

有机农业在防治土壤荒漠化中的作用

有机农业是一种能维护和延续土壤、生态系统和人类健康的生产体系，她遵循当地的生态节律、生物多样性和自然循环，而不依赖会带来不利影响的投入物质。有机农业结合了传统农业、创新思维和科学技术，她有利于保护我们所共享的生存环境，也有利于促进包括人类在内的自然界所有成员间的公平与和谐共生。

有机农业可以增加土壤对水分胁迫和养分流失的恢复力。有机农业通过预防土壤侵蚀和土地退化以及帮助恢复已退化的土地来防治土壤荒漠化。

有机农业有助于：

- 提高土壤肥力：有机农业通过经常输入有机质、持续的土壤覆盖、作物轮作和间作来维持和构建肥沃的活性土壤，从而提高土壤肥力。有机农业种植系统将种养相结合，能减少过度放牧并促进养分在农场中的循环。
- 防止土壤的风蚀和水蚀：有机农业通过更好、更稳定的土壤结构和质地以及持久和多样的土壤覆盖和复合农林系统来防止土壤的风蚀和水蚀。
- 提高土壤的渗透性和持水量；有机农业通过土壤的高有机质含量和持久的土壤覆盖来提高土壤的渗透率和持水量，例如种植覆盖作物或采用土壤覆盖物能大大减少灌溉需水量。
- 降低地表水和地下水的消耗和由此引发的土壤盐渍化：有机农业通过增加土壤的持水量，降低水的蒸发和在干旱区域通过可以保持大气湿度的各种有机农林复合体系创建适当的小气候，来降低地表水和地下水的消耗和由此引发的土壤盐渍化。
- 减少地下水和地表水的污染：有机农业通过禁止使用化学合成的农药和肥料，来保护干旱地区极少的可用水源免受农药和氮、磷渗滤的污染，从而减少地下水和地表水的污染。



不可持续的农业实践是造成土壤荒漠化的一个主要原因

土壤荒漠化是指在干旱、半干旱和干燥的半湿润地区由于气候变迁和人类活动（如常规农业）等各种因素而导致的土地退化。造成土壤荒漠化的主要原因是过度耕作、过度放牧、砍伐森林和落后的灌溉方法，导致有机质的流失、土壤污染、土壤侵蚀、土壤板结、土壤盐碱化和自然植被的长期缺失。

土壤荒漠化是一个全球性的问题，直接影响到地球上至少二亿五千万人口和三分之一的土地，特别是集中在发展中国家。从1990年起，全球每年因为土壤荒漠化而失去的耕地面积约600万公顷。

土壤荒漠化引起粮食短缺、饥荒、贫穷和人类迁移，造成对社会、经济和政治的压力，从而导致更进一步的贫穷和更严重的土地退化，形成恶性循环。

那些只考虑生产作物而不培养土壤，不保护土壤有机活性物质的农场实践，恰恰是破坏了农业所依赖的最根本性的资源——土地。

在土地趋于退化的地区推广有机农业

防治土壤荒漠化需要采取综合的方法。应当推广和强化有机农业，包括采取建设防风林、防护林和人工造林等措施，同时还应当结合采取社会经济措施，以解决不稳定的土地所有制问题，并促进建立持久的居民点。

在防止土地退化和恢复已退化土地的生产力的方案中，有机农业应该是一个关键的组成部分。政府、发展机构和慈善机构在治理荒漠化和防止沙漠化进一步扩大的农业发展项目中应倡导有机农业。联合国防治荒漠化公约（UNCCD）应当鼓励各国政府将发展有机农业作为防治荒漠化的一种手段。



版权属于国际有机农业运动联盟

IFOAM © 2008

IFOAM 总部地址

Charles-de-Gaulle-Str. 5
53113 Bonn, Germany

电话: +49 - 228 - 92650 - 10

传真: +49 - 228 - 92650 - 99

电子信箱: HeadOffice@ifoam.org

www.ifoam.org

IFOAM是全球有机农业运动的国际大家庭，IFOAM的宗旨是全方位地领导、组织和促进有机农业运动。

我们的目标是全球都来选择建立在有机农业原则基础上的对生态、社会和经济都有益的生态系统。

International Federation of Organic Agriculture Movements (IFOAM) e.V. | Trial Court Bonn, Association Register no. 8726 |
Executive Board: Gerald A. Herrmann, Alberto Lernoud, Mette Meldgaard