

THE
WORLD OF
ORGANIC AGRICULTURE
STATISTICS & EMERGING TRENDS 2007

全球 有机农业

2007年统计和发展趋势

AUSTRALIA / OCEANIA 11.8 MILLION HA

ASIA 2.9 MILLION HA

AFRICA 0.9 MILLION HA

EUROPE 6.9 MILLION HA

LATIN AMERICA 5.8 MILLION HA

NORTH AMERICA 2.2 MILLION HA

全球
有机农业
2007年统计和发展趋势

主编：HELGA WILLER, MINOU YUSSEFI

本书中包含的所有结果和陈述都来自各位作者的精心编撰，并经过了国际有机农业运动联盟（IFOAM）和有机研究所（FiBL）的仔细检查。尽管如此，本书中仍然可能存在错误。有鉴于此，本书的编辑和作者不对本书的任何内容或错误承担任何义务、承诺或法律责任。欲获取更多信息（链接，图表），请登录www.organic-world.net。所有必要的更正或更新也将在该网站上公布。

Willer Helga, Minou Youssefi（主编）（2007）

全球有机农业，2007年统计和发展趋势。第9版，全新内容。

国际有机农业运动联盟（IFOAM，德国，波恩）和有机研究所（FiBL）（瑞士，富里克）

ISBN IFOAM: 978-3-940946-00-3

© 2007, IFOAM & FiBL

International Federation of Organic Agriculture Movements（国际有机农业运动联盟）（IFOAM）

Charles-de-Gaulle-Str. 5, 德国，波恩，D - 53113

电话: +49 228 926 50-10

传真: +49 228 926 50-99

E-mail: HeadOffice@ifoam.org

网址: <http://www.ifoam.org>

Research Institute of Organic Agriculture (FiBL)/ 有机农业研究所 (FiBL)
，Ackerstrasse, 瑞士，富里克，CH-5070

电话: +41 62 8657-272

传真: +41 62 8657-273

E-Mail: info.suisse@fibl.org

网址: www.fibl.org

语言编辑: Neil Sorensen, IFOAM, 德国，波恩

排版: Helga Willer, FiBL, 瑞士，富里克

印刷: 德国Rheinbreitbach 市, Rolandsecker Weg 33, 53619, Medienhaus Plump 公司, 采用循环纸印刷。

通过IFOAM或FiBL或其网址www.ifoam.org或www.fibl.org/shop/（订购号码1449），可直接订购印刷版。

价格: 20欧元+ 邮寄费，下载15欧元。

登录 www.organic-world.net，可免费下载部分章节。

目录

1	2007年鉴序	7
2	编者记	8
3	2007全球有机农业纵览与主要统计数据	9
4	2007年全球有机农业调查：联系、数据来源和处理	17
	联系点和数据来源	17
	土地利用数据的分类	19
5	2007年全球有机农业调查：主要结果	24
6	数据和市场信息	45
	信息来源：概况	45
	国际贸易中心（ITC）的有机贸易发展计划（OTDP）	51
7	全球有机食品和饮料市场纵览（）	53
8	标准和法规	57
9	认证与认可	70
	认可	70
	认证机构：近400个认证机构遍布70多个国家	72
	IFOAM认可程序	75
10	有机野生采集	79
11	有机农业如何促进可持续性发展	86
12	非洲	97
	非洲的有机农业	98
	非洲：有机农业统计数据	109
	背景：IFOAM非洲办公室	112
13	亚洲	113
	亚洲的有机农业	114
	亚洲：有机农业统计数据	118
	国家报告：中国的有机食品和有机农业	122
14	澳大利亚/大洋洲	129
	澳大利亚的有机农业	130
	新西兰有机农业报告	138
	澳大利亚/大洋洲：有机农业统计数据	141
15	欧洲	142
	统计、支撑框架和研究	143
	欧洲有机食品市场	153
	欧洲：有机农业统计数据	162
16	拉丁美洲	166
	拉丁美洲的有机农业	167

拉丁美洲：各国报告	175
拉丁美洲：有机农业统计数据	186
玻利维亚案例研究：通向生态国度之路	189
背景：“第1届有机生产者和研究者会议”及 “第1届拉丁美洲和加勒比海地区有机生产者展会”	191
17 地中海地区	194
地中海地区的有机农业：统计数据和主要趋势	195
背景：IFOAM地中海地区有机农业工作组（AgriBioMediterraneo）： 联合地中海地区的有机农业	210
18 北美洲	212
北美洲的有机农业	213
北美洲：有机农业统计数据	225
19 回顾成就，展望挑战	226
20 附录：表格	230
21 联系方式	274

表格

表1：各大洲参与调查的国家比例
表2：各大洲有机土地面积和农场数目
表3：全球有机土地主要的利用类别
表4：各大洲有机土地利用类别
表6：制订了有机法规的国家和地区名单
表7：目前处于草案制订中的国家和地区名单
表5：认证机构的数目
表6：认证机构和认可状况
表7：2005年全球认证产量、认证面积和野生采集项目
表8：按采收量排列的有机野生采集项目清单（2005年）（注2）
表9：非洲有机土地和农场
表10：亚洲有机土地面积和有机农场数目
表11：有机生产认证集中的中国省份及其主要农产品、耕地面积和产值（美元） （根据国内外销售额计算）
表12：澳大利亚/大洋洲有机土地面积和有机农场数目
表13：2005年部分欧洲国家有机食品销售额和人均消费支出估计值（欧元）
表14：欧洲有机农业土地面积和有机农场数目
表15：拉丁美洲有机农业土地面积和有机农场数目
表16：北美洲有机土地面积和有机农场数目
表17：各国有机土地面积、占农业用地份额和有机农场数目（按国家英文名排列）

- 表18: 各国有机土地面积（降序排列）
表19: 各国有机土地占农业用地的份额（降序排列）
表20: 各个有机农场数目（降序排列）
表21: 各国有机土地的利用（请注意本表没有包括野生采集数据）
表22: 各种有机作物的土地面积

