



SDGs : SDG 2 : Zero Hunger

Indicator : University access to local farmers and food producers มหาวิทยาลัยเข้าถึงเกษตรกรในท้องถิ่นและผู้ผลิตอาหาร

ชื่อโครงการ : นวัตกรรมระบบการจัดการอาหารส่วนเกินด้วยตัวอ่อนแมลงทหารเสี้อสู่อาหารสัตว์โปรตีนสูง

การดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 20 กันยายน 2567

ความสอดคล้องกับ SDGs :



วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อจัดทำระบบการกำจัดอาหารส่วนเกินด้วยตัวอ่อนแมลงทหารเสี้อของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. เพื่อต่อยอดการผลิตอาหารสัตว์โปรตีนสูง ทดสอบความปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐาน และส่งเสริมการนำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์
3. ลดต้นทุนการจัดการขยะอาหารของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4. ส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นผู้นำด้านการจัดการอาหารส่วนเกินที่มีคุณภาพและความปลอดภัย
5. เพื่อบูรณาการด้านวิจัยและพัฒนาาระบบนวัตกรรม เทคโนโลยีการศึกษา สู่การเรียนรู้ และการบริการวิชาการเพื่อสังคมและเศรษฐกิจ

กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

กลุ่มเป้าหมายหลัก อุตสาหกรรมผลิตอาหารสัตว์ อุตสาหกรรมการเลี้ยงแมลง

กลุ่มเป้าหมายรอง อุตสาหกรรมการจัดการขยะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านการจัดการขยะ และเกษตรกร



รายละเอียดการดำเนินงาน

จัดทำระบบการจัดการทำอาหารส่วนเกินด้วยตัวอ่อนแมลงทหารเสื่อของมหาวิทยาลัยที่ช่วยลดต้นทุนการจัดการขยะอาหาร และต่อยอดการผลิตอาหารโปรตีนสูง ทดสอบความปลอดภัยให้เป็นมาตรฐาน และส่งเสริมการต่อยอดเชิงพาณิชย์ สนับสนุนให้มหาวิทยาลัยเป็นผู้นำด้านการจัดการอาหารส่วนเกินที่มีคุณภาพและปลอดภัย โดยมุ่งเน้นการดำเนินงานวิจัยเต็มสู่การสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อต่อยอดในเชิงพาณิชย์ ทั้งนี้โครงการดังกล่าวเป็นการผลักดัน “BCG แม่เหียะโมเดล” ของมหาวิทยาลัย ให้เป็นพื้นที่ต้นแบบในการสร้างสมดุลระหว่างการเติบโตทางเศรษฐกิจกับการคงอยู่ของทรัพยากรธรรมชาติ

กิจกรรมที่ 1 การทดสอบการกำจัดเศษอาหารส่วนเกินด้วยตัวอ่อนแมลงทหารเสื่อ

กระบวนการรับและคัดแยกอาหารส่วนเกิน



ใช้ตะแกรงแยกน้ำออกจากเศษอาหาร



แยกเศษอาหารที่หนอนไม่สามารถย่อยได้



นำอาหารส่วนเกินมาแยกเศษขยะ



รับอาหารจากโรงงานผลิตพลังงานชีวมวล
ในถังขนาด 150 ลิตร

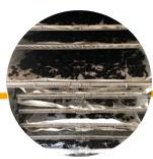
กิจกรรมที่ 2 การต่อยอดการผลิตอาหารสัตว์จากตัวอ่อนแมลงทหารเสื่อโปรตีนสูง



BSF



การเก็บรักษาหนอน BSF
ในตู้แช่เยือกแข็ง อุณหภูมิ - 20 องศา



การอนุหนอน BSF ด้วยตู้อบลมร้อน



การอนุหนอน BSF



Animal Feed โปรตีนสูง





ภาพการดำเนินงาน

ลิงค์สนับสนุนโครงการ: https://www.agri.cmu.ac.th/2017/webs/info_activity_detail/22194