



東方艾格
BOABC

中国生物质资源市场研究报告

北京东方艾格农业咨询有限公司

2008年9月



目 录

第一章 中国生物质资源发展环境	1
1.1 国内外经济环境	1
1.1.1 国际经济形势运行分析	1
1.1.2 国内经济形势发展分析	1
1.2 国内外能源环境	2
1.2.1 国际能源发展状况	2
1.2.2 中国能源发展现状	6
1.3 中国生物质能源发展政策环境	8
1.3.1 《能源发展“十一五”规划》	8
1.3.2 《可再生能源中长期发展规划》	10
1.3.3 其他政策法规	12
1.4 中国生物质资源应用技术环境	13
1.4.1 中国生物质能利用技术发展	13
1.4.2 中国生物质资源应用技术发展成效	16
1.4.3 生物质资源应用技术发展目标	17
1.4.4 中国生物质资源应用技术存在的问题	17
1.5 中国生物质资源国际贸易环境	17
1.6 2008-2012 年中国生物质资源应用发展环境预测	18
第二章 中国生物质资源生产现状分析及未来趋势预测	19
2.1 中国生物质资源总生产情况分析	19
2.1.1 中国生物质资源产量分析	19
2.1.2 中国生物质资源涉及领域	19
2.1.3 中国生物质资源各领域资源区域分布	19
2.1.4 2008-2012 年中国生物质资源整体发展趋势预测	20
2.2 中国玉米产量情况分析	21
2.2.1 中国玉米种植面积及产量	21
2.2.2 中国玉米主产区分布	22
2.2.3 中国玉米价格走势	25
2.2.4 2008-2012 年中国玉米生产发展预测	26
2.3 中国木薯生产情况分析	26
2.3.1 中国木薯种植面积及产量	26
2.3.1 中国木薯主产区分布	26
2.3.3 中国木薯价格走势	28
2.3.4 2008-2012 年中国木薯生产发展预测	28

2.4 中国纤维素秸秆产量情况分析.....	29
2.4.1 中国纤维素秸秆产量.....	29
2.4.2 中国纤维素秸秆主产区分布.....	30
2.4.3 中国纤维素秸秆价格走势.....	31
2.4.4 2008-2012 年中国纤维素秸秆生产发展预测.....	33
2.5 中国红薯生产情况分析.....	33
2.5.1 中国红薯种植面积及产量.....	33
2.5.2 中国红薯生产基地分布.....	33
2.5.3 中国红薯价格走势.....	34
2.5.4 2008-2012 年中国红薯生产发展预测.....	35
2.6 中国甜高粱生产情况分析.....	35
2.6.1 中国甜高粱种植面积及产量.....	35
2.6.2 中国甜高粱生产基地分布.....	35
2.6.3 中国甜高粱价格走势.....	36
2.6.4 2008-2012 年中国甜高粱生产发展预测.....	36
2.7 中国甜菜产量情况分析.....	37
2.7.1 中国甜菜种植面积及产量.....	37
2.7.2 中国甜菜主产区分布.....	37
2.7.3 中国甜菜价格走势.....	38
2.7.4 2008-2012 年中国甜菜生产发展预测.....	38
2.8 中国其他生物质资源（大豆、甘蔗、蓖麻、糖蜜、木本油料作物等）生产情况分析.....	39
2.8.1 中国其他生物质资源种植面积及产量.....	39
2.8.2 中国其他生物质资源主产地分布.....	41
2.8.3 中国其他生物质资源价格走势.....	43
2.8.4 2008-2012 年中国其他生物质资源生产发展预测.....	45
第三章 主要生物质资源作物的生产成本、转化成本及能源转换效率的比较.....	47
3.1 中国主要生物质资源作物经济效益现状分析.....	47
3.1.1 中国主要生物质资源经济效益概况.....	47
3.1.2 关键影响因素分析.....	47
3.2 中国主要生物质资源生产成本收益比较分析.....	47
3.3 中国主要生物质资源生产生物燃料的优劣势比较分析.....	48
第四章 中国生物质资源需求现状分析及未来趋势预测.....	51
4.1 2008-2012 中国生物质资源市场需求概况.....	51
4.1.1 中国各领域生物质资源应用情况分析.....	51
4.1.2 中国各领域生物质资源占总应用量比重.....	51
4.2 2008-2012 中国生物质资源需求增长驱动力分析.....	52

