



โครงการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
“เทคนิคการเลี้ยงหนอนแมงไฉ้เพื่อเป็นโปรตีนอาหารสัตว์อินทรีย์”
ภายใต้โครงการจัดการโรงขยะขนาดใหญ่เพื่อสนับสนุนการผลิตอาหารระบบอินทรีย์

เจ้าของโครงการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาไส้เดือนดิน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

แหล่งงบประมาณสนับสนุนโครงการ

แผนงานบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ บริหารจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม ปีพ.ศ. 2560

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการเลี้ยงไส้เดือนดินได้ขยายลงสู่ทุกภูมิภาคของประเทศไทยแล้ว ในเชิงของการนำไปใช้จัดการขยะอินทรีย์และเพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงสำหรับจำหน่ายทางการเกษตรและจำหน่ายแก่กลุ่มผู้ปลูกไม้ดอกประดับ กลุ่มบำบัดน้ำเสีย บำบัดน้ำในบ่อเลี้ยงกุ้ง บ่อปลา เป็นต้น ซึ่งถือได้ว่าไส้เดือนดินมีส่วนช่วยลดปริมาณขยะอินทรีย์ดังกล่าวลงได้จำนวนหนึ่ง แต่ปัญหาขยะยังคงมีมากในหลายพื้นที่ จึงน่าจะมีเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่สามารถใช้จัดการปัญหาขยะอินทรีย์ให้หลากหลายมากยิ่งขึ้น ด้วยเหตุนี้ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเกษตรธรรมชาติจึงได้วิจัยหาแนวทางใหม่ๆ อาทิ การเลี้ยงหนอนแมงไฉ้กำจัดขยะอินทรีย์ โดยการสนับสนุนงบประมาณวิจัยจาก สวทช. เครือข่ายภาคเหนือ มาโดยตลอดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 ที่ผ่านมาจวบจนปัจจุบัน โดยในงานวิจัยพบว่าตัวหนอนแมงไฉ้ มีศักยภาพในการกำจัดขยะอินทรีย์ได้ผลดีไม่แพ้ไส้เดือนดินนอกจากนี้ยังสามารถแพร่ขยายพันธุ์ได้รวดเร็วกว่าไส้เดือนดินมากเนื่องจาก หนอนแมงไฉ้ เป็นแมลงวันชนิดหนึ่ง นอกจากนี้พบว่า ตัวหนอนแมงไฉ้ ที่เลี้ยงได้ยังมีส่วนประกอบของโปรตีนสูง มีกรดอะมิโนที่จำเป็นหลายชนิด รวมทั้งมีโอเมก้า 3 6 9 ในปริมาณสูง เมื่อทดสอบนำ หนอนแมงไฉ้ ไปเลี้ยงไก่ชนวันละ 10 ตัวหนอน/ไก่1ตัว/วัน ในเบื้องต้นพบว่าให้ผลในด้านการเพิ่มน้ำหนัก และฟื้นฟูสุขภาพไก่ชนได้ดี โดยพบว่า ขนเป็นมัน หน้าแดง ก้นแดง หน้าแข็งแดง ดังนั้นจึงเป็นการจัดการขยะอินทรีย์ที่ได้ผลพลอยได้คือตัวหนอนที่ค่อนข้างคุ้มค่า และประกอบกับประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตร้อนจึงมีความเหมาะสมต่อการเลี้ยงหนอนประเภทนี้มาก โดยตัวหนอนชนิดนี้สามารถกินขยะอินทรีย์จำพวกผัก ผลไม้ เศษอาหาร และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรได้หลายชนิด อาทิ เปลือกกาแฟ กากเพาะเห็ด กากเปียร์ เป็นต้น จึงมีความเหมาะสมอย่างยิ่งที่จะถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงหนอนแมงไฉ้ที่ได้จากงานวิจัยนี้ไปสู่เกษตรกรและผู้ประกอบการสำหรับเป็นตัวเลือกหนึ่งในการจัดการปัญหาขยะอินทรีย์ และเพื่อผลิตโปรตีนสูงสำหรับเลี้ยงสัตว์ โดยเฉพาะการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจที่มีมูลค่าสูง เช่น ปลาสร้อยงาม กุ้งก้าม กุ้งลอบสเตอร์ ปลาเก๋า ไก่ชน ไก่อินทรีย์ ฯลฯ ต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อถ่ายทอดและเผยแพร่องค์ความรู้เทคนิคการเลี้ยงตัวหนอนแม่จิ้ง ให้แก่เกษตรกร หน่วยงาน และผู้สนใจ
2. เพื่อส่งเสริมให้มีการนำขยะอินทรีย์ และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรกลับมาใช้ให้เกิด ประโยชน์ และเพื่อลดมลภาวะที่ไม่ดีต่อสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อให้เกษตรกรสามารถผลิตโปรตีนคุณภาพสูงสำหรับเลี้ยงสัตว์ ลดการซื้อลง

เป้าหมายของโครงการ

เพิ่มทางเลือกการใช้เทคโนโลยีในการจัดการปัญหาขยะอินทรีย์ และวัสดุเหลือใช้ทาง การเกษตรในหน่วยงานของตน เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ รวมถึงเทคนิคการผลิตโปรตีนเสริม ในการเลี้ยงสัตว์ ให้ได้ผลิตสัตว์เลี้ยงที่มีคุณภาพดี ลดการซื้ออาหารเสริมในการเลี้ยงสัตว์ ให้แก่ เกษตรกร หน่วยงาน ผู้ประกอบการ และผู้สนใจทั่วไป

