



海外农业研究中心 ● 智库报告

Center for International Agricultural Research, CAAS

“一带一路”国家 农业发展与合作——南亚七国

印度 孟加拉国 斯里兰卡 马尔代夫
巴基斯坦 阿富汗 尼泊尔

◎ 聂凤英 曲春红 主编

中国农业科学技术出版社



海外农业研究中心 ● 智库报告
Center for International Agricultural Research, CAAS

“一带一路”国家 农业发展与合作——南亚七国

印度 孟加拉国 斯里兰卡 马尔代夫
巴基斯坦 阿富汗 尼泊尔

◎ 聂凤英 曲春红 主编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

“一带一路”国家农业发展与合作·南亚七国 / 聂凤英, 曲春红
主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2018.12

ISBN 978-7-5116-3905-9

I. ①一… II. ①聂… ②曲… III. ①农业合作—国际合作—研究—
中国、南亚 IV. ①F32 ②F335

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 218144 号

责任编辑 周丽丽 徐定娜 穆玉红

责任校对 贾海霞

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 82105169 (编辑室) (010) 82109702 (发行部)

(010) 82109709 (读者服务部)

传 真 (010) 82105169

网 址 <http://www.castp.cn>

发 行 各地新华书店

印 刷 者 北京建宏印刷有限公司

开 本 880 mm × 1 230 mm 1/16

印 张 15.5

字 数 328 千字

版 次 2018 年 12 月第 1 版 2018 年 12 月第 1 次印刷

定 价 180.00 元

◀ 版权所有·侵权必究 ▶

《“一带一路”国家农业发展与合作——南亚七国》

编委会



主任：吴孔明

副主任：贡锡锋 孙坦 金轲

主编：聂凤英 曲春红

副主编：张莉 张学彪

编写人员：郑海霞 李辉尚 朱海波 张帆 李越

乐姣 王月琴 计晗 赵伟



序



在当今世界经济复苏缓慢，全球产业结构和国际投资贸易格局深度调整的背景下，习近平总书记 2013 年提出的共建“丝绸之路经济带”和“21 世纪海上丝绸之路”倡议，得到了国际社会的广泛支持。“共建‘一带一路’，实现共赢发展”对促进区域经济一体化和加强区域互联互通发挥了重要作用。“一带一路”倡议给沿线国家人民带来了实实在在的好处，为构建共商共建共享的全球治理新机制贡献了中国智慧。

人口增长、资源约束和消费结构升级对我国农业发展提出了新的挑战。党的“十八大”以来，党中央把农业“走出去”摆在了更加突出的位置，习近平总书记提出“要加快推动农业走出去，增加国内农产品供给”。保障国家粮食安全，要求我们“统筹利用两个市场两种资源”，在全球范围内实现农业资源的优化整合和农产品市场的深度开发，构建开放互利共赢的农业对外合作新格局。

“一带一路”沿线国家高度重视农业发展，但由于自然条件和政治、经济、社会等多方面因素的影响，多数国家都面临区域农业发展不平衡，缺乏有效农业合作机制和农业科技支撑力度不足等问题。“一带一路”倡议为加强区域农业合作带来了难得的历史机遇，通过促进区域内农业要素有序流动，可以使沿线国家更好地发挥比较优势，增加世界农产品的有效供给。

改革开放 40 年来，中国农业产业和科技发展取得了长足的进步，积累了大量“一带一路”国家可以利用和借鉴的技术和管理经验。近年来，中国的农业科技已大量走出国门，在 100 多个国家和地区援建了 270 多个农业项目，“绿色超级稻”已经有 78 个品种在 18 个亚非国家审定和推广，“中棉系列”棉花新品种和植棉技术大幅提高了中亚国家的棉花产量。动物疫苗、生物防治技术和产品等为亚洲和非洲农业生产提供了重要保障。国内对外农业投资热情高涨，境外注册设立的农林牧渔类企业达 1300 多家，覆盖了 105 个国家和地区。农业“走出去”的新常态对海外农业战略研究提出了新的要求。我们需要建立全球农业数据中

