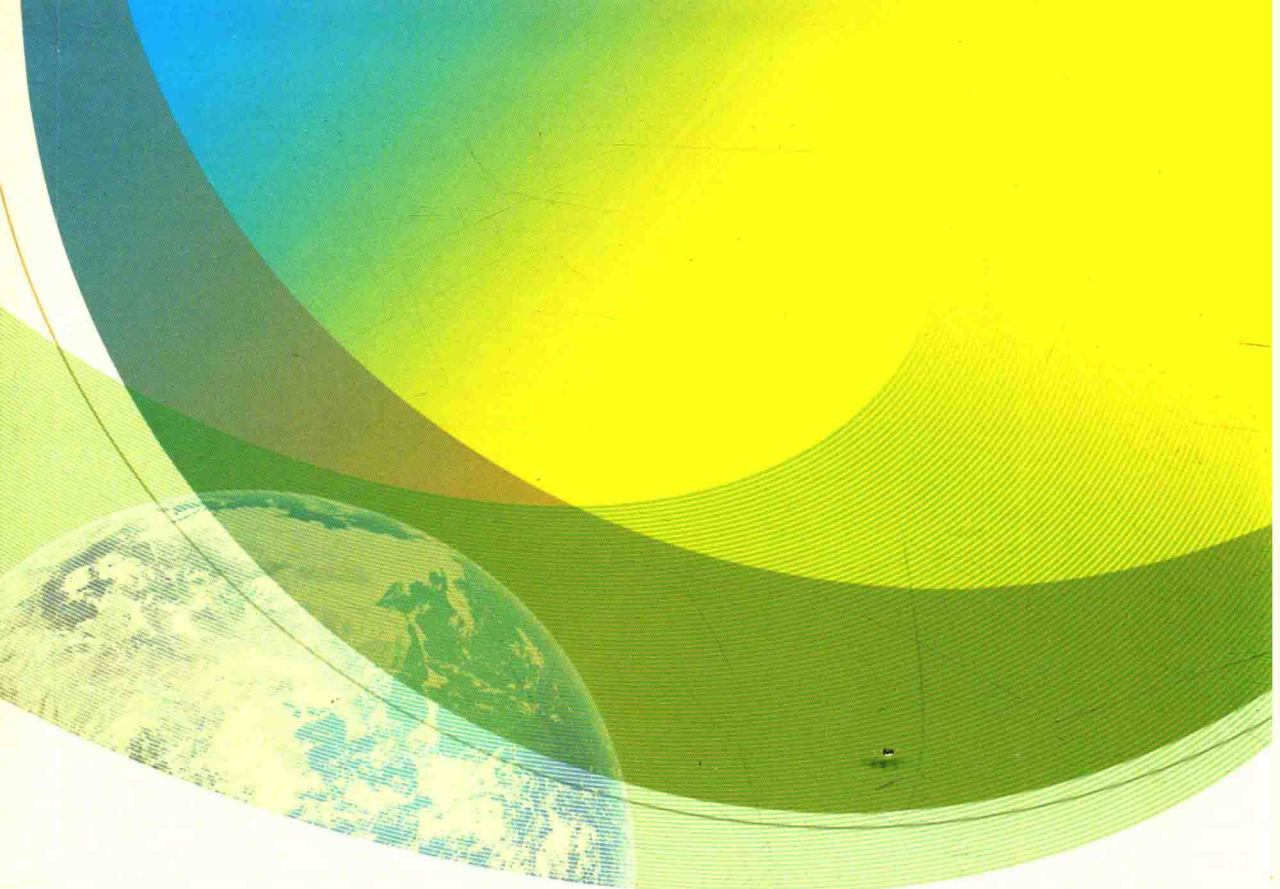




中国热带农业“走出去” 策略研究

○

曹建华 卢 琨 ◎主编

 中国农业出版社

中国热带农业 “走出去” 战略研究

曹建华 卢 琨 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国热带农业“走出去”战略研究 / 曹建华, 卢琨
主编. —北京: 中国农业出版社, 2017. 12
ISBN 978-7-109-19869-2

