

栾城县

耕地资源评价与利用

栾城县农业畜牧局 编著



河北出版传媒集团
河北人民出版社

栾城县

耕地资源评价与利用

栾城县农业畜牧局 编著

河北出版传媒集团
河北人民出版社

《栾城县耕地资源评价与利用》编委会

主 任：马利民

副 主 任：杨瑞让 贾文竹 吕英华 李 琴 张永刚

委 员：王书巧 李娟茹 张里占 李旭光 段霄燕 谢 红

主 编：张永刚 王书巧

副 主 编：冯春华 康修路 张旭霞 郭辰生

编写人员：王书巧 王兴利 王 颖 冯春华 石芹荣 石晓燕

田丽芹 李彦果 张永刚 张旭霞 张书丽 张 华

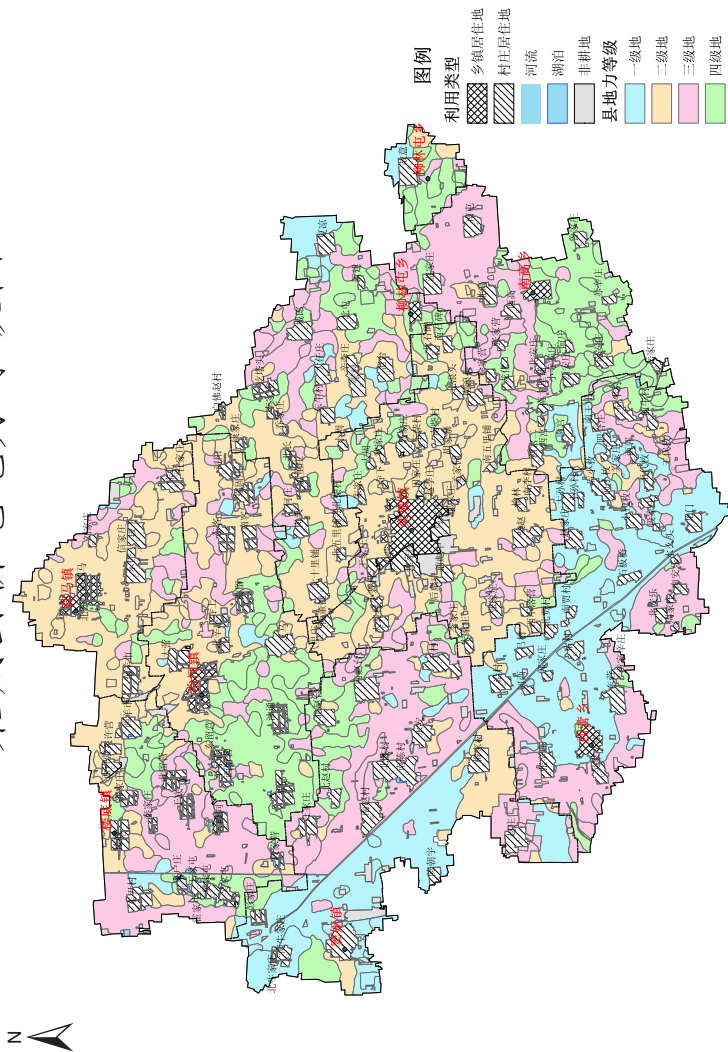
张 惠 宜荣丽 林永岭 郭辰生 赵会军 赵秀彩

康修路 盖丽雯 靳群英 焦素环 吕英华 李 琴

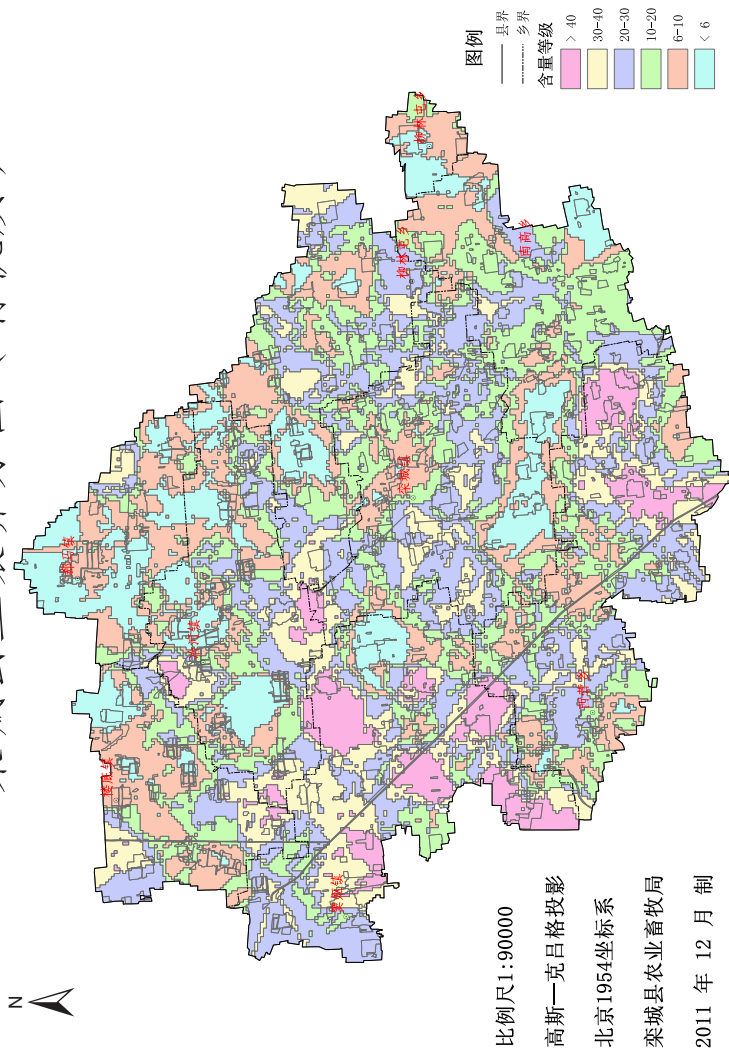
李娟茹 段霄燕 谢 红 刘淑桥 赵 立 刘 鹏

许永红 田红卫 王秀艳 王英霄 丁月芬

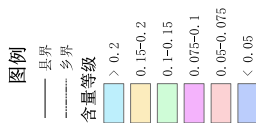
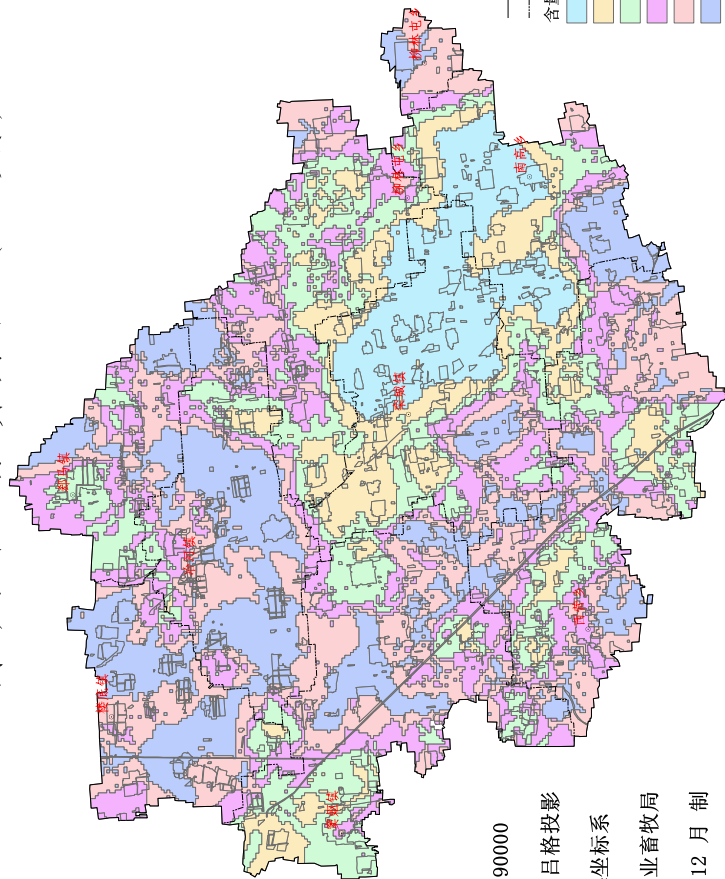
栾城县耕地地力等级图



