

国外畜牧业饲料工业 考察报告

全国畜牧总站
中国饲料工业协会



中国农业出版社

国外畜牧业饲料工业 考察报告

全国畜牧总站
中国饲料工业协会

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国外畜牧业饲料工业考察报告/全国畜牧总站, 中国饲料工业协会编. —北京: 中国农业出版社, 2007. 8

ISBN 978-7-109-11781-5

I. 国… II. ①全…②中… III. ①畜牧业—文集②饲料工业—文集 IV. S8-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 112566 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 100026)

责任编辑 赵 刚

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2007 年 8 月第 1 版 2007 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.375 插页: 1

字数: 140 千字 印数: 1~2 000 册

定价: 16.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《国外畜牧业饲料工业考察报告》

编 委 会

主 任	谷继承		
副 主 任	何新天	沙玉圣	
委 员	石有龙	刘 琳	张野田
	杨 智	王树君	
主 编	杨红杰		
编 辑	张 娜		

序言



改革开放以来，我国畜牧业、饲料工业取得了长足发展，综合生产能力显著增强。目前，我国肉、蛋总产量居世界首位，饲料产量居世界第二位。过去一向落后的奶业，近年来发展迅猛，奶类产量已跃居世界第五位。与此同时，我国畜牧业、饲料工业在国际上的地位得到加强，国际化进程逐步加快。畜牧业经济、技术、贸易国际交流显著增加，尤其是部分饲料产品在国际市场上具有优势，饲料级维生素A、维生素E和维生素C在国际市场上的份额已达到30%~50%，赖氨酸已摆脱依赖进口的局面，实现了部分出口。饲料机械加工技术和产品质量已经接近国际水平。

全国畜牧总站作为国家级的畜牧技术支撑机构，是国家农业支持保护体系的重要组成部分，是实施科教兴牧战略的重要载体。多年来，在畜禽品种改良、技术推广服务、草原生态保护和建设等领域做了大量工作，在促进畜牧业科技进步，建设现

代畜牧业方面取得了显著成绩。中国饲料工业协会作为全国性行业协会组织，始终坚持以服务为宗旨，不仅是政府管理部门的助手，而且是饲料界科技与经济、政府与企业、国内和国际之间联系、交流的桥梁和纽带。中国饲料工业协会还是国际饲料工业联合会国家级会员单位。

2006年3月，全国畜牧总站、中国饲料工业协会合署办公以来，紧紧围绕中心工作，坚持以“三个代表”重要思想为指导，以深化畜牧业和饲料工业国际经济技术交流，带动畜牧饲料企业“走出去”为着力点，积极、主动地组织和参与国际经济技术交流活动。据不完全统计，一年多来共组织出国（境）团组26个，共计50多人次执行了考察访问、学术交流、国际会议和培训等任务。交流的领域包括畜牧业可持续发展，畜禽遗传资源保护与管理，草原生态保护与病虫害防治，饲料工业发展与展示交易等。通过出国培训、考察，学习了先进国家畜牧业、饲料工业的生产、技术与管理经验，促进了双边与多边的经济技术交流，同时也提升了我站的国际形象。

我们将我站干部、职工一年多来所撰写的出国考察报告结集成册出版，其目的既是为总结、交流经验，促进“学习型”、“创新型”单位建设，也是希望能对畜牧业、饲料工业界同仁有所启发。

全国畜牧总站 站 长 谷继承
中国饲料工业协会 秘书长

2007年7月

目 录

序 言 / 谷继承

综 合 篇

- 加拿大发展可持续农业经验
..... 沙玉圣等 / 3

畜 牧 篇

- 加拿大的家畜改良与畜牧业发展
..... 何新天等 / 15

- 澳大利亚羊毛业考察报告
..... 张野田等 / 28

- 澳大利亚乳业考察报告
..... 殷成文等 / 40

- 丹麦、瑞典两国养猪业考察报告
..... 刘海良 薛 明 傅 衍 / 45

- 加强沟通, 促进交流, 不断拓展中
丹养猪业合作领域 沈广等 / 53

- 加拿大农产品行业协会介绍
..... 沈广等 / 63

- 德国种公牛选育和冻精生产考察报告
..... 张传毅等 / 93

畜禽遗传资源保护与管理篇

- 关于参加粮农动物遗传资源政府间技术
工作组第四届会议的报告
..... 陈伟生等 / 109
- 国际畜禽遗传资源管理发展方向
简介 杨红杰 / 117
- 关于参加粮农遗传资源委员会第十一届
例会的报告 (动物遗传资源部分)
..... 杨红杰等 / 126
- 关于参加国际家畜饲养者及动物遗传
资源研讨会的报告 张娜 / 132

