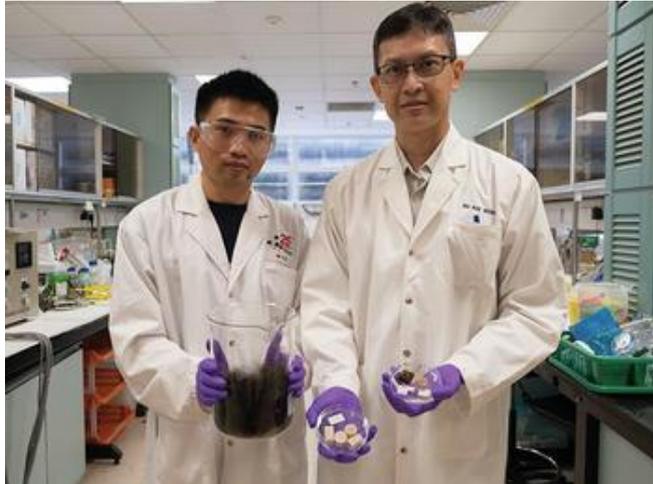


27.09.2022 - Nanyang Technological University

Eine haarige Lösung für die urbane Landwirtschaft: Salat aus menschlichem Haar wachsen lassen



(<https://rs1.chemie.de/images//175810-75.jpg>)

Nanyang Technological University

Eine haarige Lösung für die urbane Landwirtschaft: Salat aus menschlichem Haar wachsen lassen

< >

Aus den üppigen Haarsträhnen, die im Friseursalon zurückbleiben, könnte eines Tages der Salat wachsen, den man nach dem Haarschnitt isst. Das ist das Verdienst von Wissenschaftlern der NTU, die mit Hilfe von Keratin aus menschlichem Haar das Wachstumsmedium für die urbane Landwirtschaft - die so genannten Hydroponik-Substrate - geschaffen haben.

Bei der Hydrokultur werden Pflanzen ohne Erde angebaut, wobei ein Substrat verwendet wird, das sowohl als Stützstruktur als auch als Wasser- und Nährstoffreservoir dient. Die vom NTU-Forschungsteam entwickelten Substrate auf Keratinbasis wurden an Pflanzen wie Mikrogrün und Blattgemüse, darunter Chinakohl, Bok Choy und Rucola, auch bekannt als Rauke, getestet.

Die NTU-Forscher extrahierten zunächst Keratin aus menschlichem Haar, das in Friseursalons gesammelt wurde. Die Keratinlösung wird zur Verstärkung mit Zellulosefasern gemischt, die dann zu einem schwammigen Substrat getrocknet werden.

Diese News teilen

Das Substrat ist nachhaltig, biologisch abbaubar und umweltfreundlich, da es aus Abfallstoffen hergestellt wird und bei seiner Zersetzung zu einer Nährstoffquelle für die Pflanzen wird. Seine Ausbeute ist auch mit den derzeit auf dem Markt erhältlichen Materialien vergleichbar.

Das Forschungsteam führt derzeit Gespräche mit Partnern aus der Industrie, unter anderem mit örtlichen landwirtschaftlichen Betrieben, um groß angelegte Feldversuche durchzuführen. Ein solcher Test zielt darauf ab, die Zusammensetzung des Substrats so zu verändern, dass es für verschiedene Arten von Gemüsepflanzen geeignet ist, einschließlich solcher mit dickeren Wurzeln.

Hinweis



Über yumda (<http://www.lumitos.com/de/medien-und-portale/yumda/>)

Lesen Sie alles Wissenswerte über unser Fachportal yumda.

mehr erfahren > (<http://www.lumitos.com/de/medien-und-portale/yumda/>)

Über LUMITOS (<http://www.lumitos.com/de/ueber-lumitos/>)

Erfahren Sie mehr über das Unternehmen LUMITOS und unser Team.

mehr erfahren > (<http://www.lumitos.com/de/ueber-lumitos/>)

Werben bei LUMITOS (<http://www.lumitos.com/de/leistungen/>)

Erfahren Sie, wie LUMITOS Sie beim Online-Marketing unterstützt.

mehr erfahren > (<http://www.lumitos.com/de/leistungen/>)

Die Fachportale von LUMITOS

chemie.de (<https://www.chemie.de/>)

chemeuropa.com (<https://www.chemeuropa.com/>)

quimica.es (<https://www.quimica.es/>)

Diese News teilen

bionity.com (<https://www.bionity.com/>)

yumda (<https://www.yumda.de/>)

analytica.world.com (<https://www.analytica-world.com/>)

q&more (<https://www.q-more.com/>)

Impressum (<http://www.lumitos.com/de/impressum/>)

AGB (<http://www.lumitos.com/de/agb/>)

Datenschutz (<http://www.lumitos.com/de/datenschutz/>)

© 1997-2022 LUMITOS AG, All rights reserved

Diese News teilen