



โดยสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ เมืองมุมไบ ประเทศอินเดีย

Image: mumbaiwalkingtours.com

อินเดียเร่งพัฒนาไบโอพอลิเมอร์ รองรับตลาดอินเตอร์และการใช้ในประเทศ

จากเป้าหมายที่จะลดการใช้พลาสติกด้วยการแทนที่ด้วยการใช้พลาสติกชีวภาพ อินเดียเริ่มมองไปถึงโอกาสที่จะแปรรูปวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมเกษตรเพื่อส่งออกในตลาดโลกด้วย อาทิ เม็ดพลาสติก/พอลิเมอร์ (bio-polymer) ขวด ถู หลอดจาน/ชาม และบรรจุภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากพืช ได้แก่ มันสำปะหลัง ข้าวโพด และ อ้อย ซึ่งมีการเพาะปลูกเป็นจำนวนมากในอินเดีย

ในฐานะที่เป็นหนึ่งในสิบประเทศที่ผลิตมันสำปะหลังมากที่สุดในโลก อินเดียกำลังเร่งพัฒนาการแปรรูปมันสำปะหลังให้เกิดมูลค่าเพิ่มสูง รวมถึงนำของเสียที่ได้จากกระบวนการผลิตแป้งกลับมาใช้เกิดประโยชน์ โดยหน่วยงานที่วิจัยผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลังของอินเดียคือสถาบันวิจัยพืชหัวของอินเดีย (Central Tuber Crops Research Institute) โดยล่าสุดได้คิดค้นวิธีการแปรรูปกากที่ได้การผลิตแป้งและเม็ดสาจากมันสำปะหลัง (หรือที่เรียกในภาษาฮินดีว่า 'Thippi') มาผลิตเป็นปุ๋ยคอกซึ่งสามารถนำมาใช้บำรุง/ปรับสภาพดิน¹ ซึ่งจะเป็ปัจจัยสำคัญในการพัฒนาเกษตรอินทรีย์ของอินเดีย



Tapioca
Thippi Flour



Guar Gum Powder

ผู้ผลิตในอินเดียยังนำของเสียที่ได้จากการผลิตแป้งมันสำปะหลังมาผลิตเป็นสินค้าชีวภาพอีกหลายรายการ อาทิ บริษัท Hi-Tech Group ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้นำในอุตสาหกรรมนี้มีการผลิตพลาสติกชีวภาพได้ไม่ต่ำกว่า 8 พันตันต่อปี และคาดว่าในต้นปี 2565 จะขยายการผลิตเป็น 2.1 หมื่นตันต่อปีเพื่อรองรับตลาดภายในอินเดีย อาทิ บรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องสำอาง สินค้าอุปโภคบริโภค (FMCG) และภาชนะสำหรับร้านอาหาร โดยมีการส่งออกไปสหรัฐอเมริกา ลาตินอเมริกา และแอฟริกาใต้ นอกจากนี้มันสำปะหลังแล้ว อินเดียกำลังพัฒนาสินค้าที่ได้จากสารสกัดของเมล็ดของถั่ว Guar Bean ด้วย รวมถึง สารพอลิแซ็กคาไรด์ (Polysaccharide) จากฟางข้าว และสารพอลิเมอร์จากโคโตซานที่ได้จากเปลือกกุ้งและปูด้วย ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการผลิตเป็นเส้นใยและแผ่นฟิล์มที่มีความเหนียวและรองรับอุณหภูมิที่สูงขึ้น ในอนาคต อินเดียจะพยายามผลิตสินค้าต่างๆ ที่ใช้พอลิเมอร์ชีวภาพ อาทิ กาว สี และ ของใช้ต่างๆ เพื่อพึ่งพาตนเองให้ได้มากที่สุด

ทั้งนี้ พอลิเมอร์ชีวภาพในอินเดียมีราคาเริ่มต้นที่ประมาณ 100 บาท/กก. และในบางช่วงอาจสูงถึง 165 บาท/กก. ในขณะที่พลาสติกแบบดั้งเดิมมีราคาเพียงประมาณ 52 บาท/กก. โดยพอลิเมอร์ชีวภาพต้องได้รับการรับรองคุณภาพจากห้องปฏิบัติการของรัฐด้วย (Central Institute of Plastics Engineering & Technology: CIPET) รวมทั้งมาตรฐาน ISO/