I. ①中… II. ①曹… ②卢… III. ①热带作物—农
业发展—研究—中国 IV. ①F323

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 313410 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码 100125)

责任编辑 黄 宇

文字编辑 张庆琼

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2017 年 12 月第 1 版 2017 年 12 月北京第 1 次印刷

开本: 700mm×1000mm 1/16 印张: 10

字数: 223 千字

定价: 45.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

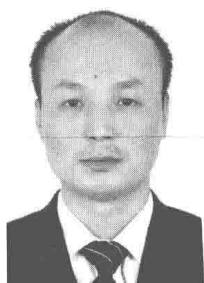
编写人员名单

主 编	曹建华	卢 琨			
副 主 编	王玲玲	罗红霞	戴声佩	方纪华	
编 者	张 雪	张兴银	游 雯	高秀云	
	刘晓光	汪志军			

本书由 2014 年农业部热作科技推广与体系建设项目——我国热作产业“走出去”战略研究（项目编号：14RZNJ-13）资助出版

本书完成单位：中国热带农业科学院科技信息研究所、橡胶研究所、国际合作处

第一作者简介



曹建华，1973 年生，博士，研究员，硕士生导师，长期从事热带作物栽培生态及农业信息化方面的科研工作。先后主持和参与了国家星火计划重大科技项目、行业科技项目、国家自然科学基金、省部级科研项目 20 余项，在国内外核心期刊发表学术论文 80 余篇（其中 SCI、EI 收录 8 篇），获国家发明专利 2 项、实用新型专利 15 项，获海南省科技进步二等奖 1 项（参与人）、三等奖 1 项（第四完成人）。



2000年《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十个五年计划的建议》提出实施“走出去”战略。2014年的中央1号文件提出：加快实施农业“走出去”战略，培育具有国际竞争力的粮棉油等大型企业；支持到境外特别是与周边国家开展互利共赢的农业生产和进出口合作；鼓励金融机构积极创新为农产品国际贸易和农业“走出去”服务的金融品种和方式；探索建立农产品国际贸易基金和海外农业发展基金。多年来，不论是从国家战略高度，还是各级政府的宏观管理层面，都非常重视农业“走出去”，热带农业是我国农业的重要组成部分，热作“走出去”问题也受到越来越多的重视和关注。中国热带面积小，仅50万 km^2 ，但世界热带地区面积大，共有140多个热带国家（或地区），面积约5300万 km^2 。我国热带农业如何转变发展方式？如何利用国外资源？如何提高热作产品在国际市场上的竞争优势？这些是摆在我们面前迫切需要探讨、值得深思的问题。

本书在阐述热作产业“走出去”相关理论和典型实践的基础上，全面系统地总结分析了我国和其他国家的热带农业、热带科技发展现状及趋势，提出了我国热作“走出去”的发展战略，为政府和“走出去”的农业企业参加国际农业市场竞争、开展热带农业科技国际合作，充分利用国内外“两种资源”和“两个市场”提供参考和决策依据。

第一章世界热带农业发展水平，全面总结了亚洲、非洲、拉丁美洲、南太平洋国家的热带农业和科技发展现状，预测了世界热带农业未来发展趋势。第二章我国热带农业发展水平，介绍了我国热带农业、热作科技和热作产业的发展现状，以及热带农业的发展条

件及制约因素，并总结我国热带农业科技对外合作的基础与现状，提出了我国热带农业未来发展的道路和趋势。第三章世界热带农业发展面临的机遇与挑战，总结了世界热带农业发展面临的机遇和挑战，以及我国农业“走出去”具备的条件与优势，从政策、市场、法律、金融、政治、自然灾害等方面对我国农业“走出去”面临的风险进行透彻的分析。第四章中国热带农业“走出去”战略，阐述了国内外热作“走出去”的背景和形势要求，分类介绍了农业和其他企业的“走出去”的方式和途径，对农业“走出去”的步骤进行梳理，有针对性地提出热作“走出去”的保障措施、存在问题和建议。第五章我国热带农业“走出去”实例与做法，综述了近年我国热带农业“走出去”的成功经验和做法。

