

'พีทีทีจีซี' เล็งตั้งโรงงานผลิต 'พีแอลเอ'

กรุงเทพธุรกิจ ● "พีทีทีจีซี" คาดสิ้นปีนี้มีความชัดเจนผลวิจัยผลิตเม็ดพลาสติกพีแอลเอก่อนตัดสินใจเดินทางตั้งโรงงานในไทย ต่อยอดลงทุนนครสวรรค์ไปไอคอมเพล็กซ์เฟส 2 พร้อมจับมือ ม.ศิลปากร สนับสนุนการผลิตและใช้บรรจุภัณฑ์พีเอเอสเคลือบแก้วกระดาษและหลอดไบโอพลาสติก

นายปฏิภาณ สุคนธมาน ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นปลาย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) หรือ PTTGC เปิดเผยว่า บริษัทอยู่ระหว่างศึกษาวิจัยเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียด้วยน้ำตาลอ้อย เพื่อผลิตเป็น Lactic Acid ซึ่งเป็นวัตถุดิบขั้นต้นในการผลิตพลาสติกชีวภาพชนิด Polylactic Acid (PLA) ในประเทศ

คาดว่าปลายปีนี้จะมีความชัดเจนในผลการวิจัยหากผลการวิจัยพบว่ามีความเป็นไปได้ในการผลิตเชิงพาณิชย์ คาดว่า จะใช้เวลาก่อสร้างโรงงานประมาณ 2-3 ปี ซึ่งจะเป็นการต่อยอดการลงทุนในโครงการนครสวรรค์ไปไอคอมเพล็กซ์ หรือ NBC

ระยะที่ 2 ซึ่งต่อยอดเป็นไบโอพลาสติก โดยปัจจุบันงานวิจัยดังกล่าวดำเนินการใน 2 ส่วน คือ การทำวิจัย โดยบริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด(มหาชน) หรือ GGC ซึ่งเป็นบริษัทลูก, บริษัท Myriant Corporation ซึ่งเป็นบริษัทย่อยในสหรัฐฯ และความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยศิลปากร เพื่อสนับสนุนการผลิตและใช้บรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม BioPBS

อีกทั้งปัจจุบันบริษัทผลิต PLA ผ่านทางถือหุ้น 50% ในบริษัท NatureWorks LLC ในสหรัฐฯ โดยใช้ lactic acid ที่ผลิตจากน้ำตาลข้าวโพด ขณะที่ไทยที่มีการผลิตอ้อยจำนวนมากจึงได้ทำงานวิจัยเพื่อผลิต Lactic Acid จากน้ำตาลอ้อยทดแทนการผลิต

ส่วนโครงการนครสวรรค์ไปไอคอมเพล็กซ์ที่เป็นความร่วมมือระหว่าง GGC กับ บริษัท เกษตรไทย อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ KTIS ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงการระยะที่ 1 ที่เป็นการนำอ้อยมาหีบเป็นน้ำอ้อยเพื่อผลิตไบโอเอทานอล และในอนาคตจะต่อยอดเฟส 2 ซึ่งเป็นการผลิตเม็ด

ไบโอพลาสติกในเชิงพาณิชย์ต่อไป

โดยผลิตภัณฑ์ไบโอพลาสติก ประกอบด้วย 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ PLA และ Polybutelene Succinate (PBS) โดย PLA เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติแข็งแรงและใส กระบวนการย่อยสลายค่อนข้างยากและมีค่าใช้จ่ายแต่ราคาผลิตภัณฑ์แพงกว่าพลาสติกทั่วไปเพียง 1 เท่า ส่วน PBS เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัตินุ่มสามารถย่อยสลายได้เอง แต่ราคาผลิตภัณฑ์แพงกว่าพลาสติกทั่วไปถึง 4 เท่า

วันนี้ (11 ม.ค.) พีทีทีจีซี และมหาวิทยาลัยศิลปากร ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เพื่อสนับสนุนการผลิตและใช้บรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม BioPBSTM ผลิตแก้วกระดาษเคลือบ BioPBS และหลอดไบโอพลาสติก ภายใต้นโยบาย Be Smart Be Green ตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อนำใช้ในมหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตเพชรบุรี เพื่อช่วยลดปัญหาขยะพลาสติกย่อยสลายยากในสถาบันการศึกษา จากนั้นจะขยายไปยังวิทยาเขตทับแก้วที่สิ้นปีศึกษาว่า 2 หมื่นคนต่อไปในอนาคต