、诊断层次等因素，划分为潮土、盐土、褐土 3 个土类，5 个亚类、10 个土属、56 个土种。西部、西北部为潮土；东北部和中部为轻、中度盐渍化潮土；东部和东南部为粘质盐渍化潮土；东魏家桥、白宋庄为重度盐渍化潮土。其中，潮土面积占全市面积的 97.8%。农业土壤以壤质潮土为主，占总面积的 86.2%，质地适中，地势平坦，土层深厚。土壤肥沃，适宜种植小麦、玉米、花生等作物。全市各乡镇都有不同程度的盐碱地，但多集中分布于魏桥镇部分村，大部分全盐含量不高，属较轻度盐化潮土，对作物生长有一定的影响，并不严重，经过多年土壤改良，目前已不多见。

五、植 被

自然植被多为旱生型或半旱生型草本植被，常见的有马唐、车前子、茅草、沙蓬、蒺藜、苍耳、马齿苋、两栖蓼、蟋蟀草等，在比较低湿地有芦苇、稗子等。全市农作物主要有小麦、玉米、高粱、谷子、大豆、绿豆、红薯、棉花、花生、芝麻等。栽种的树种有杨、柳、榆、槐、椿、杏、桃、梨、枣、苹果、枸杞、桧柳等。

六、其他资源

深州市矿藏资源丰富，地下蕴藏有丰富的石油、天然气、煤和地热资源，现已探明深州市城区周围 450 km^2 范围内，地热储量 300 亿 m^3 ，石油储量 1 000 万 t，已投入开采。地热资源目前开采的属上三系馆陶组，储量大（含水层分为 3 层，达 370 m），水温

高 (66~68℃), 水质好, 水中含有多种矿物质和微量元素, 用来洗浴可治疗多种疾病; 但是, 含氟较高, 除氟后可做矿泉水或生活水饮用。

第二节 经济与社会发展概况

一、经济概况

深州市产业结构由以农为主的传统结构逐步发展为第一、第二、第三产业全面发展的多元结构。2011 年全市生产总值完成 109.11 亿元, 分别较 2004 年和 2010 年的生产总值增加 85.7% 和 20.9% (表 1-2)。第一产业增加值占全市生产总值的 26.3%, 第二产业增加值占 51.5%, 第三产业增加值占 22.2%。

表 1-2 深州市不同年份的产值

年 份	2011 年	2010 年	2004 年
生产总值 (亿元)	109.11	90.24	58.77
第一产业增加值 (亿元)	28.68	24.96	14.51
第二产业增加值 (亿元)	56.18	44.43	27.13
第三产业增加值 (亿元)	24.25	20.85	17.13
产业结构	26.3 : 51.5 : 22.2	27.7 : 49.2 : 23.1	24.7 : 46.2 : 29.1

(一) 农业经济

深州是传统农业大市, 2011 年, 农业实现产值 56.18 亿元。农业结构调整取得成效, 已由单一的农业逐步发展为农、林、牧、副、渔等多种经济。苗木、果品、蛋鸡三大主导产业发展迅猛。

深州的作物熟制为一年一熟和二年三熟, 是粮、棉、油集中产区, 盛产小麦、玉米、棉花、花生, 是国家优质粮食、棉花、花生、果品生产基地。先后被列为“全国粮食生产先进市”、“黄淮海平原开发试验区”、“国家商品粮基地市”、“国家经济林之乡”、“国家蜜桃生产基地市”、“全国棉花生产百强市”、“河北花生之乡”。

深州市共有园地 25 317 hm², 年产鸭梨 450 万 kg, 苹果 116.5 万 kg, 深州蜜桃 63 万 kg。发展无公害认证果园 10 666.7 hm²。具有 450 万 m³ 木材的生产能力, 苗木面积达 8 666.7 hm², 品种 100 多个, 远销京、津、内蒙古自治区 (以下称为内蒙古) 等 10 多

