

海南志愿者
首赴非洲

机会贝宁

文\海南日报记者 谭丽琳 通讯员 高光辉



贝宁的气候、作物与海南十分相似。图为贝宁维达海边。
海南日报记者 谭丽琳 摄



古国贝宁被誉为非洲雕刻「圣殿」。

“贝宁的气候和海南太相似了，只要把海南热带现代农业的发展模式嫁接到贝宁就可以生根开花”，曾任援贝宁马朗维尔垦区中国专家组组长的农业专家赵庆元认为，在我国，海南是最有条件和贝宁开展农业合作的省份。在赵庆元眼里，贝宁是一个捧着金饭碗要饭的国家，同时也是一片充满希望的田野。

贝宁妇女。谭丽琳摄



“贝宁的气候和海南太相似了，只要把海南热带现代农业的发展模式嫁接到贝宁就可以生根开花”，当地时间 8 月 22 日下午，在贝宁首都科托努，曾任援贝宁马朗维尔垦区中国专家组组长的农业专家赵庆元告诉海南日报记者，在我国，海南是最有条件和贝宁开展农业合作的省份。

在贝宁工作的 6 年间，赵庆元和贝宁人民结下了不解之缘，去年退休离开贝宁回杭州过了半年含饴弄孙的日子后，闲不住的他今年又被一家贝宁的中资企业返聘重回贝宁。

在过去 6 年多里，赵庆元是坚守贝宁时间最长的农业专家，他先后带领 10 多位中国农业专家服务在贝宁北部的马朗维尔垦区。在这一由我国政府援建贝宁的 8 个垦区中最大的垦区，他们深入田间地头，与当地农民打成一片，把中国先进的农业生产技术和生产观念带进垦区，改变了当地刀耕火种的原始生产状态，使垦区近五年来连续获得丰收，年总产量比 1998 年前翻了一番，这片 716 公顷的垦区也因此成为贝宁北部著名的“大粮仓”。贝宁总统亚伊上任后，先后 6 次到马朗维尔视察，慰问中国专家，认为这是中贝友谊的典范。赵庆元也因此被贝宁人民授予“马朗维尔荣誉市民”，工作生活在贝宁的中国人也尊称赵庆元为“老地主”。

在赵庆元眼里，贝宁是一个捧着金饭碗要饭的国家，同时也是一片充满希望的田野。在赵庆元发表在中非论坛上的《关于中贝农业合作途径探讨》一文中，他这样描述贝宁：“贝宁位于非洲西部，国土面积 11.26 万平方公里，全境形似“钥匙”南北狭长，其东邻尼日利亚，南濒大西洋几内亚湾，西接多哥，北界尼日尔河。地势北高南低，南部沿海平原为热带雨林气候，中、北部是海拔 200-400 米左右的陵山丘地，为热带草原气候。年平均气温 20-34℃，年降水量 800-1400mm，气候温和、雨量充沛，宜农宜牧宜渔。特别是北纬 8°以南的平原丘陵地区，河网密布、沼泽湿地、森林茂密，全年温暖如春”，他特别强调贝宁“似中国海南”。

椰子、棕榈、木薯、芒果、香蕉、腰果、花生……贝宁的经济作物也与海南何其相似。

“然而贝宁的农业发展至少比我们慢了半拍，几乎没有农业科技做支撑”，赵庆元告诉记者，贝宁现在的耕作靠的是“一把刀、一把火和一把巴掌大的锄，基本上处于原始落后的耕作状态。”虽然全国有 70%以上的人口在从事农业生产，但贝宁的粮食生产依然满足不了本国的粮食需求，以 2005 年为例，仅大米一项进口 37.2 万吨，平均每人约 50 多公斤。据他考察，贝宁南部的丰梅河流域至少还有 12 万公顷的荒地，这片土地灌溉便利，土壤肥沃，非常适宜耕种。

我国驻贝宁大使耿文兵也认为，海南是最适合与贝宁进行农业合作的地区。他在大使馆接受采访时说，贝宁的陆地面积几乎相当于 4 个海南，和海南一样这里具有充足的阳光和水资源。在贝宁有 80%的土地可用于耕作，而事实上贝宁的农业用地只开发了 15%左右，大片大片的土地被闲置或低水平开发。拥有 125 公里海岸线的贝宁水产养殖也基本处于“零”状态。他举了一个例子，贝宁非常适合种植木薯，但贝宁的木薯平均亩产量不到海南的六分之一。“最大的优势是，在贝宁土地不是敏感话题”，大使说，贝宁不少城市的市长都多次表示欢迎中国企业来投资农业，他们愿意优惠提供土地。耿文兵告诉海南日报记者，贝宁是我国政府援助较多的非洲国家，和我国的关系非常友好，在这里投资比较安全，同时门槛较低。

