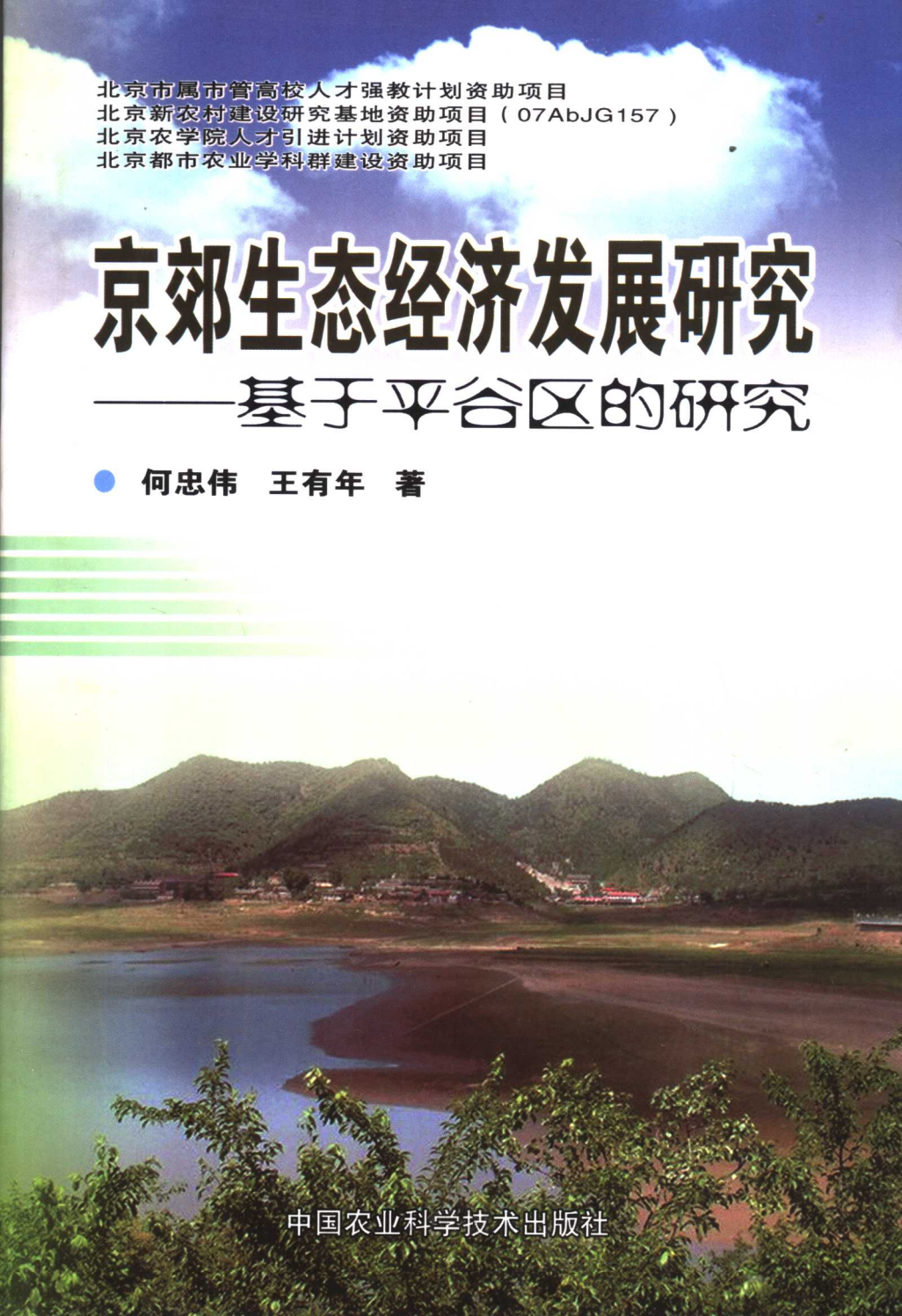


北京市属市管高校人才强教计划资助项目
北京新农村建设研究基地资助项目 (07AbJG157)
北京农学院人才引进计划资助项目
北京都市农业学科群建设资助项目

京郊生态经济发展研究

——基于平谷区的研究

● 何忠伟 王有年 著



中国农业科学技术出版社

北京市属市管高校人才强教计划资助项目
北京新农村建设研究基地资助项目 (07AbJG157)
北京农学院人才引进计划资助项目
北京都市农业学科群建设资助项目

京郊生态经济发展研究

——基于平谷区的研究

● 何忠伟 王有年 著

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

京郊生态经济发展研究: 基于平谷区的研究/何忠伟,
王有年著. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2007. 9
ISBN 978 - 7 - 80233 - 320 - 8

