

ความนำ

หน้าที่ 1 จาก 2

ปัจจุบันแนวโน้มตลาดอุตสาหกรรมชีวภาพโลกคาดว่าจะเติบโตมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยสภาเศรษฐกิจโลก (World Economic Forum) คาดการณ์ในช่วงปี พ.ศ. 2558 ถึง 2568 อุตสาหกรรมชีวภาพในตลาดโลกจะเติบโตเฉลี่ยถึงร้อยละ 13.8 ต่อปี ใน 3 กลุ่ม คือ (1) กลุ่มเกษตรกรรมและอาหาร (2) กลุ่มที่ไม่ใช่อาหาร (Non Food) เช่น ผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ชีวภาพ ที่ย่อยสลายได้ ตลอดจน สารสกัดชีวภาพ ชีวเภสัชภัณฑ์หรือยาชีวภาพที่สร้างขึ้นจากสิ่งมีชีวิต และกลุ่มพลังงาน (Biomaterial หรือ Energy) ทั้งนี้ประเทศไทย เป็นประเทศหนึ่งในโลกที่มีศักยภาพทางด้านวัตถุดิบสินค้าการเกษตร ประกอบกับภาครัฐมีนโยบายสนับสนุนการขับเคลื่อนเพื่อส่งเสริม และพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ ทำให้ประเทศไทยมีศักยภาพสูงพอที่จะก้าวสู่การเป็นผู้นำอุตสาหกรรมชีวภาพ (Bio Industry) อย่าง ครบวงจรในภูมิภาคอาเซียน

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันประชาคมโลกกำลังมุ่งหน้าสู่การพัฒนาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่นเดียวกับกับประเทศไทย ซึ่งได้ ประกาศเป้าหมายในการเป็นกลางทางคาร์บอน ภายในปี พ.ศ. 2593 (ค.ศ. 2050) และปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี พ.ศ. 2608 (ค.ศ. 2065) นำมา ซึ่งความจำเป็นในการปรับภาคการผลิตโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้ม ระดับโลกและหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากการกีดกันทางการค้า ดังนั้น ประเทศไทยจึงควรพิจารณาประเด็นดังกล่าวควบคู่ไปด้วยกันเพื่อ กำหนดแนวทางการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมชีวภาพต่อไปในอนาคต

อุตสาหกรรมชีวภาพ เป็นอุตสาหกรรมที่นำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมชีวภาพ มาพัฒนาต่อยอดหรือแปรรูปให้กับ ทรัพยากรชีวภาพหรือผลผลิตทางเกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยการนำวัตถุดิบดังกล่าว อาทิ อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์ม ยางพารา กล้วย ชง ผลผลิตทางการเกษตร หรือวัตถุดิบอื่นๆ จากพืชหรือสัตว์ มาผ่านกระบวนการผลิตด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแทนการใช้ กระบวนการผลิตในรูปแบบดั้งเดิม เพื่อผลิตเป็น “ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ” ที่มีมูลค่าเพิ่มขึ้น เช่น เคมีภัณฑ์อาหาร ยา สารสกัดและอาหารสัตว์ บรรจุภัณฑ์ เป็นต้น ซึ่งผลิตภัณฑ์ชีวภาพดังกล่าวเป็นกลุ่มสินค้า ที่กำลังเป็นที่ต้องการของผู้บริโภคและตลาดโลกในปัจจุบัน

จากข้อมูลข้างต้น กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เล็งเห็นความสำคัญของการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ จึงได้ จัดทำโครงการ “พัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนากระบวนการผลิต โดยประยุกต์ใช้นวัตกรรม และเทคโนโลยีด้านชีวภาพในสถานประกอบการ การพัฒนาหรือต่อยอดผลิตภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยีโดยการนำนวัตกรรมสู่การผลิต ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูงเพื่อขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ และการพัฒนาทรัพยากรบุคคลเพื่อรองรับอุตสาหกรรมดังกล่าวที่มีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ยังให้ความสำคัญของการปลดปล่อยคาร์บอนหรือก๊าซเรือนกระจกที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากการดำเนินธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ สินค้า การบริการ ในอุตสาหกรรมชีวภาพและที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐที่ ต้องการให้ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ ดังนั้น การดำเนินการของโครงการนี้จะป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญต่อการ พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ ที่จะเสริมสร้างความเข้มแข็งและเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ตลอดจนสร้างความยั่งยืนทางด้าน เศรษฐกิจชีวภาพให้กับประเทศไทยต่อไป



วัตถุประสงค์

หน้าที่ 2 จาก 2

เพื่อพัฒนาศักยภาพสถานประกอบการด้วยการใช้เทคโนโลยีชีวภาพในกระบวนการผลิต ต่อยอดผลิตภัณฑ์ชีวภาพให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม รวมถึง
พัฒนาองค์ความรู้บุคลากร ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และ ด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

