resources of waste plastic packaging is discussed. Only by continuing the innovative strategy of waste plastic packaging resources, climbing the peak of science and technology, and realizing the high value of waste plastic resources, can we obtain more development space for plastic engineering. In this paper, many new technologies, equipments, processes, new materials and new applications of green and high-value recycling of waste plastics are analyzed for reference.

Key words: waste plastic packaging; renewable resource; green high value; solution; research

(未完待续)

(R-03)

生物塑料即将来临 不占用耕地可降解

Bioplastics are coming, degradable without occupying cultivated land

据国外媒体报道,以色列特拉维夫大学一项最新研究描述了制造生物塑料聚合物的工艺技术,令人感兴趣的是,该过程不需要土地和淡水。该聚合物源自以海藻为食的微生物,具有生物可降解性,能够产生零毒性垃圾,并且可以回收成为有机废物。

依据联合国的数据,当前塑料占海洋所有污染物总量的 90%,但是几乎没有任何环保替代物。解决塑料垃圾 泛滥的一种办法是生物塑料,它不使用石油,并且降解速度非常快。但是生物塑料也有环境代价,培育这些植物 或者细菌需要肥沃的土壤和淡水,然而以色列并不具备这样的资源。

研究者古尔伯格博士称,最新技术是从海洋微生物中制造"塑料",这些微生物可以完全回收成为有机废物。依据古尔伯格博士的观点,这项最新研究将彻底改变世界上清洁海洋的努力,不影响耕地,也不使用淡水。

摘编自"北京日报"

Repsol 推出首个伽马辐射灭菌用 PP 技术

Repsol launched the first PP technology for Gamma radiation sterilization

西班牙能源和化学品公司 Repsol 推出了首个耐伽马辐射灭菌的 PP 技术。该公司表示,期望创新的灭菌技术能够取代其他更传统的技术,例如气体或高压灭菌。

Repsol 补充说,由于 PP 的独特的形态和结构特征,要在避免聚合物降解的情况下开发该方法极具挑战性。

该公司还于 2018 年 11 月 12~15 日在德国杜塞尔多夫举办的 "Companed" 展览上推出了伽马辐射等级以及另外两种新型 PP。这些最新产品补充了 Repsol 于两年前推出的 Healthcare 系列,包括 HDPE、LDPE、EVA 和 PP 等级。

自 2017 年 2 月 1 日起, 德国 Velox 就在 24 个欧洲国家销售 Repsol 的医用聚烯烃。

摘编自"CPRJ中国塑料橡胶"

(R-03)



2019年 第**45**卷 • **23** •