心，加强海外农业战略高端智库建设，为政府和企业农业走出去工作提供信息服务和技术支撑。

在农业农村部和中国工程院等部门的支持指导下，中国农业科学院海外农业研究中心系统开展了海外农业的研究工作。《“一带一路”国家农业发展与合作》系列丛书汇编了对重点国家的智库研究成果，编写过程中得到了农业农村部相关机构、中国农业科学院部分研究所以及云南、广西、新疆、内蒙古和黑龙江等省（自治区）级农科院、农业高校的大力支持。

丛书按地区分为东北亚四国、东南亚十一国、南亚七国、中亚五国、中东欧十六国、独联体及其他六国和西亚北非十六国共七个分册，系统梳理了“一带一路”沿线 65 个国家的基本国情和农业发展情况，从经济、贸易、投资和科技多角度分析了重点国家的农业投资环境、农业合作重点领域和发展潜力。丛书内容丰富、系统性强、信息量大，为中国农业对外合作和农产品贸易工作者提供了高水平的专业性参考，对服务中国农业国际合作和推动农业“走出去”工作有重要价值。



中国农业科学院副院长

中国工程院院士

2018 年 12 月

目 录

CONTENTS



印 度

一、国家基本概况	2
(一) 自然地理	2
(二) 人口情况	2
(三) 政治制度	2
(四) 社会 and 经济发展状况	3
二、农业发展现状	4
(一) 农业资源条件	4
(二) 农业生产情况	5
(三) 农产品贸易情况	8
(四) 农业科技发展	10
(五) 农业管理体系与政策	10
三、农业投资环境	12
(一) 国家商业环境	12
(二) 农业优势与潜力	14
(三) 风险分析	14
(四) 总体评价	15
四、中印农业合作现状与合作重点	15
(一) 合作现状	15
(二) 合作潜力	18

(三) 合作重点	19
五、中印农业合作建议	21
(一) 加强两国政策沟通	21
(二) 推动两国间互联互通建设	21
(三) 积极探索农业合作方式	22
(四) 优化农产品进出口结构	22
(五) 深入挖掘投资潜力	22
参考文献	23

孟加拉国

一、国家基本概况	26
(一) 地理及行政区划	26
(二) 人口规模与构成	26
(三) 宏观经济情况	27
(四) 社会发展状况	29
二、农业发展现状	30
(一) 农业资源条件	30
(二) 农业生产情况	33
(三) 农产品贸易情况	37
(四) 农业管理体系与政策	42
三、农业投资环境	45
(一) 国家商业环境	45
(二) 农业优势与潜力	46
(三) 风险分析	46
(四) 总体评价	47
四、中孟农业合作现状与合作重点	47
(一) 合作现状	47
(二) 合作潜力	51
(二) 合作重点	53

五、农业合作建议	55
(一) 建立并强化政府间农业合作协调机制	55
(二) 加强当地法律政策的研究	55
(三) 推动科技人才合作, 提高生产技能	55
(四) 围绕重点领域保障当地粮食安全	55
参考文献	56

斯里兰卡

一、基本概况	58
(一) 自然地理	58
(二) 人口与政治制度	58
(三) 经济与社会发展	59
二、农业发展现状	61
(一) 农业资源条件	61
(二) 农业生产情况	61
(三) 农产品贸易情况	65
(四) 农业科技发展	70
(五) 农业管理体系与政策	71
三、斯里兰卡农业投资环境与风险分析	72
(一) 国家商业环境	72
(二) 风险分析	73
四、农业合作现状与合作重点	78
(一) 合作现状	78
(二) 合作潜力与合作思路	80
(三) 合作重点	81
五、中斯农业合作建议	85
(一) 明确农业合作目标与定位	85
(二) 做好规划设计, 强化支撑体系	86
(三) 重视投资经营的合规合法与风险管理	86
参考文献	86

马尔代夫

一、国家基本情况	88
(一) 自然地理	88
(二) 人口与政治制度	88
(三) 社会 and 经济发展	89
二、农业发展现状	91
(一) 农业资源条件	91
(二) 农业生产情况	91
(三) 农产品贸易情况	93
(四) 农业科技发展	96
(五) 农业管理体系与政策	97
三、农业投资环境与风险分析	98
(一) 国家商业环境	98
(二) 农业投资风险分析	98
四、农业合作现状与合作重点	101
(一) 合作现状	101
(二) 合作潜力	103
(三) 合作思路	105
(四) 合作重点	106
五、中马农业合作建议	108
(一) 明确农业合作目标与定位	108
(二) 强化投资风险管理	108
(三) 加强信贷支持	108
参考文献	108