4.2.1 能源紧缺压力	52
4.2.2 环境污染问题.....	52
4.2.3 生物质资源行业发展.....	52
4.2.4 国家鼓励政策.....	53
4.2.5 其他驱动因素.....	53
4.3 2008-2012 中国生物质资源需求增长阻碍力分析	54
4.3.1 应用技术比较落后	54
4.3.2 国家干预政策.....	54
4.3.3 其他阻碍因素.....	54
4.4 2008-2012 年中国生物质资源需求发展趋势预测	54
4.5 中国各生物质资源转化技术研究进展及应用分析	55
4.6 中国玉米市场需求分析	56
4.6.1 中国玉米应用量.....	56
4.6.2 中国玉米各主要应用领域需求对比分析	57
4.6.3 2007 年玉米制酒精与生物乙醇生产分析	59
4.6.3.1 中国酒精及生物乙醇生产状况分析	59
4.6.3.2 中国生物乙醇生产特点分析	59
4.6.3.3 玉米制生物乙醇消耗玉米量	61
4.6.4 2008-2012 年中国生物质能应用玉米技术发展.....	61
4.6.5 2008-2012 年中国玉米需求走势预测.....	62
4.7 中国木薯市场需求分析	62
4.7.1 中国木薯应用量.....	62
4.7.2 中国木薯各主要应用领域需求对比分析	63
4.7.3 2008-2012 年中国生物质能应用木薯技术发展	63
4.7.4 2008-2012 年中国木薯需求走势预测.....	63
4.8 中国纤维素秸秆市场需求分析	64
4.8.1 中国纤维素秸秆应用量	64
4.8.2 中国纤维素秸秆各主要应用领域需求对比分析	64
4.8.3 2008-2012 年中国生物质能应用纤维素秸秆技术发展	65
4.8.4 2008-2012 年中国纤维素秸秆需求走势预测.....	66
4.9 中国红薯市场需求分析	66
4.9.1 中国红薯应用量.....	66
4.9.2 中国红薯各主要应用领域需求对比分析	67
4.9.3 2008-2012 年中国生物质能应用红薯技术发展	68
4.9.4 2008-2012 年中国红薯需求走势预测.....	68
4.10 中国甜高粱市场需求分析	69

4.10.1 中国甜高粱应用量	69
4.10.2 中国甜高粱各主要应用领域需求对比分析	69
4.10.3 2008-2012 年中国生物质能应用甜高粱技术发展	69
4.10.4 2008-2012 年中国甜高粱需求走势预测	70
4.11 中国甜菜市场需求分析	70
4.11.1 中国甜菜应用量	70
4.11.2 中国甜菜各主要应用领域需求对比分析	71
4.11.3 2008-2012 年中国生物质能应用甜菜技术发展	71
4.11.4 2008-2012 年中国甜菜需求走势预测	72
4.12 中国其他生物质资源市场需求分析	72
4.12.1 中国其他生物质资源应用量	72
4.12.2 中国其他生物质资源各主要应用领域需求对比分析	73
4.12.3 2008-2012 年中国生物质能应用其他生物质资源技术发展	74
4.12.4 2008-2012 年中国其他生物质资源需求走势预测	75
第五章 中国生物质资源进出口现状分析及未来趋势预测	76
5.1 中国生物质资源进口总体情况分析	76
5.2 中国生物质资源出口总体情况分析	76
5.3 中国木薯进口分析	77
5.3.1 中国木薯进口量及进口金额	77
5.3.2 中国木薯主要进口源	78
5.3.3 中国木薯出口量及出口金额	79
5.3.4 中国木薯主要出口源	79
5.3.5 2008-2012 年中国木薯进出口发展趋势预测	80
5.4 中国玉米进口分析	80
5.4.1 中国玉米进口量及进口金额	80
5.4.2 中国玉米主要进口源	82
5.4.3 中国玉米出口量及出口金额	83
5.4.4 中国玉米主要出口源	84
5.4.5 2008-2012 年中国玉米进出口发展趋势预测	86
5.5 中国其他生物质资源进口分析	87
第六章 中国生物质资源领域进入建议	94
6.1 进入可行性分析	94
6.1.1 政策层面	94
6.1.2 市场层面	94
6.2 理想方案推介	94

