

2021年4月7日 星期三 10:18AM

22°C



搜尋

昔日明報

主頁

每日明報

即時新聞

明報OL網

明報影片

明報健康網

訂戶專享

會員平台

即時首頁 港聞 娛樂 經濟 地產 兩岸 國際 體育 文摘 熱點 焦點 圖輯 新聞總覽

熱門話題：修改選舉制度·太魯閣號撞工程車片段曝光·血栓·鯉魚門市場·蔡英文·蓮霧益處·日月潭乾涸·灰鯨·東京櫻花短片·專家教你見工TIPS

熱點

新加坡團隊研發與植物「溝通」裝置 助強化食物安全【短片】

2021年4月6日 星期二

上一篇

下一篇

新加坡團隊研發與植物「溝通」裝置 助強化食物安全【短片】 (19:00)

讀好 1

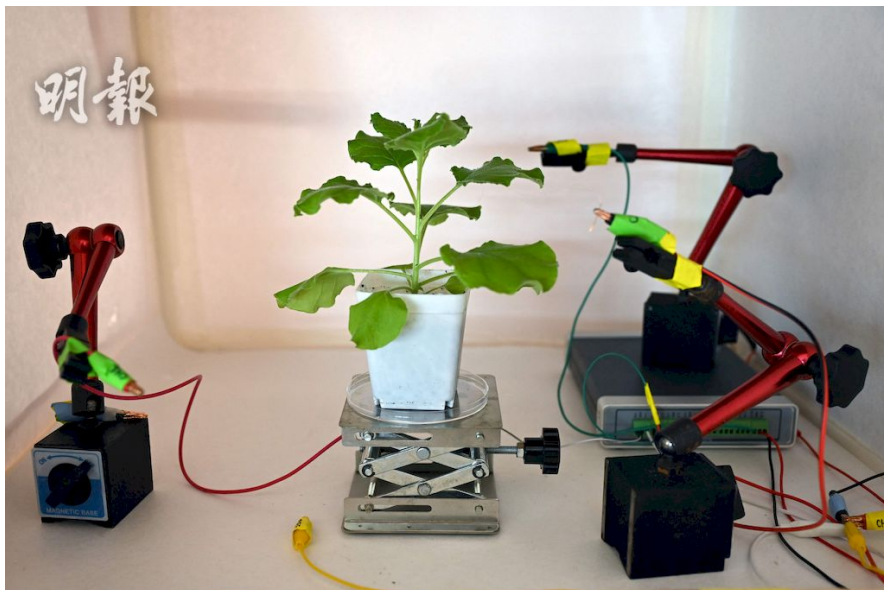
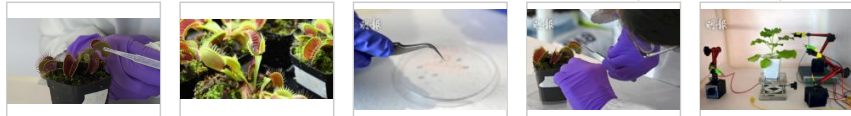


圖5之5 - 新加坡團隊研發與植物「溝通」的裝置，監測植物發出的微弱電信號……（法新社資料圖片）



新加坡南洋理工大學（NTU）研究團隊研發一種能夠發放電信號（electrical signals）與植物「溝通」的裝置，可向植物傳遞信號，亦能接收植物發出的信號，希望有助及早發現農作物患病，提升食物安全。

研究人員研發電極，並以水凝膠黏貼在植物上，將植物與電極連接起來，能監測植物發出的微弱電信號。研究人員以捕蠅草作示範，在捕蠅草貼上電極後，透過智能手機指示電極，向捕蠅草發出信號，使捕蠅草兩塊葉合起來，亦可控制捕蠅草變成機械臂的一部分，夾起有半毫米粗的鐵線。

南洋理工大學材料科學與工程學院教授陳曉東表示，該系統可接收植物發出的電信號，透過監測植物的電信號，有望協助農民及早得知農作物發出的「求救信號」和異常情況，在農作物受感染及完全發病前採取預防措施。

（法新社/中央社）

相關字詞：新加坡 南洋理工大學 植物 編輯推介