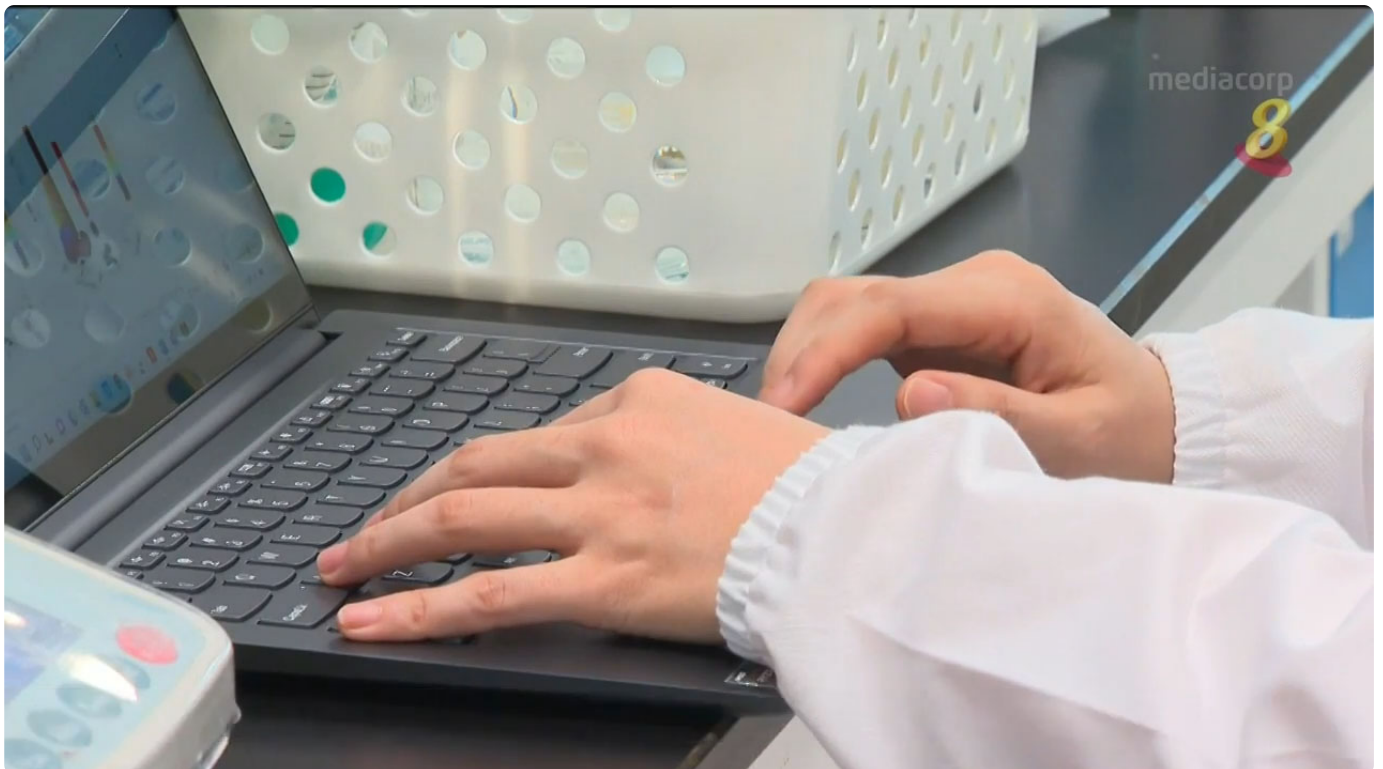




新加坡

研究：12种热带植物可吸收泥土有害物质

文: 涂健强 发布:13/04/2022 19:37 更新: 1小时前 收藏



南洋理工大学和国家公园局联合进行的研究发现，12种热带植物可以有效吸收泥土里有害的重金属物质，当中很多是本地常见植物。公园局表示，接下来需要进行更多研究，来评估如何应用这些植物的修复特性。

南洋理工大学和国家公园局联合进行的研究发现，12种热带植物可以有效吸收泥土里有害的重金属物质，当中很多是本地常见植物。公园局表示，接下来需要进行更多研究，来评估如何应用这些植物的修复特性。

牛草对很多人来说是路边随处可见的野草，不过南大研究团队发现，这种野草可以吸收和修复泥土中对人类有害的金属成分。南大共列出12种

可进行植物修复的本地常见植物，当中包括俗称崩大碗的积雪草，以及蜈蚣草等。

南大材料科学与工程学院院长蓝燕明教授说：“新加坡地方小，我们必须重新使用土地。目前的做法是把泥土挖出来，然后用新泥土取代，这样会很浪费，另一个方法是用很强的化学物冲洗泥土，因为植物可以自然分解一些金属，所以我们使用大自然协助进行清理。”

研究员指出，外国也有使用植物修复土地的例子，不过外国植物未必适合在本地生长，所以研究团队花了三年多时间，才找出合适的本地植物。

南大材料科学与工程学院博士生王亚敏说：“采样是一个很艰难的过程，为了确保数据的可信性，我们每一个地方可能会采很多个样本，举个例子我们可能一共去了300多个点，每个点又要取很多不同土，这个是我们一开始遇到的挑战。”

目前，研究团队在国立教育学院的温室以及北部一个工业土地进行种植和测试，植物修复泥土需要三个月到一年不等。团队也会进一步研究如何利用材料科学，缩短修复土地的时间。

🔗 **相关标签** 南洋理工大学 Nanyang Technological University 国家公园局 NParks

热门

Popular



东南亚

马国女保险经纪失踪逾一周 父母哀求拐带者放女儿回家

13/04/2022 13:08



新加坡

部分完成接种疫苗者通过陆路入境我国前 无需再申报健康

13/04/2022 10:42



新加坡

新加坡造币厂再推出面额1万元的复制钞

13/04/2022 15:29