

河北农业大学农林经济管理博士论著

河北省

HEBEISHENG

# 饲养

产业发展的经济学分析

杨伟坤◎著

Chanye Fazhan de Jingjixue Fenxi



中国农业出版社

◎ 河北农业大学农林经济管理博士论著

# 河北省饲草产业 发展的经济学分析

杨伟坤 著

中国农业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

河北省饲草产业发展的经济学分析/杨伟坤著. —北京:  
中国农业出版社, 2008. 1

ISBN 978-7-109-12485-1

I. 河… II. 杨… III. 饲料工业-经济发展-研究-河  
北省 IV. F326.372.2

杨伟坤, 1974年8月出生于河南

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 009075 号

北京农业职业学院讲师

经济师, 现在保定市财政局工作,

为保定市财政学会及预算会计研

究会会员, 《区域财政》杂志社编

辑。同时在财政部财政科学研究

所从事博士后研究, 研究著目为

“地方基层政府推进绩效预算管理

研究”。先后在《财政研究》、《农

业经济》、《集团经济研究》、《河南

农业科学》、《农业科技》 中国农业出版社出版

物上发表论文 30 余篇 (北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

2 部, 参加国家级及省部级

项, 主持省市级课题 6 项, 获省

级奖励 5 项, 其他荣誉 6 项

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 8.5

字数: 232 千字 印数: 1~2 000 册

定价: 26.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

## 序

河北农业大学农林经济管理学科萌芽于1956年，当时在农学系设立农业经济教研组。1979年成立农业经济系筹建组，1980正式成立“农业经济系”并招收本科生；“林业经济管理”系于1986年成立并开始招收本科生。1986年，农业经济管理专业建设成为河北省首批经济管理类硕士授权点，1995年建设成为河北省省级重点学科，2000年取得了农业经济管理专业的博士学位授予权，同年建成土地资源管理硕士学位授权点；2003年建成林业经济管理和会计学两个专业硕士学位授权点；2005年建成农林经济管理专业一级学科博士和硕士学位授权点。

伴随着我国研究生教育和农林经济管理事业的发展，河北农业大学农林经济管理学科经过几十年的不懈努力，已经形成了从专科、本科到硕士研究生、博士研究生的较完整的培养体系。现已经形成的稳定的研究方向为：农业经济理论与政策、农业经营与企业管理、农村财政与金融、农村经济信息管理、农村经济统计与数量经济、会计与资产评估、土地经济与管理、林业工程与管理、林业资源与可持续发展等。一大批毕业生在河北及至全国农业、农村管理等工作领域成为管理干部或

骨干，另有一批毕业生成长为专家、教授、学者等。目前，每年有7至8篇博士学位论文问世。我们以博士生导师为主成立编委会，从中推选出部分博士论文以“河北农业大学农林经济管理博士论著”形式编辑出版，以期为我国农林经济管理研究生教育和学科发展做出一定贡献，同时介绍本学科的最新研究成果，为农林经济管理理论研究和“三农”建设科学决策服务，并以该套论著出版增强各高校、科研单位及相关管理部门之间的交流与合作。

农林经济管理事业及学科在快速发展，其中许多理论问题需要进一步深入研究，请专家学者对该系列论著的出版给予关注关心和匡正。

河北农业大学商学院院长：许月明

2007年11月

## 摘要

20 世纪 80 年代以来,河北省畜牧业发展迅速,肉、蛋、奶等畜产品产量在全国位居前列,然而作为畜牧业发展物质基础的饲草产业才刚刚起步,科技水平和生产方式明显滞后,满足不了现代畜牧业的巨大需求,至今尚未形成一个完整的产业体系。随着畜牧业发展和农业结构调整的推进,优质饲草的短缺日益成为河北省优质高效畜牧业发展的瓶颈,高效饲草产业体系的建立成为优质高效畜牧业发展的必要条件。在此背景下,研究如何促进河北省饲草产业的顺利发展则显得十分迫切和必要。