图

- 图1: 各大洲有机农业土地面积占全球总有机农业土地面积的比例
图2: 各大洲有机农场数占全球总有机农场数的比例
图3: 有机土地面积最大的前十位国家
图4: 有机土地面积（公顷）增长前十位的国家
图5: 有机土地面积比例最高的前十位国家
图6: 有机农场数目最多的前十位国家
图7: 全球有机土地利用，包括无相关信息的土地的份额
图8: 各大洲有机种植作物的分布：各大洲种植作物比例
图9: 有机种植作物的利用（公顷）
图10: 各大洲多年生作物土地分布（公顷）
图11: 有机多年生作物土地的利用（公顷）
图12: 各大洲的多年生草场
图13: 非洲有机农业土地的利用
图14: 亚洲有机农业土地的利用
图15: 澳大利亚/大洋洲的有机农业土地的利用
图16: 欧洲有机农业土地的利用
图17: 拉丁美洲有机农业土地的利用
图18: 北美洲有机农业土地的利用
图19: 有机香蕉种植面积（公顷）
图20: 有机谷类作物种植面积（公顷）
图21: 有机柑橘种植面积（公顷）
图22: 有机咖啡种植面积（公顷）
图23: 有机可可种植面积（公顷）
图24: 有机棉花种植面积（公顷）
图25: 有机葡萄种植面积（公顷）
图26: 有机多年生草场面积（公顷）
图27: 有机橄榄种植面积（公顷）
图28: 有机水稻种植面积（公顷）
图29: 有机热带水果种植面积（公顷）
图30: 有机小麦和斯佩耳特小麦种植面积（公顷）

- 图31: 有机认证机构的发展
- 图32: 2005年认证有机野生采集区域、采集产量和各大洲采集者数量总览
- 图33: 各种有机野生采集产品产量占总产量的份额
- 图34: 各种有机野生产品采收区域占总面积的比例
- 图35: 1985-2005年欧洲有机土地面积发展
- 图36: 1985-2005欧洲有机农业发展: 有机土地面积和农场数据
- 图37: 2005年欧洲有机农业土地面积最大的10个国家
- 图38: 2004-2005年欧洲有机土地面积(公顷)增长最多的10个国家
- 图39: 2004年欧盟11个国家对有机食品和农业研究提供的资助
- 图40: 2005年欧洲有机食品市场: 各国占欧洲有机食品市场的份额
- 图41: 有机土地面积前10位的地中海国家。

地图

- 地图1: 全球的有机农业
- 地图2: 非洲的有机农业
- 地图3: 亚洲的有机农业
- 地图4: 大洋洲/澳大利亚的有机农业
- 地图5: 欧洲的有机农业
- 地图6: 拉丁美洲的有机农业
- 地图7: 北美洲的有机农业

1 2007年鉴序

本书是“世界有机农业”研究的第9版，记录了全球有机农业的最新统计数据、近期发展和趋势。多年以来，在纽伦堡国际展会公司（NürnbergMesse）的支持下，生态和农业基金会（The Foundation Ecology & Agriculture, SOEL）、国际有机农业运动联盟（International Federation of Organic Agriculture Movements, IFOAM）和有机农业研究所（Research Institute of Organic Agriculture, FiBL）在这个项目上展开了卓有成效的合作。从2000年开始，在IFOAM作为举办者之一的纽伦堡国际有机展会（BioFach）上，我们都会将最新的全球有机统计数据公之于众。

本年鉴中的统计数据和所有章节都包括了最近的更新内容。新加的一章则主要记录了最近进行的一次野生采集调查的结果。

各章节的作者对各大洲、各国或各个领域进行了深度的分析，我们对此深表感谢。

同时，来自世界各地的许多人为我们的全球统计数据提供了极具价值的信息，我们对此也深表谢意。

特别感谢完成此次2007年全球有机农业统计调查的Dirk Sthamer。

Neil Sorensen为本书提供了技术编辑、校对和出版协调工作，Helga Willer和Minou Yussefi负责本书的编辑，我们在此表示竭诚的感谢。

来自国际有机展会（BioFach）组织者纽伦堡国际展会公司（NürnbergMesse）的Udo Funke为本年鉴及之前的系列年鉴提供了财政支持，我们对此深表感谢。

2007年2月，于波恩、富里克和巴德-杜尔克海姆

Angela B. Caudle
IFOAM执行主任
于德国波恩

Urs Niggli Uli
FiBL主席
于瑞士富里克

Zerger
SOEL主席
于德国巴德-杜尔克海姆

2 编者记

本书的顺利出版得益于各位作者和信息提供者的辛勤努力，我们对此深表谢意。正是各位来自世界各地的专家的努力，使得本系列年鉴能够不断进步。

下次全球有机调查将于2007年中期启动。我们会主动联系各位专家，同时也欢迎您为我们提供相关国家或作物的统计数据。

如果您发现本卷中统计数据有任何错误，请您及时通知我们，以便我们在数据库中做相应更正，并在2008年卷中使用正确数据。相关信息请您发送至helga.willer@fibl.org。所有更正将公布在www.organic-world.net上，在该网站上还可以下载“世界有机农业”年鉴的以往版本。

Helga Willer, FiBL, 于瑞士富里克

Minou Youssefi, SOEL, 于德国巴德-杜尔克海姆

中文版译注：

本书的中文版由刘开朗博士负责翻译，孙敬副教授负责校对，周泽江研究员负责终审。

杰科莫·扎内罗 (Giacomo Zanella) 先生负责本书中文版的最终编辑和排版。

3 2007全球有机农业纵览与主要统计数据

作者：MINOU YUSSEFI¹ 和 HELGA WILLER²

从1999年开始，SOEL生态与农业基金会（The Foundation Ecology & Agriculture SOEL）和FiBL有机农业研究所（Research Institute of Organic Agriculture FiBL）每年收集和整理全球有机农业的数据。从2003年度统计结果的出版开始，IFOAM也加入到其中。现在，每一年的年鉴不仅包括相关的统计数据，而且还有各个专家就各大洲有机农业发展和其他与全球有机农业发展有关问题撰写的文章。

