

地理大数据百校（乡）传播第44场—— “地标生境”技术支持FAO“一国一品”倡议实施 在尼泊尔伊拉姆地区成功举行

马军花¹, Sofina Maharjan², Suprava Acharya², 刘 闯^{1*}, Anupa Subedi³

1. 中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101;
2. 联合国粮农组织尼泊尔办公室, Latitpur 44700, 尼泊尔;
3. 尼泊尔农业与畜牧业部大豆蔻开发中心, Ilam 573000, 尼泊尔

DOI: <https://doi.org/10.3974/geodp.2025.04.11>

CSTR: <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.23.2025.04.11>

2025年9月2–4日,在联合国粮农组织(FAO)与中国科学院地理科学与资源研究所关于地标生境合作备忘录框架下,由FAO尼泊尔办公室、中国科学院地理科学与资源研究所、尼泊尔容县政府、尼泊尔农业与畜牧业部国立大豆蔻开发中心联合举办的“尼泊尔‘一国一品’大豆蔻(Large Cardamon)项目地标生境技术实施”为主题的“地理大数据百校(乡)传播”第44场报告会在尼泊尔容县政府、尼泊尔农业与畜牧业部国立大豆蔻开发中心成功举办。

本次报告会分为2个阶段进行。第一阶段在尼泊尔容县县政府举行,FAO尼泊尔办公室代表以及容县政府县长、农业局长等主要地方领导干部参加了报告会。报告会由FAO尼泊尔办公室索菲娜·马哈尔简(Sofina Maharjan)博士主持。中国科学院地理资源所全球变化科学研究数据出版系统世界数据中心主任、FAO“一国一品”亚太区域组织工作组副主席刘闯研究员,尼泊尔伊拉姆地区容县马尼·库马尔·香博(Mani Kumar Syangbo)县长分别做了报告。

尼泊尔是大豆蔻的主要出口国。作为尼泊尔重要的农产品,尼泊尔大豆蔻产量全球最高,并成为FAO“一国一品”项目的入选产品。它主要作为食用香料用于日常烹饪,同时具有很高的药食同源价值。大豆蔻多生长在海拔300–1,300 m的区域,植株高度可达2 m,在尼泊尔喜马拉雅山区各个县均有广泛分布,伊拉姆(Ilam)是尼泊尔最早种植大豆蔻的地区,容县的大豆蔻是尼泊尔大豆蔻质量最好和其生长环境最适宜的地区。

刘闯研究员在报告会上首先介绍了地标生境(GIES)的内涵与意义:它是一个关于地理产品及其环境与文化的综合工具包,利用开放科学和大数据、物联网最新技术,使产品

收稿日期: 2025-09-15; 修订日期: 2025-10-30; 出版日期: 2025-12-24

*通讯作者: 刘闯, 中国科学院地理科学与资源研究所, lchuang@igsnrr.ac.cn

引用方式: 马军花, Maharjan, S., Acharya, S. 等. 地理大数据百校(乡)传播第44场——“地标生境”技术支持FAO“一国一品”倡议实施在尼泊尔伊拉姆地区成功举行[J]. 全球变化数据学报, 2025, 9(4): 475–477.
<https://doi.org/10.3974/geodp.2025.04.11>. <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.23.2025.04.11>.

及其原产地可追溯、可识别，这将有助于产品的国内外贸易，并使生产者和消费者都受益。GIES 研究的地标生境产品具有更广泛的内容，包括地理标志产品、地理特色产品、地理传统产品。地标生境的研究和推广可为人们带来更好的产品，更好的营养，更好的环境，更好的生活，这是 FAO 提出和倡导“一国一品”项目，提升发展中国家特色农产品可持续发展能力的宗旨所在。



图 1 田间生长的大豆蔻



图 2 成熟收获的大豆蔻

刘闯研究员指出，由中国科学院地理科学与资源研究所、中国地理学会等单位领衔的“地标生境十年行动计划”于 2021 年 9 月启动。2024 年 2 月 FAO 和中国科学院地理资源所就“地标生境”方法与技术支持“一国一品”倡议签订合作谅解备忘录。尼泊尔大豆蔻作为“一国一品”项目的特色农产品，是尼泊尔农产品纳入地标生境案例研究中的先导产品，将依托容县特殊的地理条件进行地标生境的研究，为原产地溯源与保护尼泊尔大豆蔻品牌提供科学依据。

马尼·库马尔·香博县长在会上全面介绍了容县的特色农产品。其中，大豆蔻在加入 FAO “一国一品”项目后，在当地建立了苗圃培育基地，并依托 FAO 项目启动了数字农业计划。大豆蔻目前的种植面积比加入“一国一品”项目之前增加了一倍，单位产量也显著提升。除大豆蔻之外，容县的咖啡、茶也别具特色，该地区的丘陵地貌非常适宜栽种这两种作物。咖啡种植量从 8 万株已提升至 30 万株。容县的茶叶种植环境优良，当地的茶产品主要是有机绿茶和有机红茶，围绕茶叶生产、加工和销售，还衍生了茶园观光等特色旅游项目，促进了当地的经济的发展。

本次报告会第二阶段在尼泊尔国立大豆蔻开发中心进行。刘闯研究员做了“地标生境研究的技术实施方案与数据出版规范”的报告。在报告中，她就地标生境研究的主要技术指标进行了分析和展示，结合尼泊尔大豆蔻案例做了科学解说，并根据案例数据的出版要求对研究团队进行了指导。报告会中，刘闯研究员特别就利用地标生境技术对大豆蔻开展研究的主要技术难点、数据采集方案、数据出版与共享方式等内容与大豆蔻研究团队人员

进行了充分交流。尼泊尔大豆蔻“一国一品”项目研究的数据出版成果将发表在全球变化科学研究数据出版系列期刊上。

尼泊尔农业与畜牧业部国立大豆蔻开发中心主任阿努帕·苏贝迪（Anupa Subedi）女士是“容县大豆蔻喜马拉雅地标生境案例”的首席科学家，她将带领案例团队成员开展大豆蔻地标生境案例的研发工作。在报告会中，案例团队成员就地标生境地面站的要素观测指标、大豆蔻生境数据的主要指标内容，实时观测数据的下载、保藏与分析，数据发表形式和数据论文的撰写展开了热烈讨论，并对案例的实施和成果交付充满了信心。

此次地理大数据百校（乡）传播活动，对于地标生境技术的推广应用、对尼泊尔容县地区大豆蔻农户生产和生活、对 FAO “四个更好”（更好生产、更好营养、更好环境、更好生活，不让一人掉队）理念的传播，对开放科学、数据出版、共享与传播的国际合作起到了积极的推动作用。

地理大数据百校（乡）传播活动由中国地理学会、中国科学院地理资源所于 2017 年正式启动，先后在中国十几个省（区），印度、马达加斯加等国的大专院校、科研单位和乡村农户开展了 43 场传播活动，取得良好效果。



图 3 地理大数据百校（乡）传播第 44 场活动第一阶段报告在尼泊尔容县县政府办公室举行



图 4 FAO 尼泊尔办公室代表、容县县长、容县农业局长等政府官员出席了报告会



图 5 容县马尼·库马尔·香博县长向大豆蔻种植农户讲授地标生境的作用，获得农户的一致支持



图 6 地理大数据百校（乡）传播第 44 场活动第二阶段技术报告在尼泊尔农业与畜牧业部国立大豆蔻开发中心（伊拉姆）成功举行