

广告

## 从头发提取蛋白质制海绵状支架 种植水耕蔬菜营养不变

- 新加坡
- 文:  
涂健强

- 发布:

21/09/2022 14:21

- 更新: 54 分钟前

### 收藏

南洋理工大学的研究发现，从头发提取的蛋白质可以制成种植水耕蔬菜的海绵状支架。初步结果显示，种植的水耕蔬菜营养不变，它更环保更有可持续性。

在理发院剪下的头发原本都没有用处，但南大研究团队却把这些头发溶解成角蛋白物质，然后结合其他纤维制成水耕种植所需的海绵状支架。它可用来种植小白菜和芝麻菜等蔬菜，而角蛋白中的氨基酸还可化成植物生长的营养来源。



新加坡南洋理工大学材料科学与工程学院副院长黄奇伟教授说：“它在水耕法种植的农场环境下会自然降解，降解的过程当中它就会从物体状的材料变成液体状，它就不会遗留下一些物体状的废物，也就不会造成环境污染。”

研究团队指出，目前市场上的水耕种植，一般使用海绵或岩棉，虽然价格便宜但不够环保，也无法为植物提供养分。由头发制成的种植支架，功能与水培海绵不相上下，可以为城市农夫提供更环保的选择。

黄奇伟教授说：“我们希望接下来的三年里面，可以跟一些城市农场的业者一起合作，比较大规模来测试这个海绵物体的应用和功效，进一步去了解和改进它，希望在三年内可以真的达到它的成果。”

研究团队表示除了头发，家禽牲畜如鸡鸭羽毛以及羊毛等，也含有大量的角蛋白，接下来将对这些毛发进行相关研究。