栾城县土壤养分图（有机质）



栾城县土壤养分分区图（全氮）



比例尺1:90000

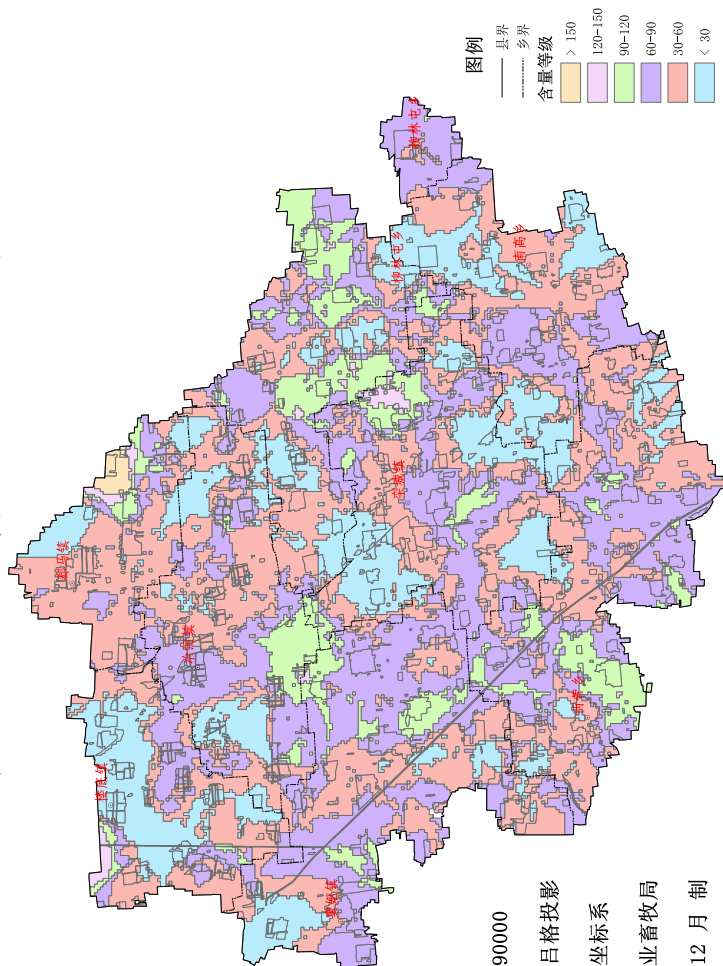
高斯—克吕格投影

北京1954坐标系

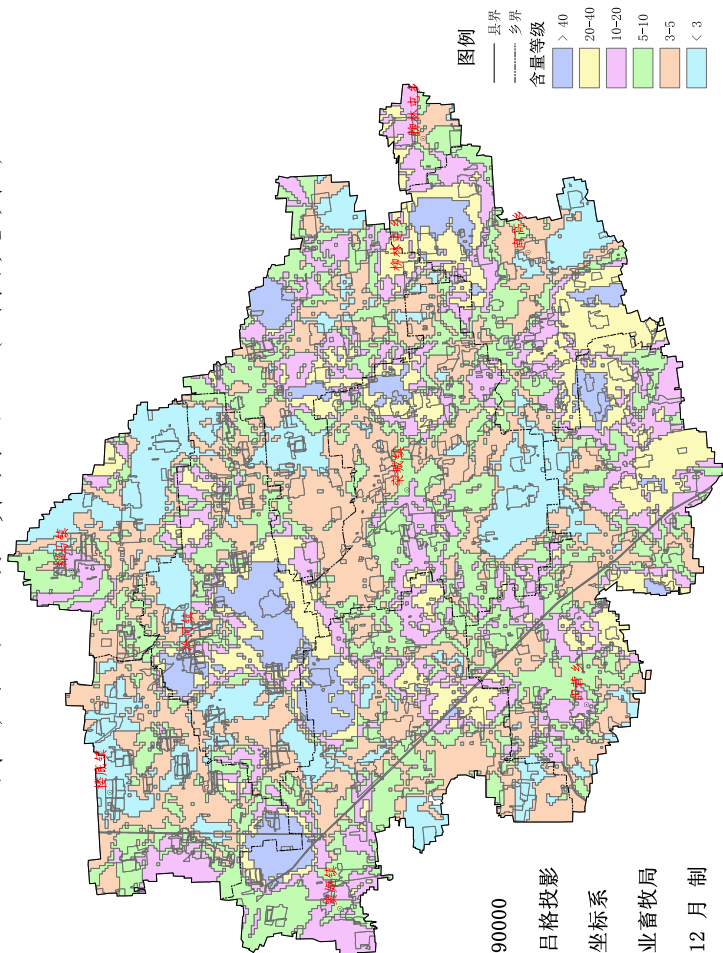
栾城县农业畜牧局