本章简要概述了2007年年鉴的核心内容。

最新的统计数据

有机农业发展迅速，截止到目前，有机农业已经发展到全球120多个国家。许多国家的有机土地总面积和农场总数比例持续增高。此外，还有理由相信，在许多国家还存在一些没有经过认证的有机农业形式。

根据最近一次全球范围内有机农业调查的数据，目前处于有机管理下的农场至少有633,891个，土地面积近3100万公顷，占到此次调查中各国可耕种土地面积的0.7%（详情参考“2007全球有机调查主要结果”以及相关附件）。

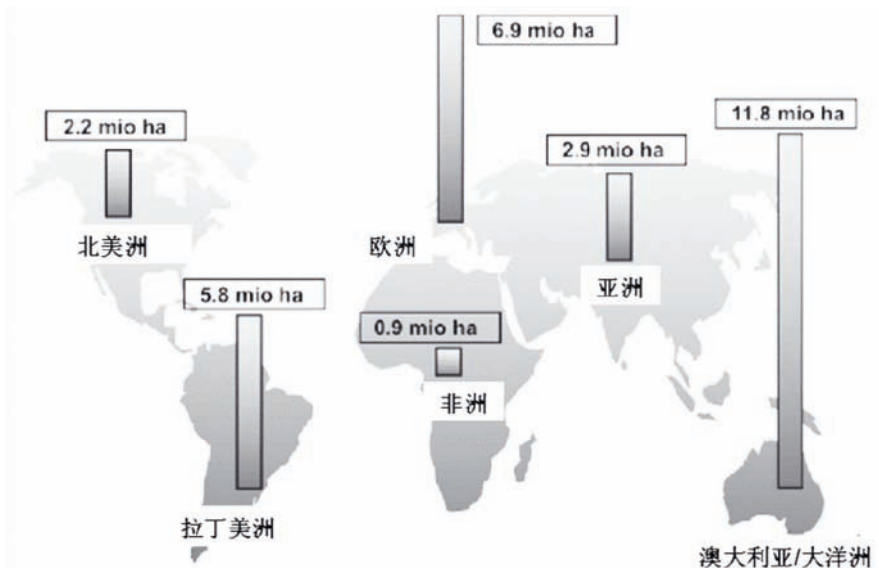
总体而言，大洋洲占到全球有机土地面积的39%，其次是欧洲（23%）和拉丁美洲（19%）。

目前，世界上有机土地面积最大的国家包括：澳大利亚（1180万公顷），阿根廷（310万公顷），中国（230万公顷）和美国（160万公顷）。但是，有机农场数目和有机土地面积与常规农业相比，比例最高的则是欧洲。

北美和欧洲的有机农业土地大幅度增长。与2004年底相比，这两个地区的有机耕种土地面积都增长了50万公顷以上，使得北美地区的增长率惊人地接近了30%。虽然绝大部分国家的有机耕种土地面积都呈现出增长的趋势，中国、智利和澳大利亚等国却出现了有机耕种土地（过度放牧）面积下降的现象。

1 Minou Yussefi, SOEL生态和农业基金会，德国Bad Duerkheim市Weinstrasse Sued街51号，67098, www.soel.de。

2 Helga Willer博士，有机农业研究所（FiBL），Ackerstrasse, CH-5070 Frick, www.fibl.org。



地图1：全球的有机农业

来源：SOEL-FiBL2007年调查，制图：Minou Yussefi, SOEL

在本次有机农业全球调查中，还对土地利用和某些作物在全球背景下的重要性进行了调查。我们收集的土地利用信息涵括了90%的有机土地。这些数据虽然不完整，但是仍然能够指出许多问题；例如，意大利是世界上有机柑桔的第一大生产国；墨西哥是最大的有机咖啡生产国；多米尼加共和国是有机可可的主要生产国；意大利、西班牙和法国是有机葡萄的主要生产国；意大利、西班牙和突尼斯的有机橄榄种植面积最大等等。

野生采集

2005年，国际贸易中心（International Trade Centre, ITC）和有机服务组织（Organic Services）开展了一项名为“有机野生产品的生产和销售纵览”的研究，发现全球经过认证的有机野生采集项目达到979个，覆盖土地面积约为6200万公顷。其中，欧洲和非洲的采集区域面积最大（分别接近2700万公顷）。以数量计算，下列野生产品的产量最大：竹笋占总产量的36%，其次是水果和浆果（21%）以及坚果（19%）（详情请参考由Udo Censkowsky 和Uli Helberg撰写的野生采集章节）。

在统计中，除了3060万公顷有机耕种土地外，还列入了6200万公顷的野生采集区域。

市场

全球有机食品和饮料的销售额从2002年的230亿美元（178亿欧元）增长到了2005年的330亿美元（255亿欧元），增长率达到43%。市场观察机构Organic Monitor估计2006年的销售额达到了400亿美元（309亿欧元）。虽然有机农业遍布于全球每个地区，但欧洲和北美仍然是有机产品的主要消费地区。由于有机产品供不应求，在这两个地区出现了供应短缺的现象，不得不从其他地区大量进口（详情请参考Amarjit Sahota撰写的全球市场章节）。

标准和法规

在全球有机生产的法规框架方面，2006是充满变化的一年：举例来说，加拿大和巴拉圭通过了相关法规，许多其他国家正着手制订法规草案或修改现有法规。其中，欧盟对有机农业法令EU 2092/91的修改受到了广泛的国际关注。从2005底起，欧盟开始对EU 2092/91进行修改；2006年12月，欧洲农业和渔业委员会通过了新有机法令的框架，标志着此次修改基本完成。预计最终法令将于2007年春季出台。目前，全球60多个国家都建立了相关法规（详情请参考Beate Huber, Lukas Kilcher和Otto Schmid撰写的标准和法规章节）。