¹ <https://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/54623>

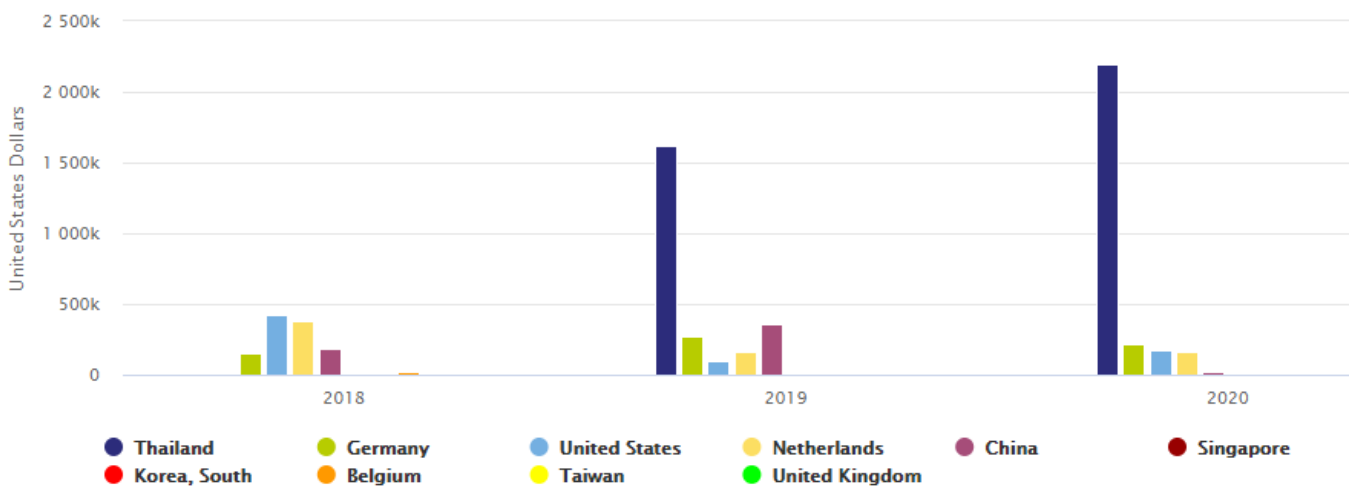
ISO 17088 ซึ่งตลาดที่คาดว่าจะขยายตัวสูงได้แก่ รัฐที่มีนโยบายลดใช้พลาสติก อาทิ รัฐมหาธาราฐฐระ เคเรล่า และ ทมิฬนาฑู ในขณะที่ รัฐบาลกลางของอินเดียกำลังจะออกกฎระเบียบและมาตรการเพื่อให้วัสดุชีวภาพมีความได้เปรียบในตลาดมากขึ้น

ที่มา www.news18.com/news ตุลาคม 2564

ข้อมูลเพิ่มเติมและขอคิดเห็น

อินเดียมีการนำเข้า Polylactic Acid หรือ PLA (HS Code: 3907.70) ซึ่งเป็นพอลิเมอร์ชีวภาพเพิ่มขึ้นทุกปี แม้ในปี 2563 ที่เป็นช่วงโควิด-19 การนำเข้า PLA ยังขยายตัวถึง 10.56% มีไทยเป็นแหล่งนำเข้าอันดับ 1 ติดต่อกันสามปี โดยในปี 2563 เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าถึง 36.03% ด้วยสัดส่วนตลาดที่สูงถึง 78.61% ตามด้วยเยอรมนี สหรัฐอเมริกา เนเธอร์แลนด์ และ จีน ซึ่งในช่วง 1-2 ปีนี้ที่อินเดียพยายามยกระดับอุตสาหกรรมพอลิเมอร์ชีวภาพยังคงเป็นโอกาสของไทยในการขยายตลาดให้มากที่สุด โดยผู้ประกอบการสามารถค้นคว้าและประสานผู้นำเข้าที่น่าเชื่อถือได้ผ่านสมาคมที่เกี่ยวข้อง อาทิ All India Plastic Manufacturers Association (AIPMA) และ Packaging Industry Association of India (PIAI) ทั้งนี้ ผู้ส่งออกสามารถใช้สิทธิยกเว้นภาษีภายใต้ ASEAN-India FTA ได้ ทั้งนี้ ควรศึกษามาตรฐานและเงื่อนไขการนำเข้าเพื่อเตรียมรับมือกับกฎระเบียบต่างๆ รวมทั้งอาจแสวงหาโอกาสและผู้ร่วมลงทุนเพื่อเข้าไปตั้งโรงงานต่อ ยอดผลิตพอลิเมอร์ชีวภาพจากไทยให้เป็นสินค้าต่างๆ เพื่อรองรับความต้องการในตลาดอินเดียและส่งออกไปยังตลาดโลกด้วย

India Import Statistics, Products: 390770 (Poly(Lactic) Acid, In Primary Forms), Value: Annual through 2020



ที่มา Global Trade Atlas