



全国高等农林院校“十一五”规划教材

草业经济管理

CAOYE JINGJI GUANLI

李新文◎主编

 中国农业出版社

全国高等农林院校“十一五”规划教材

草业经济管理

李新文 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

草业经济管理 / 李新文主编. —北京: 中国农业出版社,
2010. 1

全国高等农林院校“十一五”规划教材

ISBN 978-7-109-14270-1

I. 草… II. 李… III. 草原建设—畜牧业经济—经济管
理—高等学校—教材 IV. F307.32

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 227404 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

策划编辑 武旭峰

文字编辑 刘华彬

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 820mm×1080mm 1/16 印张: 17.25

字数: 405 千字

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)

前 言

中国是一个草原大国，拥有各类天然草原 4 亿 hm^2 ，居世界第二位，约占全球草原面积的 13%，占国土面积的 41.7%，是耕地面积的 3.2 倍、森林面积的 2.5 倍。丰富的草原资源为我国草业提供了巨大的发展空间和发展潜力。改革开放以来，我国草业经济不断发展，形成了草原畜牧业、种草业、草产品生产加工业、草坪业等草业经济主体框架。

自 20 世纪 60 年代甘肃农业大学成立我国第一个草原学本科专业以来，草业科学在我国发展迅速，尤其是 20 世纪末开始实施的西部大开发战略，更是给农林高校草业科学专业的发展带来了千载难逢的历史机遇。目前，全国各类高校草业科学本科专业已达 30 余个，有关经济与管理方面的知识已经成为新形势下各类高校草业科学本科专业培养人才的重要内容。但时至今日，全国还没有一本正式出版发行的《草业经济管理》教材，各高校在为草业科学专业开设本课程时要么用《畜牧业经济管理》代替，要么用《农业经济管理》代替，或者根本没有教材，完全由任课教师安排讲授内容。因此，特别需要编写出版一本《草业经济管理》教材来满足这一需求和规范草业科学本科专业在本课程教学中的内容、范围与体系。正是在这种背景下，由中国农业出版社组织兰州交通大学、黑龙江八一农垦大学、甘肃农业大学、内蒙古农业大学、贵州大学、山西农业大学、青海大学、云南农业大学、西北师范大学等高校教师编写了这本《草业经济管理》教材，供草业科学本、专科专业教学之用，其目的是使学生掌握草业经济管理的基本理论、基本知识、基本技能和基本方法，并能够与所学的草业自然科学知识结合起来进行草业经济管理科学研究、教学和具体的管理工作。

本教材是全国高等农林院校“十一五”规划教材，由李新文任主编，负责全书的设计和统纂定稿。具体撰写分工为：第一章由李新文、李秀萍编写；第二章由贾永全编写；第三章由韩剑萍编写；第四章由赵俊权、董青编写；第五章由张爱儒编写；第六、十二章由王秀峰编写；第七章由景喆、李新文编写；第八、九章由许庆

方编写；第十、十三章由姜冬梅编写；第十一章由李秀萍编写。初稿完成后，由主编李新文对各章进行了详细的修改并最后定稿。

本教材既是上述多所高等院校的教师多年教学实践基础上的经验总结，同时在撰写中也参考了国内外近几年有关方面的相关论著，兼收并蓄，各取所长，力求使本教材能够充实完善，在此我们表示衷心的感谢。另外，由于本教材是国内第一本《草业经济管理》教材，再加上我们对草业经济管理了解和把握的局限，不足和缺陷在所难免，我们热切希望同行和读者提出宝贵的意见与建议，以使本教材能够日臻完善。

编 者

2009年9月

目 录

前言	
第一章 导论	1
第一节 草业与草业经济管理	1
一、草业的概念及内涵	1
二、草业的特征	1
三、草业在国民经济发展中的地位 and 作用	4
四、我国草业经济发展现状 and 问题	6
五、加强草业经济管理研究的意义	9
第二节 草业经济管理研究	10
一、草业经济管理的研究对象	10
二、草业经济管理研究的范围与主要内容	10
三、草业经济管理研究的主要方法	11
第三节 草业经济管理学科的未来发展趋势	12
一、系统化和综合化	12
二、专业化	13
三、信息化	13
四、量化	13
五、全球化	14
本章小结	14
复习思考题	14
第二章 草业自然再生产与经济再生产	16
第一节 草业自然再生产过程	16
一、草业自然再生产过程的含义	16
二、草地自然再生产的主要方式	16
三、草地自然再生产的影响因素	17
四、草地自然再生产能力的衡量指标	18