2011 年 12 月 制

栾城县土壤养分分区图（碱解氮）



栾城县土壤养分图（有效磷）



比例尺1:90000

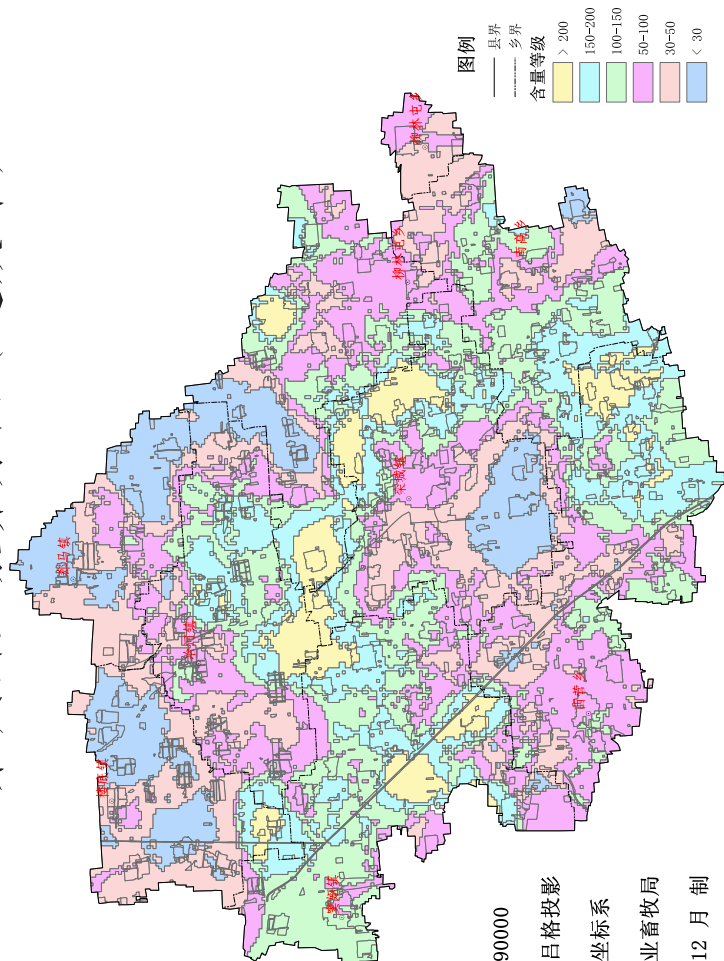
高斯—克吕格投影

北京1954坐标系

栾城县农业畜牧局

2011 年 12 月 制

栾城县土壤养分图 (速效钾)



