

การคิดค้นบรรจุภัณฑ์ Biodegradable ที่ผลิตจากต้นกล้วย

ศาสตราจารย์ Jayashree Arcot และศาสตราจารย์ Martina Stenzel นักวิจัยจากมหาวิทยาลัย University of New South Wales (UNSW) ได้คิดค้นแนวทางการใช้ประโยชน์จากต้นกล้วยที่ผ่านการเก็บเกี่ยวแทนการฝังกลบ โดยอธิบายว่า ที่ผ่านมากภาคอุตสาหกรรมผลิตเกี่ยวกับกล้วยนั้นได้ใช้ประโยชน์จากต้นกล้วยเพียงร้อยละ 12 เท่านั้น (ส่วนใหญ่คือ ผลกล้วย) ส่วนของลำต้นและส่วนที่เหลือจะถูกตัดทำลายทิ้งโดยการฝังกลบซึ่งเป็นการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์ ทั้งนี้ จากการวิจัยพบว่า เส้นใยจากต้นกล้วยสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการผลิตบรรจุภัณฑ์ซึ่งมีคุณสมบัติในการย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ (Biodegradable) และสามารถนำมารีไซเคิลใหม่ได้ (Recyclable) โดยอธิบายว่า ลำต้นกล้วยเป็นแหล่งเซลลูโลส (Cellulose) ซึ่งมีคุณสมบัติที่เหมาะสมต่อการนำมาใช้ในการผลิตบรรจุภัณฑ์สินค้าและผลิตภัณฑ์ต่างๆ (ถุงบรรจุอาหารหรือ



Source : newsroom.unsw.edu.au

The final product has a consistency similar to baking paper.

กระดาษชอขนม) รวมถึงสามารถนำมาทำเป็นสิ่งทอสำหรับใช้ในทางการแพทย์เพื่อช่วยรักษาแผลหรือผลิตยารักษาโรคได้อีกด้วย ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต้นกล้วยสามารถย่อยสลายตามธรรมชาติภายใน 6 เดือนและนำกลับมา Recycle ได้สูงถึง 3 ครั้ง โดยไม่เสื่อมคุณภาพ ดังนั้น เส้นใยที่ได้จากต้นกล้วยจึงถือว่าเป็นเส้นใยจากธรรมชาติที่ปราศจากสารตกค้าง มีคุณสมบัติเหมาะสำหรับการนำมาผลิตบรรจุภัณฑ์ทางเลือกใหม่แทนการใช้พลาสติกในอนาคต ซึ่งเป็นการช่วยลด

ปริมาณขยะฝังกลบในภาคการเกษตร

นอกจากนี้ ศาสตราจารย์ Arcot และศาสตราจารย์ Stenzel ยังมีแผนในการหาแนวทางลดปริมาณขยะฝังกลบที่เกิดจากการเพาะปลูกข้าวและฝ้ายในอนาคตอีกด้วย

ผลกระทบต่อเศรษฐกิจออสเตรเลีย

ที่ผ่านมา ภาคอุตสาหกรรมเกษตรออสเตรเลียมักประสบปัญหาจากภัยธรรมชาติอยู่บ่อยครั้งในแต่ละปี ส่งผลให้ผลผลิตได้รับความเสียหาย ทำให้เกษตรกรต้องขาดทุนและประสบภาวะหนี้สิน เนื่องจากไม่สามารถจำหน่ายผลผลิตได้และต้องฝังทิ้งอย่างไร้ประโยชน์ อีกทั้ง รายงานโดย The National Waste Report 2018 พบว่า ปริมาณขยะเกษตรอินทรีย์มีประมาณ 14.2 ล้านตัน ดังนั้น ผลการวิจัยโดยศาสตราจารย์มหาวิทยาลัย UNSW นอกจากจะช่วยลดปริมาณขยะที่ถูกฝังกลบอย่างเปล่าประโยชน์ และสร้างผลิตภัณฑ์ทางเลือกใหม่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในออสเตรเลียแล้ว ยังสามารถช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเกษตรกรในการจำหน่ายลำต้นกล้วยที่เหลือจากการเก็บเกี่ยวให้กับอุตสาหกรรมแปรรูปเพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ในอนาคตต่อไป

นโยบายภาครัฐ เศรษฐกิจการลงทุน แนวโน้มการตลาด รายงานสินค้าและบริการ อื่นๆ

โอกาสของผู้ประกอบการไทย

เนื่องจากกระแสการรักษาสิ่งแวดล้อมและการใช้สินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมกำลังเป็นที่นิยมที่ ได้รับการยอมรับอย่างแพร่หลายและมีอิทธิพลอย่างมากต่อการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าของผู้บริโภคออสเตรเลีย ดังนั้น ผู้ประกอบการส่งออกสินค้าไทยเพื่อเข้ามาจำหน่ายในออสเตรเลียจึงควรให้ความสำคัญและคำนึงถึง ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งจะเป็นปัจจัยที่จะช่วยให้สินค้าไทยเป็นที่น่าสนใจในสายตาผู้บริโภคออสเตรเลีย รวมถึงเป็นการสร้างโอกาสในการประสบความสำเร็จในการทำธุรกิจในตลาดออสเตรเลียมากขึ้น ทั้งนี้ ปัจจุบัน ผู้ประกอบการในตลาดออสเตรเลียเริ่มมีการใช้บรรจุภัณฑ์และวัตถุดิบในการผลิตใหม่ๆ ออกสู่ตลาดจำนวนมาก เพื่อให้สอดคล้องกับกระแสนิยมของตลาดในปัจจุบัน อาทิ Bee Wax ใช้แทนพลาสติกสำหรับห่ออาหาร โดยสามารถใช้ซ้ำได้หลายครั้ง เสื้อผ้าสิ่งทอที่ทำจากพลาสติกรีไซเคิล



Source : www.floraandfauna.com.au

เหมาะสำหรับผู้ที่มีอาการแพ้ง่าย

นอกจากนี้ ยังมีผลิตภัณฑ์ซักล้างปลอดสารเคมี Natural laundry detergent ที่ผลิตจากเปลือกของผล Sapindus Mukorossi ตากแห้งที่มีคุณสมบัติในการซักล้าง อาทิ Organic Soapberries ของ ThatRedHouse ซึ่งสามารถ reusable ได้ถึง 3 ครั้ง และกากที่เหลือสามารถย่อยสลายเป็นปุ๋ยธรรมชาติได้ ซึ่งไร้สารเคมีและ

Source : newsroom.unsw.edu.au

- นโยบายภาครัฐ
 เศรษฐกิจการลงทุน
 แนวโน้มการตลาด
 รายงานสินค้าและบริการ
 อื่นๆ