I. 京… II. ①何…②王… III. 生态经济 - 经济发展 -
调查研究 - 平谷区 IV. F127.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 081071 号

责任编辑 李 华

责任校对 贾晓红

出版发行 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) 62150979 (编辑室) (010) 68919704 (发行部)
(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 中煤涿州制图印刷厂

开 本 850 mm × 1 168 mm 1/32

印 张 9.5

字 数 250 千字

版 次 2007 年 9 月第 1 版 2007 年 9 月第 1 次印刷

定 价 32.00 元

———— 版权所有 · 翻印必究 ————

序 言

生态经济正向我们走来。生态经济是一种以人为本的经济，以人类的幸福生存、全面发展作为一切社会活动的根本目的，以人类的解放作为人类发展的终极目标。生态经济以人和生物作为生态系统的主体，把人类的经济发展和自然的生态平衡统筹考虑，力求人类发展与自然发展的和谐，追求经济的发展、社会的进步和生态的平衡等完美结合。生态经济促进人类发展和进步，同时极力消除人类与自然的对立，解除人类发展的生态限制。它与传统经济以利润为目标不同，生态经济以人类和其生存的环境生态和谐发展为目标。同时，生态经济能促进经济社会全面发展。生态经济不仅以人为本作为发展的目标，它还力求全面推进经济、政治、文化建设，实现经济发展和社会全面进步。

北京市委和市政府一直极为重视生态建设。2000年，北京市在充分调查、分析、论证的基础上，第一次从城市生态安全的高度出发，系统而完整地提出了首都绿化建设思路：加快建设生态体系，为首都构筑三道绿色屏障——以燕山、太行山绿化工程为主，构筑第一道绿色屏障；以永定河、潮白河和京石、京开等“五河十路”绿色通道建设为重点，构筑第二道绿色屏障；以城市绿化隔离地区建设为重点，构筑第三道绿色屏障。为了实现北京宜居城市的功能定位，《北京城市总体规划（2004~2020）》又提出了要将北京建设成为“生态城市”的目标，还制定了建设的原则和详细的时间表，2010年以前为生态城市的起步阶段，2010~2020年为生态城市的成型阶段。可以预见，伴着“绿色奥运”和社会主义新农村建设的铿锵脚步声，一个水清、天蓝、绿色环保、生活质

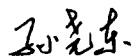
量不断提升的新北京将呈现在我们面前。

京郊是城区的生态屏障，没有京郊的生态建设，就不会有“生态北京”，生态经济是京郊发展的必然趋势。平谷区作为北京东部发展带上的重要结点，是京津发展走廊的重要通道之一，是北京生态涵养保护区，未来重点引导发展都市型工业、都市型现代农业和现代制造业，以及物流、休闲度假等。平谷区是全国最早的生态建设区县之一，在京郊生态建设中承担着引领与示范的重要使命。

北京农学院的专家们一直活跃在京郊大地上，践行科学发展观，面向京郊，实施科教主导战略，推进科教兴村进程，为京郊经济发展与社会进步不遗余力，取得了丰硕成果。同时，他们站在时代的潮头，与时俱进，深入基层，开拓创新，凝练理念，及时推出《京郊生态经济发展研究》这一力作。该书准确把握京郊经济发展的方向，以京郊生态建设为目标，以平谷区生态经济发展为切入点，全面诠释生态经济的内涵与特征，勾画出平谷区未来生态经济建设的路线图，提出了平谷区应在北京举办 2008 年奥运会和建设国际大都市大背景下，围绕京津冀都市圈的规划与建设，与周边地区开展广泛的区域合作，使之成为区域经济的传递中心；平谷的区域农业要在巩固现有产业基础上，延伸、拓宽产业链，开拓新型产业领域，把农业产业办转变为第二、第三产业的综合产业；平谷区要发挥自己的生态优势，在启动观光旅游的基础上，大力发展休闲旅游，把平谷建成大都市养生与聚气的休闲绿谷等一系列颇有力度和建设性建议。此书值得大家学习和借鉴。

