

石家庄市 农业资源区划

石家庄市农业区划办公室 编著

中国农业科学技术出版社

石家庄市 农业资源区划

石家庄市农业区划办公室 编著

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

石家庄市农业资源区划/石家庄市农业区划办公室编著. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2008

ISBN 978 - 7 - 80233 - 477 - 9

I. 石… II. 石… III. 农业资源 - 农业区划 - 概况 - 石家庄市
IV. F329.922.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 005029 号

责任编辑 梅 红

责任校对 贾晓红 康苗苗

出 版 者 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) 68919704 (发行部) (010) 62150862 (编辑室)

(010) 68919703 (读者服务部)

传 真 (010) 62189012

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 新华书店北京发行所

印 刷 者 北京华忠兴业印刷有限公司

开 本 787 mm × 1 092 mm 1/16

印 张 11.375

字 数 250 千字

版 次 2008 年 4 月第 1 版 2008 年 4 月第 1 次印刷

定 价 68.00 元

《石家庄市农业资源区划》

编 撰 人 员

主 编 戴宝进

副 主 编 赵建林 亢翠霞 畅向民 杨彦新

参编人员 (按姓氏笔画为序)

马景山 王志华 毛任钊 刘正江

刘 晋 刘新英 杨彦朝 杨萍果

李伟越 李红军 李振杰 吴建格

张万林 张志侠 张连珠 张建国

张晓普 周惠芬 贺瑞肖 高更利

郭利朋 曹建宏 常国辉 董建民

韩希普 智利辉



序

党的十六届五中全会在《中共中央、国务院关于推进社会主义新农村建设的若干意见》中提出了建设社会主义新农村的重大历史任务，这是党中央、国务院在新形势下加强“三农”工作的重大举措，是落实科学发展观的具体体现，是全面建设小康社会的必然要求。石家庄市作为河北省省会和华北重要农产区，农业资源丰富，产业基础雄厚，如何以资源的优化配置和高效利用来促进增长方式的转变，推动农村经济又好又快发展，是发展现代农业和建设社会主义新农村的一个重大课题。

农业资源区划通过研究农业资源的数量、质量、构成及时空分布的相似性和差异性，提出地域合理分工、资源优化配置的途径和方案，对农业和农村经济发展有很强的指导作用。20世纪80年代石家庄市完成第一次农业资源调查和农业综合区划，曾对分区、分类合理开发利用农业资源，优化农业结构，发展“两高一优”农业，推进农业产业化经营发挥了重要作用。经过20多年的发展，全市农业和农村经济发生了巨大变化，市场机制基本形成，农村经济水平显著提高，农业现代化程度不断增强，与农业、农村发展密切相关的各类资源和环境等也都发生了重大变化，因此搞好新时期农业资源区划编制工作显得十分迫切和必要。

按照河北省统一部署，石家庄市农业区划办公室编制完成了《石家

《石家庄市农业资源区划》一书。该书在摸清农业资源底数的基础上，对农业资源的数量、质量进行了综合分析评价，并据此进行了合理的农业分区，对各区今后农业和农村经济的发展提出了切实可行的对策。同时，对全市“三农”工作的优势条件和障碍因素进行了剖析，提出了今后工作的重点和发展思路。该书是阐述全市农业及农村经济的一部综合性论著，具有较强的基础性、综合性和可操作性，对于了解和认识市情，加快石家庄市发展具有较强的指导作用。

该书的出版为石家庄市各级党政领导、科技人员和农业工作者提供了一部参考书、工具书，必将对全市的社会主义新农村建设起到积极的推动作用。

政协石家庄市委 副主席
石家庄市人民政府 市长助理
石家庄市发展和改革委员会主任

韩定章

2007年10月



前言

按照河北省政府办公厅《关于开展农业资源区划编制工作的通知》精神，石家庄市政府成立了农业资源区划编制工作领导小组，并责成市农业区划办公室牵头组织全市新一轮农业资源调查和农业资源区划编制工作。此后，在领导小组的大力支持下，市直有关部门密切配合，全市农业区划系统共同努力，历时三年编制完成了《石家庄市农业资源区划》。本区划所用数据资料以 2005 年为基期，以统计口径为主，统计数据缺失的，采用部门数据或补充调查数据。