本书依托2014年农业部热作农技推广与体系建设项目——我国热作产业“走出去”战略研究(14RZNJ-13)，项目组历时一年收集素材，深入调研和组织编写，但在编写过程中因种种原因，对农业“走出去”的实践问题还缺乏更深入的探索，对国外热带农业资源的收集还缺少第一手最新资料。今后，我们会继续跟踪和关注世界主要热带国家的农业及科技最新动态和发展趋势，也希望通过本书的出版和发行，让社会各界更多地了解和支持热带作物产业“走出去”。在此，也对农业部农垦局对该项工作的大力支持表示衷心的感谢！

编 者

2014年11月



前言

第一章 世界热带农业发展水平	1
第一节 世界热带农业发展现状	1
一、亚洲国家热带农业发展现状	1
二、非洲国家热带农业发展现状	6
三、拉丁美洲国家热带农业发展现状	8
四、南太平洋国家热带农业发展现状	10
第二节 世界热带农业科技现状	14
一、亚洲国家热带农业科技现状	14
二、非洲国家热带农业科技现状	17
三、拉丁美洲国家热带农业科技现状	19
四、南太平洋国家热带农业科技现状	22
第三节 世界热带农业未来发展趋势	26
一、亚洲国家热带农业未来发展趋势	26
二、非洲国家热带农业未来发展趋势	28
三、拉丁美洲国家热带农业未来发展趋势	33
四、南太平洋国家热带农业未来发展趋势	33
第二章 我国热带农业发展水平	36
第一节 我国热带农业发展现状	36
第二节 我国热带农业的发展条件及制约因素	39
一、我国热带农业资源环境特点及制约因素	39
二、我国热带作物发展条件及制约因素	41
三、面临的主要问题	41
第三节 我国热带作物产业发展现状与趋势	43
一、我国热带作物产业发展现状	43

二、热带作物产业发展趋势	46
三、热作产业面临的技术瓶颈	48
第四节 我国热带农业科技对外合作的基础与现状	49
一、热带农业科技合作的基础	50
二、热带农业科技国际合作的现状	51
第五节 我国热带农业未来发展道路和趋势	54
一、围绕四大体系加快构建适应热带区域特点的 现代热带农业产业体系	55
二、提升科技创新引领现代热带农业的能力	55
三、加强基础设施建设	56
四、完善热带农业扶持政策	56
五、提高产业组织化程度	57
六、强化实用技术人才和农业科研领军人才培养	57
第三章 世界热带农业发展面临的机遇与挑战	59
第一节 世界热带农业国内外形势与机遇	59
一、农业国内外形势	59
二、世界热带农业发展趋势与机遇	60
三、我国热带农业“走出去”的发展机遇	66
第二节 世界热带农业发展面临的挑战	68
一、发达国家农业跨国公司主导力增强，海外农业 扩张形势严峻	68
二、粮食安全问题日益凸显，海外市场争夺更加激烈	68
三、政治风险进一步加剧，海外经营面临严重挑战	69
四、世界经济复苏缓慢，国际直接投资限制增多	69
五、国家层面缺少总体规划的指导和协调	70
六、投资国制度和市场环境变化具有不确定性	70
七、对外投资农业的跨国公司整体实力和竞争力不强	71
八、政府支持农业对外直接投资的政策和服务水平有待提高	71
第三节 我国农业“走出去”具备的条件与优势	72
一、我国农业“走出去”战略实施状况	72
二、我国农业“走出去”具备的条件	74
三、我国农业“走出去”的优势	77
第四节 我国农业“走出去”面临的风险	82
一、自然灾害风险	83