认证与认可

统计表明，全球现有395个机构能够提供有机认证服务，其中大部分位于欧洲（160），其次是亚洲（93）和北美（80）。认证机构最多的国家分别是美国、日本、中国和德国。在开展国内业务的同时，许多认证机构还开展国外业务。在现有的有机认证机构中，40%的机构获得了欧盟的认可，32%通过了ISO65认可，28%通过了美国NOP（National Organic Program）认可。

但是，就目前而言，不同的认证和认可体系之间缺乏相互认同和认可，这与认证机构促进有机贸易、市场发展和提高消费者信心的宗旨相违背。IFOAM认可计划（IFOAM Accreditation Program）以IFOAM标准体系为评价标准来对认证机构进行评估，是促进认证和认可体系的全球一致化的重要举措。截止到目前为止，已经有32家认证机构自愿加入了IFOAM的认可计划，这些认证机构的业务遍布70多个国家。最近成立的有机农业一致化和等同性国际工作组（International Task Force on Harmonization and Equivalence in Organic Agriculture, ITF），致力于建立私人标准 / 法规和政府标准 / 法规以及不同的政府标准 / 法规之间的协调一致。

各大洲有机农业

非洲

在非洲，有机农业生产很少经过认证，而且一些国家的最新统计数据无法获取。尽管如此，非洲、特别是北部非洲的有机农业正处于增长势头中。工业化国家对有机产品的大量需求是推动非洲有机农业增长的主要原因。促进有机农业发展的另一个因素是土壤退化和侵蚀，促使农民采用有机耕种方式来维持和提高土壤肥力。

在非洲，由于有机农业法则的应用能够提高当地资源的利用效率，提供成本效益，因此有机农业对于促进社会经济和生态的可持续性发展具有重要的意义，这一点在贫困国家尤为突出。而且，国内和国际有机产品市场将继续保持增长趋势，从而为南方国家的生产者和出口商提供了良好的发展机会，来提高他们的收入和生活条件。特别是在热带地区，有机生产能够有效地降低歉收的风险，稳定农民收入，并提高小农户家庭的食品供应保障。在热带干旱地区，采用有机方式管理的土地能够更好地防止土壤的退化和沙漠化，逐渐恢复水分和养分持有能力（详情请参考Lukas Kilcher撰写的可持续性发展章节）。

在非洲，经过认证的有机管理土地面积约为900,000公顷。除了少数国家外（特别是埃及和南非），非洲有机产品的市场规模很小。这不仅是一些国家的低收入水平造成的，而且与检查和认证体系的不发达也密切相关。非洲的大部分有机生产都是定位于出口市场，主要的出口目的地是作为非洲最大的农产品市场的欧洲。

由于有机农业能够促进可持续发展，提高食品供应保障，因此非政府组织（NGO）对此表现出了强烈的兴趣。而且，有机产品市场作为一种具有明显盈利潜力的目标市场，也引起了强烈的商业关注。但是，与非政府组织和公司相比，政府对有机农业的关注显然落在了后面。截止到目前，在非洲国家中，只有突尼斯建立了自己的有机标准、认证和检查体系（欧盟认可），埃及和南非则已经取得了重要进展，肯尼亚、乌干达和坦桑尼亚很快也将开始着手建立。这些国家将建立起标准体系，而私人认证机构已经在这些国家开展业务。摩洛哥、加纳和赞比亚在建立自由标准体系中已经取得了一些进展（详情请参考Bo van Elzakker, Nicolas Parrott, Marjorie Chola Chonya和Sam Adimado撰写的非洲章节）。

亚洲

亚洲有机土地总面积接近290万公顷，这些土地分布在130,000个农场。虽然还有许多国家的准确数据无法获得，但是一些之前没有准确记录数据的国家，现在已经有了相关的统计信息。

亚洲地区许多的有机活动和发展都是在没有市场法规和认证的情况下开展的。包括印度、日本、韩国、菲律宾、台湾和泰国在内的一些亚洲国家和地区建立了有机法规。有机法规呈现出在进口国为强制性、而在出口国为非强制性的趋势。在亚洲国家中，仅有以色列和印度获得了欧盟法令的等同性地位（见Ong Kung Wai撰写的亚洲章节）。

澳大利亚/大洋洲

该区域包括澳大利亚和新西兰，以及斐济、巴布亚新几内亚、汤加和瓦努阿图等小国家。有机管理土地面积超过1180万公顷，有机农场为2689个，其中大部分土地为位于澳大利亚的低密度放牧草场。澳大利亚重要的有机出口产品包括常年生产的谷物、水果和蔬菜，以及葡萄酒、乳制品、牛肉和羊（肉和毛制品）和香草等。在新西兰，主要的有机农产品有猕猴桃、苹果、蓝莓、新鲜和加工蔬菜、奶、肉、葡萄和水产品等。

快速增长的海外市场需求，对澳大利亚有机行业的增长起到了强烈的推动作用。在过去的几年里，澳大利亚有机农产品的主要出口国已经发生了变化。在2000年后的前几年，欧洲占到了澳大利亚有机出口产品70%的份额。日本、美国、新加坡和香港等国家和地区是将来澳大利亚农产品出口的主要市场。特别是对牛肉而言，美国已经成为澳大利亚重要的出口目的地。

澳大利亚和新西兰政府都支持有机农业的发展。但是，两国政府都没有为有机农业提供补贴。从1992年起，澳大利亚就建立了有机和生物动力产品的国家标准，并且与新西兰一起被列入了欧盟第三国清单。虽然这些标准只对出口产品具有强制性，而且国内市场上“有机”字样也不受法律保护，但是这些标准仍然被作为非正式的标准广泛使用。2006年，澳大利亚标准组织（Standards Australia）同意接受有机标准，一旦实施之后将对国内有机市场的管理起到很大作用。新西兰在2003年制订了国家有机标准，为现有的有机认证体系提供了支持。新西兰政府实施有机产业策略，表明政府已经认识到了有机产业的重要性，但是政府对有机产业的支持仍然非常有限。