《石家庄市农业资源区划》共分三篇。第一篇为资源现状与综合评价。该篇包括第一至第四章，第一章概述了全市地形地貌、植被、气候水文、土壤等情况；第二章论述了气候、土地、水、生物、农村能源、矿产、旅游等主要自然资源的数量、质量、分布、开发利用中存在的问题和今后开发利用对策；第三章论述了农业人口和劳动力、农业和农村基础设施、小城镇、民营经济等主要农村社会经济资源的数量、结构、质量及利用情况；第四章在对自然资源和农村社会资源进行分别评价的基础上，引用资源丰度指数对全市农业资源做了综合评价。第二篇为资源分区与利用途径。主要根据地貌及产业发展方向，将全市划分为西部山区林草生态旅游区、中部丘陵林牧生态涵养区和东部平原农牧果集约

农业区三个一级区，又根据农业区域优势、产业布局 and 全市农业发展规划，将东部平原农牧果集约农业区进一步划分为东部平原农牧集约农业区、东部平原农果集约农业区和城郊都市农业区三个二级区。本篇包括第五至第七章，分别论述了各区的农业资源特征及评价、农业生产现状及问题、资源利用方向及途径等。第三篇为生产现状与发展方略。该篇包括第八至第十章，第八章介绍了全市农业、农村经济发展历程；第九章论述了全市农、林、牧、渔业发展现状、存在问题和发展方向；第十章从调整产业结构、发展特色产业、完善社会化服务、转移农村劳动力、实施科技兴农和融入区域经济等方面，论述了全市农业和农村经济发展方略。

编写工作得到了石家庄市政府领导、河北省农业区划办和石家庄市直有关部门的倾力支持，政协石家庄市委员会副主席韩宪章为本书亲笔作序，在此一并深表感谢。因本书涉及面广，编写时间跨度较大，虽经多次修改，其中疏漏或不当之处仍在所难免，敬请广大读者批评指正。

编 者

2007 年 10 月



目录

第一篇 资源现状与综合评价

第一章 概述	(3)
一、地形地貌	(3)
二、植被	(4)
三、气候水文	(4)
四、土壤	(5)
第二章 农业自然资源	(6)
一、气候资源	(6)
二、土地资源	(14)
三、水资源	(25)
四、生物资源	(37)
五、农村能源	(41)
六、矿产资源	(45)
七、旅游资源	(48)
第三章 农村社会经济资源与条件	(54)
一、农业人口和劳动力资源	(54)
二、产业结构和农民收入	(56)
三、农业基础设施	(58)
四、农村基础设施	(62)
五、小城镇建设	(64)
六、民营经济	(68)

第四章 农业资源综合评价	(71)
一、自然资源评价	(71)
二、农村社会经济资源与条件评价	(73)
三、农业资源综合评价	(75)

第二篇 资源分区与利用途径

第五章 西部山区林草生态旅游区 (Ⅰ区)	(83)
一、农业资源特征及其评价	(83)
二、农业生产现状及存在的问题	(86)
三、农业资源利用方向及途径	(88)
第六章 中部丘陵林牧生态涵养区 (Ⅱ区)	(91)
一、农业资源特征及其评价	(91)
二、农业生产现状及存在的问题	(93)
三、农业资源利用方向及途径	(95)
第七章 东部平原农牧果集约农业区 (Ⅲ区)	(99)
一、农业资源特征及其评价	(99)
二、农业生产现状及存在的问题	(101)
三、东部平原农牧集约农业区 (Ⅲ ₁ 区)	(102)
四、东部平原农果集约农业区 (Ⅲ ₂ 区)	(107)
五、城郊都市农业区 (Ⅲ ₃ 区)	(109)