二、政治风险	83
三、市场风险	84
四、企业自身风险	84
第四章 中国热带农业“走出去”战略	90
第一节 热带农业“走出去”的背景和形势要求	90
一、国外对农业“走出去”的总体背景	90
二、国内对农业“走出去”的趋势分析	91
三、热带农业“走出去”的国内外相关理论研究	94
四、我国农业“走出去”已取得的成效	95
五、我国对外农业投资情况	98
六、我国农产品进口依存度分析	100
第二节 我国热带农业“走出去”方式和途径	101
一、我国企业“走出去”方式的演变历程	101
二、我国企业“走出去”方式	102
三、农业“走出去”方式	103
四、热带农业“走出去”相关基金和组织机构	105
第三节 我国农业“走出去”发展方向	107
一、创新农业对外投资模式，提升对外投资水平	107
二、我国农业“走出去”和开展农业外交方向	109
第四节 农业“走出去”的步骤	111
一、做好对外投资的可行性调查	111
二、选择投资东道国、地区和投资项目论证	112
三、加强热带农业对外投资的过程管理和有效监督	113
第五节 热带农业“走出去”保障措施	114
一、政府的政策支持和国家层面的协调是热带农业 “走出去”最重要的保障	114
二、提供农业保险、信贷担保和融资一体化的金融保障体系	114
三、完善农业“走出去”的服务体系	114
四、建立健全农业标准化体系建设	115
五、加强国际农业合作的人才队伍建设	115
六、信息服务和技术保障	115
七、农业科技创新	116
第六节 热带农业“走出去”存在问题和建议	116
一、存在问题	116

二、热带农业“走出去”的建议	118
第五章 我国热带农业“走出去”实例与做法	123
第一节 中国热带农业科学院利用特色优势“走出去”	123
一、中国热带农业科学院概况	123
二、热带农业科技“走出去”的成效和经验	124
三、“十二五”期间热带农业科技“走出去”的主要任务	126
四、热带农业科技“走出去”的主要问题及建议	127
第二节 中国援助刚果(布)农业技术示范项目	128
一、项目由来	128
二、援建方案	128
三、建设成效	129
第三节 中国援助安哥拉农业综合开发项目	131
一、项目背景	131
二、项目运行概况	132
三、项目运行过程中存在的问题	132
四、经验和启示	133
第四节 云南省农业“走出去”	134
一、云南农业“走出去”概况	134
二、云南农业“走出去”模式	135
第五节 广东农垦“走出去”	140
一、天然橡胶“走出去”，抢占有利资源	140
二、调整产业结构，形成产业优势	140
三、推进科技创新，形成技术优势	141
四、抓好机制创新，增强企业活力	141
五、“走出去”的成效	141
第六节 广西农业“走出去”	143
一、广西农业“走出去”的发展现状	143
二、广西农业“走出去”的主要做法	145
第七节 中国援非农业技术示范中心	145
一、援非农业技术示范中心背景	145
二、援非农业技术示范中心简介	146
参考文献	149

第一章

世界热带农业发展水平

第一节 世界热带农业发展现状

一、亚洲国家热带农业发展现状

亚洲国家和地区的农业发展水平不仅直接决定着世界一半人口的生活状况和生活水平，而且与整个世界经济发展水平和农业现代化程度密切相关。通过科技进步、农业公共投资和政策支持，在 20 世纪 60 年代，亚洲经历了现代农业发展史上的第一次重要农业转型。这次绿色革命，推广采用农作物高产良种，大力改善灌溉系统，广泛施用农药和化肥，使得水稻、玉米和小麦这三种作物的产量和单产水平得到大幅度提高，实现了粮食自给，也解决了人民的温饱问题。20 世纪 90 年代，亚洲经历了以高价值农业和供应链发展为特征的第二次农业转型。经济快速发展和收入增长、城市化进程加速以及全球化趋势引起亚太地区居民饮食习惯的变化，主粮消费减少，肉类、乳品、水果、蔬菜、油脂等消费增加。收入增长是高价值农产品需求增加的主要原因。

亚洲国家农业研究的重点集中在基础性和应用性研究上。亚洲的杂交水稻研究处于世界领先水平，在大宗作物繁育上取得良好进展；畜禽基因工程疫苗研制获得突破进展，有效防止禽流感等突发事件。以节能为中心、以蔬菜栽培为主体的设施农业在发展中国家非常适用，如东北型节能日光温室、华北型塑料连栋温室、智能化温室和渗灌防堵节水系统等设施实用性很强。亚洲国家的节水农业技术全球领先，以色列大力推广普及压力灌溉技术，80% 的灌溉土地都使用水肥灌溉法，每年都推出新的滴灌技术与设备，80% 的节水灌溉设备专供出口。我国制造的饲料加工机械、耕作与收获机械、灌溉设备等不仅简单实用、价格合理，而且能够快速实现专门定制，在一些发展中国家广受欢迎。

