

中国热带农业科学院为一个又一个援非农业合作项目送去一批又一批专家了不起！中国专家“海南造”

文海南日报记者 傅人意



获奖摄影作品《中国专家来了》。 詹园凤 摄

编者按

一位中国农专家背着黑色挎包大步向前走，几位非洲儿童脸上表情各异，有的捂着嘴笑，有的紧随其后神情严肃，有的朝着镜头露出纯真笑脸……这是日前刚落幕的首届“一带一路”热带农业摄影作品评选活动中获特等奖的作品《中国专家来了》。这位农专家正是中国热带农业科学院在刚果(布)和肯尼亚进行蔬菜技术示范和技术培训的援非专家党选民。

近年来，随着中非合作项目的有力推动，在海南，像党选民这样的农专家越来越多。中国热带农业科学院组织农专家在非洲刚果(布)、尼日利亚等国家开展木薯、蔬菜、玉米种植和蛋鸡养殖等农业合作，既给非洲朋友带去优良品种、先进技术、丰收的希望，也给非洲的孩子们带去甜蜜的微笑和希冀。

非洲农民见证“中国魔力”

2012年，中国热带农业科学院承接中国援刚果(布)农业技术示范中心项目，签订相关协议，将2012年1月1日至2014年12月31日定为三年技术合作期，负责中国援刚果(布)木薯、蔬菜和玉米种植及蛋鸡养殖等四个方面的技术合作示范推广。

“我们在刚果(布)占地59公顷的土地上进行技术推广、品种选育，希望能在在这四个方面给非洲打造一个小型的产业链。”中国热带农业科学院热带作物品种资源所中国援刚果(布)农业技术示范中心主任周泉发介绍，“三年先后去了15个专家，现在还有一个木薯专家、4个管理人员在刚果(布)。”

中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所专家薛茂富曾以中国援非专家的身份在刚果(布)、乌干达呆了近4年时间，他对非洲的风土人情、农业情况十分熟悉。

援非工作是无疑艰辛的。2013年，乌干达木薯农业技术转移示范点(2013-2016年)(中英非农业技术转移项目)启动，薛茂富尚未启程就接到了农业部(现农业农村部)工作人员的电话：“如果你不能改变什么，就要学会适应。”

到了非洲，他才知道这个“预防针”打得不无道理。乌干达的农业条件十分艰辛：地里草比人高，到处都是

2018年中非合作论坛北京峰会日前成功举行，中非合作再次成为热门话题。海南与非洲的交流与合作早在上世纪70年代就开始了，当时海南医疗队的援助挽救了许多非洲人民的生命。而在2009年的中国(海南)青年志愿者海外服务计划贝宁项目中，20名海南青年到非洲开展了体育教学、农业技术、林业、医疗和计算机等方面的志愿服务。近几年来，中国热带农业科学院又在非洲开展了多项农业合作项目，为非洲人民带去了先进的农业技术。开放与包容的环境，也让海南迎来了许多求学的非洲学子。合作与共赢，将让海南和非洲携手前行！



中国热带农业科学院专家在刚果(布)指导当地农户种植木薯。



中国热带农业科学院专家通过推广技术培训提高非洲当地的蛋鸡养殖生产率。

(图片除署名外均由中国热带农业科学院提供)

石头，由于缺少肥料等生产物资土地十分贫瘠；在乌干达欧游市，有农户把木薯种在山上，有的呈梯形，种植十分不规范。大部分村里经常没水没电，自己要随身带米、煤气炉煮饭；有时培训的地方离居住地很远，村路都是黄泥巴，车无法开进村要步行……除了这些，他要克服的还有疟疾的侵袭。

最让薛茂富头疼的是，由于木薯花叶病在当地还没有被充分认识，且这种病传播速度快，不少非洲农民认为这是“很邪门”的事情，“他们说，我们要等晚上月亮出来的时候才种植，那样产量高。”

但是，随着援非农业合作行动的有力推进，非洲农户见证到中国农专家带来的“魔力”。

在乌干达木薯技术示范推广项目中，中国热带农业科学院专家带去的一台农机相当于当地五六十人的工作效率。项目开展一年后，村民对机器很感兴趣：“机器坏了怎么修理？”“你们走了以后我们可以继续使用吗？”……

“当时我们在乌干达四个地区开展机械示范项目，但是大家看到机械化种植成效明显，都希望能把机器留在本地使用。说明当地农民从思想意识上已经改变。”薛茂富说。

在乌干达，薛茂富等援非专家在给农民做农技培训时，会选择教堂或者学校，“一般会来一两百人，当地农业部的官员都要参加，当地村民载歌载舞，场面很隆重。”薛茂富说，在技术培训时本来是用英语讲解，但是培训结束后，当地官员会专门请人将英语翻译成法语，让村民真正掌握技术。

