

有机农业和生物多样性

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。

生物多样性是地球上各种生命的基础，是所有农业的基础。生物多样性不仅保证了土壤的粮食生产，还在生态系统中扮演了诸如授粉等重要角色。



农业对生物多样性的影响：

- 由于过去300年来全球耕地和牧场的面积增加了500%，野生物种的栖息地大大减少。
- 农业已扩展到敏感的生态系统，并对生物多样性、碳储存和重要的环境功能产生了深远的影响。
- 每年因砍伐热带森林用于农业耕作导致的森林损失高达5-10百万公顷。
- 现在，生物栖息地丧失已被列为自然保护联盟(IUCN)85-90%“濒危”物种的主要威胁，是过去20年中物种灭绝的罪魁祸首。

研究表明，有机体系可以通过以下方式维持生物多样性：

- 为农场中的野生物种提供食物和庇护所，从而增加其数量和种类。
- 支持高度的农业生物多样性。
- 维护土壤和蚯蚓等土壤动物的健康。
- 减少水污染的风险。
- 减少使用化学合成投入物，从而减少能源生产的需求，减少对野生动植物栖息地的破坏。
- 滋养生态系统，并避免为进一步扩展农业生产面积破坏生态系统。





常规农业对环境的重要影响：

- 灌溉系统从水库中抽水的速度快于其补给速度。
- 有毒的除草剂和杀虫剂在地下水和地表水中积累。
- 化肥从田野流向水系统，在水中产生破坏性的耗氧微生物，破坏生态系统并杀死鱼类。
- 集约化养殖场中的氮化合物在海洋中造成大量死亡地带，水生生物无法生存。
- 普遍使用高产和统一的品种来耕作，降低了物种的基因多样性。
- 在过去的100年中，75%的农作物多样性（农业生物多样性）已经消失了。
- 本土物种数量也在下降。据估计，每周至少有一种家畜灭绝，并且超过25%的所列品种濒临灭绝。
- 据估计，使用农药带来的环境成本，即对野生生物、授粉媒介、天敌、渔业、水、抗药性的影响，以及社会成本，如人类中毒和疾病，每年约达80亿美元。



为提高对可持续技术的认识和使用，保护生物多样性，我们呼吁：

- 政府和资助机构支持有效的可持续农业技术，将有机农业作为保护生物多样性的政策。
- 在农业中实行污染者付费原则，对不利于生物多样性的农业不再给予不正当补贴。
- 通过研究和扩展，进一步对有利于生物多样性的耕作技术进行长期试点，促进农民和技术人员的交流，推广成功的技术。
- 以保护生物多样性为前提进行生产的生产者，可获得食品公司的优先考虑和奖励。
- 保护农民培育、交换、出售和保存种子的权利。