图目录

图 1-1 世界各类可再生能源技术增长速度 (%)	3
图 2-1 中国生物质资源未来构架情况预测	21
图 2-2 2002-2007 年中国玉米种植面积及产量	22
图 2-3 2007 年中国玉米各省产量情况	23
图 2-4 2007 年中国玉米各产区产量情况	24
图 2-5 1995-2007 年中国玉米价格走势	25
图 2-6 2002-2007 年中国木薯种植面积和产量	26
图 2-7 2002-2007 年中国木薯种植面积分省比重	27
图 2-8 2002-2007 年中国木薯种植产量分省比重	27
图 2-9 2002-2007 年中国木薯干进口价格走势	28
图 2-10 2007 年中国粮食作物产区分布情况	31
图 2-11 2007 年中国玉米、稻谷及小麦秸秆产区分布	31
图 2-12 中国秸秆收储系统流程	32
图 2-13 2002-2007 年中国主要农产品秸秆生产价格指数走势	32
图 2-14 2002-2007 年中国红薯种植面积及产量	33
图 2-15 2007 年中国红薯主产区分布情况	34
图 2-16 2002-2007 年中国红薯生产价格指数走势	34
图 2-17 2002-2007 年中国甜高粱种植面积及产量	35
图 2-18 2007 年中国高粱产区分布情况	36
图 2-19 2002-2007 年中国甜菜种植面积及产量	37
图 2-20 2007 年中国甜菜主产区分布情况	37
图 2-21 2002-2007 年中国甜菜生产价格指数走势	38
图 2-22 2002-2007 年中国大豆种植面积及产量	39
图 2-23 2002-2007 年中国甘蔗种植面积及产量	40
图 2-24 2002-2006 年中国蓖麻种植面积及产量	41
图 2-25 2007 年中国大豆主产区分布情况	42
图 2-26 2007 年中国甘蔗主产区分布情况	42
图 2-27 1995-2007 年中国大豆价格走势	43
图 2-28 2002-2007 年中国甘蔗生产价格指数	44
图 2-29 中国进口蓖麻数量及到岸价 (CIF)	45
图 4-1 2007/08 年中国玉米各种应用情况	56
图 4-2 中国玉米饲料消费变化	57
图 4-3 中国玉米工业消费变化	57
图 4-4 中国玉米食用消费变化	58
图 4-5 中国玉米种用消费变化	58