虽然贝宁经济落后，但农产品的价格并不“落后”，赵庆元称，贝宁政府的稻谷收购价每公斤相当于人民币 3 元，西红柿的市场价也在每公斤 6 元左右，一公斤鸡蛋则相当于人民币 40 元。而贝宁的劳动力成本非常低，一个人一天大概相当于人民币 15 元至 20 元。和贝宁人民结下深厚友谊的赵庆元动情地说，帮助贝宁发展农业，帮助当地百姓改善艰苦的生活也是一项有意义的工作。他说，贝宁的多数老百姓虽然观念落后，受教育程度差，但他们的淳朴和勤劳还是令人感动的。

结束采访时，赵庆元再次强调海南发展热带农业的生产技术、管理模式以及经营模式可以在贝宁直接克隆，并且会很快见效。他表示，“如果海南有农业企业愿意来，我可以提供力所能及的帮助！”

非洲打响“海南牌”

文\海南日报记者 范南虹 通讯员 林红生

几内亚的甘蔗田、塞拉利昂的油棕园、尼日利亚的木薯地……远在大洋彼岸的非洲，这些地方却与海南有着紧密的联系，常常能看到中国热带农业科学院专家活跃的身影。

“中国热区很小，世界热区很大。”热科院院长王庆煌说，热科院一直致力于站在热带农业科技的最前沿，并将这些技术成果与国际热区分享，而非洲是热科院实施“走出去”战略的一个重要地区。

今年 7 月，一批非洲朋友来到热科院学习天然橡胶生产与加工技术。“这样的培训班每年都要举办一次，是我国对外援助科技项目之一，而热科院作为国内唯一的国家级热作科研院所，自然而然承担了这一项目。”热科院科技合作处处长蒋昌顺介绍，非洲是世界重要的热作地区，热作资源丰富，但热作生产技术较落后，非洲地区是我国热作技术输出的重要地区。

“在非洲很多国家，人们提到海南，首先想到的是热作技术培训与交流。”蒋昌顺说，多年的努力，热科院与非洲国家建立了良好的农业科技合作关系，不少国家点名要求派人到热科院来学习热作技术。如马达加斯加、乍得、卢旺达等非洲 18 个国家外交官代表团，对热科院椰子所开展的高产椰园改造、病虫害防治和椰子杂交育种技术、种植、加工技术表现出浓厚的兴趣，并提出技术培训的要求。目前，热科院已与非洲多个国家签署热带农业技术合作协议达 25 份。

由热科院承建的中国援助刚果（布）农业技术示范中心最近将开工建设。这是热科院实施“走出去”战略的又一重大举措。

蒋昌顺说，从 2005 年起，热科院逐渐开展对非洲的科技援助工作，主要是热作技术培训和示

范，涉及的作物包括腰果、木薯等。“海南牌”的热作技术在非洲越来越响亮。

“非洲地区虽然热作生产技术较为落后，但却有丰富的热作资源，我们在输出热作技术的同时，也从非洲引进了许多优良的热带作物种质资源。”国家木薯产业体系首席科学家、品资所书记李开绵对此深有体会。

尼日利亚是全球最大的木薯生产国，年产木薯约 4000 万吨，占世界木薯年产量的 20%左右。去年 11 月 18 日，热科院与尼日利亚联邦农业和水资源部签署了备忘录，双方共同组建中国——尼日利亚木薯中心。今年 7 月 14 日，中国——尼日利亚木薯中心大会暨第一次研讨会在热科院召开，尼日利亚代表团团长阿瓦尼酋长对热科院的热作技术表现出极大的热忱，主动要求热科院提供技术支持，以提高尼日利亚木薯种植、加工能力。

随着非洲国家对热科院科研实力的了解，不少非洲国家向热科院寻求科技支持。像非洲第 4 大湖乍得湖与我省同一纬度，乍得湖周边的乍得、喀麦隆、尼日尔和尼日利亚等国在发展热带农业上，与我省有很多相似性，这些国家纷纷以书信的形式向热科院寻求水稻、木薯等方面的技术。在刚果（金）开展的百万亩能源作物基地新品种示范栽培中，热科院选育的木薯新品种率先落户非洲大地。

“技术输出去了，优质资源也引进来了。”谈到与非洲的农业科技合作，王庆煌信心满满。“这对双方来说，是互惠互利的，这样友好的科技合作会继续深入开展下去。”

据统计，仅“十五”期间，热科院引进国外热带地区优良热带作物种质资源 1000 多份，极大地丰富了我国热带作物种质资源库。

热科院与莫桑比克合作开展腰果病虫害防治工作。
热科院供图