本书采用经济学、制度经济学和产业经济学理论,运用定性分析与定量分析相结合的方法,从经济学层面对河北省饲草产业发展问题进行深入研究,就河北省饲草的供给和需求,饲草产业发展的动因,饲草产业的发展模式及区域布局,草业产业化经营及支撑体系的构建等问题进行分析论证,并提出具有可操作性的对策建议,以期对河北省乃至全国同类地区具有指导和借鉴意义。本研究对于填补国内在这一领域研究的不足,具有非常重要的现实意义和理论价值。全书按照背景分析、基础研究、应用研究及对策研究的基本思路和逻辑顺序展开。

第一部分包括第一章和第二章,作为背景分析。其中第一章导论主要阐述本研究的选题背景、研究意义、国内外研究综述、基本概念与范围的界定、研究思路、方法、内容框架和创新点。第二章是饲草产业发展概况分析。首先阐述国内外饲草产业发展概况及其发展趋势,其次分析河北省饲草产业发展概况及存在问题,最后总结河北省饲草产业发展趋势。

第二部分包括第三章、第四章和第五章,作为基础研究。第三章从理论分析的角度,阐述新增长理论、新制度经济学相关理论、产业布局理论以及草业系统工程理论,这些理论不仅为本研究提供了理论基础和指导,而且在研究方法上也给予了具体的技术支持。第四章是河北省饲草供给与需求分析。首先对饲草供给与需求进行定性和定量分析,其次对河北省饲草市场需求进行预测分析。同时指出优质饲草的严重短缺日益成为限制畜牧业发展的主要因素,发展优质高效人工饲草地是饲草产业发展的重点和方向。最后,对河北省饲草供给与需求的影响因素进行分析,指出这些因素共同综合影响和决定着饲草供给与需求的变动和饲草产业结构的变动及发展。第五章是河北省饲草产业发展的动因分析。指出生产推动和需求拉动是河北省饲草产业兴起和发展的根本动因,优化传统农业的产业结构,发展草业势在必行。

第三部分包括第六章和第七章,作为应用研究。第六章是河北省饲草业的发展模式与区域布局研究。首先对四个主要发展模式进行具体分析,然后对饲草产业进行了区域布局和模式选择,使最适宜地区形成集中产区,加快草业产业化发展进程,通过发挥区域资源比较优势,来实现区域资源的优化配置。第七章是河北省草业产业化经营分析。先阐述了草业产业化的理论基础,而后界定草业产业化内涵和要素构成,指出只有联系草业和畜牧业两条产业链来界定草业产业化的内涵才比较全面。接着分析河北省草业产业化经营的必要性及其组织运行模式,并对草业产业化经营组织绩效进行定性和定量评价,构建草业产业化经营组织绩效评价指标体系,指出草业合作经济组织(草业合作社、草业协会、行会等)的创立和发展是河北省草业产业化经营组织模式向高级形式发展的必然选择。最后结合沧州苜蓿产业化发展典型案例分析,对河北省草业产业化发展进程中出现的问题和原因进行深层次剖析。

第四部分包括第八章和第九章,作为对策研究及结论总结。

第八章利用博弈论分析工具,对草业产业化影响因素进行综合分析,进而提出构建草业产业化支撑体系的思路,主要从政策法规支撑体系、信息支撑体系、科技支撑体系、市场流通体系、物流支撑体系、资本支撑体系等不同的角度分析支撑体系的构建,从而为饲草产业顺利发展提供强有力的支撑和保障。第九章对全书进行总结,得出主要研究结论,并提出河北省饲草产业发展的基本原则、思路及促进河北省饲草产业健康发展的对策建议。

**关键词:** 饲草产业; 河北省; 经济分析; 区域布局; 发展模式; 草业产业化

## Abstract

Livestock industry in Hebei province had been developed rapidly since 1980, and the livestock product yield such as meat, egg and milk and so on was situated at the forefront in the nation. However, forage industry which is the material base of livestock industry has just started and its technical level and production method lagged behind livestock industry distinctively, and could not meet the needs of modern livestock industry, a complete industrial system didn't form until now. With the development of livestock industry and the adjustment of the agricultural structure, the high quality forage shortage has become the bottleneck of the livestock industry development in Hebei, therefore, the establishment of effective forage industry is an essential condition of effective and high livestock industry development. Based on the foregoing factors it is very essential to study how to develop forage industry smoothly in Hebei province.