第三篇 生产现状与发展方略

第八章 农业生产发展历程	(117)
一、农业和农村经济发展历史	(117)
二、农业和农村经济展望	(120)
第九章 农业生产现状分析	(123)
一、区域化种植初步形成 结构调整有待加强	(123)
二、畜牧业规模发展加快 标准化生产水平有待提高	(127)
三、水产品产量稳步提高 渔业品种有待优化	(131)
四、林果业结构明显优化 产业化体系有待壮大	(134)
第十章 农业和农村经济发展方略	(138)
一、调整产业结构 优化区域布局	(138)
二、发展特色产业 提高区域竞争力	(140)

三、发展农村合作组织 完善社会化服务体系	(143)
四、拓宽就业渠道 促进劳动力转移	(146)
五、实施科技兴农 加快科技创新	(149)
六、融入京津冀都市圈 加快现代农业发展	(151)
 附表 1 全市农业资源分区范围表	(154)
附表 2 全市 2005 年农业资源区划分区主要指标汇总表	(156)
附表 3 全市 2005 年农业资源区划分区主要指标对比表	(158)
附表 4 全市 2005 年农业资源区划主要指标分析表	(160)
附表 5 全市 2005 年农业资源区划分县(市、区)主要指标	(161)
附表 6 全市 1995 ~ 2005 年农业资源区划主要指标对比	(168)
附图 1 石家庄市行政区划图	(170)
附图 2 石家庄市地形地貌遥感影像图	(171)
附图 3 石家庄市植被类型遥感解译图	(172)
附图 4 石家庄市降水量分布图	(173)
附图 5 石家庄市土壤类型分布图	(174)
附图 6 石家庄市水土流失分级图	(175)
附图 7 石家庄市农业资源区划图	(176)

第一篇

资源现状与综合评价

农业资源是农业生产的物质基础，是指农业生产或农业经济活动中可以利用的各种资源，包括农业自然资源与农村社会资源。农业自然资源主要指自然界存在的、可为农业生产服务的物质能量和环境条件的总称，主要有气候资源、土地资源、水资源和生物资源等。农村社会资源是指社会、经济和科学技术因素中可以用于农业生产的各种要素，主要有人口、劳动力、科学技术和技术装备、资金、信息等资源。石家庄市农业资源丰富，是我国北方粮食主产区。随着社会主义新农村建设步伐的加快，对农业资源开发利用提出了新的要求。因此，摸清全市农业资源的赋存与利用现状，搞好区划并科学定位，对挖掘资源潜力，合理利用和保护农业资源，提高其利用效率，实现农业资源的可持续利用具有重大意义。

第一章 概 述

石家庄市为河北省会所在地，地处河北省中南部，位于东经 $113^{\circ}31' \sim 115^{\circ}29'$ ，北纬 $37^{\circ}26' \sim 38^{\circ}46'$ 之间，西倚太行山与山西省相邻，北部与保定市交界，东部与衡水市接壤，南部与邢台市毗连。境内西部属太行山地，东部为太行山山前冲积扇平原。市域东西长 169km，南北宽 145km，国土总面积 14 055km²（国土资源局数据。市统计局数据为 15 848km²）。全市现辖 6 个区、12 个县、5 个县级市和 1 个国家级高新技术开发区，共设 120 个镇、103 个乡、49 个街道办事处，有 589 个居民委员会、4 450 个村民委员会，总户数 255.8 万户，2005 年总人口为 927.3 万人，其中农业人口 559.7 万人。人口密度 659.8 人/km²，人均国土面积 0.15hm²（附图 1）。