“援非项目主要是做品种筛选、示范技术推广。”中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所副所长陈松笔介绍，三年时间里，中国热带农业科学院筛选出2个品种，一个是高产木薯K265，一个是抗花叶病木薯I93。同时，还在三年时间为非洲400多名政府官员、技术人员、农户进行农技培训。

“在非洲，木薯一般的产量是每公顷9吨-10吨，近年来通过我们的能力提升行动，在我们非洲示范区，它的产量可以达到每公顷30吨以上。”陈松笔说。

援非专家收获人生“惊叹号”

去年底，中国热带农业科学院援非专家申龙斌再次回访他曾经援助的刚果(布)一家农户。让他意外又惊喜的是，2013年他曾与这位农户的一张合影，居然被装裱起来挂在农户家里的墙上。农户感激地告诉他：“十分感谢申先生对我们的帮助。我现在种菜会起垄、晒地、施肥了！”

2012年，申龙斌博士刚刚毕业，便从实验室走向非洲的田野，作为蔬菜种植专家开始了援非之旅。“当时去的心情和去年底再去的心情完全不同。去年再去时好比播下的种子有了收获，但是刚去的时候，心情还是十分复杂。”申龙斌说。

当时，刚果(布)农业基础设施落后，农户种菜水平低，优良品种稀缺。受当地气候影响，有两个雨季不能种菜，只有旱季才种菜。

“由于市场供不应求，市场菜价十分昂贵。当地超市一斤大白菜价格相当于五六十元人民币。”申龙斌介绍，热科院援非专家组从六七十种蔬菜品种中筛选出二三十种适合当地气候环境种植的蔬菜，并引进国内灌溉技术，进行规模化种植。同时，还向当地农户推荐一些中国种植蔬菜的“土方法”。比如利用“火烧土”“啤酒糟”沤肥来增加土壤肥力；引进“搭架”技术，陪着农户上山去砍竹子，手把手教他们搭架子等。

为了让非洲农户更好地接受这些技术，申龙斌特意做了一组对比实验：

一组是按照当地农户自己的方法来种植茄子和黄瓜，一组采取中国专家所教授的方法种植。结果显示：中国专家种的茄子、黄瓜个大、量多，成效好。

如今，中国农专家带去的技术已经在这里落地生根。“我去年

底去的时候发现，当地超市的菜价降下来了。不仅如此，不少当地的中资企业也掌握了我们的技术，在非洲当地种菜，起码能自给自足。”申龙斌说，尽管援非过程中，困难重重，十分艰苦，“但是我收获的是人生的一个惊叹号！”

今年6月10日，中国援刚果(布)农业技术示范中心“蔬菜种植技术培训班”在中国热带农业科学院开班。

刚果(布)学员班长安德烈说，中国援刚果(布)农业示范中心技术合作项目三年期间，蔬菜、木薯、玉米、蛋鸡、生猪等项目都取得了很好的成效，得到刚果(布)政府和社会各界的好评。目前，示范中心虽然经历了商业化运营的短暂曲折，相信通过中国热带农业科学院专家的努力和新的合作企业的进入，示范中心将步入一个崭新的发展阶段。

中非农业合作项目进行时

“中非合作并不只局限在木薯、蔬菜方面，在蛋鸡养殖上也有很大进展。”周泉发介绍，非洲一些国家养鸡缺乏防疫药物，防护措施不到位，饲料配方不科学，无法规模化养殖。“我们的专家利用技术培训推广，提高蛋鸡养殖生产率。”

另据了解，2017年—2018年，中国热带农业科学院和尼日利亚农业合作的“抗病丰产辣椒安全高效栽培技术示范与推广”项目，成功从30个辣椒品种中筛选出5个品种，在当地推广种植，成效明显。

近日，首届中非热带农业科技合作论坛在海南博鳌举行。中非专家学者围绕中非热带农业科技创新合作、中非热带农业交流合作平台搭建与可持续发展、中非农业农村人力资源开发合作等方面展开交流与研讨。

9月12日，中国热带农业科学院举行非洲国家木薯生产与加工技术研修班课堂，吸引20多名非洲学员学习听讲。30多年来，中国热科院共为非洲43个国家2300多名学生举行类似的中非农业合作培训班，这是第50期培训班。

“中非农业合作一直在持续。”陈松笔表示，在中非农业合作过程中，中国热带农业科学院援非项目多、范围广、成效大。“我们的专家从实验室走向大田，既有力地促进中非双方农业合作的同时，也培养了一批懂科学理论、懂专业技术、善于交流、有国际视野的专家团队。未来，我们还将派出更多专家赴非交流。”

(本报那大9月16日电)