（一）中国热带农业发展现状

我国是农业大国，农业人口占绝大多数，农业在整个国民经济中占有举足

轻重的地位，中国虽然有 960 万 km^2 的陆地面积，但是耕地的面积只有 122.5 万 km^2 ，约占世界耕地面积的 7%。我国的耕地主要集中在东部季风区的平原和盆地地区。种植业是我国最重要的农业生产部门，主要粮食作物有水稻、小麦、玉米、大豆等，经济作物有棉花、花生、油菜、甘蔗和甜菜等。我国的粮食、棉花、油料、水果、蔬菜、肉类、禽蛋、水产品产量都居世界第一，人均棉花、油料、肉类、禽蛋和水产品等已经达到或超过世界平均水平。我国现代农业发展水平提高主要表现在以下两个方面：一是我国把现代生物技术、工程技术、新材料技术组装集成，创造人工可控环境，发展工厂化的农业和园艺设施农业；实现了蔬菜、花卉、苗木的反季节生产和无土栽培；启动种子、种苗、种畜优化工程、生物工程和绿色生态工程以及温室工程，发展无公害栽培技术、组织培养快速繁育种苗技术，促进农业走向高科技、智能化的道路；二是利用家畜胚胎移植技术和体外授精技术加速家畜良种繁育，提高家畜品种改良的速度；利用基因重组技术培育动植物新品种，制造出基因工程疫苗，利用杂交瘤技术生产单克隆抗体，为动植物的免疫和非免疫病的诊断、防治提供精确有效的试剂，使畜牧业、水产养殖业和农作物病虫害防治有了突破性的进展；信息技术开始应用于农业，为国家宏观调控农业生产和农业科技提供了保障。

（二）以色列热带农业发展现状

以色列是土地贫瘠、水源奇缺的国家，年降水量约 200mm，在沙漠地区更少，仅有 25~50mm；人均水资源 270t，不足世界的 3%。全国 90% 的土地是沙漠，一半以上的地区属于典型的干旱和半干旱气候。尽管自然条件不利于农业生产，但是经过半个多世纪的努力，以色列的农业已经发展到一个相当高的水平。农业不但满足了国内 95% 左右的需要，还大量出口农产品，并向全世界 60 多个国家输出农用物资设备和传授农业生产技术。以色列进口的农产品主要是粮食、糖、油、咖啡、茶等；主要出口的农产品是水果、蔬菜、花卉等，进出口相抵。水果、蔬菜和花卉园艺业的附加值较高，在资金密集度和知识密集度方面都非常突出，已经成为以色列农业的支柱。在畜牧业方面，养鸡业后来居上，超越养牛业，成为最重要的部门之一。棉花生产水平居世界领先地位，70%~80% 的棉田采用滴灌系统灌溉施肥，柑橘和花卉科研、生产居国际先进水平。

（三）东盟国家热带农业发展现状

东盟多数国家属发展中国家，农业是国民经济的基础，农业资源丰富，土地肥沃、降水量充沛、光热充足，土地资源的利用和农业资源的开发还处于初级阶段。东盟国家主要农作物水稻和玉米的产量偏低，中国先进的农业科技和高产农作物品种普遍受到东盟国家的欢迎，在农业新品种和新技术开发、大棚

技术、沼气能源综合利用等方面的合作空间很大,木薯、甘蔗、水果、茶叶、桑蚕等经济作物合作的前景更加广阔。

1. 文莱 文莱全文莱达鲁萨兰国,位于加里曼丹岛西北部,面向南中国海。1984 年获得完全独立,已经是多个区域性和国际组织的成员,并加入了东盟和亚太经济合作组织。20 世纪 70 年代以后,由于石油、天然气的生产和公共服务业的发展,很多人弃农转业,使传统的农业受到冲击,而现代化农业又远未发展起来,农林渔业的产值在国内生产总值(GDP)所占比例不足 10%,食品主要依赖进口。种植少量水稻、橡胶、胡椒、椰子和番木瓜等热带作物和水果,生产力水平较低,一般以家庭式经营为主。