一、地形地貌

石家庄市地貌类型复杂多样，主要有 5 大类，包括亚高山、中山、低山、丘陵和平原。以海拔 100m 为界，可明显分为西部太行山山地丘陵区 and 东部山麓平原区两大部分。西部丘陵山区包括平山、矿区、井陉、行唐、灵寿、赞皇、元氏、鹿泉 8 个县（市）区，东部平原区包括正定、栾城、高邑、深泽、无极、赵县、辛集、藁城、晋州、新乐 10 个县（市）和市区。

山地丘陵区主要表现为中山、低山和丘陵三种类型。中山海拔在 1 000m 以上，分布在灵寿县的南营至平山县的秋卜洞、蛟潭庄、杀虎一线以西和下口、北冶一线以南以及井陉县玉笔埡、赞皇县桃花埡、杜家庄、嶂石岩一线以西。该区内山体陡峭，奇峰耸立，坡度一般都在 30° 以上。低山海拔在 500 ~ 1 000m，分布于行唐县的熬鱼山，灵寿县的南寨，平山县的下观、马家，井陉县的冶西、石板河、于家、南王庄，以及元氏县的前仙、北旷和赞皇县的许亭、马峪、上麻一线以西。该区内山峰突起，坡度多在 25° 左右。丘陵海拔在 100 ~ 500m，主要分布于行唐县的北河、秦家台，灵寿县的慈峪、马阜安，平山县两河、东西回舍、里庄，鹿泉市宜安，以及元氏县的姬村、北褚、北沟和赞皇县西高、邢郭一线以西。

丘陵地貌多为岗坡和圆浑的丘形，该区内沟壑纵横、冲刷严重，坡度多在 25° 以下。东部山麓平原区，海拔 $25 \sim 100\text{m}$ ，坡降 $1/2\,000 \sim 1/4\,000$ ，地势平坦，土层深厚（附图 2）。

二、植被

植被是覆盖地面的植物及其群落的总称。该市属暖温带华北落叶阔叶林植被区，经过长期演替，区内植被由天然和人工植被所组成。大体可分为 5 个自然植被类型，一是中山草甸植被类型，位于平山、灵寿两县交界的南坨山海拔 $2\,000\text{m}$ 以上的平缓山顶部位。气候寒冷，雨量充沛，土壤常年处于冰冻、潮湿状态，草丛盛密，覆盖度高达 100% ，但面积很少，主要植物有苔草属、萎陵菜属、大叶龙胆、石竹等。二是中山森林灌丛植被类型，在海拔 $1\,000 \sim 2\,000\text{m}$ 的中山地区。气候温凉，湿润多雨，植物生长茂盛，覆盖度在 90% 以上，阴坡多为白桦、栎类、山杨、落叶松等乔木植被，阳坡多为山皂荚、六道木、照山白、杜鹃、卷柏等灌木和草丛植被。三是低山丘陵旱生灌丛草本植被类型，分布于海拔 $1\,000\text{m}$ 以下的低山丘陵区。气候较为干燥，自然植被稀疏。主要野生植物有酸枣、黄芦、铁杆蒿、荆条、远志、萎陵菜等。人工栽培的乔木有洋槐、椿树、核桃、柿树、枣树等。河谷滩地以草甸植被为主，主要有莎草、蒲草、三棱草、芦苇等。四是山麓平原上部旱生和半旱生植被类型。多已开垦成农田，自然植被已无大面积分布，仅在荒地河滩见有野生植物。主要有酸枣、荆条、白草、马唐、蒲公英、灰绿藜等。乔木均为人工种植的杨树、柳树、洋槐、椿树、榆树、枣树、苹果树、桃树、梨树等。五是山麓平原中下部半旱生、湿生植被类型。植物类型较多，但自然植被很少。野生植物主要有马唐、画眉草、蟋蟀草、灰菜、旋花、刺蓟等。辛集市东南部，因地下水较高，土壤盐渍化、植被群落为耐盐植物，主要有芦草、节节草、罗布麻、车前、怪柳、盐蒿、碱蓬等。乔木主要是人工栽植的柳树、杨树、榆树、洋槐、枣树等（附图 3）。