比例尺1:90000

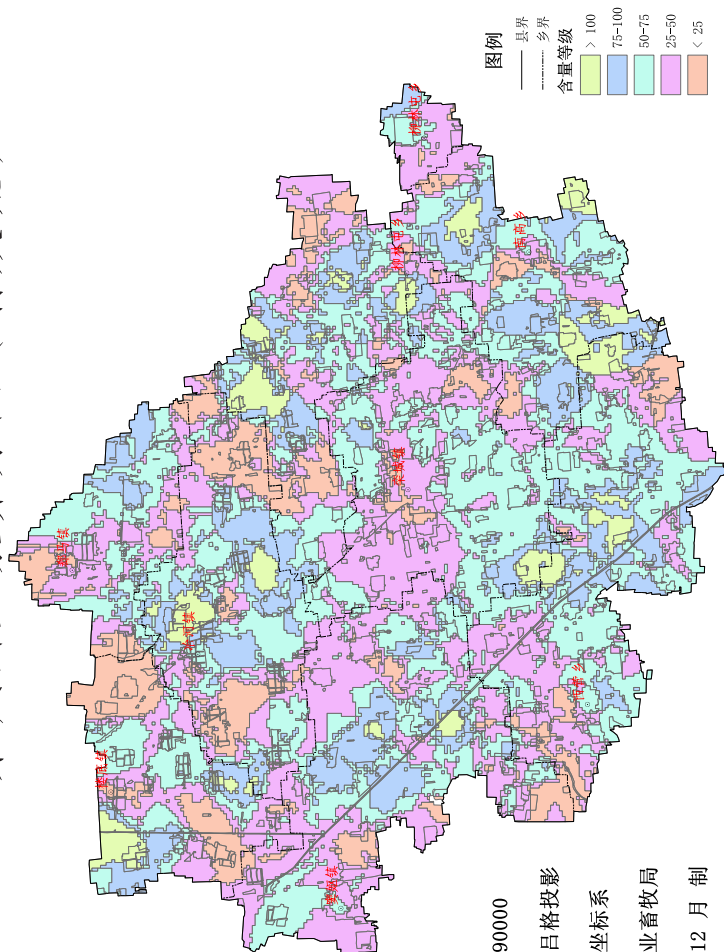
高斯-克吕格投影

北京1954坐标系

栾城县农业畜牧局

2011 年 12 月 制

栾城县土壤养分图（有效硫）



比例尺1:90000

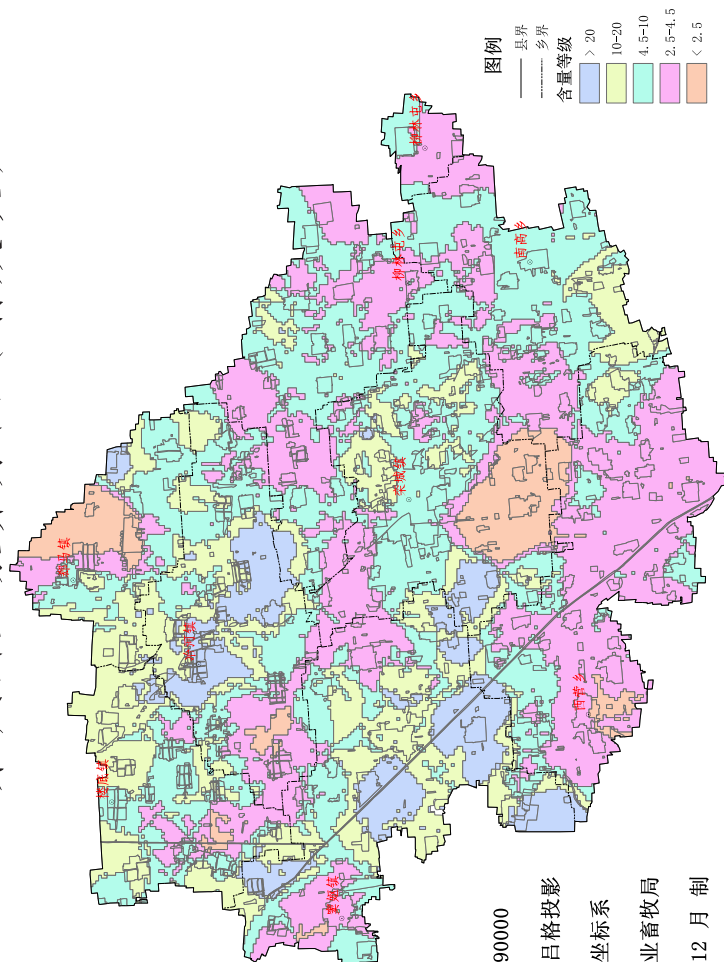
高斯—克吕格投影

北京1954坐标系

栾城县农业畜牧局

2011 年 12 月 制

栾城县土壤养分图（有效铁）



比例尺1:90000

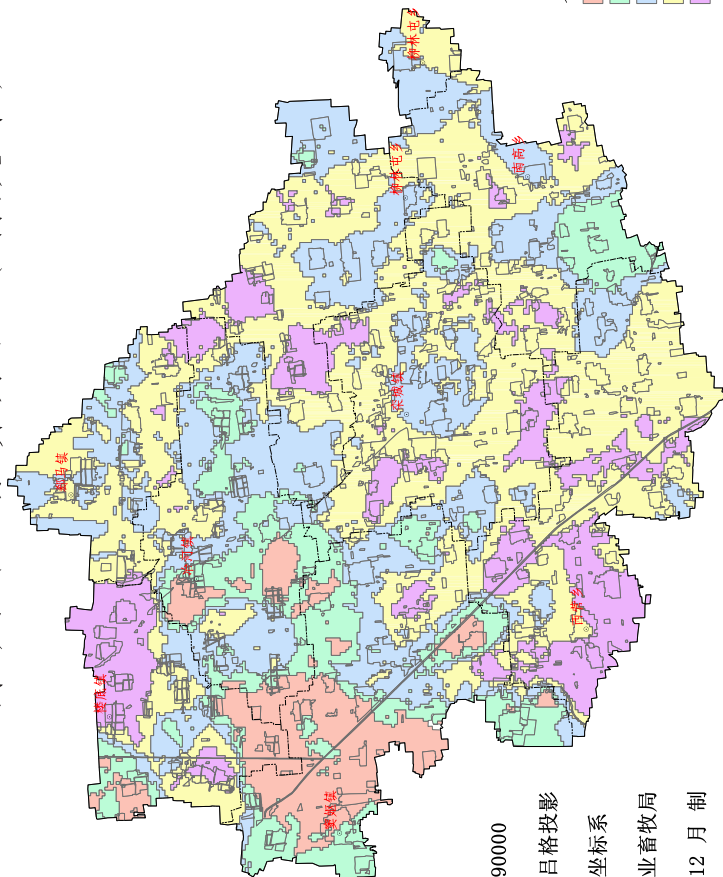
高斯-克吕格投影

北京1954坐标系

栾城县农业畜牧局

2011 年 12 月 制

栾城县土壤养分图（有效锌）



比例尺1:90000

高斯—克吕格投影

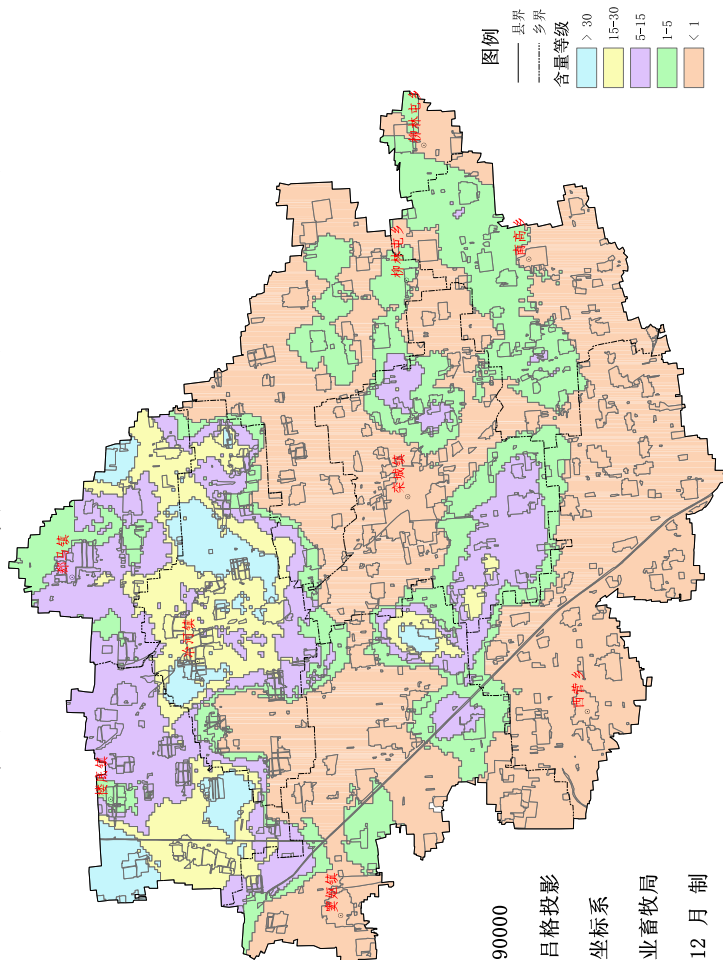
北京1954坐标系

栾城县农业畜牧局

2011 年 12 月 制



栾城县土壤养分图（有效锰）



比例尺1:90000

高斯-克吕格投影

北京1954坐标系

栾城县农业畜牧局

2011 年 12 月 制

序

改革开放以来，四海安谧，政通人和，耕地地力水平和农业生产条件发生了翻天覆地的变化，迎来耕地评价修志良机，《栾城县耕地资源评价与利用》欣逢盛世，编纂成书。

《栾城县耕地资源评价与利用》是栾城县有史以来第二部耕地土壤专业志书，经过全县广大农业科技工作者和编纂人员三年多的辛勤努力于今问世，在此表示衷心祝贺！