文莱的农业发展战略以经济多元化为目标,农业发展是促进国内食品供应和农产品加工的主要因素,为了确保食品安全以及提高农业对 GDP 的贡献力,文莱政府非常重视发展农业和农产品加工业。在东盟十国里,文莱政局稳定、经济发达、政策优惠,外国投资商在当地投资竞争优势比较大,投资成本低,气候条件和生活环境较好,工业污染指数低,交通便利。

1998 年开始,文莱的农业部通过与联邦基金的技术合作,比如:对园艺产业和农产品加工业的政策优惠支持,园艺产业商业化的可行性评估,在文莱建饲料加工厂的可行性研究,提高文莱农业企业竞争力的技术支撑等,为该国农业和农产品加工业“走出去”开拓了更广阔的国际市场。通过与国际性和区域性国际农业研发组织和机构建立长期合作的关系,如马来西亚农业研究与发展研究所(MARID)等,提升本国农业技术水平。此外,文莱还是世界动物卫生组织和国际食品法典委员会的成员之一,为出口导向型和经济附加值高的农产品和食品加工业提供安全低价的原材料,文莱农业部对农业政策、资助项目、市场营销体系和相关法律法规进行严格评估,以确保农产品食品安全。

2. 印度尼西亚 印度尼西亚共和国地处亚洲东南部,是世界上岛屿最多的群岛国家,素有“千岛之国”的美称。主要经济作物有橡胶、咖啡、棕榈、椰子、甘蔗、胡椒、木棉、茶叶等。在农业结构中,种植业占 90%,养殖业占 10%,种植业产值增长较快。印度尼西亚的农业布局,可按各大岛划分。爪哇岛集中了全国 60% 的稻田,成为国家的粮仓,其他农作物均有种植,畜禽业发达。南部巴厘地区地势平坦,也盛产水稻。苏门答腊岛为热带经济作物的主产区,稻田面积也较大。南加里曼丹丘陵起伏,以橡胶等经济作物为主。西伊里安的农业已在开发中,以经济作物为主,草地资源丰富,有利于发展大中型畜牧场。全国 50 所大学多设置农业院系,大力培养本国农业科技人员。该国农业发展提倡集约经营,推广良种,增施肥料、农药,兴修水利和加强田间管理。

3. 马来西亚 马来西亚联邦位于东南亚中部,主要是进行油棕、椰子、可可、胡椒等经济作物和水稻的生产,经济作物生产又以油棕和橡胶为主,可可、椰子、烟草、胡椒、茶叶、水果和蔬菜为辅,其中橡胶、棕榈油和胡椒的产量和出口量居世界前列。马来西亚是全球第三大天然橡胶生产国和出口国,第一大橡胶手套、橡胶导管及乳胶线出口国,第五大橡胶消费国。该国的油棕业很发达,开发的油棕产品包括油墨、洗涤去污剂、化妆品及特种用纸。油棕树干内纤维加工淀粉,与面粉混合后可制造面食品,在中国已试验成功,利用空果柄及果壳纤维制成卫生用纸和包装用纸;另外,还有空果柄制成的防尘治沙纤维垫。马来西亚有关部门还试验利用棕榈油做汽油和柴油的替代产品。可可是马来西亚重要经济作物之一,是继油棕、橡胶之后的第三大农作物,在马来西亚传统经济中占有比较重要的地位。

4. 菲律宾 菲律宾是一个群岛国家,西部和北部与南中国海相邻,东部是太平洋,南部是苏拉威西岛和加里曼丹岛。菲律宾约 3 000 万 hm^2 国土面积,47%是农业用地,主要农业用地集中在城市附近及人口稠密地区。农业在菲律宾经济中占有十分重要的位置,以小农场经济为主,全国 70%的人口在农村,2/3 的农村人口靠农业维持生计,一半的劳动力从事农业活动。该国农业基本上可以分为两大类:一类为粮食作物,以供应本国消费为主,主要是水稻、玉米;另一类是经济作物,以供应国际市场为主,主要是椰子、甘蔗、蕉麻、烟草、香蕉、菠萝、橡胶等。