The theories of economics, institutional economics and industrial economics and the methods of the qualitative and quantitative analysis were used to study the forage industry development questions of Hebei province. At the same time, the questions of supply and demand, the development motive force, the development pattern and area distribution of Hebei province were analyzed, and the maneuverability countermeasures and

advices were also put forward in order to guide the forage industry development in Hebei province and other similar areas. The study had practical significance and theoretical importance for the nation's forage industry development. The full article was divided into four major parts according to the logical order as the following, the background analysis, the basic research, the applied research and the policy choice.

The first part presented the background analysis which included Chapters 1 and 2. The background and significance of this research, summary of domestic and foreign research, the basic concepts and the study scope limitation, the research concept, the method and the content frame and the innovation spot were illuminated in Chapter 1. The survey analyzing forage industry development was discussed in Chapter 2. Firstly, it illuminated the development of the forage industry and its development tendency domestically and overseas, then it analyzed the development survey and existing question of forage industry in Hebei province, finally it summarized the development tendency of forage industry in Hebei province.

The second part was the fundamental research, which included Chapters 3, 4 and 5. From the perspective of theoretical analysis, Chapter 3 illuminated the new growth theory, the new system economic correlation theory, the industrial distribution theory, the forage industry systems engineering. These theories not only provided the rationale and the instruction for this research, but also gave the concrete technical support in the research technique. Chapter 4 presented the analysis of forage grass supplies and demands in Hebei province. The forage grass

supplies and demands were analyzed by quantitative and qualitative analyses, and the forage grass market demand was also forecasted. At the same time in this chapter, it was pointed out that the serious shortage of high quality forage grass became the limiting factor of livestock industry development, the development of effective and high quality artificial forage grass was the keystone and important aspect of forage industry development. Finally, it analyzed the influencing factors of forage grass supplies and demands in Hebei province, pointed out that these factors comprehensively affected and determine the forage grass supplies and the demands changes and the forage industry structure changes and development. Chapter 5 discussed the motive force analysis of forage industry development in Hebei province, it pointed out that the production impetus and the demand force were the basic motive forces of the emergence and development of forage industry in Hebei province. So optimizing the traditional agriculture industrial structure and developing grass industry were imperative under the situation.

The third part consist the applied research, which included Chapters 6 and 7. Chapter 6 presented the research of the development pattern and the region distribution of forage grass industry in Hebei province. Firstly, it carried on the analysis of four main development patterns, secondly, it carried on the regional distribution and the pattern choice of the forage grass industry, the purpose was to carry on the forage grass production in the most suitable region, and form a concentration production area in the most suitable region to speed up the grass industry industrial production development advancement in order

to realize the region resources optimum disposition. Chapter 7 discussed the business analysis of pratacultural industrialization in Hebei province. Firstly, it elaborated the production rationale of pratacultural industrialization, secondly, it limited the connotation and essential factors constitution of pratacultural industrialization, and pointed out that to limit the pratacultural industrialization, the relation of grass industry and livestock chains industry seemed to be comprehensive. Thirdly, it analyzed the necessity and the organizational running pattern of the pratacultural industrialization management of Hebei province, and carried on qualitative and quantitative evaluation of the pratacultural industrialization operation scheme achievements, established the performance evaluation target system of pratacultural industrialization management organization. The establishment and the development of grass industry cooperative economy organization (grass industry cooperative society, grass industry association, guild, etc.) were the inevitable choice to the higher development of the pratacultural industrialization management organization of Hebei province. Finally, combining with the analysis of Cangzhou alfalfa industrial production, the emerging problems and its reasons in the development advancement of pratacultural industrialization were analyzed.