嘱吾作序，欣然为之。

中共北京农学院党委书记



2007 年 8 月 28 日

目 录

理论篇

平谷区生态经济发展研究

1

目
录

第一章 导 论	(3)
1 目的与意义	(4)
2 主要依据	(7)
3 主要内容	(11)
4 主要方法与路线	(12)
5 主要创新与特色	(12)
第二章 平谷区生态经济发展理论基础集成	(14)
1 关于生态城市与生态区域的理论与实践研究	(14)
2 关于生态经济的理论与实践研究	(18)
第三章 平谷区生态系统基本特征探析	(28)
1 生态环境现状、趋势与主要问题	(28)
2 生态系统的基本特征和生态敏感区的分布	(33)
第四章 平谷区生态环境定量评估	(42)
1 生态足迹分析	(42)
2 基于 NPP 的生态承载力分析	(47)
3 平谷区水田生态系统服务价值评估	(49)
第五章 平谷区生态环境与经济协调发展实证分析	(54)
1 环境与经济协调发展协调程度评估	(54)
2 平谷区生态农业产业化进程评价	(56)
第六章 平谷区生态经济发展战略制定	(62)

1 平谷区经济功能定位变迁	(62)
2 平谷区区位条件分析	(66)
3 平谷区资源条件分析	(67)
4 平谷区主导产业分析	(71)
5 平谷区生态经济发展战略定位和战略目标	(80)
第七章 加快平谷区生态经济发展的对策	(102)
1 提高认识, 加强领导	(102)
2 加强法制建设	(103)
3 依靠科技搞好生态建设与保护	(104)
4 抓好重点生态工程的建设与管理	(105)
5 广开渠道, 加大资金投入	(105)
6 发挥人才与教育优势, 为发展生态经济提供 智力支持	(106)

规划篇一

平谷区都市型现代果业“十一五”发展规划

第一章 建设平谷区都市型现代果业的理论依据	(111)
1 都市型现代农业的内涵与基本特征	(111)
2 都市型现代农业产生的背景	(113)
3 都市型现代农业的功能和作用	(116)
第二章 建设都市型现代果业的必要性与可行性	(120)
1 建设都市型现代果业的必要性	(120)
2 建设都市型现代果业的可行性	(124)
第三章 建设都市型现代果业的有利条件与不利因素	(126)
1 果业发展现状	(126)
2 市场分析	(137)
3 社会分析	(139)
4 产业分析	(140)

5 建设条件评价	(141)
第四章 建设都市型现代果业的指导思想与目标	(145)
1 都市型现代果业建设的指导思想	(145)
2 都市型现代果业建设的基本原则	(145)
3 都市型现代果业建设目标	(147)
4 平谷区都市型现代果业的战略选择	(150)
5 平谷区都市型现代果业的基本思路	(152)
6 平谷区都市型现代果业的功能定位	(157)
7 平谷区都市型现代果业发展的规划布局	(159)
8 平谷区都市型现代果业发展的考核指标	(162)
第五章 建设都市型现代果业的重点项目	(168)
1 平谷区“甜”桃品种示范基地建设项目	(168)
2 大桃观光果园建设项目	(173)
3 平谷区名特优新果品基地建设项目	(178)
4 平谷区高光效树体结构调整工程项目	(182)
5 平谷区大桃增甜技术研究项目	(186)
6 平谷区大桃果实病虫害研究项目	(190)
7 平谷区土壤改良建设项目	(194)
8 平谷区大桃合作组织建设项目	(199)
9 平谷区三级科技推广体系和营销体系建设	(202)
第六章 组织管理与运行机制	(207)
1 组织管理	(207)
2 果业建设的技术依托关系	(210)
3 果业建设和管理的运行机制	(210)
第七章 都市型现代果业投资估算、资金筹措与效益分析	(215)
1 项目投资估算	(215)
2 资金筹措	(216)

3 效益分析	(217)
第八章 建设都市型现代果业的配套政策与保障措施	(221)
1 配套政策	(221)
2 保障措施	(224)
第九章 建设都市型现代果业的主要措施	(230)
1 优化区域布局, 调整品种结构	(230)
2 依靠科技进步, 实施优果工程	(231)
3 提升贮运加工能力, 壮大龙头企业	(233)
4 运用市场机制, 拓展国内外市场	(234)
5 强化宏观调控, 落实扶持政策	(236)

规划篇二

平谷区熊儿寨乡北土门村新农村建设规划

第一章 总 则	(241)
1 规划编制目的	(241)
2 规划编制原则	(242)
3 规划编制依据	(242)
4 规划期限	(242)
第二章 北土门村概况	(243)
1 地理位置和自然状况	(243)
2 村庄用地概况	(243)
3 人口、劳动力及就业状况	(243)
4 经济状况	(244)
5 社会经济发展分析	(244)
第三章 北土门村域规划的指导思想和总体目标	(246)
1 指导思想及发展思路	(246)
2 基本原则	(246)
3 总体目标与具体目标	(247)