个省市自治区。

养殖业以蛋鸡为主,养殖规模高峰期存栏 1 200 万只,良种覆盖率达 100%,年产鲜蛋 6 万 t,上千户农民依靠养鸡类走上致富路。奶牛存栏 4 600 头,五花头猪以品种优良而著名,生猪年出栏 50 万头,年产肉类 6 万 t。

(二) 工业经济

新中国成立前,深州市基本上没有工业,新中国成立后,特别是近年来,深州市依托自身产业和资源基础,大力实施“以工兴市”战略,广泛开展招商引资和全民创业,工业经济发展取得长足进展。目前,全市共拥有各类工业企业 1 135 家,从业人员 6 万人,初步形成了以食品加工、化学工业、机械制造为特色的工业格局。有机械制造、建筑建材、服装制造、生物化工、工艺美术、化工橡胶、摩擦材料、农副产品加工等 8 大骨干行业,培育了东方工艺公司、五得利面粉集团、隆邦集团等一大批骨干企业,并有一批“三资”企业建成投产。2010 年,全市工业总产值达 176 亿元。现已有 70 多种产品打入国际市场,60 余种产品获省优、部优称号。

1. 机械制造业

机械制造业是深州的传统行业,有加工企业 150 家,具备 30 万台套缸体、缸盖、200 万套方向机、50 万台套刹车制动总成、30 万套活塞、120 万套柱塞的生产能力,供应一汽、二汽、长城汽车、吉利汽车、江铃汽车、浙江吉奥、江淮汽车、广西玉柴、山东潍柴、成都发动机等汽车企业和发动机厂家。

2. 化学工业

主要有煤化工、盐化工、生物化工和医药化工,是该市发展潜力最大的产业。

(1) 煤化工 全国最大的无烟煤生产企业—山西阳煤集团建有 25 万 t 醇氨生产企业,并正积极推进百万吨醇醚燃料项目。

(2) 盐化工 以河北亚泰电化有限公司为代表,主要生产过硫酸盐和氯酸盐两大系列产品,广泛用于电子产业、环保事业、航天工业、民用爆破等尖端领域,属高科技产品。高氯酸钠列入国家星火计划,产品出口 20 多个国家,国内市场占有率达 35%。

(3) 生物化工 以雅来动物保健品深州有限公司为代表,是世界 500 强企业—美国雅来大药厂并购该市原有老企业成立的新公司,年产杆菌肽锌预混剂 4 500 t,杆菌肽锌原粉 6 吨,是亚洲最大的杆菌肽锌饲料添加剂生产企业。保吉安康科技有限公司是新加坡伊万顿公司在深州设立的独资企业,产品以兽用粉剂和溶液为主,与北京华都集团、北京大发集团、秦皇岛正大集团等国内大型肉鸡集团有着长期的业务关系。

(4) 医药化工 建有亚洲最大的扑热息痛原粉生产基地,年产 10 000 t。

(5) 传统化工 深州市传统化工主要以各种橡胶、塑料制品为主,起步早、发展

快,拥有骨干企业 30 多家。其中,深州市工程塑料有限公司是中国塑协氟塑料加工专业委员会常务理事单位,河北省高新技术企业。其生产的聚四氟乙烯制品,具有防腐、耐磨、耐老化、自滑的特点,广泛应用于铁路、桥梁等重大基础设施建设工程以及防腐工程。

3. 农副产品加工业

深州市建有农产品加工企业 860 家,其中,年销售收入 500 万元以上的规模企业就有 190 家。农产品通过深加工进入市场,蜜桃、苹果、花生等作物实现了增值。

其中,国家农业产业化重点龙头企业 5 家(河北东方绿树食品有限公司、衡水鲁王面粉有限公司、深州鲁花浓香花生油有限公司、衡水老白干酒业股份有限公司深南种猪分公司、五得利集团(深州)面粉有限公司),省级 4 家(河北东方绿树食品有限公司、深州市华发果品有限公司、深州市新星火禽业有限公司、河北长城木业发展有限公司),市级 51 家。具备了 140 万 t 小麦、60 万 t 玉米、40 万 t 花生、10 万 t 果品、3 万 t 棉花、10 万 t 肉食和 20 万 m³ 枝丫材的加工能力,年可实现产值 100 亿元。2008—2009 年,该市先后被确定为“全国农产品加工示范基地”和“全国农产品加工创业基地”。其中,苹果脆片、水果罐头畅销欧美、日本、韩国等国家和地区。已初步形成了以面粉、果蔬、食用油、冷鲜肉、调味品为主的产品结构。