The fourth part was the countermeasures of the research including Chapters 8 and 9. Firstly, the influencing factors of pratacultural industrialization (PI) were analyzed using game theory in Chapter 8. Next, the way of thinking how to set up the supporting system of PI was put forward, the supporting system mainly consisted policy, information, science and technology,

circulation of market, logistics, capital, et. al. Finally, the paper summarized the basic, principal and way of development and the countermeasures on how to develop pratacultural industrialization (PI) healthily in Hebei province in Chapter 9.

**Key words:** forage industry; Hebei province; economic analysis; region distribution; development pattern; pratacultural industrialization

# 目 录

## 序

## 摘要

## Abstract

|                      |    |
|----------------------|----|
| 1 导论                 | 1  |
| 1.1 选题背景与研究意义        | 1  |
| 1.1.1 选题背景           | 1  |
| 1.1.2 研究目的与意义        | 4  |
| 1.2 国内外研究综述          | 5  |
| 1.2.1 饲草产业发展研究       | 5  |
| 1.2.2 关于饲草产业发展的经济研究  | 8  |
| 1.2.3 草业产业化经营问题研究    | 10 |
| 1.2.4 对国内外研究的评价      | 11 |
| 1.3 基本概念与范围的界定       | 12 |
| 1.3.1 饲草、草地和草原       | 12 |
| 1.3.2 产业             | 13 |
| 1.3.3 饲草产业           | 14 |
| 1.4 研究的思路、主要内容及方法    | 15 |
| 1.4.1 基本思路、框架结构与内容布局 | 15 |
| 1.4.2 研究采用的主要方法      | 17 |
| 1.5 主要创新点            | 17 |
| 2 饲草产业发展概况           | 19 |
| 2.1 世界饲草产业发展概况       | 19 |

## 河北省饲草产业发展的经济学分析

|       |                            |    |
|-------|----------------------------|----|
| 2.1.1 | 世界饲草产业发展概况 .....           | 19 |
| 2.1.2 | 草地畜牧业发达国家饲草产业发展概况与特征 ..... | 21 |
| 2.1.3 | 世界饲草产业发展趋势 .....           | 30 |
| 2.2   | 中国饲草产业发展概况 .....           | 31 |
| 2.2.1 | 中国饲草产业发展概况 .....           | 31 |
| 2.2.2 | 中国饲草产业发展趋势 .....           | 33 |
| 2.3   | 河北省饲草产业发展概况 .....          | 34 |
| 2.3.1 | 河北省饲草资源概况 .....            | 34 |
| 2.3.2 | 河北省饲草产业发展现状及存在问题 .....     | 41 |
| 2.3.3 | 河北省饲草产业发展趋势 .....          | 43 |
| 2.4   | 本章小结 .....                 | 43 |
| 3     | 饲草产业经济学研究的理论基础 .....       | 45 |
| 3.1   | 新增长理论 .....                | 45 |
| 3.2   | 新制度经济学 .....               | 47 |
| 3.3   | 产业布局理论 .....               | 53 |
| 3.4   | 博弈理论 .....                 | 56 |
| 3.5   | 草业系统工程理论 .....             | 58 |
| 3.6   | 本章小结 .....                 | 61 |
| 4     | 河北省饲草供给与需求分析 .....         | 63 |
| 4.1   | 饲草供给分析 .....               | 63 |
| 4.1.1 | 饲草供给总量及其区域布局 .....         | 63 |
| 4.1.2 | 不同饲草产品的品质结构及比较 .....       | 70 |
| 4.1.3 | 饲草的投入产出分析 .....            | 73 |
| 4.2   | 饲草需求分析 .....               | 75 |
| 4.2.1 | 国内外饲草市场需求的基本概况 .....       | 75 |
| 4.2.2 | 河北省畜牧业发展概况 .....           | 77 |
| 4.2.3 | 河北省饲草需求的定量分析 .....         | 84 |
| 4.2.4 | 河北省饲草供给与需求对比分析 .....       | 86 |