虽然消费者对有机产品的需求不断增长，但是澳大利亚有机市场仍然只是目标市场。在国内市场上，有机产品售价显著高于常规产品。进口有机产品种类除了食品和饮料（其中超过一半的产品都为加工产品，主要来自于新西兰、美国和英国等国）外，棉花和化妆品等非食品类有机产品也逐渐增多（参考Ele Wynen和Seager Mason等撰写的澳大利亚/大洋洲章节）。

欧洲

从20世纪90年代初期开始，有机农业就在几乎所有的欧洲国家获得了迅速的发展。到2005年底止，欧洲有机管理土地面积达到了近690万公顷，这些土地分布在近190,000个农场。欧盟的有机管理土地面积为630万公顷，有机农场近160,000个，占到了农业土地面积的3.9%。其中，意大利的有机农场数目最多，有机土地面积最广。

与上一次调查相比（2004年12月），欧洲有机土地面积增加了510000公顷（+8%），欧盟增长了490000公顷（+8.5%）。欧盟的增长主要是来源于新成员国（如立陶宛和波兰）的高增长率和意大利和西班牙的大幅度增长。欧盟内对有机农业的支持主要来自欧盟农村发展计划的津贴、最近修改的从1992年开始执行的欧盟有机农业法规提供的法律保护 and 2004年6月开始实施的欧洲有机食品和农业行动计划。非欧盟国家也为有机农业提供了类似的支持。

欧洲有机市场规模估计为130-140亿欧元（2005）。在欧洲各国中，最大的有机产品市场是德国，年销售额达39亿欧元，其次分别是意大利（24亿欧元）和法国（22亿欧元）。有机产品市场在市场总量中占有份额最高的国家是瑞士，达到4.5%；瑞士人均年度有机产品消费支出超过了100欧元，是人均消费支出最高的国家。与上一年相比，欧洲市场增长率约为10%。其中有些国家目前正面临供应不足的情况（请参见Helga Willer, Toralf Richter和Susanne Padel等撰写的欧洲有机农业章节）。

拉丁美洲

在拉丁美洲，许多国家的有机土地面积都超过了100,000公顷。近年来，该地区有机农业的发展从一个较低的水平开始，取得了令人惊讶的增长，目前该地区有机管理和认证土地面积达到了580万公顷。虽然发展水平各不相同，但是几乎所有的拉丁美洲国家都已经建立了有机农业。有机土地比例最高的国家是乌拉圭、墨西哥和阿根廷等国。在阿根廷的310万公顷有机土地中，绝大部分都是广阔的草场。

总体而言，拉丁美洲有机运动的发展都归结于自身的努力。除下列例外的情况外，政府并不为有机生产提供直接的津贴或者经济支持：

在巴西，政府发布了一个多部门的促进有机计划，正式地促进有机生产、研究、协会组织、市场和贸易的发展。在玻利维亚，最近发起了一个名为“促进生态生产发展和建立国家控制体系”的行动计划。哥斯达黎加和一些国家为有机研究和教学建立了政府基金，阿根廷和智利建立了官方的对外出口机构，帮助有机生产者参加国际展会和印刷产品目录。墨西哥中央和地方政府对有机农业的发展也越来越感兴趣。在一些地方，在国际援助组织的帮助下，已经建立了一些种子基金，以促进有机农业的扩展和协会组织的建立。这些国际组织主要来自德国、荷兰和瑞士。

拉丁美洲有机农业以出口为主。中美地区的主要产品是咖啡豆和香蕉，巴拉圭和阿根廷的主要产品分别是糖和谷物、肉类。有机农产品贸易主要是以出口到国外市场为主（参考Pipo Lernoud撰写的拉丁美洲章节）

北美

北美地区有机管理土地面积近220万公顷，占农业用土地总面积的0.6%。目前，有机农场数目约为12,000个。与其他大洲相比，北美洲有机土地面积的增长最为迅速：有机土地面积增长近30%。

美国国家有机法规的建立让消费者确信有机产品的生产过程确实符合有机生产的要求。美国市场上有机产品种类日益增多，获得美国农业部认可的认证机构逐渐增多，促进有机产品的国际贸易谈判也在不断开展中。

从1999年开始，加拿大有机行业就建立了自愿性的加拿大有机标准，但该标准没有得到国家立法的支持。为了促进与美国、欧盟和日本等主要贸易伙伴的贸易关系，有机行业仍然在努力争取实施强制性的国家有机法规。

2005年，北美有机市场总量约为149亿美元（115亿欧元），占到了全球市场45%的份额。美国有机土地面积和有机食品产量的大幅度提高，足以使美国成为最大的有机产品出口国。消费者对健康和营养食品日益增长的需求和有机食品在传统食品销售渠道中的流通越来越多，是推动市场发展的主要驱动因素。

IFOAM的发展

对以联合世界范围内的有机运动为己任的IFOAM来说，2006年又是成就突出的一年。

在这一年里，IFOAM取得了一些里程碑式的成就，包括：有机认证机构论坛的成立，该论坛的目的是增进世界范围内有机认证机构的合作和沟通；与联合国贸易和发展委员会（United Nations Conference on Trade and Development）和联合国环境署（United Nations Environment Program）共同发起了促进东非标准制订的项目；以及与国际发展基金IFAD（International Fund of Development IFAD）共同发起了名为“太平洋地区有机农业认证能力建设”的项目。

2006年，IFOAM还组织了3次国际性会议，为有机运动业内人士提供了沟通的平台。这3次会议分别是：IFOAM有机野生生产国际研讨会，IFOAM有机畜禽生产国际研讨会和IFOAM有机认证研讨会。正是拥有了继续领导有机运动发展的信心和能力，使得IFOAM在2006年里还取得了许多其他方面的进展。