第二节 草业经济再生生产过程	18
一、草业经济再生生产过程的概念	18
二、草业经济再生生产过程分析	18
三、草业经济再生生产函数	19
四、草业经济再生产的主要影响因素	22
五、草地生产能力的衡量指标	23
六、草业自然再生产与经济再生产的交织	24
第三节 草业再生效果的评价	30
一、草业再生效果的评价程序	30
二、评价方法	31
三、提高草业再生生产能力的主要措施	32
本章小结	34
复习思考题	35
第三章 草业经济管理基本理论	36
第一节 现代管理基本理论	36
一、古典管理理论	36
二、行为管理理论	37
三、数量管理理论	37
四、系统管理理论	38
五、权变管理理论	38
六、全面质量管理	38
第二节 草业经济管理的基本原理和原则	39
一、系统原理	39
二、人本原理	41
三、动态原理	44
四、效益原理	45
第三节 草业经济管理的职能和方法	47
一、草业经济管理的主要职能	47
二、草业经济管理方法	49
本章小结	56
复习思考题	56
第四章 草业人力资源管理	57
第一节 人力资源管理概述	57

一、人力资源	57
二、人力资本	59
三、人力资源管理	60
第二节 草业人力资源开发	61
一、草业人力资源开发的含义	61
二、草业人力资源开发的目标	62
三、草业人力资源开发的理论体系	62
四、草业人力资源开发的途径	65
第三节 草业人力资源管理	66
一、草业人力资源规划	66
二、草业人力资源的招聘与配置	66
三、草业人力资源的培训	67
四、草业人力资源的绩效考核	67
五、草业人力资源薪酬管理	69
六、草业人力资源管理与其他方面的关系	69
第四节 草业人力资源开发与资源利用的协调	69
一、草业人力资源开发与管理环境	69
二、草业人力资源开发与管理体制	70
三、现代草业人力资源开发利用与管理的特征	71
本章小结	72
复习思考题	72
第五章 草业经济核算	73
第一节 草业经济核算的原理	73
一、经济核算的实质	73
二、经济核算的形式	73
三、经济核算制	73
四、实行草业经济核算的客观必然性	74
第二节 草业经济核算的方法	74
一、会计核算	75
二、业务核算	76
三、统计核算	77
四、经济活动分析	77
第三节 草业经济核算的内容	78
一、草业产品成本核算	78

二、草业企业的资金核算	80
三、赢利核算	81
四、草业总产值的核算	83
五、草业增加值核算	86
第四节 草业经济核算的监督	89
一、经济监督的地位和作用	89
二、国家审计监督	89
三、财政监督	90
四、税务监督	90
五、银行监督	90
六、工商行政监督	91
七、部门内部审计监督	91
八、会计监督	91
九、单位内部审计监督	92
十、统计监督	93
本章小结	93
复习思考题	94
第六章 草业经济信息管理	95
第一节 现代经济信息管理	95
一、信息及经济信息的概念	95
二、经济信息管理的对象和内容	95
三、经济信息管理学体系	96
第二节 草业经济信息价值分析	97
一、草业经济信息及其特点	98
二、草业经济信息的价值	99
第三节 草业经济信息的收集与加工	100
一、草业经济信息的收集	100
二、草业经济信息的加工处理	105
第四节 草业经济信息管理的基本内容	107
一、草业经济信息资源管理	107
二、草业经济信息活动管理	109
本章小结	109
复习思考题	110