5. 新加坡 新加坡共和国位于东南亚,有“花园城市”的美誉,是马来半岛最南端的一个热带城市岛国。该国自然资源匮乏,水土资源有限,粮食基本依靠进口,80%蔬菜从马来西亚、中国、印度尼西亚和澳大利亚进口。政府大力发展以果树、蔬菜和花卉等经济作物种植和附加值很高的出口农产品种植为主,如热带兰花。为进一步推进经济增长,该国大力推行区域化经济发展战略,积极“走出去”,加速向海外投资,积极开展在国外的经济活动。

6. 泰国 泰王国位于中南半岛中南部。泰国的农业较发达,“以农立国”,农业出口占外贸出口比重很大,是世界五大农产品出口国之一,农产品出口是外汇收入的重要来源。主要农产品有大米、天然橡胶、棕榈油、大豆、木薯和热带水果等。泰国是世界大米主产国和第一大出口国,也是世界三大橡胶生产国和出口国之一。热带水果种类繁多,盛产榴莲、山竹、荔枝、龙眼、红毛丹、椰子等。其中大米、橡胶、木薯、龙眼被列为泰国最重要的农产品。泰国在热带水果、木薯及其制品、橡胶及其制品和棕榈等产品方面有很强的国际竞争力。农业收入的 60%来自农作物,其余来自养殖业和农产品加工业等。

7. 柬埔寨 柬埔寨位于中南半岛东南部。东南与越南接壤,东北与老挝相邻,西北与泰国交界,海岸线长约 460km。柬埔寨主要出口商品有木材、橡

胶、农产品及水产品等。种植的粮食作物有水稻、玉米、豆类、薯类等,实现了粮食自给,并有较大比例的出口;种植多种特色经济作物,包括橡胶、棉花、胡椒、腰果、热带水果、花生、甘蔗、棕糖、烟叶和剑麻等。橡胶业是该国农业经济的重要增长点,占出口第二位,并且带动农业循环经济的发展。为促进橡胶业的发展,柬埔寨政府通过提供贷款等措施,鼓励农民大力实施家庭种植橡胶树工程,鼓励成立橡胶种植户合作社,并免费培训橡胶树种植和管理技术。此外,为了促进农业发展,柬埔寨政府把选育优良品种、机械化耕作、合理利用水肥和有效防治病虫害作为国家农业科技发展的主攻方向。

8. 老挝 老挝人民民主共和国位于中南半岛北部,属热带气候。老挝是一个农业国,地广人稀,潜在耕地面积 800 万 hm^2 , 实际耕地面积 80 万 hm^2 , 农业生产发展的潜力很大。主要农作物是水稻,水稻种植面积占全国农作物总面积的 85%, 主要分布在万象省、沙湾拿吉省、沙拉湾省和占巴塞省等。主要热带农产品为咖啡、香蕉、木薯、菠萝等。咖啡是主要出口农产品。老挝森林资源十分丰富,森林覆盖面积达 1 120 万 hm^2 , 占全国面积的 48%, 木材蓄积量 12 亿 m^3 , 有许多名贵木材和林产品。虽然老挝的地理条件适宜农作物的生长,但由于资金、技术和劳动力缺乏,大部分地区只种一季农作物。农田水利等基础设施落后,抵御自然灾害的能力较弱,单产水平很低。

9. 缅甸 缅甸地处中南半岛西部,是中南半岛上面积最大的国家。缅甸属热带季风气候,适宜多种植物生长,耕种面积为 929.2 万 km^2 , 水资源极为丰富,但水利设施缺少,利用率极低。缅甸发展农业的自然条件较好,地广人稀。经济以农业为主,私营经济在国民经济中占较大比重,缅甸原为世界主要稻米输出国,历史上最高出口量曾达 330 万 t。伊洛瓦底江三角洲是缅甸有名的鱼米之乡,被誉为“缅甸粮仓”。橡胶是缅甸重要的出口创汇产品和重要工业原料,缅甸橡胶通过边境贸易主要出口至中国、马来西亚、新加坡、越南、泰国及印度尼西亚。