2007年，在联合国粮农组织（FAO）位于意大利罗马的总部将召开有机农业和食品安全的国际研讨会，这将成为本年度最重要的事件之一。FAO邀请IFOAM和世界自然基金会（World Wildlife Fund）、第三世界网络（Third World Network）和国际农村发展基金会共同作为此次会议的组织者。

面对挑战，IFOAM深信挑战将转变成为进一步发展的机遇，并促进不同条件下和不同地区有机农业的整体发展（参考Angela B. Caudle和Gabriele Holtmann撰写的第18章）。

4 2007年全球有机农业调查：联系、数据来源和处理

联系点和数据来源

作者：DIRK STHAMER⁽¹⁾

此次SOEL-FiBL全球有机农业调查从2006年9月开始，直至2007年1月结束。此次调查再次将土地利用类型列入了调查内容。

联系点和信息来源

这次调查充分利用了多个信息来源。与2006年度的调查一样，此次调查的绝大部分数据是由各国的联系人提供的。有关这些联系人的详细描述请参考“世界有机农业”2006年版(Baraibar, 2006)。但是，由于部分联系人没有参与这次调查，所以不得不在这些国家重新寻找联系人。在各大洲章节中收录了所有的联系人清单。在信息来源章节，对下列各个信息来源进行了详细的描述。

所有的联系和信息来源可以分为：

- 位于德国波恩的国际有机运动联盟(IFOAM)在各地的会员，www.ifoam.org；
- 国家和国际认证机构；
- 位于卢森堡的欧盟官方统计机构Eurostat的有机农业部门；
- 各国农业部的数据；
- 由有机农业研究所FiBL(瑞士Frick)、EkoConnect(德国德累斯顿市)、地中海农业研究所IAMB(意大利巴里市)和其他具有完整网络的机构提供的数据和信息；
- 由位于意大利罗马的联合国粮农组织(FAO)下属的有机农业信息管理系统(Organic-AIMS)提供的信息，www.fao.org/organicag/frame6-e.htm。

调查范围：涵盖各国和土地利用信息

联合国共有192个会员国⁽²⁾。如果加上梵蒂冈、香港、巴勒斯坦、台湾和西撒哈拉等国家和地区，共有197个国家和地区⁽³⁾。在这些国家中，可联系上的国家为133个，其中有106个国家提供了最新的数据(2005年12月31日后的数据)。有17个国家无法联系，只能使用原有的数据。有74个国家没有任何数据。因此，此次调查共覆盖了全球63%

1 Dirk Sthamer在SOEL生态和农业基金的赞助下，组织了2007年SOEL-FiBL全球有机农业调查。联系方式为：德国Bad Dürkheim市Weinstrasse Sued路51号，SOEL，D-67098，www.soel.de

2 联合国成员名单，请见联合国主页www.un.org/Overview/unmember.html。

3 梵蒂冈是联合国的观察员国；巴勒斯坦和西撒哈拉得到了许多国家的承认，但是还没有获得事实上的独立。香港是中华人民共和国的一个特别行政区(数据单独列出)，台湾没有得到联合国的承认。

的国家和地区（见下表）。

表1：各大洲参与调查的国家比例

	提供了最新统计数据的国家 (2005年12月31日)	原有数据已知的国家	提供了有机农业相关数据的国家	无信息的国家	国家总数	提供数据的国家的比例
非洲	21	3	24	32	56	43%
亚洲	25	6	31	18	49	63%
澳大利亚/大洋洲	3	-	3	9	12	25%
欧洲	39	1	40	5	45	89%
拉丁美洲	16	7	23	10	33	70%
北美洲	2	-	2	0	2	100%
总计	106	17	123	74	197	63%

- 澳大利亚/大洋洲：12个国家中，有3个国家参与了此次调查，其余9个国家均为小型的岛国。
- 非洲的数据难以收集。虽然部分国家的数据收集和数据质量都有所改善，但是由于仍然有许多国家处于政治动荡之中，因此整体情况仍然有待进一步提高。
- 亚洲：超过60%的亚洲国家参与了此次调查，其中柬埔寨和东帝汶等国家是首次参与。
- 欧洲：近90%的欧洲国家参与了此次调查。在欧洲，大部分有机农业数据都是由各国的农业部收集和提供的。此外，Eurostat数据库是一个有机农业数据收集的有用的工具。未参与调查的欧洲国家包括白俄罗斯、圣马力诺、安道尔、摩纳哥和梵蒂冈等。但是除白俄罗斯外，农业在其他各国经济中都没有占据重要的地位。
- 拉丁美洲：此次调查覆盖了包括有机土地面积最大的阿根廷和巴西在内的70%的拉美国国家。
- 北美：美国和加拿大提供了包括土地利用类型在内的详细数据。

土地利用数据的分类

作者：BàRBARA BARAIBAR⁴ 和HELGA WILLER⁵

数据分类

在2007年全球调查的数据收集过程中，仍然使用了2006年调查中的分类系统，但是进行了适当的修改。在2006年调查开始后，由于无法确认数据类型，FiBL没有建立起相应的分类系统（Baraibar, 2006）。在数据收集的过程中，FiBL在收集到的数据类型的基础上开发了一个分类系统。FiBL和SOEL计划继续改善这个分类系统，使之能够与当前在有机农业中使用的分类系统保持一致。

在2006年的调查中（Baraibar, 2006），发现了以下问题（⁶）：

- 缺乏全球水平上的标准化。虽然许多国家的统计数据和质量都有所改善，但是各国之间的数据仍然难以比较。
- 各国对农业的理解不同，不仅使得各国提供数据的方式各不相同，而且数据的集合水平也有显著的差异
- 部分作物具有多种用途，因此在排名时难以归类（例如，亚麻既可以作为纤维作物，也可以作为油料作物）。