巴基斯坦

一、国家基本概况	110
(一) 自然地理	110

(二) 政治制度	110
(三) 人口状况	111
(四) 社会 and 经济发展	111
二、农业发展现状	112
(一) 农业资源条件	112
(二) 农业生产情况	113
(三) 农产品贸易情况	121
(四) 农业科技发展	129
(五) 农业管理体系与政策	131
三、农业投资环境	133
(一) 国家商业环境	133
(二) 农业优势与潜力	134
(三) 风险分析	137
四、中巴农业合作现状与合作重点	141
(一) 合作现状	141
(二) 合作潜力	144
(三) 合作重点	144
五、中巴农业合作建议	147
(一) 增进中巴农业科技领域的交流	147
(二) 拓展中巴农业贸易领域的宽度	148
(三) 加强中巴农业投资领域的合作	148
(四) 完善中巴农业合作机制	148
参考文献	149

阿富汗

一、阿富汗基本概况	152
(一) 地理区划	152
(二) 政治制度	152
(三) 人口民族	152
(四) 经济发展	154

(五) 社会发展	155
二、农业发展现状	155
(一) 农业资源条件	155
(二) 农业生产情况	156
(三) 农产品贸易情况	170
(四) 农业管理体系与政策	179
三、农业投资环境	183
(一) 国家商业环境	183
(二) 农业优势与潜力	183
(三) 风险分析	184
(四) 总体评价	185
四、中阿农业合作现状与合作重点	185
(一) 与中国的合作现状	185
(二) 中阿合作潜力	187
(三) 合作重点	190
五、中阿农业合作建议	192
(一) 强化顶层设计, 增强援助项目的针对性	192
(二) 防范合作风险, 鼓励农业企业“走出去”	192
(三) 加强技术交流, 不断提升阿富汗农业发展能力	192
(四) 扩大合作规模, 开辟合作新领域	192
参考文献	193

尼泊尔

一、国家基本情况	196
(一) 自然地理	196
(二) 政治制度	196
(三) 人口分布	197
(四) 社会 and 经济发展	197
二、农业发展现状	198
(一) 农业资源条件	198

(二) 农业生产情况	200
(三) 农产品贸易情况	207
(四) 农业科技发展	215
(五) 农业管理体系与政策	219
三、农业投资环境	221
(一) 国家商业环境	221
(二) 农业优势与潜力	223
(三) 风险分析	224
(四) 总体评价	227
四、中尼农业合作现状与合作重点	227
(一) 合作现状	227
(二) 合作潜力	230
(三) 合作重点	231
五、中尼农业合作建议	233
(一) 加强农业科技合作, 培养农业科技创新人才	233
(二) 加强农业贸易合作, 拓宽国内国际市场	233
(三) 加强农业投资合作, 稳定农产品贸易关系	234
参考文献	234

印度



一、国家基本情况

（一）自然地理

印度共和国简称印度，地处北半球，北纬 $8^{\circ}24'$ ~ $37^{\circ}36'$ 、东经 $68^{\circ}7'$ ~ $97^{\circ}25'$ 。印度是南亚次大陆最大的国家，位于亚洲南部，国土面积约298万平方千米，居世界第7位。东北部同中国、尼泊尔、不丹接壤，孟加拉国夹在东北部国土之间，东部与缅甸为邻，东南部与斯里兰卡隔海相望，西北部与巴基斯坦交界。东临孟加拉湾，西濒阿拉伯海，海岸线长5560千米。

（二）人口情况

2016年，印度总人口为13.24亿人，人口数世界排名第二。其中男性人口6.24亿，女性人口5.87亿。根据2015年印度第15次人口普查结果，2001—2010年10年间印度人口增长率为1.8%，较2001年人口普查时的2.1%出现明显下降。自20世纪70年代以来，在政府干预下，印度人口增长速度有所放缓，到20世纪90年代以后，人口年均增长率逐步下降到2%以下，近10年人口年均增长率为1.4%（图1）。普查结果还显示，印度目前的儿童性别比例是自独立以来最低的，男女比例为1000:914。

