

以色列开发新技术 有机废料可转换为再生能源

以色列阿格瑞拜克斯公司利用数种厌氧细菌的组合开发出一种农业有机废料处理技术，可用于油料及肉食品加工等高浓度有机废料的领域。

该技术的处理过程主要在升流式厌氧污泥床生物反应器中进行。有机废液从反应器底部进入后，与富含厌氧细菌的厌氧污泥接触并发生反应；厌氧细菌先将有机废料转化为多糖、多酚等相对简单的有机物，之后再转化为其单体。在此基础上，由产乙酸菌将酚和糖单体转换为醋酸、乳酸等有机酸，最后由产甲烷菌将有机酸转换为可用作再生能源的生物气体。

该公司创建者艾萨姆·沙巴赫博士表示，有机废料是农产品加工中不可避免的产物。由于这种废料的有机成分要比普通生活废水高200倍，因此，不能随便向城市排污系统倾倒，否则将导致排污系统因过载而瘫痪。现在大部分农场或食品加工厂处理有机废料有两种方式，购买废料处理设备，或每月花数千美元请其他公司前来收集。即便如此，在处理榨橄榄油废水等流体有机废料方面，尚没有令人满意的方法。

他们研发的这项技术不仅成本低，处理过程稳定、流畅，而且可适应大部分现有农产品加工设备，不用更换新的系统。目前，该公司已在以色列几家橄榄油工厂和奶酪厂进行试点，如进展顺利，将于一年半内投放市场。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) 发E-mail给: [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

查看所有评论

读后感言:

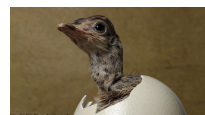
验证码:

相关新闻

相关论文

- 1 我国研制出从矿石中制取碳酸钾新工艺
- 2 陈宜瑜院士：生态环境保护是一生事业
- 3 《第一次全国污染源普查公报》发布
- 4 我国加快构建“数字环保”体系
- 5 富集回收废水中芳香类化合物新工艺获专利
- 6 中国环境科学学会公示2009年度环保科技获奖项目
- 7 三峡工程生态环境引激辩：“以人为本”还是“以鱼为本”
- 8 美发现一些室内植物释放挥发性有机物

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 山东大学聘任首批14位终身教授
- 2 评论：谁杀了北邮男博士
- 3 19人入选2009年度中科院“现有关键技术人才”
- 4 美博士学位1/7授中国人 为美学术界带来新气象
- 5 杨焕明院士回应《自然》社论：绝不反对科学家拿博士学位
- 6 清贫科学家潘锦堂离世5年后女儿仍买不起墓地
- 7 过劳死、猝死频发 敲响中青年知识分子健康警钟
- 8 美名校校长：中国诺奖得主将会在回国年轻学者中产生
- 9 中国青年政治学院副教授生二胎遭学校口头解聘
- 10 留美中国研究生猛增19% 海归对中国决策影响日增

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 注册参加博客大赛 送当当网上购书卡
- The way of thinking
- 毕业论文是大学生的出师宣言
- 女工程师时代不是梦
- 遇到人生的点球同样要学会谦让
- 论文发表后的一项重要责任

[更多>>](#)

论坛推荐

- 《博客大赛》推广送大礼！！
- 注册参加博客大赛 送当当网上购书卡
- San Francisco Edit 的论文撰写技巧

- 李开复自传世界因你不同
- C语言程序设计教程（含代码）
- 几本经典的理论物理教材（英文版）

[更多>>](#)