FAO统计系统

我们在此次调查中使用了经过适当修改的FAO土地利用分类系统（⁷）。在这个分类系统中，土地利用和作物数据共分为5大类：可耕地，多年生作物，多年生牧场/草场，其他作物以及其他等。在这次调查中，虽然收集了野生采集的相关数据，但是野生采集并没有被列入普查的范围。

4 Bàrbara Baraibar, Lleida大学高等农学院, 西班牙Lleida市Rovira Roure大街191号, 25198。

5 来自SOEL生态和农业基金会的Dirk Sthamer是此次SOEL-FiBL负责的2007年调查的主持人, 联系方式为: 德国Bad Dürkheim市Weinstrasse Sued街51号, SOEL, D-67098, www.soel.de。

6 如同Baraibar (2006) 所讲的一样, 与整体的农业相比, 全球有机农业相关数据的收集、处理和分类还比较落后。虽然许多国家的有机农业发展迅速, 但是现有的农业统计系统中没有任何有机农业相关的数据。为了提高统计数据的质量、理解性和可比性, FAO (Mayo, 2004) 和Eurostat目前正在努力建立标准化的有机农业统计系统。此外, 欧洲也正在投资建设“欧洲有机市场信息系统 (EISFOM)”项目; 该项目的主要目的是建立一个信息系统, 收集和處理可靠、全面的有机生产和市场信息。

7 例如Faostat数据库就采用了这种土地利用分类系统。登录FAOSTAT数据库 (<http://faostat.fao.org/>) > Archives > Land use and irrigation <http://faostat.fao.org/site/418/default.aspx> 下载2007年1月7日。

在这次调查中，我们在FAO分类系统的基础上进行了适当的修改，土地利用类型被划分为以下5种主要类别⁸：

- 种植作物用地 (Arable Land)

种植作物用地包括：种植季节性作物的土地、用于收割牧草或放牧的季节性草场、家用和供应市场的菜园、以及短期休耕地（休耕期少于5年）等，但是不包括迁移农业（或称为“游耕”）中的弃用农田。因此，“种植作物用地”并不是指所有可用于作物种植的土地。

- 多年生作物 (Permanent Crops)

种植多年生、采收后不需要重新种植的作物的土地。这些作物包括可可、咖啡和橡胶等。这个类别还包括了种植开花灌木、果树、坚果树木和蔓生植物等的土地，但是不包括种植木材用树的土地。

- 多年生牧场 (Permanent Pasture)

长期（5年或更长时间）用于种植草本饲料作物的土地。这些饲料作物既可以是人工种植的，也可以是野生的（野生大草原或放牧地）。

- 其他作物 (FAO定义为非种植作物和非多年生作物) (Other crops)

该类别主要包括不适用于其他类别、以及目前不了解详细情况的作物。在这次调查中，如果数据提供者将种植作物和多年生作物两个类别的数据混在一起（例如橄榄树和一年生油料作物等），这些数据也被归入本类别。

- 其他 (Other)

FAO的分类系统中包括了一个“森林和林地”类别。在这次调查中，森林、水产业和其他未利用的土地都归入“其他”类别。

- 无相关信息 (No information)

本类别适用于目前不了解详情的土地。

数据贮存和分类

为了贮存和分析调查中收集的大量数据，我们建立了一个数据库。所有录入数据库的数据都从以下三个层次上进行了分类：

1. 主要类别（种植作物，多年生作物，多年生草场/牧场，其他作物，其他）。上文已经解释了各个主要类别的定义和范畴。

⁸ 登录FOASTAT主页，<http://faostat.fao.org/> > Metadata > Concepts and definitions > Methodology (search) > 'Land use'。 <http://faostat.fao.org/site/362/default.aspx>。

2. 在各个主要类别下，根据作物类别进行了进一步的分类。各个国家提供的信息各不相同，次级分类的主要目的是囊括全球范围内重要的作物种类。

3. 作物（单种作物 individual crops）

第三级分类包括了全球各种有机作物。在第三级分类中，既有“饲料用玉米”等指示性很强的类别，也有“温室栽培蔬菜”等包容性较强的类别。

下面列出了此次调查中使用的作物分类体系。由于缺乏某些有机作物的相关统计数据，因此在该分类体系中并没有包括这些作物。

种植作物（Arable land）

- 谷类（Cereals）

芝麻、苋、大麦、荞麦、双粒小麦、食用玉米、燕麦、水稻、黑麦、奎奴亚粟、高粱、斯佩尔特小麦、黑小麦、小麦以及其他谷类作物。

- 饲料作物（Field fodder growing）

饲用豆科作物，紫花苜蓿、饲用玉米、混合作物（不同谷类作物或谷类作物与豆科作物混作的庄稼）、短期草场以及其他饲料作物等。

- 花卉和观赏植物（Flowers and ornamental plants）

玫瑰、万寿菊、其他花卉和观赏植物。

- 药用植物、芳香植物和香料（Medicinal and aromatic plants and spices）

芦荟、黑胡椒、香菜、香茅、甘菊、天竺葵、姜、精油用植物、薰衣草、叶草药、柠檬香草、广藿香、sienna pods, ververt。

- 工业原料作物（Industrial crops）

棉花、亚麻、大麻、加州希蒙得木以及其他工业作物。

- 油料作物（Oilseeds）

落花生、南瓜籽、油菜和芜菁甘蓝、红花籽、芝麻籽和葵花籽。

- 蔬菜（Vegetables）

芽甘蓝、卷心菜、胡萝卜、大蒜、洋葱、温室栽培蔬菜、欧芹、胡椒、皱叶甘兰和其他蔬菜、番茄。

- 根茎类作物（Root crops）

饲用根茎类作物和芸苔、马铃薯、糖用甜菜和其他根茎类作物。

- 蛋白质作物（Protein crops）

蚕豆、豌豆、黄豆、大豆和其他蛋白质作物。

- 其他种植作物（Other arable crops）

辣椒、有棱丝瓜、牙买加烟草、棕榈糖以及其他种植作物。

- 种子繁殖（Seed production）

种子和种苗。

- 休耕地/绿肥（Set-a-side/green manuring）

多年生作物 (Permanent crops)

