

“中国草”在拉美开出“幸福花”

自20世纪90年代末以来，中国菌草技术跨越广阔山海，陆续在亚太、非洲、拉美等地区扎根、开花、结果，成为中国送给世界的礼物。如今，这株“中国草”传播至100多个国家和地区，在广大全球南方国家开出无数“幸福花”，帮助当地民众实现“致富梦”“发展梦”。

□严瑜

前不久，纪录片《中国草》在巴西劳动者电视台播出，引起当地民众的浓厚兴趣。这是该片首次落地拉美国家主流电视台，面向当地民众讲述中国菌草技术走向海外，以“授人以渔”的可持续发展为全球减贫事业贡献中国方案和中国智慧的动人故事。

小小一株草 情接万里长

在巴布亚新几内亚，菌草技术为当地民众的生活带来翻天覆地的变化，一位部长把女儿的名字改为“菌草”，以感谢来自中国的帮助；在斐济，菌草作为饲草，让旱季牛羊死亡率大大降低，有效促进当地畜牧业发展；在卢旺达，通过发展菌草生产，数以万计的贫困农户收入增加1倍以上……

最近，随着纪录片《中国草》在巴西劳动者电视台播出，中国菌草技术走出国门、造福多国民众的故事在巴西以及其他拉美国家引发广泛关注。据报道，这部纪录片不仅收获观众的喜爱，片中介绍的中国菌草技术还得到巴西相关机构的密切关注。纪录片首播后，当地农业领域的机构和企业当即与巴西劳动者电视台取得联系，询问引进中国菌草技术的可能性。乌拉圭和巴拉圭等国的相关机构也表达了强烈的合作意愿。

菌草技术由福建农林大学国家菌草工程技术研究中心首席科学家林占熺研发，是以草代木发展起来的中国特有技术，实现了光、热、水三大农业资源综合高效利用，植物、动物、菌物三物循环生产，经济、社会、环境三大效益结合，有利于生态、粮食、能源安全。

2001年，中国菌草技术首次作为官方援助项目走出国门，在巴布亚新几内亚落地。此后20多年间，菌草技术在100多个国家落地生根，在脱贫、就业、治沙、畜牧、发电等领域释放出巨大潜力。

中国菌草与拉美大陆的结缘，从20世纪90年代就已开始。

“1995年，巴西农业科学院教授妮娜·奥莱德来华参加菌草技术培训，此后一直推动菌草技术在巴西及其他拉美国家的本土化研究与传播。多年来，妮娜·奥莱德与国家菌草

工程技术研究中心保持紧密联系，还将英文教材《菌草技术》翻译成葡萄牙语在巴西出版，并出版了4部与菌草技术相关的书籍。”福建农林大学菌草与生态学院副院长、国家菌草工程技术研究中心副主任林冬梅介绍，截至目前，已有来自哥伦比亚、圭亚那、厄瓜多尔、巴西、智利、乌拉圭等14个拉美国家的200多名学员来华参加菌草技术国际培训班，并在学成之后将菌草技术带回所在国家。

小小一株草，情接万里长。从亚太，到非洲，再到拉美，中国菌草技术漂洋过海，成为中国与全球南方国家合作共赢、共同繁荣的一个缩影。如巴布亚新几内亚总理马拉佩所说，菌草项目是中国送给世界的礼物。

不仅授人以鱼 还要授人以渔

“作为‘小而美’国际合作项目之一，菌草项目具有投资少、见效快、受众面广、兼顾生态效益和经济效益等特点，培养本土人才，充分利用本地资源，采用本地化生产模式，为合作的国家建立起一套自给自足、富有韧性的优质蛋白食品生产体系。”林冬梅介绍，菌草技术援外主要包括两大类业务，培训和示范基地建设。其中，菌草技术培训为各国农业与环境领域的专家、学者和从业者搭建起交流合作的平台，不仅传授菌草技术的理论知识，还注重实践操作和创新能力培养。通过培训，学员们能够掌握菌草种植、加工、利用等各个环节的技术要点，提升自身技术能力。“同时，我们鼓励学员们结合本国实际情况，对菌草技术进行本土化创新和优化，以适应不同地区的环境和市场需求。”林冬梅说。

从2001年起，福建农林大学牵头建设的菌草技术示范基地先后在巴布亚新几内亚、卢旺达、斐济、莱索托、南非、马来西亚、厄立特里亚、中非、老挝、菲律宾等10多个国家落地，派出专家团队90多批次、300多人次赴各国长期开展技术援助及推广。