4 实现规划的保证措施	(248)
第四章 北土门村庄发展规划	(249)
1 村庄发展策略	(249)
2 规划定位	(249)
3 村庄建设规划	(249)
4 近期重点建设规划	(252)
第五章 北土门村产业发展规划	(253)
1 指导思想	(253)
2 产业结构规划	(253)
3 产业建设主要内容	(254)
4 总体投资预算	(262)
第六章 北土门村庄基础设施建设规划	(263)
1 道路与交通设施规划	(263)
2 水利设施建设规划	(264)
3 村庄绿化规划	(268)
4 环境整治规划	(269)
5 北土门村新民居建设规划	(270)
6 新能源建设规划	(271)
7 电力建设规划	(272)
8 村庄基础设施建设总预算	(273)
第七章 北土门村社会发展规划	(274)
1 社会保障规划	(274)
2 民主管理工作规划	(275)
3 信息化建设规划	(275)
4 乡风文明创建规划	(276)
5 投资预算	(277)
第八章 北土门村农民合作经济组织建设规划	(278)
1 指导思想	(278)

2	规划原则	(278)
3	规划发展目标与任务	(278)
4	投资预算	(279)
第九章 北土门村规划方案实施的总预算和实施进度		(280)
1	投资估算及资金来源	(280)
2	项目或产品销售收入	(281)
3	项目成本费用	(281)
4	项目损益分析	(282)
5	建设进度安排	(283)
第十章 北土门村规划实施的保障措施		(284)
1	组织领导和运行机制	(284)
2	新村规划的技术人才保障	(285)
3	新村规划的资金保障	(285)
附表 北土门村整体规划用地平衡表		(286)
参考文献		(287)

理 论 篇

平谷区生态经济发展研究

第一章

导论

20 世纪 80 年代以来, 北欧、北美等发达国家为提高综合经济效益, 避免环境污染, 以生态理念为基础, 重新规划产业发展, 提出了一种新型发展思路——循环经济 (Circular Economy, 该词是美国经济学家 K·鲍尔丁在 20 世纪 60 年代提出生态经济时谈到的)。近年来, 在经济形态由“资源—产品—污染物排放”所构成的物质流动的“线性经济”转向生态型循环经济的过程中, 循环经济成为一种潮流和趋势。这必将给产业结构调整带来严峻的挑战, 迫使我们尽快完成以市场驱动为主导的产品工业向以生态规律为准则的绿色工业转变的一次史无前例的产业革命。

循环经济是一种运用生态学规律来指导人类社会的经济活动, 建立在物质不断循环利用基础上的新型经济发展模式。它要求把经济活动组织为“资源利用—绿色工业—资源再生”的封闭式流程, 所有的原料和能源在不断循环的体系中得到合理利用, 把经济活动对自然环境的影响控制在最小程度。

循环经济对区域生态经济系统的整体优化运行具有极其重要的战略性指导作用, 发展循环经济将使区域可持续发展向生态化方向发展。按照循环经济原理来重组区域产业结构, 优先鼓励环保型高新技术产业和功能型第三产业的发展, 逐步调整、提升或淘汰传统产业, 组建资源闭路循环的生态产业园区, 大力发展环境友好技术, 建立环境资源的生态开发和管理制度, 必将大大提升国家或地区的综合竞争力。

很显然, 循环经济涵盖了农业、工业和服务业等各方面的社会

生产和生活活动,构建循环经济具有高度的综合性,并需要各种高新技术作为支持,需要法律、法规的运行保障。

当前,中国城市和农村的产业结构性污染日益严峻。通过生态经济建设,引入循环经济模式,把产业发展引上生态之路,大力孵化生态产业,推进经济建设与环境保护协调发展,是一条新的可持续发展之路。为此,我国在产业战略上,要实行更严格的生态环境要求和更高的科技门槛;在产业范围上,以高新技术为依托,配合再生资源的培育,变“线性经济”为循环经济。

目前,关于发展生态经济没有完整的理论,生态产业规划也没有固定模式,这是因为它与不同地区的土地、水、矿产资源、气候、人口因素、自然景观等状况密切相关。本文从平谷区生态、产业和社会经济现状以及生态产业面临的挑战入手,根据循环经济构建的内在要求,运用产业生态学研究方法,结合平谷区的自然、人文、社会、经济等条件,参考平谷发展总体战略,对平谷生态经济进行了研究,提出平谷生态经济发展战略方案,并对发展生态产业提出建议。

