



## 有机农业与生物多样性

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。



生物多样性，即地球上不同的生命形态，是所有农业生产的基础，从我们的食物到我们的生产所依靠的生态功能都是以生物多样性为基础的。

有机农业的实践研究表明：有机农业系统可以主要通过以下的方式来支持维护生物多样性：

- 增加农场中野生生物的数量和种类
- 促进高水平的农业多样性
- 维持健康的土壤以及土壤动物种群，如蚯蚓
- 降低水污染的风险
- 高效率地利用能源
- 降低二氧化碳的排放量从而减缓全球变暖。

全世界大约有三分之一的土地是用于农业生产的。有机农业标准和实践可以使区域生物多样性受到良好的管理，并且自然生态系统也不会因为要扩展农业面积而消失。



并不是所有的农业都有益于生物多样性的。

- 农业减少了野生物种的栖息地：在过去的300年中，全世界的农地和牧场面积已经扩展了5倍。国际自然与自然资源保护联盟（IUCN）认为栖息地的丧失是85%—90%的濒危或濒临灭绝的物种受到的主要威胁，并且也是近20年中记载的物种灭绝的最普遍的原因。
- 常规农业生产存在着一些主要的环境影响：据估算，每年由于农药使用造成的环境代价（对野生动物、授粉者、自然天敌、渔业、水源以及抗性生成的影响）和社会代价（人类的中毒和疾病）约达80亿美元。
- 追求高产和统一耕作减少了农业中可用的基因品种：在近100年中已经有75%的农作物品种（作物多样性和农业生物多样性）丢失。
- 本土动物品种也正在减少：据估计，现在每周地球上至少有一个驯养的畜禽品种灭绝，有超过25%的现有品种也都正面临着危险。
- 自然基因库的污染：由转基因生物(GMOs)介导的外源入侵基因污染物所引起的对培育品种和野生品种的污染正在造成对自然基因库的污染。

有机农业被证明是一种有效的保护生物多样性的方式，但是要真正体现这种优势，则需要开展包括下列措施在内的更进一步的工作：

- 政府和慈善公益组织应该支持有机农业，并将其作为保护生物多样性的一项政策。
- 停止对会导致生物多样性破坏的农业的不恰当补贴，并在农业中引入“谁污染谁治理”的原则。
- 开展研究和转化成果来树立生物多样性友好型的有机农场的长期典型，并在农民和技术员中推广和交流成功的技术。
- 在市场宣传有机产品时应强调有机农业对保护生物多样性的好处。
- 保护农民在培育、交换、销售和保存种子方面的权利。



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