

จับตานวัตกรรมสิ่งทอสีเขียวในอียู สู่วงจรเศรษฐกิจหมุนเวียน

By thaieurope - January 24, 2022



ภาคอุตสาหกรรมสิ่งทอเป็นภาคส่วนที่ใช้ทรัพยากรเปลืองและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสูง ไม่ว่าจะเป็นการใช้วัตถุดิบและน้ำในขั้นตอนกระบวนการผลิตในปริมาณสูง และเป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงเป็นลำดับที่ 5 หรือร้อยละ 10 ของโลก ดังนั้น สหภาพยุโรป (อียู) จึงได้ระบุให้อุตสาหกรรมสิ่งทอเป็นภาคส่วนที่มีบทบาทสำคัญและมีศักยภาพในการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน ภายใต้นโยบายเศรษฐกิจสีเขียว (European Green Deal) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนของอียู ตลอดจนแผนยุทธศาสตร์อุตสาหกรรมของอียู

หนึ่งในมาตรการปฏิวัติอุตสาหกรรมสิ่งทอให้มีความยั่งยืนมากขึ้น คือ การใช้นวัตกรรมสิ่งทอสีเขียว มุ่งพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่สุด โดยเลือกใช้องค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีนวัตกรรมฯ ที่น่าสนใจในยุโรป ดังนี้

- **นวัตกรรมแปลงขยะ ให้เป็นเส้นใยใหม่**

นวัตกรรมการนำวัสดุที่ใช้แล้วมาใช้ใหม่จากบริษัท **Infinited Fiber** ประเทศฟินแลนด์ ผู้คิดค้นการผลิตผ้า “Infinna” ซึ่งทำมาจากวัสดุรีไซเคิล 100% โดยการนำขยะหลังการบริโภคและขยะโรงงาน อาทิ เสื้อผ้า ของเสียจากภาคการเกษตร กระดาษแข็งใช้แล้ว และวัสดุที่ทำมาจากเซลลูโลส (โมเลกุลจากพืช) ไปผ่านกระบวนการรีไซเคิล 7 ขั้นตอน เพื่อขจัดสิ่งแปลกปลอมและวัตถุดิบที่ไม่ใช่เซลลูโลสออก อาทิ กระดาษ ฟิล์มพลาสติก และสารเคมี เพื่อคัดแยกและนำเส้นใยธรรมชาติจากขยะกลับมาใช้อีกครั้ง

จุดเด่นของนวัตกรรมนี้ คือ การนำเซลลูโลสจากขยะมาปั่นเป็นเส้นใยใหม่ โดยใช้วิธีการปั่นเส้นใยแบบเปียก (wet spun) ซึ่งเป็นวิธีการเดียวกับการผลิตเส้นใยวิสโคส (viscose) ในปัจจุบัน จึงทำให้การนำเทคโนโลยีรีไซเคิลใหม่นี้ไปใช้ในโรงงานเก่าสามารถทำได้ทันที และไม่จำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม นอกจากนี้ เนื้อผ้าที่ได้ยังคงคุณสมบัติความนุ่มเหมือนผ้าฝ้าย ทำให้ได้รับความสนใจจากวงการแฟชั่น ตลอดจนได้ร่วมมือกับยี่ห้อเสื้อผ้าชั้นนำต่าง ๆ เช่น H&M Group Patagonia และ Adidas ในการเปลี่ยนวงการแฟชั่นให้มีความยั่งยืนมากขึ้น

- **เทคโนโลยีผลิตผ้าชีวภาพ สร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ตกแต่งบ้านสีเขียว**

การเลือกใช้วัตถุดิบหมุนเวียน (renewable) แทนการใช้พลาสติก เป็นอีกหนึ่งทางเลือกสำหรับผู้ผลิตสิ่งทอ ยกตัวอย่างเช่น บริษัท **Rubelli** ซึ่งเป็นธุรกิจออกแบบ ผลิต และจำหน่ายผ้าคุณภาพสำหรับผลิตภัณฑ์ตกแต่งบ้านและเฟอร์นิเจอร์ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1889 จากอิตาลี ได้ประกาศเปิดไลน์สินค้าผ้าสำหรับตกแต่งบ้านที่ยั่งยืน โดยทำจากวัสดุธรรมชาติทั้งหมด ซึ่งบริษัทได้ออกแบบเนื้อผ้าชีวภาพจากการผสมผสานระหว่างเส้นใยวิสโคส และเส้นใยจากสารสกัดเมล็ดละหุ่ง โดยยังคงรักษาเนื้อสัมผัสที่ให้ความหรูหราและมีคุณภาพสูงเหมือนผ้าชนิดอื่น ๆ ที่บริษัทเคยเลือกใช้

