

作者：余光贤 张晓鸣 来源：东方网-文汇报 发布时间：2009-2-5 15:29:57

小字号

中字号

大字号

新型生物塑料在沪研发成功

埋进土里只需3个月就能达到国家标准中埋半年的降解率。记者2月4日从上海石化获悉，一种独创工艺的新型生物塑料——可生物降解聚酯，已在该公司完成中试，产出批量产品。

这种由上海石化和中国石化北京化工研究院合作研发的可生物降解聚酯，采用了中国石化独创的生产工艺和催化剂。经国家塑料制品质量监督检验中心测试，经过94天其降解率即达到62.1%，符合国家标准对生物可降解塑料的定义。经与国外某知名公司生产的可降解产品对比测试，二者的生物可降解性能处于同一水平。

与已经面世的其它生物塑料相比，上海石化研制的这种新型生物塑料耐热性有了很大提高，热变形温度可超过100℃，可广泛用于一次性餐饮用具、一次性医疗用品等一次性器具领域和手拎袋、包装薄膜、垃圾袋、餐具盒、电子器件包装等包装领域，以及农用薄膜、农药及化肥缓释材料等农用领域。更重要的是，这种新型生物塑料可按一定比例与淀粉等生物原料共混，制成各种用品。这些用品废弃之后，则成为土壤中微生物的“食物”。微生物通过享用这些“大餐”，将其进行无害化分解。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 德国科学家欲用液体木材代替塑料
- 《环球科学》：塑料有毒吗 试验结果受质疑
- 日本利用糖和细菌合成塑料 拉伸强度良好
- JAMA：双酚A安全性在美引发争议
- 帅志刚专访：用塑料来照明
- 加拿大高中生培养出神奇细菌 降解塑料仅需3个月
- 英国研制出“塑料血” 任意血型均可注射
- 我国首条柔性热塑性增强塑料管复合管生产设备成功...

一周新闻排行

- 浙大院士课题组涉嫌造假 国际期刊撤销多篇论文
- 李连达院士回应论文造假：系检举人报复
- 《自然》：中国瞄准海外高端人才
- 《中国科学D辑：地球科学》：汶川地震前兆之谜
- 英刊评出十大对未来影响巨大的发明
- 英研究称：下巴棱角多的女性易出轨
- 澳大利亚毒蛇被蛇吞后上演胜利大逃亡
- 陈景润夫人由昆专访：怜子如何不丈夫