在引入菌草技术的广大全球南方国家，当地菌草产业发展迅速，为市场提供了丰富的食用菌产品，并创造了大量就业机会，有力推动了当地经济发展，造福无数民众。

“中国菌草技术国际合作

将‘请进来’与‘走出去’相结合，在粮食安全、摆脱贫困、提高收入、两性平等、促进包容性发展等领域产生广泛的积极影响。”北京外国语大学国际关系学院教授宋微分析称，作为中国对外援助技术合作的重要内容，菌草技术国际合作体现出中国不仅授人以鱼，还要授人以渔，注重帮助相关国家提升生产技能和发展能力，从而克服发展瓶颈，更好实现自主发展。

继续推动菌草技术 全球化发展

近年来，随着菌草技术不断创新、菌草推广面积逐步扩大，菌草产业链正在越来越多国家落地。

“现在国际上对菌草技术的需求非常旺盛，我们几乎每天都能接到全球各地发来的技术指导需求。未来5年，我们团队计划着力建设运营南太、非洲与拉美的区域性示范中心，继续推动菌草技术的全球化发展。”林冬梅说。

当前，绿色发展成为世界各国共同努力的方向。作为一项兼具保护生态、带动增收和促进可持续发展的综合性技术，菌草技术助力落实联合国可持续发展目标的潜力，尤其引人关注。

林冬梅介绍，在联合国2030年可持续发展议程的17项可持续发展目标中，菌草技术项目可以服务包括“性别平等”在内的13项目标。“接下来，除了继续服务全球可持续发展目标之外，菌草技术国际



网络资料图

合作还将聚焦以下三个领域：一是在应对气候变化领域加强合作。我们会将生态治理与修复相关技术融入菌草技术推广项目中，为相关国家提供应对气候变化的解决方案；二是在教育领域加强合作。目前，一些国家的大学已经开设菌草学课程。我们正在筹备菌草学线上课程，并组织编写适合国外受众的菌草学教材，今后这些课程和教学可以为全球南方国家的教育机构所使用，培养更多本土技术骨干，带动本国菌草产业发展；三是在产业发展领域与‘走出去’的中国企业加强合作。我们可以与走向海外的能矿类企业、基建类企业合作，以菌草技术为抓手，提供服务当地社区、促进经济社会发展的项目，助力中国企业在当地更好履行社会责任。”

“当前，拉美等全球南方国家普遍面临能源转型、绿色

发展等任务。作为全球南方国家的一员，中国努力与其他全球南方国家分享发展经验，避免其陷入先污染后治理的传统发展模式，并在合作中支持各类绿色环保项目，帮助全球南方国家实现自主发展。在此背景下，今后中国菌草技术在助力全球南方国家绿色发展方面潜力巨大。”宋微说。

林冬梅表示，下一步，中国和拉美国家在菌草技术领域的合作，除了加强技术交流与培训、在拉美有条件的国家建立菌草技术示范中心、推动菌草技术在拉美国家产业化发展并建立菌草产业链之外，还可以利用菌草技术的生态功能，在拉美国家开展水土流失治理、盐碱地改良等生态修复项目，促进当地生态环境的改善，为当地民众带去更多福祉。

（来源：《人民日报》）

延伸

中国菌草成为非洲多国民众的“致富草”

2023年9月，福建农林大学国家菌草工程技术研究中心陆续迎来了一些特殊的学员，他们都是来自非洲国家的农业官员和企业家，将在此全面学习菌草技术，这是中国在推进减贫过程中摸索出的一项成功实践，利用菌草种菇、养畜、保持水土等，目前已在106个国家付诸应用。由于成本低见效快，在“一带一路”建设过程中，菌草技术尤其受到非洲国家的青睐，目前已在非洲7国建立了菌草技术示范基地，很多来自非洲国家的学员，正是从这里走出来，成为当地脱贫致富的带头人。

卢旺达得意菌菇有限责任公司总经理莱昂尼达斯说：“在开始种植蘑菇之前我一无所知，但现在我有了自己的产业，还成为了一所学校的经理和股东。”作为非洲人口密度最高的国家之一，卢旺达人多地少，贫困率高达37%，食品不足与营养不良是其长期以来面临的难题。2011年，还是一名大学生的莱昂尼达斯在中国援助卢旺达农业技术示范中心的帮助下，学会了生产菌袋的技术。2013年他前往福建农林大学进行短期培训，回到卢旺达后，很快便开始创办自己的企业。他把菌袋卖给当地村

民，教会他们在家种植蘑菇，然后再从村民手中收购鲜菇，送到基加利的市场上销售。依靠着菌草技术和规模化的生产销售，莱昂尼达斯不仅自己脱了贫，还带领全村60多户人家投入这项产业。如今，在整个卢旺达，已有超过3.5万名农民接受了菌草技术培训，3800余户家庭及50多家公司与合作社从事相关业务。而放眼整个非洲，菌草技术已在南非、肯尼亚、尼日利亚、坦桑尼亚、莱索托等多个非洲国家落地，成为当地民众的“致富草”“幸福草”。

（来源：央视新闻）