开展耕地地力评价工作可准确掌握耕地生产潜力，因地制宜加强耕地品质建设，为栾城县种植业结构调整、科学合理施肥、无公害农产品生产、食品安全和生态环境保护等提供科学依据，是更快推进社会主义新农村建设，促进环境友好和资源节约型现代农业发展的基础工作。

《栾城县耕地资源评价与利用》全面、系统地论述分析了栾城县耕地资源演变规律，利用现有的最新的科研成果，通过对2008-2010年三年5500多个样点的地力调查、检测与评价，采用最先进的“3S”技术（GPS卫星定位、GIS地理信息平台、RS遥感）建立专家咨询系统和县域耕地资源管理信息系统，搭建起了栾城县县域耕地资源管理信息平台，为指导农民合理耕作，科学施肥，改善环境，降低成本，提高效益，生产无害化农产品，促进农业可持续发展奠定了基础。这本书是实施农业部测土配方施肥方案的重大成果之一，也是栾城县全体土肥工作者集体智慧的结晶，这一成果将为今人和后人了解栾城县土壤、改良土壤提供宝贵资料和有益借鉴。该书图文并茂，适宜文化素质参差不齐的农民劳动者看。对加快栾城县现代农业发展步伐，促进经济社会发展大有裨益。

悉知《栾城县耕地资源评价与利用》在编写过程中，编纂人员

以高度负责的精神，对调查资源进行挖掘搜集，归纳筛选，反复考证，广征博采，追根求源，综合分析，几经易稿，做到了思想性、科学性和资料性的统一。对此，深表钦佩。

谨以个人感受赘述如上，权作为序，不当之处，请批评指正。

栾城县人民政府副县长 李茂昌

2011年12月

前 言

