



welcome

| 研究动态>>

美国科学家称：草也可作清洁能源的来源

2005-9-8

美国科学家9月6日表示，一种可以在欧洲及美国种植的高高的装饰性植物能够向人们提供大量的清洁能源，而这不会引发全球变暖等不良后果。

据路透社9月6日报道，美国研究人员在伊利诺伊州对这种名为Miscanthus的植物进行了种植试验后发现，这种多年生的植物是一种非常经济且环境可持续发展的能源作物。它们可以长到大约14英尺高。

去年，美国伊利诺伊大学的史蒂夫·朗教授和他的同事获得了每公顷约60吨的作物产量。而爱尔兰都柏林圣三一学院的迈克·琼斯则表示，在爱尔兰10%的耕地上种植上这种植物，将能够解决该国30%的用电需求。

在美国，科学家们正着眼于将这种植物和煤一半对一半地混合起来，燃烧后产成电力。在现存的一些发电站里，这一技术已经能够得以实施，而另外一些发电站则还需要进行改进。

科学家表示，这种极具吸引力的多年生植物和一些类似的植物能够提供一种明显抵消化石燃料辐射的方法。对此，史蒂夫教授解释说，“当这种植物生长的時候，它会吸收空气中的二氧化碳。当它燃烧的时候，又把这些二氧化碳释放出来，所以对大气中的二氧化碳量的净效应为零”，“按照《京都议定书》标准，它的属性可以被认为是‘碳中和’（carbon-neutral）”。

来源：人民网
共有439位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: Webmaster@idm.cn Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号