

### ออสซี่เร่งพัฒนาพลาสติกทางเลือกจากสาหร่ายทะเล

บริษัท ULUU (บริษัท Startup ด้าน Clean tech) ซึ่งก่อตั้งโดยดอกเตอร์ Julia Reisser และ Michael Kingsbury ประสบความสำเร็จในการระดมเงินทุนมูลค่า 1.3 ล้านดอลลาร์ออสเตรเลียโดยได้รับเงินร่วมลงทุนจากสถาบันวิจัย The Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO) เงินกองทุนจาก Alberts Impact Ventures และ The Eights ในการพัฒนาพลาสติกทางเลือกที่ผลิตจากสาหร่ายทะเล โดยบริษัท ULUU ทำงานร่วมกับมหาวิทยาลัย Western Australia สถาบันวิจัย CSIRO และทีมนักวิจัย Seaweed biotechnology จากทั่วโลกในการร่วมวิจัยพัฒนาที่ห้องทดลองผลิตภัณฑ์ ULUU ศูนย์วิจัยทางทะเล Indian Ocean Marine Research Centre เมืองเพิร์ท รัฐ Western Australia

บริษัท ULUU พัฒนา Seaweed polymers ซึ่งเป็น PHA (Polyhydroxyalkanoate) โพลีเมอร์ธรรมชาติชนิดหนึ่งที่เกิดจากกระบวนการหมักสาหร่ายทะเลโดยจุลินทรีย์จากน้ำทะเลหรือน้ำเค็ม ซึ่งมีคุณสมบัติในการกำจัดคาร์บอนไดออกไซด์สูง และมีคุณสมบัติการทำงานเหมือนกับพลาสติกที่ใช้โดยทั่วไปทำให้สามารถใช้ทดแทนพลาสติกในรูปแบบต่างๆ ได้ตั้งแต่พลาสติกที่ผลิตเป็นบรรจุภัณฑ์ เฟอร์นิเจอร์รวมถึงอุตสาหกรรมสิ่งทอต่างๆ และยังสามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

นอกจากนี้ การทำฟาร์มสาหร่ายยังช่วยให้เกิดความสะอาดและเพิ่มก๊าซออกซิเจนในมหาสมุทร รวมถึงช่วยสร้างระบบนิเวศที่สมบูรณ์บริเวณชายฝั่งทะเล อีกทั้ง การทำฟาร์มดังกล่าวยังมีต้นทุนการผลิตต่ำ และมีอัตราการเจริญเติบโตสูง เมื่อเทียบกับการปลูกพืชบนดินอื่นๆ ที่ถูกนำมาใช้เป็นวัสดุทางเลือกในการนำมาผลิตโพลีเมอร์ธรรมชาติ เช่น ข้าวโพด ซึ่งต้องใช้พื้นที่เพาะปลูก ก่อให้เกิดขยะเหลือทิ้งและมลพิษในอากาศ

อย่างไรก็ตาม ผลิตภัณฑ์ ULUU ยังอยู่ในระหว่างการวิจัยและพัฒนาระยะเริ่มต้น ซึ่งคาดว่าจะสามารถผลิต ULUU จากสาหร่ายทะเลได้ประมาณ 1,000 ตันต่อปีและจะเพิ่มผลผลิตขึ้นอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เพียงพอและสามารถใช้เป็นวัสดุทางเลือกในการผลิตสินค้าในอุตสาหกรรมอื่นๆ ทดแทนพลาสติกทั่วไป เพื่อช่วยลดปัญหาขยะพลาสติกทั้งบนบกและในทะเล โดยในปี 2565 บริษัทมีแผนจะผลิต ULUU เพื่อใช้ในการผลิตสินค้านำร่องในอุตสาหกรรมแฟชั่นสิ่งทอ เพื่อช่วยลดปริมาณขยะเสื้อผ้าที่เป็นปัญหาขยะฝังกลบที่ออสเตรเลียกำลังประสบอยู่ในปัจจุบัน

Source: Australian Financial Review/www.businessnews.com.au/www.uluu.com.au

นโยบายภาครัฐ  เศรษฐกิจการลงทุน  แนวโน้มการตลาด  รายงานสินค้าและบริการ  อื่นๆ

Call Center 1169  
www.ditp.go.th  
www.thaitrade.com

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
563 ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง  
จังหวัดนนทบุรี 11000

Thai Trade Center  
Level 21, 56 Pitt Street,  
Sydney, NSW 2000

Phone: +66 2 9241 1075  
Fax: +66 2 9251 5981  
e-Mail: [thaitradesydney@gmail.com](mailto:thaitradesydney@gmail.com)