



## มช.-ซีพีเอฟลงนามร่วมมือวิจัยนวัตกรรมแมลงทหารเสือเพื่ออุตสาหกรรม BCG-สกัดน้ำมันทำเครื่องสำอาง

15 กุมภาพันธ์ 2564

ม.เชียงใหม่จับมือเจริญโภคภัณฑ์อาหารสัตว์ลงนามบันทึกข้อตกลงวิจัยนวัตกรรมแมลงทหารเสือเพื่ออุตสาหกรรม BCG ค้นคืนแบบระบบการเลี้ยงสำหรับชุมชนค้อยอดสร้างอาชีพเกษตรกร ผลิตน้ำมันสกัดทำเครื่องสำอาง



ที่ห้องประชุมบิวเรศ คำทอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รองศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์ บิเวศ นันทจิต อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ ดร.ไพรัตน์ ศรีชน- รองกรรมการผู้จัดการอาวุโส บริษัทเจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ งานวิจัยนวัตกรรมแมลงทหารเลื้อเพื่ออุตสาหกรรม BCG ระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับ บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ในการร่วมกันดำเนินโครงการนวัตกรรมน้ำมันสกัดจากแมลงทหารเลื้อเพื่อใช้เป็นสารสำคัญในเครื่องสำอาง ซึ่งบันทึกข้อตกลงความร่วมมือดังกล่าวมีระยะเวลา 5 ปีในการดำเนินงาน โดยบริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) สนับสนุนงบประมาณในงานวิจัยจำนวน 4,041,000 บาท



สำหรับงานวิจัยนวัตกรรมแมลงทหารเลื้อเพื่ออุตสาหกรรม BCG เป็นการดำเนินงานที่ต่อยอดจากโครงการนวัตกรรมน้ำมันสกัดจากแมลงทหารเลื้อเพื่อใช้เป็นสารสำคัญในเครื่องสำอาง ซึ่งเป็นงานวิจัยแผนงาน SPEARHEAD ด้านเศรษฐกิจ ภายใต้แผนงานบูรณาการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ หรือ สอวช. และสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ซึ่งศึกษาการใช้ประโยชน์จากแมลงทหารเลื้อ



ปัจจุบันแมลงทหารเสือ Black soldier fly : *Hermetia illucens* (เฮอมีเทีย อิลลูเซนส์) เป็นแมลงที่มีศักยภาพและกำลังได้รับความสนใจจากทั่วโลก โดยตัวอ่อนแมลง (Larvae) อุดมไปด้วยสารอาหาร สามารถเปลี่ยนอินทรีย์วัตถุให้เป็นโปรตีนและไขมันได้ ซึ่งสามารถพัฒนาการเลี้ยงให้เป็นรูปแบบอุตสาหกรรมหรือกึ่งอุตสาหกรรมได้ เพื่อเป็นการส่งเสริมและสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร โดยจุดเด่นที่น่าสนใจสำหรับแมลงทหารเสือคือ กระบวนการย่อยอาหารภายใต้คอนเซ็ปต์ you are what you eat



ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้เล็งเห็นโอกาส และได้ศึกษาแนวทางการเพิ่มประโยชน์จากแมลงทหารเสือในหลากหลายด้านด้วยการบูรณาการงานวิจัยและความร่วมมือจากนักวิจัยหลากหลายคณะ ทั้งด้านการพัฒนาระบบการเลี้ยงประสิทธิภาพสูงและนำมาประยุกต์ใช้ทางด้านอาหารสัตว์ เครื่องสำอาง การพัฒนาการผลิตแมลงทหารเสือที่เหมาะสมต่อคุณภาพน้ำมันสกัด การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกรดไขมันของแมลงทหารเสือและการใช้ประโยชน์จากผลพลอยได้ การพัฒนาต่อยอดสู่วัฒนกรรมผลิตภัณฑ์เวชสำอางครบวงจรจากแมลงทหารเสือ รวมไปถึงการทดสอบความเป็นพิษของน้ำมันสกัดจากตัวอ่อนแมลงทหารเสือ และการพัฒนาต่อยอดด้าน Biowaste หรือ Circular Feed ซึ่งสอดคล้องกับ BCG Economy หรือเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-CircularGreen Economy) ซึ่งเป็นโมเดลที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่และประเทศไทยผลักดันให้เกิดความยั่งยืนตามแนวทาง SDGs



ขณะที่บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ได้สนับสนุนแนวคิดของอุตสาหกรรม BCG (Bio-Circular-Green Economy) ซึ่งเป็นแนวคิดในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมมายกระดับความสามารถในการผลิตอย่างยั่งยืนให้แก่อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร และยกระดับประสิทธิภาพให้แก่เกษตรกรและชุมชน จึงมีแนวทางในการสนับสนุนความร่วมมือดำเนินงานวิจัยนวัตกรรมแมลงทหารเลื้อเพื่ออุตสาหกรรม BCG ร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อต่อยอดและขยายผลในเชิงพาณิชย์ โดยเป้าหมายแรกคือต้นแบบระบบการเลี้ยงหนอนแมลงทหารเลื้อแบบ Smart Farm สำหรับชุมชนที่สามารถส่งเสริมให้เกษตรกรนำไปต่อยอดและสร้างอาชีพ โดยนำผลิตผลทางการเกษตรเหลือใช้มาเปลี่ยนมูลค่า นอกจากนี้ บริษัทยังสนใจที่จะศึกษาการเพิ่มมูลค่าการหาสารสำคัญที่มีประโยชน์ รวมไปถึงการทดสอบผลข้างเคียงเพื่อพัฒนาไปสู่ระดับอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนต่อไปได้









