



国际
“由壤而生”
论坛
第二届

Moët Hennessy

2024年10月8-9日
法国 · 中国 · 美国

摘要

通过再生农业培育可持续的未来

国际“由壤而生”论坛 (WLSF) 由酩悦轩尼诗于2022年创立，旨在汇集来自全球不同领域的利益相关者（包括农民、科学家、非政府组织、政策制定者、初创企业和行业领导者等），以共同应对土壤再生的紧迫挑战。2024年10月，酩悦轩尼诗携手ChangeNOW联合举办了第二届论坛。

WLSF由14位多元背景的专家组成的外部顾问委员会全程参与共创。活动在法国、中国和美国三地举行，共吸引了600名与会者，举办了70场会议，演讲嘉宾超过180人。

此次论坛展示了多种创新且有影响力解决方案，致力于加速再生农业的应用，并强调合作、创新与教育是实现转型的驱动力。

土壤再生案例

- 土壤退化危机：**全球40%的土壤因侵蚀、污染和过度开发而退化^[1]。这不仅威胁着生物多样性、粮食安全和气候韧性，还导致每年相关损失超过全球GDP的10%^[2]。此外，不可持续的农业实践每天造成2,000公顷肥沃土壤的流失^[3]。
- 土壤的关键作用：**土壤中储存的碳是大气的两倍^[4]，并承载着50%的陆地生物多样性^[5]。有机物含量较高的土壤的保水能力更是普通土壤的20倍^[6]。
- 碳封存潜力：**到2030年，通过恢复土壤，每年可以封存30亿吨二氧化碳^[7]，彰显了其在缓解气候变化方面的关键作用。

更多信息，请参阅完整报告，网址：www.worldlivingsoilsforum.com

再生农业实践战略： 超越可持续性，构建韧性未来

再生农业实践已被证明能够增强各行业的商业韧性，因此不应局限于小规模经营。我们迫切需要将这些实践推广到更大规模，以最大化其效益。覆盖种植、农林业、生态走廊和森林再生等措施，都是丰富与保护自然生态系统的关键手段。

这些实践已证明其在缓解极端天气事件所导致的产量损失、改善土壤健康、促进生物多样性、长期保护传粉者以及调节水循环方面效果显著。健康的土壤在应对气候变化方面也发挥着至关重要的作用。众所周知，湿地和泥炭地储存的碳超过了全球所有森林的总和。如果不彻底改变当前的趋势并采纳这些实践，那么实现《巴黎协定》和《全球生物多样性框架》所设定的目标将面临严峻挑战。再生农业实践通过逐步降低实施成本和风险，为整个价值链提供了双赢的解决方案。

农民是转型的中坚力量，亟需集体扶持

尽管74%的农民意识到采取行动的必要性，但67%缺乏将可持续性^[8]与盈利能力有效结合的工具。论坛上，农民们也强调了他们在向再生实践转型过程中面临的重大挑战，包括前期成本高、生产延迟以及经济回报较低等。因此，集体行动（例如共同筹资模式、长期采购合同以及知识共享）对于减轻农民负担，助力他们逐步适应并支持变革具有不可估量的价值。

[1] 粮农组织 (FAO) - [2] 联合国防治荒漠化公约 (UNCCD) - [3] Qadir等人，2014 - [4] 俄勒冈州立大学，Statista - [5] Anthony等人，2023 - [6] 生物多样性
和生态系统服务政府间科学政策平台 (IPBES) - [7] 联合国政府间气候变化专门委员会 (IPCC), AR6 - [8] “千分之四”倡议

全球
40%
的土壤已退化

陆地生物多样性的
50%
栖息在土壤中

到2030年，土壤每年可封存
3亿吨
二氧化碳





○○○

成功合作关系的核心在于透明度，通过可追溯性和认证体系得以强化，确保从源头到最终消费者的每一步努力都能得到认可和重视。

从土壤到消费者：农业的新叙事

向再生农业转型需要采取整体性的方法。它必须与更广泛的社会变革相连接，在这个过程中，讲故事成为了关键的一环，它不仅能够提升消费者的意识，还能加深人们对这些行动的理解。通过将艺术、文化和美食融入故事中，人们能够更加深刻地认识到土壤生态系统的重要性。这种认识具有影响每位公民日常生活决策的力量，鼓励消费者优先选择再生农产品。