บริษัทเลือกใช้สารสกัดจากเมล็ดละหุ่ง เนื่องจากละหุ่งมีปริมาณน้ำมันสูง เพาะปลูกง่ายและใช้น้ำในการปลูกน้อย จึงทำให้เมล็ดละหุ่งมีคุณสมบัติที่เหมาะสมในการผลิตเป็นผ้าชีวภาพ ทั้งนี้ แม้สินค้าของ Rubelli อาจมีราคาแพง แต่ก็เป็นทางเลือกใหม่ให้กับวงการตกแต่งภายใน โดยได้ร่วมมือกับแบรนด์ Armani เพื่อคิดค้นออกแบบผ้าชีวภาพใหม่ ๆ สู่ห้องตลาด เปิดโอกาสให้ผู้บริโภคสามารถเลือกผลิตภัณฑ์ตกแต่งบ้านที่มีคาร์บอนฟุตพริ้นท์น้อย

- **แนวคิดธุรกิจบริการเช่าเสื้อผ้าเด็กรายเดือน ลดการผลิตขยะสิ่งทอ**

โดยเฉลี่ยแล้วชาวยุโรปทิ้งขยะสิ่งทอประมาณ 11 กิโลกรัมต่อคนต่อปี ซึ่งถูกนำไปรีไซเคิลเพียงร้อยละ 1 เท่านั้น บริษัท **Red Orka** ผู้ผลิตเสื้อผ้าเด็กจากเนเธอร์แลนด์จึงได้นำเสนอโมเดลธุรกิจสีเขียวเปิดให้บริการเช่าชุดทารกในรูปแบบการสมัครสมาชิกรายเดือน (subscription) เพื่อให้ลูกค้าเช่าเสื้อผ้าสำหรับทารกแรกเกิดจนถึงเด็กอายุ 4 ปี โดยระบุขนาดของเสื้อผ้าเด็กที่ต้องการ และต้องทำการส่งเสื้อผ้าคืนบริษัทเมื่อเด็กเติบโตเกินขนาดเสื้อผ้าเดิมแล้ว ซึ่งเป็นการแก้ปัญหาการซื้อและทิ้งเสื้อผ้าทารกใหม่ทุก ๆ 3 เดือน เนื่องจากชุดทารกแต่ละตัวสามารถใช้ต่อไปกับทารกอย่างน้อย 6 คน จึงเป็นการลดการผลิตขยะสิ่งทอและส่งเสริมการนำสิ่งทอกลับมาใช้ใหม่ในเศรษฐกิจหมุนเวียนอีกด้วย

นอกเหนือจากเทรนด์วัตถุกรรมสิ่งทอสีเขียวในยุโรป ผู้ประกอบการควรติดตามร่างแผนยุทธศาสตร์ด้านสิ่งทอที่ยั่งยืนของอียู ซึ่งมีกำหนดเผยแพร่ภายในไตรมาสแรกของปี 2565 เพื่อเป็นการกำหนดทิศทางของอุตสาหกรรมสิ่งทอในยุโรป มุ่งเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของสินค้าสิ่งทอที่ยั่งยืน แก้ปัญหาแฟชั่นฉาบฉวย (fast fashion) และการส่งเสริมโมเดลธุรกิจที่ยั่งยืนอีกด้วย

ในส่วนของไทย เรามีศักยภาพในการพัฒนานวัตกรรมการผลิตสิ่งทอสีเขียวสูง เนื่องจากมีทรัพยากรธรรมชาติหลากหลาย มีความรู้จากภูมิปัญญาชาวบ้านเป็นทุนเดิม ซึ่งหากนำมาประยุกต์ใช้กับเทคโนโลยีสมัยใหม่ ก็มีโอกาสดำเนินการให้เกิดนวัตกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอสีเขียว ช่วยยกระดับอุตสาหกรรมสิ่งทอไทยให้สามารถแข่งขันกับสินค้ายั่งยืนจากต่างประเทศได้อย่างแน่นอน

Hitstat.com	
Vis. today	13
Visits	24 542 680
Online	1

ตีพิมพ์ในหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจฉบับวันที่ 24 มกราคม 2565

Photo by **Designecologist** from **Pexels**

สนับสนุนโดยงบประมาณของกระทรวงการต่างประเทศ ข้อมูลจากทีมประเทศไทย ณ กรุงบรัสเซลล์
และส่วนราชการไทยทุกแห่งในยุโรป © 2548 - 2560 Thaieurope.net. สงวนลิขสิทธิ์