

浅谈农业科研院所热带农业科技国际合作现状及推进对策

——以中国热带农业科学院为例

中国热带农业科学院 刘少姗 张雪 游雯 王金辉

摘要: 本文以中国热带农业科学院为例,对农业科研院所热带农业科技国际合作现状进行了分析,并提出了推进对策,以期对未来国内农业科技国际合作提供参考和借鉴。

关键词: 热带农业; 国际合作; 现状分析; 推进对策; 科技; 人才; 创新; 资源

中国热带农业科学院是我国唯一的从事热带农业科学研究、技术转移和人才培养的科研机构。改革开放 40 多年,我国热带农业科技国际合作从无到有。新时期,发展热带农业科技国际合作机遇与挑战并存。

一、热带农业科技国际合作的现状分析

(一) 国内外政策环境

我国已建成农业对外合作的良好政策环境。热带农业已成为我国对外交往的重点和热点领域,多双边热带农业合作迅速发展,热带农业科技成为重要的优质外交资源,在国家外交战略中成为一张靓丽的名片。另外,部分发达国家经济低迷,国际社会不得不更多依靠以中国为首的新兴国家解决全球性问题,这为我国提升全球热带农业资源配置能力和热带农业国际影响力创造了难得机遇;同时,许多发展中国家与我国的发展阶段类似,在发展路径的选择上容易达成共识,热带农业科技国际合作极易成为切入点。世界各国纷纷要求来听中国热带农业故事、学中国热带农业理念、仿中国热带农业方案。

(二) 科技资源国际布局

国外农业科教机构跨国布局热带农业科技资源日趋激烈。热带农业正成为国际资本投资的新领域和增值突破口,竞争更加激烈。美国、澳大利亚、法国、英国、德国、日本等发达国家的科教机构正抓紧推进全球热带农业科技资源布局,与热带国家的科教机构共建联合实验室、技术示范中心等,热带农业科技资源境外布局竞争日趋激烈。响应国家“一带一路”建设,国内农业科教机构开始探索走出国门。但相对于发达国家,我国热带农业走出去还处于起步阶段。

(三) 科技创新能力与人才

热带农业科技创新工作基础扎实。通过改革开放 40 多年的积累,我国热带农业科技发展水平取得了很大的进展,其中橡胶育种及初加工、电动割胶与病虫害监控,热带水果产期调控、香蕉组培苗、水肥一体化栽培及果园间作,木薯杂交育种及机械化、咖啡嫁接、椰心叶甲/红棕象甲和胡椒瘟综合防治等技术居世界领先水平,这些技术在热带发展中国家需求前景广阔。

然而,也存在热带农业国际合作人才支撑储备不足等问题。此外,国内供给侧改革、产业安全,目前的政策环境和工作基础与进一步完善热带农业科技国际合作工作体系和机制的矛盾,专项资金、人才、技术、设备和资源走出去的限制等,给我们推进热带农业科技国际合作带来挑战,还有一些挑战是来自于国际社会。

二、热带农业科技国际合作的推进对策

中国热带农业科学院大力推进热带农业科技多双边交流合作,深化合作层次,拓展合作空间,提升合作效果,以期为我国热带农业科学整体跃升提供有力支撑。

(一) 科学谋划,制定中长期国际合作战略发展路线图

围绕国际热带农业科技前沿、国家战略和热带农业产业发展需求,谋划建立中长期国际合作发展路线图,形成热带农业科技国际合作网络的整体性和系统性规划。以合作共赢机制创新为出发点,共商共建“一带一路”热带农业科技创新合作联盟,推动热带农业科技创新国际合作平台搭建及合作机制的创新;以

科学目标为导向,组织实施一批国际合作研究计划,提升合作国农业科技创新能力与水平;以推动热带农业走出去为目标,共商共建和发展热带农业国际技术转移体系;以农业农村人力资源合作开发为主线,共同打造和培养国际合作人才队伍,密切人员和技术交流,筑牢合作民心与民意;以支撑和服务热带农业产业发展与国际贸易为动力,共建热带农业科技支撑与共享服务平台。

(二) 互学互鉴,强化热带农业科技创新合作能力建设

加强热带农业科技创新开放合作。把握新一轮农业产业革命等带来的机遇,加强在种质资源、生物技术、灾害防控、农产品精深加工、水资源和环境生态保护、数字农业、智慧农业、庭院经济农业等重点领域合作,推动热带植物资源保护利用、农业大数据、产业价值链延伸技术体系建设,促进科技同产业、科技同金融深度融合,培育新产业、新业态、新模式,推动创新资源国际转移和科技成果属地化应用;加强境内外热带农业科技交流合作。集中力量完善、新建一批联合研发中心,继续深化与国际组织或境外科教机构在合作研究、平台建设、能力提升等方面的深度合作。

(三) 固本培元,着力打造国际化人才队伍

继续与发达国家和国际组织积极协调,拓展青年科学家定期出国合作研究渠道,下大力气培养具有国际视野的顶尖人才和“走出去”专家团队,拓宽科研人才出国培训和交流渠道,培养具有全球视野、熟知国际规则的科研人才,建立一支高水平的国际化的热带农业科研、管理、支撑和转化人才队伍,以人才交流深化热带农业科技国际合作,推进中国热带农业发展的国际化进程、为热带农业科技国际合作积蓄力量。

参考文献:

- [1]朱莉呢,江舰,徐磊.“一带一路”背景下安徽省农业科技“走出去”现状分析及发展对策——以安徽省农业科学院为例[J].农业科技管理,2018,37(4):8-12.
- [2]王翠翠.农业科研单位外事管理工作探讨——以中国热带农业科学院橡胶研究所为例[J].农业科研经济管理,2019,02(4):25-28.
- [3]蒋韬.基于“一带一路”背景下我国农业国际合作前景研究[J].中国市场,2019,31(2):47-48.
- [4]曹瑞澜;梁文静;胡冰川.农业国际合作与合作国际化:美国经验及其启示[J].世界农业,2019,08(7):79-84.
- [5]唐弼;游雯;蒋昌顺;张雪.对农业科研单位提高国际合作项目立项率的探讨[J].农业科技管理,2014,05(4):34-37.
- [6]庄丽娜;孙加祥;祁琳琳.农业科研单位国际化能力建设的对策浅析——以江苏省农业科学院为例[J].农业科技管理,2018,04(5):17-20.
- [7]程长林;任爱胜;柳萌;王永春;修文彦.“一带一路”背景下中国农业科技国际合作现状与模式研究[J].农业展望,2017,08(5):107-111.

作者简介:刘少姗(1987-)女,硕士,助理研究员,研究方向:国际交流与合作、外事管理、科研管理。

基金项目:中央级公益性科研院所基本科研业务费专项(1630072019008)。