

朱拉隆功大学酿酒酵母将扩大航空生物燃料的生产能力

朱拉隆功大学

的研究人员用牧草喂养微生物，并将产生的油脂转化为航空燃料，旨在取代石油能源，减少对人类健康和环境的影响。

曼谷2024年4月23日 /美通社/ -- 朱拉隆功大学（Chulalongkorn University）理学院 植物学系教授Warawut Chulalaksananukul博士和助理教授Chompunuch Glinwong博士领导的"开发用于合成航空生物燃料的微生物脂质规模化生产技术"研究项目已成功分离出酿酒酵母（CU-TPD4菌株），该菌株具有很高的油脂积累和航空生物燃料生产潜力，可满足未来日益增长的能源需求。



"酿酒酵母被归类为公认安全（GRAS）微生物，在食品工业中使用已久。然而，它还没有被用于油脂的工业生产。"

"与将植物用作油源相比，使用含油酵母原料生产生物燃料具有若干优势。"酵母的生命周期短，可以在各种食物中培养，价格便宜，而且几乎不需要劳动力。它可以随时培养，因此可以轻松扩大生产规模。酵母对人类和环境都是安全的。此外，该工艺还可利用农业废弃物，有助于推动循环经济和减少焚烧农业废弃物造成的空气污染问题。

该项目得到了泰国国家研究理事会的资助，植物学系三名博士生Nuttha Chuengcharoenpanich、Wannaporn Wattanasunthorn和Thanapong Tangwanaphrai，以及泰国国家科学院下属国家基因工程及生物科技研究中心的Surisa Suwannarangsee博士共同参与了此项目。该团队还与中国的研究人员开展了合作，包括中国科学院广州能源研究所的王忠铭教授和亓伟教授。

此外，该研究还引起了德国汉堡工业大学（TUHH）和法国图卢兹生物技术研究所（TBI）等机构研究人员的兴趣，他们认为有机会将CU-TPD4酵母应用到油脂生产以及面包、酒精和其他食品生产领域中。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/209686.html>