草 业 篇

- 新西兰、澳大利亚草原鼠害防治
工作经验 贡旭疆 苏红田 / 143
- 赴美国草种生产加工与检验技术培训
报告 余 鸣 马金星 / 150

饲料工业与质量安全篇

- 泰国饲料工业质量管理考察报告
..... 胡广东等 / 169
- 澳大利亚农产品质量安全认证与管理
..... 武玉波等 / 180

综 合 篇

1

加拿大发展可持续农业经验

沙玉圣 等

2006年9月23日至10月15日，应加拿大农业和农业食品部邀请，由农业部有关司局和事业单位以及内蒙古、新疆、甘肃、四川、湖南、湖北等6个省（区）农牧部门有关同志共25人组成的代表团，赴加拿大参加了中加可持续发展项目二期战略培训班的学习和培训。在中加双方的共同努力下，学员们经过20余天的努力，系统地学习了加拿大可持续农业发展的相关课程，圆满完成了各项学习和培训任务，此次培训取得了良好的效果。

一、学习培训的基本情况

本次学习培训的加方接待单位为加拿大农业与农业食品部草原农场恢复管理局（PFRA），该局为争取良好的培训效果投入了大量的人力、物力及财力，对整个培训和学习进行了精心的准备和有效的组织安排，邀请了加拿大各个农业领域、不同层次的专家和有关政府官员对加拿大可持续农业发展的相关内容进行了全面系统的专题讲座，并有选择性地安排了很多有代表性的研究机构和农牧场供代

表团实地参观考察，确保了各项学习培训活动的顺利进行。

代表团主要采取课堂讲座、实地观摩介绍和提问解答互动式教学相结合等方式进行培训和学习，先后在加拿大萨斯喀彻温省的里贾纳、印第安海德、萨斯卡通、斯威夫特卡伦特和阿尔伯塔省的埃德蒙顿等地进行学习培训和实地考察。通过听取讲座，重点了解了加拿大农业特别是西部草原三省农牧业的基本概况，学习了加拿大联邦可持续农业政策、农业政策和立法、农业政策框架、保护性组织机构、草原农场恢复管理局的职责与内部结构、草原保护与牧场管理、土地利用规划、旱地农业与保护性耕作、公共土地管理、农业信贷政策和农业借贷规则、有机粪肥的利用与管理、农业技术推广、品种及生物多样性发展、农产品营销等方面的内容。通过实地考察，主要了解了位于里贾纳的防护林研究中心、社区牧场、萨斯喀彻温省灌溉多样化研究中心、萨斯喀彻温大学内的联邦农业部农业研究中心、斯威夫特卡伦特研究站、阿尔伯塔省研究院、西部肉牛小组以及一些典型的农场和牧场有关情况，进一步加强了对讲座内容的理解。在学习培训结束时，按照加方的要求，中方代表团的七个小组（农业部小组和六个省区小组）分别向加方组织者就促进中国及各省区农业可持续发展做了专题演讲，同时代表团每位成员均独立撰写了一篇学习培训总结，提出了在各自专业领域或工作职责范围内发展可持续农业的对策和建议。

学习培训期间，代表团各位成员严格按照培训要求，认真听讲，勤作笔记，积极提问，学习欲望强烈。培训结

束时,学员们纷纷结合自己的专业和工作领域畅谈收获,均表示收获很大,认为加拿大有很多值得中国借鉴的经验,需要大家结合我国国情予以认真思考。加拿大农业与农业食品部草原农场恢复管理局的有关人员和授课教师对代表团的学习态度和学习效果也十分满意,认为代表团成员学习态度认真,思考问题深入,提出的问题既有前瞻性,又有针对性,既有中加共同面对的问题,也有两国需要各自解决的问题。在培训结束时,代表团各小组均作了精彩的演讲,博得了包括加方在内的所有听讲人员的阵阵掌声,加方组织者认为,各小组的演讲准备充分,有深度、有水平。

二、加拿大发展可持续农业的经验

(一) 可持续发展理念得到广大农民的认可

加拿大地广人稀,人均资源丰富。全国土地面积超过9亿公顷,其中农业用地6750万公顷,人口有3200万,农业劳动力只占全国人口的2%,农业劳动力人均土地超过1500亩。但由于历史上曾经在西部草原地区过度开展农垦活动,对草原植被和生态环境造成了严重的破坏,加上连续几年的大旱,导致了土地资源的严重退化,农业生产遇到了空前的危机。为应对这种危机,加拿大把农业经济效益、环境效益和社会效益的协调统一作为农业生产的出发点,大力改善西部地区土壤退化现象,努力恢复植被和生态环境,使可持续理念得到社会公众特别是广大农民

的认可。如阿尔伯塔省就认为，他们管理该省大片土地不仅代表了现在的阿尔伯塔人的利益，同时也代表着将来的阿尔伯塔人的利益。经过几十年的努力，加拿大农业生产走上了可持续发展的轨道。加拿大生态破坏的教训和生态恢复的经验充分说明，要实现农业的可持续发展，社会各界特别是广大农民的认可 and 积极参与非常重要。