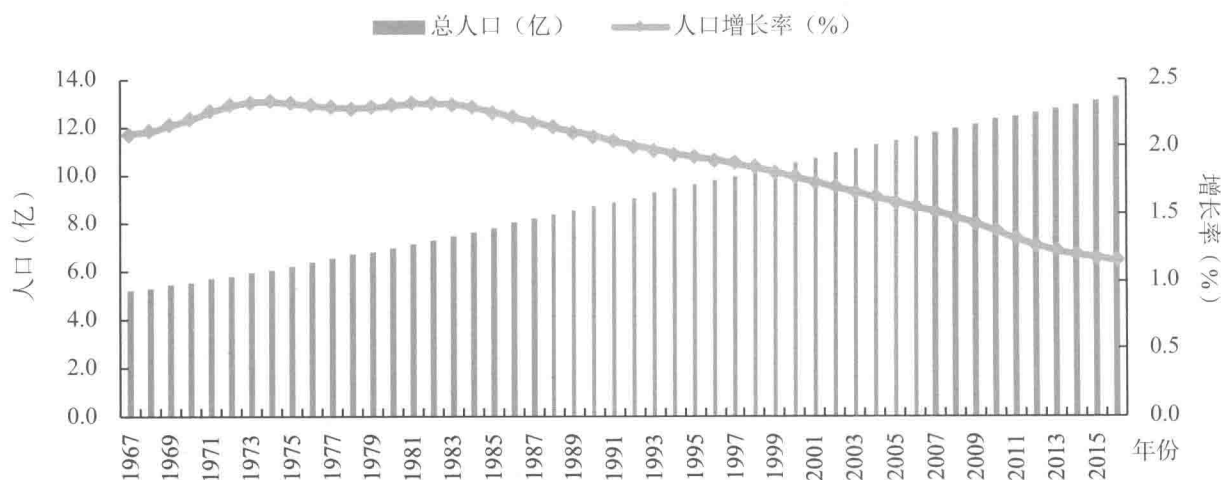


图1 印度总人口及增长率

数据来源：世界银行

（三）政治制度

印度是世界四大文明古国之一。公元前2500年至公元1500年创造了印度河文明。公元

前 1500 年左右，原居住在中亚的雅利安人中的一支进入南亚次大陆，征服当地土著，建立了一些奴隶制小国，确立了种姓制度，婆罗门教兴起。公元前 4 世纪崛起的孔雀王朝统一印度，中世纪小国林立，印度教兴起。1600 年英国侵入，建立东印度公司。1757 年沦为英殖民地。1947 年 8 月 15 日，印巴分治，印度独立。1950 年 1 月 26 日，印度共和国成立，为英联邦成员国。

印度有 27 个邦（省）、6 个联邦属地及 1 个国家首都辖区。每一个邦都有各自的民选政府，而联邦属地及国家首都辖区则由联合政府指派政务官管理。印度是一个资本主义联邦制共和国，采取英国式的议会民主制，总统是国家元首，行政权力由以总理为首的部长会议（即印度的内阁）行使，印度的立法权归议会所有，最高法院是最高司法权力机关。政党主要有国民大会党、人民党、印度共产党（马克思主义）、印度共产党、泰卢固之乡党。印度现任总统为拉姆·纳特·科温德，总理纳伦德拉·莫迪。

（四）社会 and 经济发展状况

印度是世界重要的新兴市场国家和发展中大国，也是金砖国家之一，具有丰富的文化遗产和旅游资源，是世界上发展最快的国家之一。根据世界银行数据统计，2016 年印度国内生产总值（GDP）2.26 万亿美元，年均增长率为 7.1%。印度经济在 1947 年独立之初基础较差，到 20 世纪 80 年代之前，GDP 年均增长率仅为 3.5%，80 年代提升到 5.6%。20 世纪 90 年代印度开始向市场经济转轨，GDP 增长率逐步提高，特别是进入 21 世纪以来，GDP 年均增长率提升到 7% 左右（图 2）。