กิจกรรมความร่วมมือในโครงการ

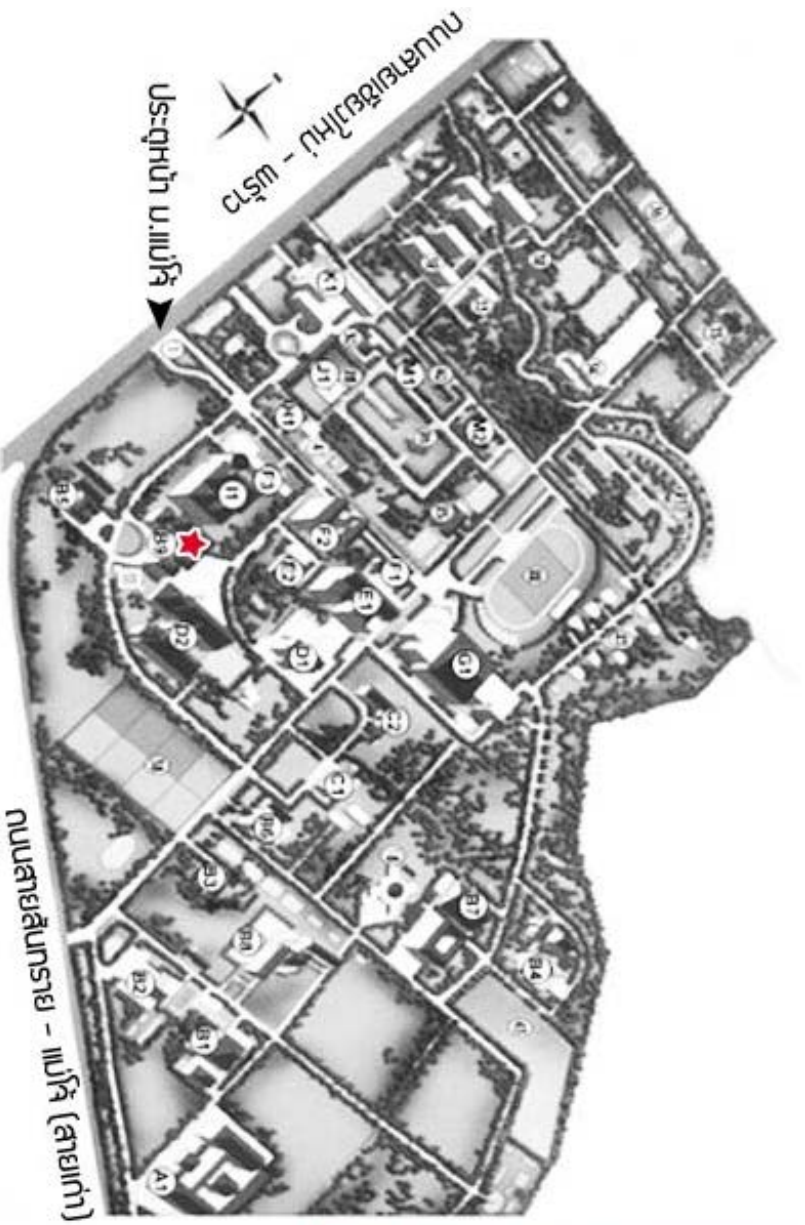
จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเลี้ยงหนอนแม่จิ้ง ผลิตโปรตีนสำหรับเลี้ยงสัตว์อินทรีย์” แก่บุคลากร นักศึกษามหาวิทยาลัยแม่จิ้ง กลุ่มเกษตรกร หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ผู้ประกอบการ และผู้สนใจทั่วไป จำนวน 3 รอบๆละ 200 คน

กำหนดการจัดฝึกอบรม
“เทคนิคการเลี้ยงหนอนแม่ใจเพื่อเป็นโปรตีนอาหารสัตว์อินทรีย์”
ภายใต้โครงการจัดการโรงขยะขนาดใหญ่เพื่อสนับสนุนการผลิตอาหารระบบอินทรีย์
วัน อังคาร ที่ 20 มิถุนายน 2560
ห้องแคทลียาควินสิริกิติ (ห้อง ๕๐๑) ชั้น ๕ อาคารศูนย์กล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ

เวลา 8.30 – 9.00 น.	ลงทะเบียน
เวลา 9.00 – 9.30 น.	พิธีเปิดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
เวลา 9.30 – 10.30 น.	รับฟังการบรรยาย เรื่อง “สรีระวิทยาและวงจรชีวิตของตัวหนอนแม่ใจ” โดยรองศาสตราจารย์ ดร. อานันท์ ตันโซ
เวลา 10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
เวลา 10.45 – 12.00 น.	รับฟังการบรรยาย เรื่อง “เทคนิคการเลี้ยงตัวหนอนแม่ใจ” โดยรองศาสตราจารย์ ดร. อานันท์ ตันโซ
เวลา 12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา 13.00 – 14.30 น.	รับฟังการบรรยาย เรื่อง “การใช้ตัวหนอนแม่ใจ เลี้ยงไก่ เลี้ยงปลา กุ้ง” โดยรองศาสตราจารย์ ดร. อานันท์ ตันโซ
เวลา 14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
เวลา 14.45 – 16.00 น.	ศึกษาดูงาน โรงเลี้ยงหนอนแม่ใจ
เวลา 16.00 – 16.30 น.	สรุป ชักถาม ปิดการอบรม

.....

สถานที่ฝึกอบรม



ห้องประชุม กุหลาบควีนสิริกิติ์ (ชั้น 5)
อาคารศูนย์กล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ

*** สอบถามรายละเอียด โทร 053-873728, 062 - 4616966 ***