4. 丝网加工业

全市共有企业摊点 2 500 多家,具有一定规模的企业 30 多家,年钢材加工能力达 33 万 t。产品广泛应用于石油、化工、汽车、造纸、食品、建筑、航空、航天等产业和高科技领域。深州市宏利金属制品厂,是目前全国规模较大的铁丝生产商和出口商,出口 4 大洲 30 多个国家,由该公司总投资 10 亿元的宏森丝网创业辅导基地正在抓紧建设。河北捷通滤材有限公司,是由美籍华人独资承建,年产金属网 30 000 卷、网片 1 000 万片、汽车安全气囊配件 300 万个。衡水澳德隆钢丝有限公司,是全国同行业中高压油管增强用钢丝生产能力最大的企业,年生产车用高压油管增强用钢丝 4 万 t。

(三) 第三产业

多年来,深州市依托便捷的交通区位优势,大力发展商贸流通业,现有农资、果品、花生、畜禽等 4 个专业市场和一家物流企业。以此为基础,在市区南部,依托石黄高速两个出口和 307 国道形成的围合,规划了占地 4 km² 的物流园区。目前,启动畜禽、果蔬、农机、纺织服装、建材、仓储、苗木等七大专业市场,努力打造石黄高速沿线的大型商品集散地和周转地,推动第三产业由传统服务业逐步向现代物流业转变。同时,充分利用果园生态资源和深州蜜桃文化,大力发展观光旅游业,年接待游客 20 余万人次。

二、社会发展

(一) 社会事业

深州市委、市政府大力实施农村中小学校校舍安全工程,学前教育、义务教育、高中教育、职业教育以及特殊教育均衡协调发展,有中学 125 所,小学 450 所,教师 4 000 余人,在校学生近 9 万人。群众文化事业蓬勃发展,有线电视、宽带互联网实现“村村通”。

深州市社会保障体系日趋健全。深州市医院被确定为省级重点医院,有分院 8 所,防疫站和妇幼保健站各 1 所,乡镇卫生院 27 所,乡镇分保健站 465 个。17 所乡镇卫生院和 367 所村级卫生室实施标准化建设。全市“新农合”参保率达 99 %,城镇居民基本医疗保险全面启动。城镇职工基本养老、基本医疗、工伤和失业保险覆盖面进一步扩大。中心敬老院建成投用,3 所区域敬老院达到入住要求,全市农村五保老人集中供养能力提高到 62 %。

(二) 城市建设

深州市依托区位与交通优势,实施了“筑巢引凤”战略,以“大气魄、大动作、大规模”和“规划高起点、建设高质量、管理高水平、发展高速度”的“三大四高”原则,相继投资建成了深州贸易城、教育城、化工城、工业城和深州温泉大厦,沿路开发建设了京九路深州火车新区、贸易新区,万人体育场,教育新区和 307 国道南侧的“两高一优”农业示范区。对市区内主要街道进行高标准改造,建成了纵九横五、14 条主要街道。建成了火车站广场、中心休闲广场、城市新区,城市功能进一步完善。城区面积由 3 km² 发展到 12 km²,搭起了 30 km² 的中等城市框架。

第三节 农业生产概况

一、农业生产现状

深州市总人口 57 万,其中,农业人口 52 万,总耕地面积 67 657 hm²,2009 年全市农作物总播种面积 113 333 hm²,其中,粮食作物 82 000 hm²,平均单产 5 745 kg/hm²,总产 47 万 t,人均占有粮食 419.5 kg,高于全省平均水平。是全省首批 33 个产粮大市之一,是国家优质粮食、棉花、花生、果品生产基地。近年来,全市以农业增产、农民增