10. 越南 越南位于中南半岛东部,北与中国广西、云南接壤,西与老挝、柬埔寨交界,地处北回归线以南,高温多雨,属热带季风气候。年平均气温 24°C 左右,年平均降水量为 1 500~2 000mm, 适合发展农业。越南经济以农业为主。越南盛产水稻、热带经济作物和热带水果,粮食作物包括水稻、玉米、马铃薯、甘薯和木薯等,水稻主要分布在红河三角洲、湄公河三角洲及沿海平原地区。水稻的种植面积占越南农业用地总面积的 50% 以上,解决了 80% 劳动就业问题。经济作物主要有水果、咖啡、橡胶、腰果、茶叶、花生等。越南全国有 17 个省份种咖啡,主产区是多乐省、义安省和河静省。大米、咖啡出口居世界第二、三位,越南也为全球五大茶叶供应国之一。橡胶、腰果、蔬菜、热带水果等也进入了国际市场,提高了越南在国际经济中的地位。

二、非洲国家热带农业发展现状

非洲约有 60 个国家和地区,面积 3 029 万 km^2 (包括近海岛屿),约占世界陆地总面积的 22%,为世界第二大洲。截止到 2016 年,非洲大陆人口总数约 10 亿,占世界总人口 14%,人口平均密度为 29 人/ km^2 。农业人口占总人口的 61%,高于世界农业平均人口 (51%)。非洲有“高原大陆”之称。地势由东南向西北倾斜。沙漠面积约占非洲大陆面积的 40%,撒哈拉沙漠为世界之最,面积 945 万 km^2 。非洲地处热带,95% 以上地区属热带和亚热带气候,其中一半以上的地区终年炎热,有将近一半的地区气候分为炎热的暖季和温暖的凉季,年平均温度在 20°C 以上,适宜发展热带农业,只有南北两端和局部山区的年平均温度低于 20°C 。非洲大陆年平均降水量在 678mm 左右。水资源的补充每年在 3 931 km^3 左右,占世界水资源补充总量的 9%。尽管非洲大陆河流域在减少,但刚果河、尼罗河、尼日尔河等 9 条河流域面积达 1 508 万 km^2 ,覆盖了非洲大陆的一半以上区域。

非洲国家热带农业发展现状表现为以下几个特点:

(一) 农业是非洲最重要的产业,粮食作物种类多

非洲现有可耕地面积 717.34 万 km^2 ,已耕种面积 211 万 km^2 左右,占可耕面积的 27%;森林 6.78 亿 hm^2 ,覆盖率为 23%;草地 8.99 亿 hm^2 ,占土地总面积的 33%。非洲大陆有灌溉潜力的土地面积可达到 4 250 万 hm^2 以上,但有效灌溉面积仅为 1 344 万 hm^2 ,占农作物种植面积的 6.4%。非洲是世界粮食作物种类最多的大陆,粮食作物主要包括玉米、高粱、谷子、小麦、水稻、大麦等。非洲还有特产如木薯、大蕉、椰枣、食用芭蕉等。非洲除南非、利比亚等 11 国外,其余都是以农业为主的国家,农业产值约占非洲国民生产总值的 1/5,农业产值比重超过 30% 的有 21 个国家;农业人口约占总人口的 2/3,有 1/2 的国家农业人口占 80% 以上;农产品出口约占出口总额的 1/4,有 32 个国家的出口贸易以农产品为主。近几年非洲各国的农业都有了长足的发展,2007 年非洲农业平均增长 5%,北非国家达到 7%。

(二) 注重发展出口热带经济作物,但粮食不能自给

非洲是世界热带和亚热带作物的重要产地,许多产品在世界上占有很重要的地位。在非洲农业中,除种类繁多的粮食作物外,还有棉花、剑麻、花生、油棕、腰果、芝麻、咖啡、可可、甘蔗、烟草、橡胶、丁香等热带经济作物,以及乳香、没药、卡里特果、柯拉、阿尔法草等特有作物。天然橡胶产量高。非洲虽有发展农业生产的良好条件,但在长期的殖民统治下,许多国家都是单一种植,把物力、财力、人力集中在供出口的经济作物生产上,以农业初级产