

	MATICHON INFORMATION CENTER	Subject Heading :
Source :	กรุงเทพธุรกิจ	62044399
Date : 12 ก.พ. 2562	Page : 12	No :

‘ไบโอเทค’ ญี่ปุ่น รุกผลิตเคมีภัณฑ์มาเลย

กรุงเทพธุรกิจ • “กรีน เอิร์ธ อินสติวท์” (จีอีไอ) สตาร์ทอัพเทคโนโลยีชีวภาพของญี่ปุ่น เตรียมขยายธุรกิจสู่เอเชียตะวันออกเฉียงใต้และมีแผนผลิตสารแทนปิโตรเคมีจากมวลชีวภาพ โดยจะเริ่มดำเนินการผลิตในมาเลเซียตั้งแต่ปี 2565 และกำลังหาช่องเปิดโครงการคล้ายกันในพื้นที่อื่นๆ ของภูมิภาค

จีอีไอซึ่งก่อตั้งในปี 2554 ด้วยเงินทุนจากมหาวิทยาลัยโตเกียว บริษัทพีเอ็นบีกรุ๊ปของมาเลเซีย และองค์กรอื่นๆ มองว่าตลาดการนำขยะจากปาล์มมาใช้ใหม่ จะเพิ่มความสามารถในการทำกำไรและความยั่งยืนให้กับธุรกิจการปลูกปาล์ม

บริษัทรายนี้กำลังหาทางจับมือเป็นพันธมิตรกับเจ้าของสวนปาล์มท้องถิ่นอย่าง “ไซม์ ดาร์บี” เพื่อช่วยป้องกันความผันผวนด้านราคาในตลาดน้ำมันปาล์ม เช่นเดียวกับบรรเทาความกังวลด้านสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบัน ไซม์ ดาร์บี มีประวัติที่น่าเชื่อถือเกี่ยวกับการทำงานด้านสตาร์ทอัพด้านชีวภาพ หรือ “ไบโอสตาร์ทอัพ” เช่น บริษัทซีโตะ ไบโอดีโวลูชันของญี่ปุ่น และบริษัทเวอร์ดีไซน์ของสหรัฐ

โตโมฮิโตะ อิฮาระ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (ซีอีโอ) ของจีอีไอ กล่าวว่า การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากชีวภาพถือเป็นธุรกิจที่มีความเสี่ยง เนื่องจากทำกำไรได้ยาก แต่เทคโนโลยีของบริษัทต้องใช้มวลชีวภาพปริมาณน้อยในการผลิตเคมีภัณฑ์มูลค่าสูง ทำให้ประหยัดต้นทุนได้มากกว่าเทคโนโลยีอื่นๆ



เทคโนโลยีของจีอีไอสามารถผลิตสารอะลาโนนและสารวาสิโน ซึ่งมักใช้ในการทำผงซักฟอกและอาหารสัตว์ สารเคมีเหล่านี้ผลิตได้ยากกว่าสารเอทานอล แต่จำหน่ายได้ในราคาสูงกว่า 3-5 เท่า

นอกจากนั้น บริษัทกำลังพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิตเคมีภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูงชนิดอื่นๆ ด้วย

ในมาเลเซีย จีอีไอจะใช้ลำต้นและทะลายปาล์มน้ำมันปาล์ม ซึ่งทั้ง 2 อย่าง

“

จีอีไอต้องใช้มวลชีวภาพปริมาณน้อยในการผลิตเคมีภัณฑ์มูลค่าสูง ทำให้ประหยัดต้นทุนได้มากกว่าเทคโนโลยีอื่น

มักถูกทิ้งอย่างไร้ค่าหรือใช้ผลิตพลังงาน บริษัทคาดการณ์ว่าจำเป็นต้องใช้ลำต้นปาล์มราว 1 แสนตันต่อปีถึงจะทำกำไรได้ด้วยยอดขายประมาณ 1,000 ล้านบาท

รายงานของบริษัทวิจัย “อิงค์วูดรีเสิร์ช” ในสหรัฐฯ ระบุว่า ตลาดเคมีภัณฑ์ที่ทำจากชีวภาพทั่วโลกมีแนวโน้มจะเติบโตด้วยอัตรารวม 16.6% ต่อปีตั้งแต่ปี 2562 ไปจนถึงปี 2570 เนื่องจากหลายประเทศหันมาส่งเสริมความยั่งยืนและราคาน้ำมันดิบยังผันผวนอย่างต่อเนื่อง

ปัจจุบันจีอีไอกำลังร่วมมือกับบริษัทอื่นๆ ในการนำข้าวโพดมาใช้อย่างแพร่หลายในผลิตภัณฑ์อาหาร และเครือข่ายการขนส่งขนาดใหญ่

การใช้ลำต้นปาล์มถือเป็นก้าวใหม่ในการอนุรักษ์มวลชีวภาพ และสตาร์ทอัพญี่ปุ่นกำลังมองหาแหล่งมวลชีวภาพขนาดใหญ่แห่งอื่นๆ ด้วย เช่น ขยะเกษตรของจีน

ในญี่ปุ่น จีอีไอจับมือกับสายการบินเจแปน แอร์ไลน์ส เพื่อพัฒนาเชื้อเพลิงเครื่องบินชีวภาพจากเสื้อผ้าที่ใช้แล้ว และเมื่อวันศุกร์ (8 ก.พ.) บริษัทประกาศว่าได้รับเงินทุนก้อนใหม่จากบริษัทอิเล็กทรอนิกส์เพาเวอร์ตีเวลลอปเม้นท์ของญี่ปุ่น