

马里农业和中马 农业领域合作分析

◆ 高建海

摘要：马里属于热带气候，光、热、水资源丰富，有大量可供开发的土地资源，但马里农业发展落后，农业投入不足，农业生产率低。中国企业投资马里农业，开办农场、建立农业示范中心、推广中国的优势品种，对于发展中国农业“走出去”战略和世界粮食安全具有重要意义。

关键词：马里；农业；合作

一、马里农业基本概况

马里是非洲西部撒哈拉沙漠南部的内陆国家，国土面积 124 万 km²，境内大部分为海拔 300m 左右的台地，较平缓，北部属于撒哈拉沙漠，中部和南部为热带半沙漠和草原，人口约 1 400 万，官方语言为法语。马里约有 20 个不同的民族，其中人数最多的是班巴拉人，马里人大部分信奉伊斯兰教。

马里的气候从南部温暖的热带气候逐渐过渡到北部撒哈拉沙漠的沙漠气候，南部年降水量可达 1 000mm，北部有些地方终年无降水，南部是潮湿的平原，向北逐渐演变成灌木草原、半沙漠和沙漠。

马里是个农业国，全国有可耕地约 1 200 万 hm²，但已开垦的

面积只有 350 万 hm²，在尼日尔河和塞内加尔河流域以及在南方多雨地区农业用地非常密集。农牧业人口占全国人口的 70%。近几年马里的粮食总产量徘徊在 400 万 t 左右，平均每公顷粮食产量为 1t 左右，主要粮食作物有小米、高粱、稻米、玉米、小麦；其经济作物主要有棉花、花生、甘蔗、烟草、芝麻及各类热带水果和蔬菜。棉花质量好，年产量大约在 60 万 t 左右，居非洲大陆第二、西非地区第一位，是马里的第一大出口创汇产品。马里农业生产方式原始，属小农经济，对大自然的依赖程度高，很多地区用水无法保障，抗灾能力相当薄弱，基本是靠天吃饭；农业开发规模小，土地利用率低，水利基础设施差，农业机械化程度以及单位产量很低，农牧产品加工能力不足。平常年景，粮食

尚能自给，但如遇灾害，还要依靠外援。

马里畜牧业以散户散养方式为主，主要品种有牛、羊、驴、马、骆驼、猪以及家禽等，全国牧场总面积 3 500 万 hm²，畜牧业产值约占国内生产总值的 10%。畜牧主要品种有牛、羊、驴、马、骆驼、猪以及家禽等，年牛存栏数约为 800 万头，羊约为 2 000 万只，猪约为 7 万头，马约为 25 万匹，驴约为 75 万头，骆驼约 80 万峰。活畜是马里的第二大出口创汇产品，出口

作者简介：高建海（1965—），男，1987年毕业于河北农业大学农业经济系，高级经济师，现在张家口市农牧局农业广播电视学校工作。2004年2月至2005年3月作为“南南合作”中国农业技术员赴尼日利亚执行联合国粮食安全特别计划，2011年3月至2012年4月作为“南南合作”中国农业专家赴马里执行FAO世界粮食安全特别计划。

以西非经济货币联盟成员国和欧盟市场为主。

渔业主要是以河鱼捕捞为主,河鱼捕捞量占非洲第三位,渔业产值约占国内生产总值的5%。年产量从4.5万~10万t不等。每年4~6月和10~12月为捕捞旺季。鲜鱼除供应国内市场外,大部分加工为熏鱼、干鱼和烤鱼并出口,年出口量1万~2万t,出口市场是邻国科特迪瓦和布基纳法索。

二、中马农业合作领域的可行性分析

马里地广人稀,具有大量的可开垦土地,土地平坦,光、热、水资源丰富,尼日尔河和塞内加尔河水量充沛。在河的两岸,经过马里政府多年来的整治和建设,形成了一定规模的、较完善的水利与交通体系,为马里的农业发展奠定了基础,但由于马里的农业技术推广体系不完善,农业生产资料投入严重不足,农业机械化程度过低,耕地面积相对于垦区内的耕种人口显得过大,农业生产几乎全部依靠人力和畜力,农业生产效率低下,耕地复种指数偏低,严重阻碍了粮食产量的提高。