第七章 草产品商品市场	111
第一节 草产品商品市场概述	111
一、草产品商品市场机制	111
二、草产品市场	114
三、草产品市场管理	117
四、草产品商品市场发展	120
第二节 草产品市场调查与预测	121
一、草产品市场调查的内容与类型	121
二、草产品市场调查	123
三、草产品市场预测	126
本章小结	129
复习思考题	129
第八章 草业企业经济活动分析	131
第一节 草业经济活动的意义和任务	131
一、草业经济活动的研究对象	131
二、草业经济活动的意义	133
三、草业经济活动的任务	133
第二节 草业经济活动的程序和方法	134
一、草业经济活动的原则和依据	135
二、草业经济活动的方法	136
三、草业经济活动的程序	141
第三节 草业经济活动的主要内容	143
一、草业经济活动的目的	143
二、草业经济活动的分类	145
三、草业经济活动的内容	147
四、草业经济活动的经济效益评价	148
本章小结	152
复习思考题	152
第九章 草业产业化经营	154
第一节 草业产业化经营的兴起与发展	154
一、草种业	154
二、饲草种植业	155

三、草产品加工业	156
四、草坪业	158
五、草原特色产业	159
第二节 草业产业化经营的内涵与外延	160
一、草业产业化经营的内涵	161
二、草业产业化经营的外延	162
第三节 草业产业化经营的基本模式与组织形式	162
一、草业产业化经营的基本模式	162
二、草业产业化经营的组织形式	162
三、组织实施草业产业化经营的重点	163
第四节 草业产业化经营的进展与趋势	165
一、我国草业产业发展的成就	165
二、草业产业化经营的趋势	166
本章小结	170
复习思考题	171

第十章 草业生产力布局

第一节 生产力布局	172
一、生产力布局的概念与特点	172
二、生产力布局的基本理论	172
三、草业生产力布局概况	174
第二节 草业生产力布局的原则与方法	178
一、草业生产力布局的意义和原则	178
二、草业生产力合理布局的方法	180
第三节 草业生产力布局与规划的制定	185
一、草业生产力布局与规划的意义	185
二、草业生产力布局与规划的制定	186
第四节 草业生产力布局与规划的实施	190
一、草业生产力布局与规划实施运行的意义	190
二、科学决策	191
三、实施系统	191
四、生产力布局实施的效果论证	193
本章小结	196
复习思考题	197

第十一章 草业生态经济	198
第一节 生态经济学基本理论	198
一、生态与经济协调发展理论	198
二、生态经济系统理论	199
三、生态经济系统结构及其优化原理	201
四、生态经济系统的功能及其原理	202
五、生态经济效益整体统一原理	204
六、生态经济平衡及其原理	205
第二节 草业生态系统	207
一、草业生态系统的含义	207
二、草业生态系统的组成	207
三、草业生态系统的结构	208
四、草业生态系统的功能	210
第三节 草业生态经济系统	211
一、草业生态经济系统的概念和特征	211
二、草业生态经济系统结构	214
三、草业生态经济系统功能	214
第四节 草业生态经济效益评价分析	215
一、草业生态经济效益评价的内容和原则	215
二、草业生态经济效益评价的种类	216
三、草业生态经济效益评价指标的设置	216
四、草业生态经济效益评价的一般程序和方法	217
本章小结	218
复习思考题	219
第十二章 草业环境经济	220
第一节 环境经济学原理	220
一、环境与环境问题	220
二、环境经济学的学科体系	221
第二节 草业与环境	223
一、草业对环境的影响	223
二、环境对草业的影响	224
第三节 草业与环境经济	225
一、草业与环境经济的关系	225

二、草业对环境经济的价值	227
第四节 草业与环境经济的协调发展	229
一、草业与环境经济协调发展的内涵	230
二、草业与环境协调发展需要解决的两个问题	230
三、草业与环境协调发展的对策	232
本章小结	235
复习思考题	236
第十三章 草业经济可持续发展	237
第一节 草业可持续发展理论	237
一、传统发展观	237
二、新的发展观	238
三、可持续发展观	238
第二节 中国草业经济可持续发展实践	244
一、农区草业经济可持续发展	244
二、牧区草业经济可持续发展	245
三、农牧交错地带草业经济可持续发展	248
四、草坪业经济可持续发展	250
第三节 草业可持续发展战略措施	251
一、经济发展与生态环境保护协调并重	252
二、加强草原生态建设和资源保护工作	252
三、建立健全草业发展保障体系	252
四、积极调整优化产业结构,加速草业产业化进程	253
五、大力加强草业市场体系建设	253
六、不断提高草原防灾减灾能力	253
七、尽快建立完善的生态补偿机制	254
八、不断加强草业发展的监督管理	254
九、提高草业科技教育水平,促进草业科技进步	255
本章小结	255
复习思考题	256
主要参考文献	257