耕地是人们赖以生存和发展的最根本的物质基础，耕地地力高低直接影响作物的生长发育及产量与品质。开展耕地地力评价，一是能为食品安全和农村经济发展提供科学依据。二是可以为耕地质量建设和农业可持续发展提供决胜前提。三是通过耕地地力评价为无公害农产品生产提供保障。四是耕地地力质量评价还为农业结构调整提供依据。通过对耕地土壤适宜性调查和评价，建立土壤适宜性指标体系，可直接为农作物种植结构的调整提供依据，以发挥区域优势，发展特色农业，提高耕地资源利用效率，提高农业劳动生产率。另外通过耕地地力调查为指导科学施肥提供依据。

本书根据农业部对耕地地力评价工作的总体要求和河北省土壤肥料总站的安排部署，依据农业部对编写耕地地力评价技术报告、工作报告的具体要求，结合栾城县实际编写。2008-2010年，栾城县开展了土壤养分调查，完成了土壤养分资料汇总，为发展农业生产和制定农业发展规划提供了科学依据。

为了搞好这次调查和评价，栾城县农牧局成立了耕地地力评价领导小组，负责该项工作的组织领导、计划、安排和协调等工作，并抽调县、乡、村农业技术人员300多人组成调查小组，负责采集样品和实地调查，确保技术资料的全面性、系统性和代表性。

全书共九章，全面介绍了栾城县自然与农业生产情况、耕地土壤的立地条件与农田基础设施，阐述了耕地地力评价的内容和方法、耕地地力和质量评价技术、耕地质量管理信息系统的建立，详细分析了耕地地力等级状况、耕地主要属性及存在问题，提出了耕地科学管理和应用建议，为耕地的有效利用及农业的可持续发展奠定了基础。

本书在编写过程中，省市有关领导、专家以及有关单位、有关同志给予了大力支持和指导，在此一并致谢！

由于水平所限，书中难免有不妥之处，恳请读者批评指正。

编 者

2011年12月