这些因素都为中马农业合作提供了有利的条件,对于有一定经济实力的中国企业或政府机构,投资马里农业具有广阔的发展前景。根据笔者在马里的工作经验和对马里的了解,认为中马农业合作在以下领域是可行的:

1. 开发经营马里土地,建立农业科研示范中心 由于马里政府

鼓励外国公司投资农业,其土地租赁费用很低,有些重要项目的土地使用,政府完全可以无偿供给,中国的企业完全可以利用这些条件,投资马里农业,既可以为马里增加粮食生产,又可以得到可观的投资回报。1998年中国海外工程有限公司西非公司与马里政府签订贝尼瓦农场承包协议,在距离赛古大区约80km处,开垦经营农场,农场建设期为3年,在建设期结束后,农场承包期为30年,占地1000hm²,公司投入了3000多万元人民币进行农田整治,平整土地、修建水渠,完善相关配套设施,在农场基础条件具备后,公司将开垦的近千公顷的稻田,按每公顷单季(6个月)6万西非法郎(约合800元人民币)的租费标准,将大部分的稻田对外出租,公司留下10多hm²的稻田作为示范田。同时公司与江西省农业科学院水稻研究所合作,由该研究所对农场提供技术支持,该研究所不仅为农场提供了中国的杂交水稻种子,还派出水稻专家长期在马里从事科研和提供技术咨询服务。经过多年的努力,在引进中国的杂交水稻的基础上又培育出了适合当地种植的新水稻品种,经过新品种的推广、种植技术的改进和投入的提高,该农场的水稻平均产量已达到了7.5t/hm²,比当地其他水稻产量单产高出1倍多,承包户收获了大量的粮食,公司通过出租土地,也已经收回了投入的资金,取得了良好的经济效益和社会效益。

耕地整治是马里政府工作的重要内容,在尼日尔河内陆三角

洲流域内,可供开发的土地达几百万公顷,仅赛古的尼诺垦区,中期规划整治的土地达25万hm²,远期规划待整治的土地达75万hm²,目前美国的MCC投资公司正在该垦区的阿拉拖纳开垦16000hm²的土地。

2. 引进中国的优势品种在马里从事粮食生产和经营 2008年6月中国地质工程集团几内亚—马里经理部与中国国家杂交水稻工程技术研究中心主任袁隆平院士签订合作协议,由中国地质工程集团和中国国家杂交水稻工程技术研究中心联合组成中方,与马里比亚农业公司在马里成立了马里利中杂交水稻研发与生产合资股份公司,该项目目的是引进中国杂交水稻品种和种植技术,充分利用当地的资源,最大限度地提高其水稻产量。为了达到这一目的,中国方面派出了一名农业专家常驻马里,马里方面选派两名水稻专家来到中国进行了为期4个月的培训。2009年公司从隆平高科进口了2000kg种子,马里方面提供了28hm²的土地。经过3年对10多个品种的试种以及15hm²杂交水稻的品比示范,示范杂交水稻每公顷产量可达9t。比当地品种单产提高了近2倍,受到了马里前总统杜尔的高度重视。2009年在中国国家杂交水稻工程技术研究中心党委书记、副主任青先国在马里考察访问期间,还受到了杜尔总统的接见。

张家口农业科学院经过40多年的研究,培育出了张家口杂交谷子系列品种,经过几年国内的推广和在非洲埃塞俄比亚和几内

亚的试验都取得了成功,这引起了FAO的高度关注。2009年6月,FAO总干事迪乌夫在张家口考察张家口杂交谷子时表示,张家口杂交谷子提高了谷子的产量和质量,并通过一系列的技术使谷子具有抗逆、抗旱、高产和抗极端土壤状况的特性,这对中国和世界的粮食安全非常重要。他说FAO希望扩展同中国的合作,决定向全球推广种植张家口杂交谷子,希望把谷子项目作为FAO与中国政府“南南合作”的核心项目。

