

给动物的肥料和养料，使用微藻净化过后的啤酒废料

地点: El Ejido/阿尔梅里亚

时长: 1”

**摘要:** 来自阿尔梅里亚大学和 Cajamar 基金会的 Las Palmerillas 试验站的研究员们正在开发一个项目来给工业生产啤酒的废料第二次生命。就是利用微藻，他们试着将它变成废料或者养料加入到动物的饲料中。

**VTR:**

它可以成为未来我们农作物的养料。不，并不是要给它们浇灌啤酒，但是阿尔梅里亚的研究员们正在研究利用微藻来将啤酒的液体废料变成植物肥料或是动物饲料的营养素。

**FRANCISCO GABRIEL ACIÉN**  
UAL 研究员

*“我们提倡的就是使用微藻作为水净化系统并且另外也会利用由此产生的微藻的生物质。”*

工业啤酒中被作为原材料的是大麦，由此会产生两种类型的废料。固体的，可被用作动物饲料，液体的含有充足的有机物质例如氮和磷，它们就是该利用微藻研究的目标。

**FRANCISCO GABRIEL ACIÉN**  
UAL 研究员

*“工业大约每天生产 2,000-3,000 立方米的啤酒并且产生的每升水就包含了一克或者一克半的污染物。”*

这跟一个奥林匹克游泳池的水量一样。它们被海藻生物质转化，成为养料或者肥料。

**JOSÉ MARTÍNEZ**  
啤酒师

*“我觉得非常棒就是啤酒产品或者副产品的废料有一天也能被回收利用。”*

该项目最终的目标，有西班牙，哥伦比亚和阿根廷的研究员们参与的就是...

**CINTIA GÓMEZ**  
阿尔梅里亚大学研究员

*“就是该技术能被使用在啤酒厂中，这比他们现有的水进化系统能让他们提高更多的利润。”*

西班牙的啤酒生产量在 2014 年达到了 3360 万百升，继续成为第一个能产生工作岗位最多的饮品，有多余 25 万 7 千个间接职位。

For more information or support please call +34 662 369 820 or email [info@andalusianstories.com](mailto:info@andalusianstories.com)