私营企业和公共机构的领导力： 系统性变革的催化剂

私营企业扮演着双重角色，既可以为试点项目提供财政支持，也能利用其影响力推动系统性变革。正如不同行业的首席执行官在国际“由壤而生”论坛上所提到的，通过组建联盟和引领创新，他们有能力改变整个价值链，并设立新的可持续发展标准。公共机构则可以通过多边银行和国家支持机制激活金融杠杆，并在国家乃至超国家层面构建监管框架，以加速转型进程。

教育和公众意识：推动模式革新

在现代农业转型过程中，教育扮演着至关重要的角色。土壤知识催生了新的农业模式，需要将这些知识纳入当今农学家、农民以及未来领导者的教育课程核心中。农业工程学校在此过程中发挥着不可或缺的作用，它们为农业的未来塑造者提供必要的教育。

例如，“由壤而生”工作坊是一种基于集体智慧的学习平台，旨在围绕土壤的功能及其保护相关问题建立共同语言。自2022年国际“由壤而生”论坛启动以来，该项目已从多个角度持续推进，涵盖从企业高管到普通公众的广泛群体。

测量和认证： 汇聚力量推动行动并提高影响力

衡量土壤健康对于监控再生农业实践的效果至关重要，然而这一过程依旧充满挑战。尽管目前存在多种可用于评估土壤健康的解决方案，但要精确界定土壤特性，则需要运用多种指标以及高度细化的数据。

因此，公司、政策制定者以及所有与土壤有关的利益相关者现在必须携手合作，就统一标准与方法达成共识，以支持共享框架和全球认证。

○○○

○○○

灵感与创新解决方案的力量： 展示再生的潜力

持续推进思想和专业知识的交流至关重要。今年的国际“由壤而生”论坛就是一个典范，通过来自三大洲的演讲嘉宾超过20场的演讲和见证，**论坛不仅促进了合作精神**，还分享了多种创新解决方案。这些展示成果涵盖了切实可行的实地实验、前沿的融资机制以及跨越制度、教育、社会和商业领域的开创性举措。每一位利益相关者都能从中找到相关的灵感来源和具可行性的想法，**这无疑使大家感觉成为了一个团队，也坚定了团队共同追求的目标。**

在本次论坛上，评审团授予了**EF Polymer**创新项目奖，该项目开发了一种100%有机超吸水性聚合物，能够有效保留在作物根部附近的水分，使作物产量提高15%，同时减少30-40%的灌溉需求以及20%的肥料需求。

土壤健康：放眼全球，立足本地

土壤再生已成为一个亟待解决的全球性挑战，它要求我们在实施具体本地实践的同时，获得国际合作的支持。

论坛的主会场位于法国阿尔勒，旨在将欧洲利益相关者聚集在一起，并通过在**中国和美国的分会场**，旨在将土壤问题提高到全球维度。通过认识到当地条件的复杂性，全球范围内的讨论深化了我们对保护土壤健康所面临挑战的理解，并针对每种特定情况和地区提供了定制化的解决方案。

从理念到行动：号召集体责任

国际“由壤而生”论坛不仅证实了技术性的农业解决方案确实存在，并且明确了推动系统性变革的因素。监管机制、跨行业合作伙伴关系、创新金融模式、统一的衡量框架以及结果导向的认证都能有效支持向再生农业的转型。然而，要规模化应用这些解决方案，需要我们每个人立即采取行动。加入我们的**行动号召**，开启您的再生之旅吧！

保护土壤健康不仅是环保的需要，更是社会责任。通过再生土壤，我们也可以实现生态系统、经济和社区的再生。国际“由壤而生”论坛所带来的积极势头绝不能就此止步。团结起来，我们可以确保土壤健康成为全世界的优先事项，这不仅是为了解决当前的需求，更是为了子孙后代的福祉。



现在就采取行动吧。
土壤健康是支撑我们所有人的共同基石，
让我们携手合作，一起保护土壤。





国际
“由壤而生”
论坛
第二届

Moët Hennessy

特别感谢Quantis的Léopold Revert和Isabelle de Morand，他们是本报告的作者，他们与酩悦轩尼诗的可持续发展团队 (Sandrine Sommer、Clotilde Gielen、Lou Deladerrière、Dany Leroux) 合作完成了本报告。本报告在编制过程中还得到国际“由壤而生”论坛外部顾问委员会和ChangeNOW的大力支持。

设计: bearideas

图片来源: 酩悦轩尼诗藏品; Victor & Simon。

本报告由以下合作伙伴共同编制: **Quantis**
A BCG COMPANY

Moët Hennessy **changeNOW**

www.worldlivingsoilsforum.com