第一章 导 论

第一节 草业与草业经济管理

一、草业的概念及内涵

关于草业，钱学森认为：“草业是以草地为基础，利用光能，通过生物，再通过化工、机械等手段，创造财富的产业。”

许鹏提出：“草业是以草资源为基本生产资料，从事生产经营的产业部门，它的结构成分应有 14 个方面”，并给出了草地生产系统结构与流程图，提出草地生产结构的核心是草地与牲畜，它们在自然因素和人为因素的影响下，通过人类经营，进行着牧草生产、牲畜增殖增重和畜产品生产过程以及草、畜产品加工流通，草地植物多种用途开发的增值过程。

任继周教授提出，草地农业作为一种特殊的农业生产系统，从它的生产特性来看包括四个层次：前植物生产层（前初级生产层），包括风景、旅游、绿地、水土保持等，不以收获植物或动物产品为目的，以景观资源表现其生产意义；植物生产层（初级生产层），以收获植物营养体、籽实、纤维、脂肪、分泌物等为目的，以植物资源表现其生产意义；动物生产层（次级生产层），以收获动物、动物产品为目的，以动物资源表现其生产意义；外生物生产层（后次级生产层），包括植物、动物产品的加工及流通。这实际上也是对草产业结构的分析。

杜青林等人将草业总结为“以草地资源为基础，进行资源保护利用、植物生产和动物生产及其产品加工经营，获取生态、经济和社会效益的一项基础性产业。草业是现代农业的重要组成部分，涵盖草地农业、草原生态保护建设、草地资源管理利用、城乡绿地建设、草业科技教育以及草产品生产、加工和经营等众多领域。”

上述所举关于草业的代表性观点虽在具体表述上存在一些差异，但其实质都是相同的，概括了草业的含义及其内涵。

在我国，草原与草地的含义相同。《中华人民共和国草原法》（以下简称《草原法》）规定，草原包括天然草原和人工草地。草原是由以草本植物和灌木为主的植被覆盖的土地。草原即草地，是草业发展的根本。

二、草业的特征

综合草业的含义和内涵，其主要特征可总结为自然性和社会性、地域性、复杂性和综合性、

生产的多层次性、产业多样性、功能效益多重性。

（一）自然性和社会性

草业是以草地为基础，利用光能，通过生物，再通过化工、机械手段创造财富的产业。牧草等饲用植物生产是草业经济最基础的生产环节。所以，草业经济首先是一个自然再生产过程，自然性是草业经济最基本的特征。和种植业、林业等产业一样，草业经济不仅与生物的生长发育有关，还受大气、土壤、水分、日光能、海拔、地形等自然环境因素的影响，草业生产具有很强的季节性、周期性和连续性。

草业生产不仅是单纯资源性的自然再生产，更是一个社会生产系统。它包含从日光能到牧草等饲用植物，再到动物生产、产品的加工和市场流通等的全部生产流程，也是产业化过程。更具体地讲，草业的概念不仅是开发草原、种草，还包括饲草加工、养畜、畜产品加工与经营以及草原生态保护建设、草地资源管理利用、城乡绿地建设、草业科技教育等领域。所以，草业经济在具有自然性的同时更具有社会性，是自然再生产和社会再生产的高度统一。

（二）地域性

草业经济是以草原（草地）资源为依托发展起来的产业经济，草原资源是其形成发展的基础。而草原资源的分布具有很强的地域性，因为不同区域的气候、土壤、水分、海拔、地形等自然条件及科技、生产水平、劳动力数量和素质、文化传统、历史、社会习俗等社会条件往往是不同的，并非每个区域都适合发展草业经济。所以，草业经济具有较强的地域性特征。在 20 世纪中期，欧洲、美国和俄罗斯等国的学者已提出草原资源分布具有显著的地带性特征。值得注意的是，今天的草业生产范畴不同于最初提出的草业，最初的草业概念重点指天然草原区，但忽视了农区和林区的草业。今天的草产业将不同地区的同一性质的产业，以它特殊的共性概括为一个完整的学科和生产范畴。它不仅包含草原区的草业，还包括农区的草业和林区的草业，这是钱学森先生对最初提出的草产业的发展。从这个意义上讲，草业经济的形成和发展在具有地域性的同时还具有相对的广泛性。

