

再论塑料的未来

将循环经济原理应用于全球性的塑料包装可使塑料经济发生改变，但我们需要向前迈进。

氧化生物降解塑料（OBP）应该被视为改善环境的总体战略的一部分。

中文摘要

- 微塑料是一个严重的环境问题。它们由塑料的脆变和老化引起，这些碎片可以在地上存留或在水上漂浮几十年。
 - 因此，将普通塑料用于日常用品已经不再被认同。
 - 日用塑料制品迫切需要由可降解塑料制成，这样，如果它们进入自然环境，会在更短的时间内发生降解和生物降解。
 - 有必要明白一点，氧化生物降解塑料不只是变成碎片——在使用寿命结束时，它们迅速转化成低分子量的材料。这些塑料已经不再是塑料，已经成为自然产生的细菌和真菌的食物来源。
 - 对塑料袋征税以及减少和回收塑料袋的激励措施是不够的，因为数千吨塑料每天仍然会进入到环境之中且产生微塑料。
 - 氧化生物降解塑料将会在陆上和水上进行降解，不会留下有害的残留物。
 - 氧化生物降解塑料成本低，或者说不比普通塑料高。它们可以用同一家工厂的同一台机器制造，因此不存在失业问题。
 - 如果在其有效期间收集，氧化生物降解塑料可以与普通塑料一起回收利用，但植物型塑料不成。
 - 氧化生物降解塑料由石油炼化的副产品制成，因此，即使不曾有过塑料，从地里提取石油的还是那么多。没有必要转向昂贵的植物型塑料替代品，那样会消耗土地和水资源以及化石燃料。
- * 如果我们关心垃圾问题，在任何情况下植物型塑料都是错误选择，因为试验证明它们是在工业堆肥装置内，而非自然环境中进行生物降解。它们也不会转化成堆肥，只会转化成二氧化碳²。