

ความร่วมมือด้านวิจัยและพัฒนาด้านมันสำปะหลัง กับประเทศเพื่อนบ้านในภูมิภาคอาเซียน



โครงการ Gains from Losses of Root and Tuber Crops (หรือเรียกว่า Gratitude) เป็นโครงการที่ได้รับทุนวิจัยจากสหภาพยุโรป (European Union) ภายใต้โปรแกรม FP7 โดยมีมหาวิทยาลัยกรีนวิช (University of Greenwich) สหราชอาณาจักร เป็นหัวหน้าโครงการและมีหน่วยงานเข้าร่วมโครงการ

จำนวน 16 หน่วยงานจากนานาประเทศ ได้แก่ สหราชอาณาจักร เนเธอร์แลนด์ โปรตุเกส ไนจีเรีย กานา เวียดนาม และประเทศไทย โดย ดร.เกื้อกูล ปิยะจอมขวัญ และคณะ จากหน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีแปรรูปมันสำปะหลังและแป้ง ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โครงการนี้มีระยะเวลา 3 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 – 2558 ด้วยงบประมาณทั้งสิ้นกว่า 3.75 ล้านยูโร หรือประมาณ 150 ล้านบาท โครงการ Gratitude มีเป้าหมายที่จะพัฒนาและปรับปรุงเทคโนโลยีเพื่อลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวของ มันสำปะหลังและพืชหัว (yam) การสร้างมูลค่าเพิ่มและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากของเสียที่เกิดจากกระบวนการแปรรูป มันสำปะหลังและพืชหัว เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมอาหารและอาหารสัตว์ กิจกรรมที่สำคัญ ได้แก่

- 1) การประเมินห่วงโซ่มูลค่าของมันสำปะหลัง และของเสียจากกระบวนการแปรรูปมันสำปะหลัง
- 2) ข้อมูลคุณสมบัติและการใช้ประโยชน์จาก High quality cassava flour และการตลาด
- 3) การใช้ประโยชน์จากมันสำปะหลัง โดยการแยกแป้งหรือผลิตน้ำเชื่อมด้วยกระบวนการทางเอนไซม์ และการผลิต เซลลูโลส และเส้นใยอาหาร เพื่อใช้เป็นสารให้ความหนืดและสารทดแทนไขมันในผลิตภัณฑ์อาหาร รวมทั้งประเมินความเป็นไปได้ของเทคโนโลยีในระดับต้นแบบโรงงานร่วมกับบริษัทเอกชน

นอกจากผลลัพธ์เชิงวิชาการแล้ว โครงการนี้ยังเป็นการสร้างเครือข่ายงานวิจัยด้านมันสำปะหลังกับประเทศเพื่อนบ้านในกลุ่มอาเซียนด้วย



ต่อต้านหลัง →



a member of NSTDA

โครงการ Overcoming policy, market and technological barriers to support technological innovation and south-south technology transfer: the pilot case of ethanol production from cassava

ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมกับศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้รับทุนสนับสนุนจาก Global Environment Facility (GEF) ผ่านองค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ (United Nations Industrial Development Organization, UNIDO) จำนวน 2.6 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณ 78 ล้านบาท มีระยะเวลา 4 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 – 2560

เนื่องจากประเทศไทยเป็นผู้นำด้านการผลิตและการส่งออกผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังของโลก อีกทั้งยังมีนโยบายชัดเจนที่ส่งเสริมเรื่องพลังงานทดแทนและการลดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศของโลก (Climate Change) การดำเนินงานในโครงการนี้มีเป้าหมาย ตั้งศูนย์ข้อมูลด้านมันสำปะหลังและเอทานอลในประเทศไทยที่จะเป็นศูนย์กลางมันสำปะหลังของภูมิภาค และส่งเสริมให้เกิดการขยายผลเทคโนโลยีการผลิตเอทานอลจากหัวมันสำปะหลัง ที่มีประสิทธิภาพสูงและลดการใช้น้ำและพลังงานให้กับประเทศเพื่อนบ้านในกลุ่ม LMV ซึ่งประกอบด้วยลาว พม่า และเวียดนาม โดยจะมีความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนของประเทศเพื่อนบ้าน ที่สำคัญ ได้แก่ กระทรวงอุตสาหกรรมและการค้า (Ministry of Industry and Trade, MOIT) และสถาบันวิจัยอุตสาหกรรมอาหาร (Food Industries Research Institute, FIRI) ของประเทศเวียดนาม และบริษัทเอกชนของประเทศพม่า (Kaung Kyaw Say Group of Companies (KKS))

โครงการจัดนี้เป็นโครงการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานระหว่างประเทศในด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานที่มีชื่อเสียงระดับโลก และเป็นองค์กรที่มีบทบาทสำคัญในเวทีด้านสิ่งแวดล้อมระดับนานาชาติ การที่ประเทศไทยได้รับการสนับสนุนการดำเนินงานเช่นนี้จะเป็นการสร้างชื่อเสียงให้กับประเทศ อีกทั้งยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์ในเชิงวิจัยและพัฒนา กับประเทศเพื่อนบ้านในภูมิภาคอาเซียนนี้อีกด้วย