（三）复杂性和综合性

复杂性是草业经济的又一个特征。因为草业从草地的生境（大气、土地等自然因素）开始，到草地、家畜、产品，再到市场流通，这是一个很长的产业系统。所以从系统的角度讲，草业经济实际上是一个由多种要素、多种关系和过程构成的复合型草地农业生态系统。概括地讲，该系统是由生物因子群、非生物因子群和社会因子群三类因子群构成，各类因子群又由诸多子因子构成，各类因子群之间存在复杂而紧密的联系。其中，生物因子群居于核心地位，是草地农业生态系统的动力系统；非生物因子群决定系统的立地环境，是该生态系统能否生存的自然条件；社会因子群则决定该生态系统能否健康发展的社会环境。缺乏适当的自然立地条件，草地农业生态系统无以生存；缺乏社会立地条件，草地农业生态系统将失去其经济属性和发展前景。同时，在诸多子因子之间同样存在错综复杂的关系，如生物因子群中的植物因子、动物因子和微生物因子之间存在的复杂网状关系等。草业的复杂性决定了草业生产和组织管理将要涉及生物学、地学、农学、畜牧学、草学等，范围较宽广。所以说，草业经济是一综合性很强的产业经济。

（四）生产的多层次性

草业在生产方面的多层次性主要表现在草地农业作为一种特殊的农业生产系统，从它的生产

特性来看包括四个层次：前植物生产层（前初级生产层），包括风景、旅游、绿地、水土保持等，不以收获植物或动物产品为目的，以景观资源表现其生产意义；植物生产层（初级生产层），以收获植物营养体、籽实、纤维、脂肪、分泌物等为目的，以植物资源表现其生产意义；动物生产层（次级生产层），以收获动物、动物产品为目的，以动物资源表现其生产意义；外生物生产层（后次级生产层），包括植物、动物产品的加工及流通。

（五）产业多样性

以具有市场的商品为经营目标，草业在已有认识的基础上可以概括为三个子产业和管理功能系列的产业系统。

1. 饲料生产产业 它是以生产可供市场流通的饲草饲料加工产品为目标的产业。其原料生产包括人工饲草料种植、天然打草场刈割、各类可供饲用的农林工副产品收集，经过加工增值，投放市场。加工有简单的干草捆，颗粒、条块饲料压制，氨化、微贮、青贮与添加剂利用，混合、配合饲料的生产。

2. 草地畜牧产业 草地畜牧产业是以各类草料特别是天然草地牧草，经牲畜采食转化为商品畜产品进入市场为目标的产业，是农草畜结合的产业。

3. 草地非牧开发产业 草地非牧开发产业是以草资源非养畜利用的多种用途开发、生产产品或以景观获得经济效益为目标的产业，主要是药用植物、食用植物、保健植物、工业原料植物等草地经济植物开发以及草坪建设、水土保持建设、自然保护区建设、旅游区建设等绿色景观营造。

4. 管理功能系列 管理功能系列是以经济宏观调控为目标的管理功能，承担资源优化配置规划、组织产业链协调发展、推进草地牧业产业化、统筹资源与环境保护及可持续发展的任务。

（六）功能效益多重性

草原（草地）资源是草业形成发展的基础和根本。草业资源具有生产功能、环境功能、生态功能和美学功能等多种功能。

1. 生产功能 草原资源中的草产品是畜牧饲养业赖以生存的物质基础，每年提供占全世界36%~64%的植物生物量，是人类食物、衣料等多种生活生产资料的重要来源。草原资源的初级产品是植物产品，包括各种种类的草和其他植物性产品，如种子、叶片、花、茎、根等以及草原上的其他副产品（如菌类）；次级产品是动物产品，包括家畜和部分野生动物产品的生产。