- 水果和坚果 (Fruits and nuts)

杏仁、苹果、杏、黑莓、蓝莓、豆角树、樱桃、栗子、柑橘、柠檬、无花果、榛、坚果、桃、梨、花生、核桃、pimberrien果、李、石榴、悬钩子、酸樱桃、草莓、胡桃仁及其他水果和坚果。

- 葡萄 (Grapes)

葡萄、无子葡萄、无核小葡萄。

- 橄榄 (Olives)

- 咖啡 (Coffee)

咖啡、与其他作物一起种植的咖啡。

- 可可 (Cocoa)

- 甘蔗 (Sugarcane)

- 热带水果 (Tropical fruits)

亚马逊桃、鳄梨、香蕉、仙人掌、椰子、枣椰子、番石榴、guineo蕉、jocote、荔枝、曼密苹果、芒果、腰果、番木瓜、西番莲、菠萝、火龙果。

- 多年生作物 (Permanent crops)

蛇麻草、瓜尔豆胶、阿拉伯胶、木槿、猕猴桃、柿子、澳大利亚坚果、楝树、棕榈油、桃棕、香子兰、丝兰和其他多年生作物。

- 茶叶 (Tea)

- 其他作物 (Other crops)

- 未知/混合 (例如，多年生作物与一年生种植作物混作)。

多年生草场 (Permanent pastures)

- 多年生草场、多年生草地。

其他

- 未利用土地、林地、水产。

补充参考资料

Baraibar, Bárbara (2006): Contacts and Data Sources. In: Willer/Yussefi (Eds.) The World of Organic Agriculture 2006, International Federation of Organic Agriculture Movements, Bonn, Germany and Research Institute of Organic Agriculture FiBL, Frick, Switzerland

Baraibar, Bárbara (2006): Data Collection and Processing. In: Willer/Yussefi (Eds.) The World of Organic Agriculture 2006, International Federation of Organic Agriculture Movements, Bonn, Germany and Research Institute of Organic Agriculture FiBL, Frick, Switzerland

Mayo, Robert (2004): Organic agricultural statistics and information at the United

- Nations Food and Agriculture Organization: initiatives, opportunities and challenges. In: Recke, Guido; Willer, Helga; Lampkin, Nic and Vaughan, Alison, Eds. (2004) Development of a European Information System for Organic Markets - Improving the Scope and Quality of Statistical Data. Proceedings of the 1st EISfOM European Seminar, held in Berlin, Germany, 26-27 April 2004. FiBL-Report. Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), CHFrick. <http://orgprints.org/2935/>
- Rippin, Markus; Vitulano, Susanna; Zanolli, Raffaele and Lampkin, Nicolas (2006) Synthesis and final recommendations on the development of a European Information System for Organic Markets. = Deliverable D6 of the European Project EISfOM QLK5-2002-02400. Report, Institute of Rural Sciences, University of Wales. <http://orgprints.org/8961/>
- Rippin, Markus (2006) Classification List for Land Use and Livestock Data. Zentrale Markt- und Preisberichtsstelle für Erzeugnisse der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft GmbH, DE-Bonn. <http://orgprints.org/9109/>
- Rippin, Markus; Willer, Helga; Lampkin, Nicolas and Vaughan, Alison, Eds. (2006) Towards a European Framework for Organic Market Information. Proceedings of the Second EISfOM European Seminar, Brussels, November 10 & 11, 2005. Research Institute of Organic Agriculture FiBL, Frick, Switzerland. <http://orgprints.org/6054/>

5 2007年全球有机农业调查：主要结果

作者：HELGA WILLER⁽¹⁾，MINOU YUSSEFI⁽²⁾，DIRK STHAMER⁽³⁾

在本章中，我们简要地总结了SOEL和FiBL对有机土地面积土地利用和有机农场展开的2007年全球调查的主要结果。

本书中的统计数据介绍

此次2007年度调查得到的统计数据相应地分布在本书各个章节。在本章中，我们主要从全球整体水平上，对土地利用、农场分布和部分作物有关的统计数据进行了简要的总结：

- 各大洲的有机土地面积和有机农场。
- 有机土地在各大洲农业土地面积中的份额。
- 全球主要土地利用类型（种植作物，多年生作物，多年生牧场，其他）的统计信息。
- 主要的耕地作物和多年生作物的全球统计数据。
- 各大洲主要土地利用的统计信息。
- 部分作物的统计数据：用图表列出下列作物的主产国：谷物、柑橘、咖啡、可可、棉花、葡萄、水稻、橄榄和小麦。在2006年的“全球有机农业”（Willer/Yussefi, 2006）中已提供了下列作物的详细信息：可可（Garibay, 2006）、咖啡和棉花（Baraibar, 2006）和葡萄（Geier, 2006）。

下列调查结果被放入了本书各大洲的相关章节：

- 各国有机土地面积、占农业用地份额和有机农场数目。
- 各国相关信息和数据来源。这些来源提供了各个国家包括土地利用和作物数据在内的所有信息。

在本书的附录中，我们提供了此次有机农业调查的详细结果：

1 Helga Willer博士，有机农业研究所（FiBL），Ackerstrasse, CH-5070 Frick, www.fibl.org。

2 Minou Yussefi，生态与农业基金会（SOEL），Weinstrasse Sued 51, D-67098 Bad Duerkheim, www.soel.de。

3 Dirk Sthamer 在生态与农业基金会（SOEL）负责SOEL-FiBL的2007 调研工作。请通过SOEL联系：Weinstrasse Sued 51, D-67098 Bad Dürkheim, www.soel.de。