2011年根据中国政府、FAO和马里政府达成的三方协议,在“南南合作”框架下,中国政府派出农业专家赴马里试验推广张家口杂交谷子,受到了马里政府的高度重视。但由于2011年马里降水量偏少,造成了异常干旱,使试验没有达到预期的效果,但仅经过一年的试验,还远远不够,马里方面非常希望加强与中国在杂交谷子领域的合作,以期杂交谷子能为其粮食增产作出贡献。

3.从事农产品加工 由于马里加工业发展落后,当地的农产品加工企业还处于小规模家庭作坊式的生产方式,因而发展农产品加工具有广阔的发展前景。目前在马里两家最大的农产品加工企业,都是中马合资企业,一是马里“糖联”,其次是马里纺织厂。

马里“糖联”是中国在1965—1975年间援建的项目,包括两个甘蔗农场(面积4753hm²)和两个糖厂(日处理甘蔗2500t)。1995年,经两国政府同意,“糖

联”转变成合资企业,中国轻工集团公司占股60%,马里占股40%,成立了马里上卡拉糖联有限公司,由于这两个糖厂均已经生产经营了三四十年,合并生产能力仅为日榨甘蔗2500t,且生产设备已经老化,基本没有扩建的余地,难以应对未来可能出现的激烈竞争。为了适应新的形势,2009年中国轻工集团公司与马里政府决定扩建生产规模,合资建设新糖联,新投资达11.2亿元人民币,马里政府拨付2万hm²土地,用于新厂房和新蔗田的建设,设备全部采用中国国产设备和技术工艺,新建日处理6000t甘蔗制糖生产线一条,配套建设日产6万L酒精生产线一条,设计年产一级白糖10.37万t、酒精960万L生产线。目前该生产线正在试生产过程中,待投产后,生产的白糖可满足其全部国内需求并可以向周边国家出口,成为中国制糖企业在西非的桥头堡。

马里纺织公司原系中国政府援建项目。实施私有化后,公司由中国海外工程公司与马里政府于1994年合资成立,注册资金为15亿西非法郎(约为2100万元人民币),其中,中国海外工程公司占80%股份,马里政府占20%股份。该公司是集纺、织、印染一体的联合企业,主要生产纯棉纱线、坯布、漂染线和印花布。由于马里盛产棉花,中国海外工程公司在马里投资建设纺织企业,不仅解决了部分棉花的加工问题,还为当地提供了1500多个就业机

会,使数千个家庭有了生活保障,也为企业带来了可观的利润,建厂几十年来,取得了良好的经济效益和社会效益,成为了中马合作的典范。由于该公司是马里国内仅有的一家较大型的纺织企业,其消耗的棉花非常有限,因而每年仍有大量的原棉需要出口,如果中国其他纺织企业能直接在马里建厂加工,这样即可解决中国国内纺织企业原料不足的问题,又可以解决马里原棉出口价格过低的问题。可以延长其产业链,增加产品附加值,增加就业。

另外,由于马里的土地多为沙壤土,这种土壤很适合花生、芝麻、大豆的生长,目前马里有大量的花生、芝麻、大豆可供榨油,但马里国内没有加工能力,其国内需要的食用油大部分依靠进口,如果国内榨油企业投资马里,其市场发展空间很大。

4.发展人工养鱼 渔业是马里国民经济的主要部门,但其渔业发展主要以河鱼捕捞为主,尼日尔河、塞内加尔河、巴尼河以及马南塔利湖和赛林格湖为马里提供了丰富的渔业资源,但由于受降水和季节的影响,河流水位变化很大,渔业产量起伏不定,另外由于过度捕捞,也造成了渔业资源的枯竭。发展人工养鱼,已成为马里渔业稳定发展的重要手段。但马里目前没有必要的养殖技术和投资,如果中国养殖企业能与马里政府合作,利用其广阔的水面,发展人工养鱼,其发展前景将会十分广阔。

作者单位:河北省张家口市农业广播电视学校