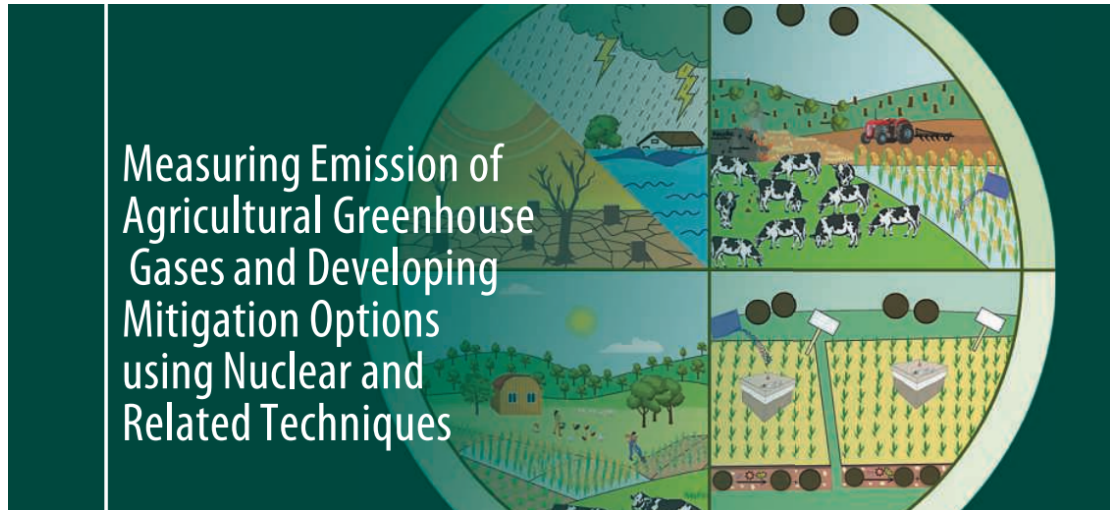


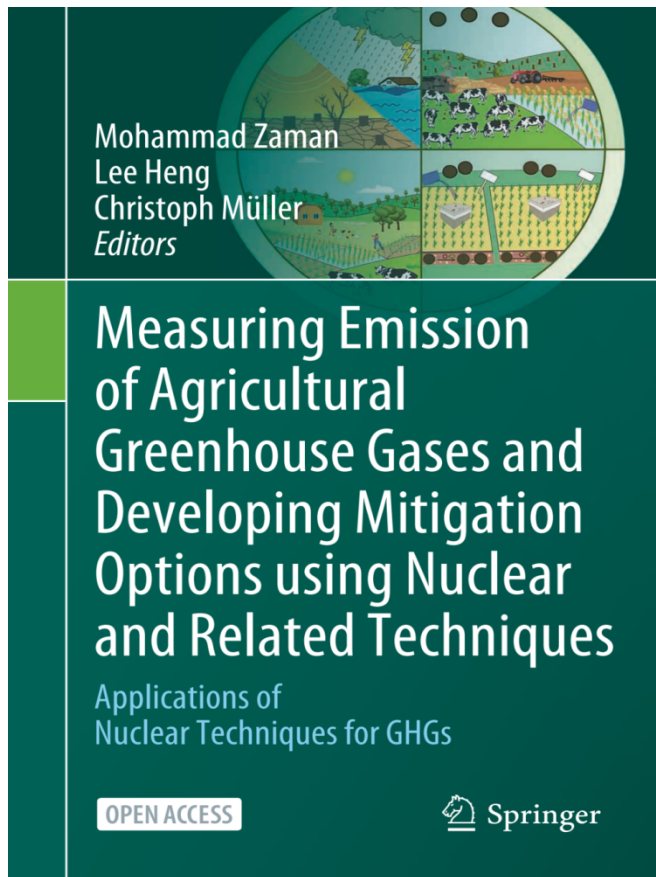
重磅推荐——国际原子能（IAEA）关于农业环境中温室气体测量技术的开源书籍现已上线



背景图片，正文不显示

我们时代最大的挑战和最紧迫的问题之一是气候变化，它加剧了作物歉收、渔业枯竭、环境退化、传染病蔓延、对稀缺自然资源的竞争激烈等问题。因此，在适应气候变化影响的同时，了解气候变化的根本原因是十分紧迫的。关键的行动是限制温室气体的累积排放水平。由于我们只能管理我们可以测量的东西，因此，只有在准确测量温室气体排放并了解这些排放背后的过程的基础上，减缓措施才能取得成功。在这方面，核技术和同位素技术相对于其他方法具有一定优势，因为它们提供了精确测量温室气体和确定其来源的独特能力。

为此，IAEA 同德国科学基金会研究单位（DASIM）以及众多该领域权威专家通力合作，共同致力于跟踪农业生态系统层面痕量气体排放、利用同位素技术测量和确定温室气体排放流程，并推出本书。



本书共 8 章，内容包括土壤动植物的温室气体排放、反刍动物的甲烷生产、非同位素和微气象方法、实验室和野外测量技术、测量温室气体和确定其来源的同位素技术以及缓解温室气体气候智能农业的做法。总之，本书提供了各种农业生态系统中温室气体排放的最新研究和技术发展的协议、方法和标准操作程序。强烈推荐研究人员、科学家、工程师和处理温室气体排放和气候变化问题的从业者下载并研读。

文中多个章节涉及到 Picarro 温室气体及同位素分析仪的技术讲解及仪器使用方法：

Chapter 2.7 (p.53ff): Hands-on Approaches Using a CRDS Analyser

本章主要介绍 G2508 在土壤呼吸测量中的应用。

Chapter 5.3 (p.164-173): Measuring Discrete Gas Samples with a Cavity Ring-Down Spectrometer for CO₂ and CH₄ Concentration and Carbon Isotope Analysis

本章给出了使用 G2201-i 以及与 SSIM 连用的使用建议。

Chapter 7.3.5 (p.245-252): Hands-on Approach to Use CRDS Isotopic N₂O Analyzer

本章是一种关于如何使用 G5101-i 的方法(但它也适用于文本中突出显示的 G5131-i)。同样，本章也提到了 SSIM 的使用。

点击链接下载原文：<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-55396-8>

如果对该文章中涉及到的测样方法感兴趣，欢迎与我们联系讨论：

Email: james@cen-sun.com 或 chenxf@cen-sun.com

Phone: +86-15205149997 或 +86-18969955870