2. 环境功能 草原资源除了其生产功能外，还具有防风固沙、调节气候、涵养水源、保持水土等环境功能。研究表明，草原防风固沙能力比森林强3~4倍；可以调节气候，阻挡阳光直射地面，防止地表温度剧烈波动；能蒸发水分，增大草原上空气的相对湿度；同时，草原资源可以美化环境、净化空气、防治公害，是维护和改善人类环境的重要手段，据测算，25m²的草地就可以使一个人每昼夜呼出的二氧化碳全部还原为氧气。

3. 生态功能 草原生物群落与生态环境相互作用，形成一个相对稳定的独立系统，它对促进生态平衡、保护生态环境有着举足轻重的作用。草原资源的生态功能主要是指草原中的草地、林地、湿地构成的复合系统可以改善区域生态环境，为野生动物提供栖息地，同时草原资源又是大型的基因库，仅我国优质牧草的种类就达200多种。

4. 美学功能 美学意义上的草原资源是一种景观资源，壮丽秀美的草原风景资源已逐步被

人们所重视。其特点是既没有在物质上利用草原资源,也没有在消耗意义上利用草原资源。具有美学功能的草原资源价值在于舒适性和美学价值,如风景宜人的草原可供旅游、观赏、娱乐、休闲等。

草业资源的多功能性决定了发展草业经济所产生效益的多重性。发展草业经济的效益不仅体现在其经济效益和社会效益方面,还体现在生态效益方面。这是草业经济区别于其他产业经济的又一重要特征。

三、草业在国民经济发展中的地位和作用

党的十六大以来,中央提出了以人为本、全面协调可持续发展的科学发展观,确立了“人与自然和谐相处”的理念,明确了“推动整个社会走上生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路”的要求,规划了“建设资源节约型、环境友好型社会”的任务。这为草业的发展提出了新要求,赋予了新使命,也为保护和建设草原、发展草业提供了千载难逢的机遇。

(一) 发展草业是维护国家生态安全、建设环境友好型社会的战略举措

草原是重要的战略资源,是我国国土的主体和陆地生态系统的主体,也是我国面积最大的绿色生态屏障。十届人大三次会议的《政府工作报告》中提出,要加强环境保护和生态建设,让人民群众喝上干净的水、呼吸清新的空气,有更好的工作和生活环境。作为“地球的皮肤”,草原具有防风固沙、涵养水源、保持水土、净化空气以及维护生物多样性等重要功能。

1. 草原植物可以净化空气 草原与森林和农田一起是地球上三个重要的绿色光合物质来源,通过光合作用,吸收二氧化碳,并向大气释放氧气。研究表明,25m²的草地就可吸收掉一个人呼出的二氧化碳。同时,草地还可以吸收噪音和粉尘。

2. 草原是重要的基因库 我国天然草原有野生植物1.5万种、野生动物2000多种,其中包括200余种我国特有的牧草和饲用植物以及数百种珍稀濒危植物,有野牦牛、野骆驼、藏羚羊、野驴等国家一级野生保护动物40余种,这些都是十分宝贵的生物资源。

3. 草原是重要的碳库 草原植物把大量的碳贮存在牧草组织和土壤中,在生态系统碳循环中起着极其重要的作用。

4. 草原是重要的氮库 豆科牧草可以固氮。因此,人工草地围栏养畜和草田轮作是改良土壤、提高耕地质量、扩大优质土壤面积的有效措施,也是农业有机化和生态化的根本保证。

5. 草原具有防风固沙的功能 草本植被蒸腾少、耗水量低、抗性强,适于在干旱、风沙、土脊条件下生长。研究表明,当植被覆盖度为30%~50%时,近地面风速可降低50%,地面输沙量仅相当于流沙地段的1%。我国沙尘暴的形成区不是水草丰茂的草原区,也不是气候湿润的森林区,而是干旱半干旱草原和荒漠区。由于草原退化,植被盖度降低,引起风蚀和土壤沙化,进而构成沙尘源地。草地的防沙作用十分明显。

6. 草原具有很好的水土保持功能 据测定,在相同条件下,草地土壤含水量较裸地高出90%以上;长草的坡地与裸露坡地相比,地面径流量可减少47%,冲刷量减少77%。我国黄河、长江、澜沧江、怒江、雅鲁藏布江、辽河和黑龙江的源头和上游地区有广阔的天然草原涵养水源,减少地表水土冲刷,生态作用极为重要。