图 4-6 1997/98-2007/08 年中国玉米制酒精及燃料酒精产量变化.....	59
图 4-7 2007 年中国酒精及生物乙醇企业产能分布.....	60
图 4-8 2007 年中国主要酒精及生物乙醇企业分布.....	60
图 4-9 1997/98-2007/08 年中国玉米酒精消耗的玉米量.....	61
图 4-10 中国不同用途木薯加工比重.....	63
图 4-11 中国与国外发达国家红薯应用领域对比分析.....	67
图 4-12 2007 年中国甘蔗各应用领域情况.....	73
图 4-13 2007 年中国大豆各应用领域情况.....	74
图 5-1 2002-2007 年中国进口木薯干数量与金额.....	77
图 5-2 2007 年中国木薯干分国别进口.....	78
图 5-3 2002-2007 年中国出口木薯干数量与金额.....	79
图 5-4 2007 年中国木薯干分国别出口.....	80
图 5-5 2002-2007 年中国玉米进口量及进口金额.....	81
图 5-6 2007 年中国玉米分月进口量及进口价格.....	81
图 5-7 2002-2007 年中国玉米分国别进口.....	82
图 5-8 2007 年中国玉米分地区进口.....	82
图 5-9 2002-2007 年中国玉米出口量及出口金额.....	84
图 5-10 2007 年中国玉米分月出口量及出口价格.....	84
图 5-11 2007 年中国玉米分国别出口.....	85
图 5-12 2007 年中国玉米分港口出口.....	85
图 5-13 2002-2007 年中国大豆进口量及金额.....	87
图 5-14 2002-2007 年中国食用高粱进口量及金额.....	88
图 5-15 2002-2007 年中国甘薯（红薯）进口量及金额.....	89
图 5-16 2002-2007 年中国甜菜进口量及金额.....	90
图 5-17 2007 年中国甜菜分国别进口.....	90
图 5-18 2002-2007 年中国甘蔗进口量及金额.....	91
图 5-18 2007 年中国甘蔗分国别进口.....	91
图 5-19 2002-2007 年中国蓖麻进口量及金额.....	92
图 5-20 2007 年中国蓖麻分国别进口.....	92
图 5-21 2002-2007 年中国糖蜜进口量及金额.....	93
表目录	
表 2-1 中国生物质资源涉及领域.....	19
表 2-2 中国生物质资源整体发展情况.....	20
表 2-3 01/02~08/09 年中国玉米平衡表.....	22
表 2-4 2002-2007 年中国木薯种植面积和产量.....	27

表 2-5 2001-2007 年中国主要农产品秸秆产量	30
表 2-6 2007 年中国主要农作物秸秆折煤量	30
表 2-7 2001-2007 年中国新疆地区甜菜的平均收购价格	38
表 2-8 2002-2007 年中国大豆供求平衡表	40
表 2-9 2002-2006 年中国油料种植面积及产量	41
表 2-10 2002/03~2007/08 年中国广西地区甜菜的平均收购价格	44
表 3-1 中国主要生物质资源平均生产成本收益对比	47
表 3-2 各主要生物质资源的燃料乙醇转换效益	48
表 3-3 用木薯、玉米生产燃料酒精的成本比较	49
表 3-4 中国酒精生产原料供给比较	49
表 4-1 中国各类生物质资源主要应用品种及特点	51
表 4-2 中国不同用途木薯加工用量	63
表 4-3 5 个典型地区部分调研样本县市秸秆资源应用一览表	64
表 4-4 2001-2007 年中国纸和纸板产量及消费情况	65
表 4-5 中国红薯淀粉原料需求情况	67
表 4-6 02/03~07/08 制糖期中国甘蔗和甜菜的应用量	71
表 4-7 02/03~07/08 年制糖期中国食糖生产情况	71
表 4-8 02/03~07/08 年中国大豆应用情况	72
表 4-9 中国甘蔗各应用领域经济效益对比	74
表 5-1 2002-2007 年中国主要生物质资源进口量	76
表 5-2 2002-2007 年中国主要生物质资源进口金额	76
表 5-3 2002-2007 年中国主要生物质资源出口量	76
表 5-4 2002-2007 年中国主要生物质资源出口金额	77
表 5-5 2002-2007 年中国木薯进口量及金额	78
表 5-6 2007 年中国鲜木薯分国别进口	78
表 5-7 2007 年中国其他鲜或冷冻木薯分国别进口	79
表 5-8 2002-2007 年中国木薯进口量及金额	79
表 5-9 2007 年中国鲜木薯分国别出口	80
表 5-10 2007 年中国冷冻及其他鲜木薯分国别出口	80
表 5-11 2007 年中国玉米进口企业统计	83
表 5-12 2007 年中国玉米出口企业统计	86
表 5-13 2002-2007 年中国食用高粱进口量及金额	88
表 5-14 2002-2007 年中国甘薯（红薯）进口量及金额	89
表 5-15 2002-2007 年中国糖蜜进口量及金额	93