三、气候水文

该市属暖温带大陆性季风气候，四季分明，雨热同季。春季温暖多风，夏季炎热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷少雪。年均降水量 534.4mm ，降水分布以灵寿—鹿泉—元氏—高邑为分界线，分为 2 个区域：一是东部平原区，年均降水量低于 500mm ；二是西部山区丘陵区，年均降水量高于 500mm （附图 4）。年均降

水量最多的是灵寿与平山的交界处，是全区的多雨中心，年降水量高于 600mm。全市年均日照时数 2 426.9 小时，年均气温为 13.4℃，多年平均无霜期为 198 天，热量资源比较丰富，能满足多种作物生长和养殖业的需要。

根据地层、岩性和地下水贮存等条件，可分为 3 个水文地质区。一是低平原水文地质区，属黑龙港流域。二是山前倾斜平原水文地质区，包括沙河、滹沱河和槐河三个洪积扇及沙河—滹沱河、滹沱河—槐河两个冲积扇间地带。三是西部太行山中低山、丘陵水文地质区，包括平山、行唐背斜变质岩裂隙岩溶潜水区，北河—上子洋向斜白云岩、砾岩岩溶裂隙水区，赞皇背斜变质岩裂隙潜水区和白家窑水洼向斜岩溶裂隙水区。

四、土壤

全市土壤总面积 1 331 338hm²，占土地总面积的 94.72%。由于成土条件的复杂性，土壤类型有山地草甸土、棕壤、褐土、潮土、盐土、风沙土、新积土、粗骨土、石质土、沼泽土、水稻土等 11 个土类、22 个亚类、81 个土属、270 个土种。土壤分布呈现明显的水平和垂直地带性特征。西部山地丘陵区由高向低主要有山地草甸土、棕壤、褐土、粗骨土、石质土；京广铁路两侧的山麓平原区主要有褐土；东部冲积平原区主要有潮土、脱盐土、风沙土。分布面积较大者为棕壤、褐土、潮土和粗骨土（附图 5）。

第二章 农业自然资源

农业自然资源是人类赖以生存发展和获得生活资料的重要来源，是经济发展和人民生活水平提高的重要条件。全市自然资源丰富多样，有利于农业生产的全面发展，但也存在一些障碍因素。正确认识、科学评价、合理开发利用和保护，有利于提高资源的生产力和利用率，协调人与自然的关系，保护和改善生态环境，促进农业生产的可持续发展。

一、气候资源

气候是指较长时期内天气状况的综合。气候资源包括光、热、水、风与大气成分，是地球上一切生命现象产生、存在和发展的基本条件，是人类生产和生活必不可少的主要自然资源。研究气候资源的开发利用，不仅要充分合理地利用其在农业生产上的有利方面，还要注意认识不利的气候条件，了解农业气象灾害发生变化的规律，减少和避免气候异常变化给农业生产造成的损失。

（一）光能资源

光能资源是地表最重要的能量资源。农业生产过程实质就是通过作物进行光合作用，使太阳能固定下来转化为化学能，储藏于作物体内的过程。研究表明，农作物生物学产量的90%~95%来自光合作用过程中合成的有机物质。光能资源是植物生长发育必需的基本条件之一，一般用日照时数、太阳辐射、光合有效辐射的变化特征及分布规律来表示。

1. 日照时数

日照是农作物生长发育必须的基本条件之一。全市属于北方长日照区，年均日照时数2 426.9小时，四季分布不均，春季为707.6小时，夏季为646.9小时，秋季为564.3小时，冬季为508.1小时。各月之中，5月最长，12月最短，分别为265.8小时和157.3小时，最长月和最短月相比平均每天相差3.5小时。7、8月正是雨季，云量多，日照时数相应减少，对农作物的生长发育有一定影响。