|       |                               |     |
|-------|-------------------------------|-----|
| 4.2.5 | 河北省饲草市场需求预测                   | 87  |
| 4.3   | 影响河北省饲草供给与需求的因素分析             | 93  |
| 4.3.1 | 自然环境因素                        | 93  |
| 4.3.2 | 经济发展因素                        | 94  |
| 4.3.3 | 畜牧业结构及发展水平                    | 95  |
| 4.3.4 | 消费因素                          | 95  |
| 4.3.5 | 市场效益因素                        | 97  |
| 4.3.6 | 制度因素                          | 98  |
| 4.3.7 | 技术因素                          | 99  |
| 4.3.8 | 资本因素                          | 100 |
| 4.4   | 本章小结                          | 102 |
| 5     | 河北省饲草产业发展的动因                  | 103 |
| 5.1   | 发展饲草产业是农业发展到新阶段和农业产业结构优化的必然结果 | 104 |
| 5.2   | 发展饲草产业是畜牧业发展的必然需求             | 106 |
| 5.3   | 发展饲草产业,确保食物安全和粮食安全            | 110 |
| 5.3.1 | 从“食物安全”的高度认识“粮食安全”            | 110 |
| 5.3.2 | 实施草地农业系统,确保食物安全与粮食安全          | 111 |
| 5.4   | 发展草业综合效益显著,是农业可持续发展的必然选择      | 115 |
| 5.4.1 | 发展草业可确保生态安全,实现农业可持续发展         | 116 |
| 5.4.2 | 发展饲草产业可提高大农业的综合经济效益           | 122 |
| 5.4.3 | 发展草业为解决三农问题提供了一条有效的途径         | 125 |
| 5.5   | 发展草业有助于提高农业的外汇贡献和市场贡献         | 127 |
| 5.6   | 草业是一个知识密集型产业,是现代化农业发展的必然趋势    | 128 |

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| 5.7 本章小结 .....                         | 129        |
| <b>6 河北省饲草业发展模式与区域布局 .....</b>         | <b>131</b> |
| 6.1 饲草业发展模式的内涵及其类型 .....               | 131        |
| 6.1.1 饲草业发展模式的内涵 .....                 | 131        |
| 6.1.2 饲草业发展模式的类型 .....                 | 132        |
| 6.2 河北省饲草业发展的典型模式及其分析评价 .....          | 132        |
| 6.2.1 天然草地改良利用模式 .....                 | 133        |
| 6.2.2 林(果)草间作模式 .....                  | 139        |
| 6.2.3 人工饲草地建设模式 .....                  | 143        |
| 6.2.4 农作物秸秆综合利用模式 .....                | 148        |
| 6.3 河北省区域饲草产业发展模式的选择与配置 .....          | 149        |
| 6.3.1 河北省区域饲草产业发展模式选择的理论依据 .....       | 150        |
| 6.3.2 河北省饲草产业的区域布局与模式选择 .....          | 151        |
| 6.3.3 典型案例分析 .....                     | 158        |
| 6.4 本章小结 .....                         | 162        |
| <b>7 河北省饲草产业化经营分析 .....</b>            | <b>163</b> |
| 7.1 草业产业化经营的理论探讨 .....                 | 163        |
| 7.1.1 草业产业化理论基础 .....                  | 163        |
| 7.1.2 草业产业化内涵和要素构成 .....               | 168        |
| 7.2 河北省草业产业化的必要性分析 .....               | 170        |
| 7.2.1 草产品的市场前景广阔 .....                 | 172        |
| 7.2.2 草业产业化是河北省农业产业结构调整的内<br>在要求 ..... | 173        |
| 7.3 草业产业化经营中的组织运行模式 .....              | 174        |
| 7.3.1 主要组织运行模式 .....                   | 174        |
| 7.3.2 草业产业化经营组织的绩效评价 .....             | 179        |
| 7.4 河北省草业产业化发展进程中存在的问题 .....           | 182        |
| 7.4.1 河北省草业产业化发展中存在的问题 .....           | 182        |