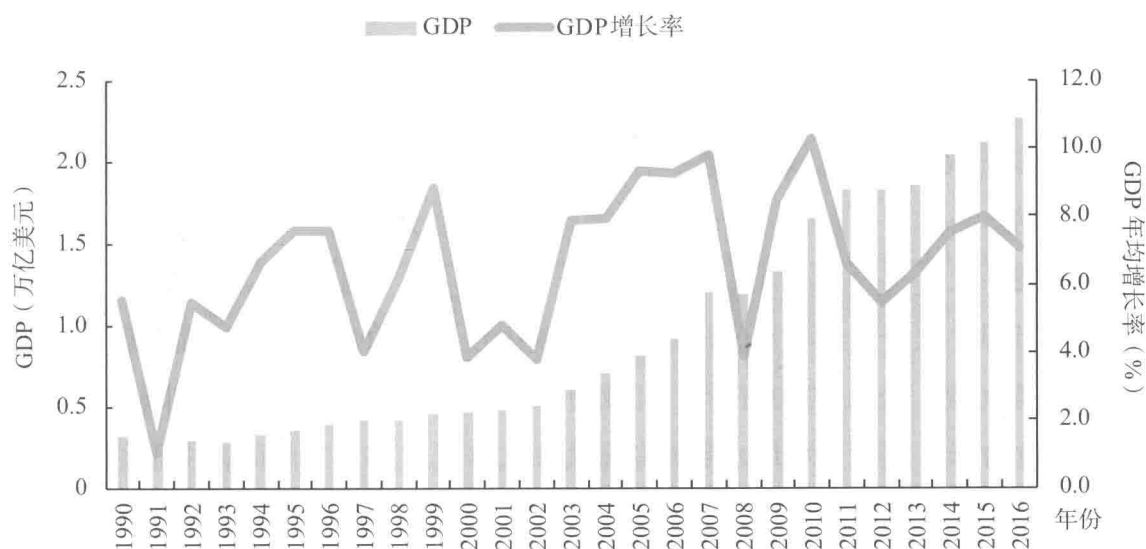


图 2 1990—2016 年印度 GDP 增长情况

数据来源：世界银行

印度经济多样性非常明显，由传统农业、现代农业、手工业以及现代工业和服务业所组成。在 GDP 总量中，农业增加值占 15.5%，工业占 26.2%，服务业占 58.4%。服务业是经济增长的最主要动力，使用的劳动力占全国总量的不到 1/3，却创造了国内生产总值的 50% 以上。目前，印度已成为全球软件、金融等服务业重要出口国。

二、农业发展现状

（一）农业资源条件

1. 气候条件

印度全境炎热，大体属热带季风气候，印度西部的塔尔沙漠则是热带沙漠气候。夏天时有较明显的季风，冬天则无较明显的季风。印度一年分为凉季（每年 10 月至次年 3 月）、暑季（4—6 月）和雨季（7—9 月）三季，降雨量分配不均。冬天受喜马拉雅山脉屏障影响，基本没有寒流或冷高压南下影响。

2. 土地资源

印度幅员辽阔，土地资源较为丰富，地势以低矮平缓地形为主。由于地壳运动，印度全境大致被分为四部分：北部是山岳地区，从喜马拉雅山向南，一直伸入印度洋，极高的海拔和上面的冰川融水形成了印度多条河流的发祥地，其中就包括亚穆纳河和著名的恒河；中部是印度河—恒河平原，在热带季风气候及适宜农业生产的冲积土和热带黑土等肥沃土壤条件的配合下，中央平原区成为主要的农作物种植区；南部是德干高原，这是印度大陆上第二大高原，其东西两侧是海岸平原；西部是塔尔沙漠区。印度国土中平原约占总面积的 2/5，山地只占 1/4，高原占 1/3，但这些山地、高原大部分海拔不超过 1000 米，1/2 以上土地可供农业利用。FAO 数据显示，2016 年印度农业用地面积 1.797 亿公顷，森林面积 0.7 亿公顷，耕地面积 1.56 亿公顷。农作物一年四季均可生长，多数地区作物一年两熟，有些地区可以一年三熟。

3. 水资源

印度是世界上水资源最丰富的国家之一，境内江河湖泊众多，水域面积辽阔，其中恒河是其境内主要河流，全长 2700 千米，流域面积 106 万平方千米；年平均降水量 1170 毫米，约 38460 亿立方米，实际可利用水资源总量为 11220 亿立方米。然而，由于印度水资源需求较大，目前总用水量已经超过可采水总量，再加上水资源时空分布极不平衡，且近年来季风带来的降水明显减少，印度经济社会发展正面临严重的供水危机。