1 目的与意义

1.1 发展平谷区生态经济是适应北京市城市总体规划建设的需要

正在修订的北京城市总体规划构架出两轴、两带、多中心的结构模式,平面分“两轴区—西部生态带—东部发展带”三个区域。“两轴”是指在传统中轴线和长安街及沿线十字轴,两带包括在其外围构建的“东部发展带”和“西部生态带”。它们将分别从空间布局上保障首都职能和文化职能的发挥,承接新时期的人口产业需求,并为实现以生态保护为前提,各级城镇发展高新技术、高教园区等环保型产业,为北京建成最适宜人居住的城市奠定基础。借助这种结构模式,北京将有机疏散旧城功能,村镇重新整合,区域协

调发展，构筑以城市中心与副中心相结合、市区与多个新城乡联系的新城市形态。

北京的三大生态圈（图 1-1）：北京市土地利用的圈层结构是随着中华人民共和国成立后首都建设的迅速发展而逐步形成的，同时也是社会发展过程中城市化带来的必然产物。新中国成立后，城市规模扩大，地域分工明显，形成了土地利用的不同功能圈。相应的，从中心城区向外表现三大生态圈。山区及距北京城区较远区县部分（包括平谷区的大部分），属于最外围的生态圈——生态保育区（带）。这一圈层处于北京市最外围，是城市生态环境的保护圈。

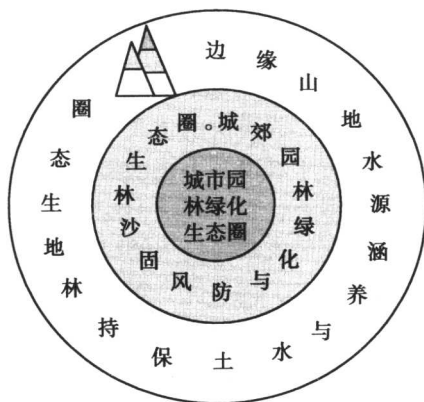


图 1-1 北京三大生态圈示意图

Fig. 1-1 The sketch map of three major ecospheres in Beijing

根据北京市对平谷区功能定位的总体思路，平谷区的五大功能——“生态涵养”、“优质农业”、“现代工业”、“现代物流中心”、“休闲旅游”，几乎都与生态环境息息相关，其中“生态涵养”、“优质农业”、“休闲旅游”三大功能的发挥必须以优良生态资源作为最直接基础。

1.2 发展平谷区生态经济是办好绿色奥运的迫切要求

2008年北京将主办国际奥林匹克运动会,提出了“人文奥运、科技奥运、绿色奥运”的理念,平谷区作为首都坚实的生态屏障和北京市民休闲的理想空间,其生态资源的保护与利用是影响“绿色奥运”的关键之一。因此,要坚持“绿色奥运”理念,以实现北京地区生态系统良性循环为基本任务,以落实关于城市环境质量和“绿色奥运”的申办承诺为目标,从实际出发,以人为本,全面规划,分步实施,以涵养水源和保持水土建设为重点,提高平谷区生态经济发展能力,全面推动平谷区生态环境改善与可持续发展,为2008年奥运会提供一个清洁、优美的环境服务。

1.3 发展平谷区生态经济是北京发展都市型现代农业的客观要求

都市型现代农业的生产、流通和经营,农业形态和空间布局,必须服从于大城市的需要,为市民的生产、生活提供服务,在服务中获得经济效益。同时由于城市及市民的需要是多方面的,这就决定了都市型现代农业的形态、生产经营形式与功能的多样性。都市型现代农业不仅要充分利用大都市提供的科技成果及现代化设施进行生产,为国外市场提供名、特、优、新农副产品,而且要具有为城市居民提供优美生态环境,绿化美化市容市貌,提供旅游观光场所,进行文化传统教育等诸多方面的功能。平谷区自然资源丰富,景色秀美,通过生态环境建设,平谷区将会变得更为清秀多姿,成为市民度假休闲的理想之地,为发展都市型现代农业创造有利条件,从而带动平谷区山区农民致富奔小康。

1.4 发展平谷区生态经济切合平谷区发展的经济规律和自然规律

平谷区是水源涵养保护区,是北京城区的天然绿色屏障,是“国家级生态示范区”、“全国控制农村面源污染示范基地”和“全国重点无公害食品示范基地”,是首都重要饮用水供水及补给地之