（二）农业生产者的经济需求与社会环境保护目标相协调

加拿大有关人员表示，在解决环境问题的过程中，面临的~~最大挑战~~是能否让生产者得到利益。比如，在我们学习的一幅漫画里，一位草地里的农民就对保护环境这样表示：“是的，我对这很感兴趣……但是，能不能挣到钱？”加拿大政府为实现经济效益、环境效益和社会效益的协调统一，采取了一系列综合措施：以推行少耕、免耕、轮作及配套机械为主要内容的保护性耕作；以水质保护、多样化节水灌溉为主要内容的水资源管理；以分区管理、多样化利用为主要内容的土地利用规划；以社区牧场管理和划区轮牧技术为主要内容的草原保护和牧场管理；以野生动物栖息地保护和减少温室气体排放为主要内容的环境保护；以家畜粪便、肥料和农药管理为主要内容的农业营养管理；以成人教育和培训为主要内容的技术推广等。加拿大综合考虑这些相互影响、相互制约的因素，从各个方面齐抓共管，共同推进，在逐步提高农业生产经济效益的同时，较好地保护了环境，农业可持续发展能力

不断提升。

(三) 发展可持续农业必须加强各部门、机构之间的协作与配合

加拿大负责可持续农业发展的部门首先是联邦农业和农业食品部，加拿大联邦农业和农业食品部部长负责所有与农业相关产业的管理，还负责协调农村发展以及提高农村生活质量。联邦农业部专门设立了可持续生产系统部门和草原农场恢复管理局作为专门的管理部门，在全国设立了 19 个研究中心。各联邦省除农业部外，也有许多农业研究机构 and 高等院校从事可持续农业方面的研究、教育和技术推广工作。此外，加拿大还有环境部、海洋渔业局、野生动物保护局等部门和一些金融机构（如加拿大农业信贷公司），以及许多非政府组织、私营公司、各种农民协会也在技术研发、技术推广、信息服务等方面发挥了重要的作用。

(四) 可持续农业政策框架发挥着越来越重要的作用

为进一步推进可持续农业发展，2001 年 6 月，加拿大农业部长召开会议，讨论农业政策框架，并把实现农业可持续发展 and 盈利作为制定农业政策框架的最终目标。2002 年 6 月，加拿大政府宣布为农业政策框架提供 52 亿加元新的投资。目前，联邦农业部与各省农业部门已经先后签订了框架协议、实施协议和摊款协议，并就食品安全与质量、环境、科学与创新、更新和商业风险管理等五项要素

达成一致。这一举措在加拿大国内及国外得到了认可，被誉为世界一流。

(五) 农业科研与科技成果应用推广一体化

发展可持续农业，不仅要靠政策的推动，更需要先进实用技术的广泛应用。加拿大农业科研系统体系健全，覆盖面广，而且集科学研究、良种生产、示范推广于一体，缩短了科研到生产的路径，较好地避免了科研、生产“两张皮”，科研、推广不协调的现象，使科研更贴近现实，培训针对性更强。加拿大农技推广人员认为，通过农业技术的示范推广，可以帮助农民采用新的农业生产技术，使其适应社会和经济条件的变革。在萨斯卡通市，我们参观的一个示范农场，在保护性耕作、草原划区轮牧、水资源管理、野生动物保护等方面采取了许多行动，并积极向社会、学校进行宣传和示范。该农场没有赢利性质，主要依靠社会和民间组织的资助和帮助，开展宣传和示范活动。类似的单位在加拿大还有很多，一些研究机构每年都举办“田间日”活动，不仅向农民示范新的技术和设备，也向全社会宣传可持续发展的理念。

三、对促进我国农业可持续发展的建议

(一) 制定和完善有关农业可持续发展的法律法规

通过制定和完善有关法律法规来规范经济发展行为，将可持续发展的理念融于各项经济活动之中，是加拿大实

施可持续发展的有效做法。建议结合我国农业和农村经济发展实际,按照推进依法行政、增强依法执政能力的总体要求,健全农业法律法规体系,不断增强农业部门依法行政能力,提高农业行政执法水平。积极推动动植物疫病防治、农业支持保护、农业资源保护等方面的立法工作,加强配套规章制度建设,提高农业立法质量。在农业可持续发展方面实现有法可依、有章可循。

(二) 将可持续农业发展的理念应用到各项规划编制中

按照中央1号文件和《国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》和十六届六中全会精神,在各项农业规划的编制过程中,紧紧围绕全面建设小康社会的宏伟目标,坚持全面、协调和可持续的发展观,注重统筹兼顾,促进区域之间、城乡之间、人与自然之间协调发展,促进经济更加发展,社会更加和谐,人民生活更加殷实,建议在适当时机组织开展可持续农业战略研究,编制《可持续农业发展总体规划》以及种植业、畜牧业、草业等行业的可持续发展规划,提出促进各行业可持续发展的指导思想、目标原则和战略措施,进一步推进我国可持续农业发展。

(三) 成立可持续农业发展协调机构

目前我国还缺乏可持续农业发展的组织协调机构,部门之间缺乏沟通和综合协调。建议改善大农业管理体制,走农林牧相结合的路子。