ประสบการณ์ในการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ

ด้านรับใช้ท้องถิ่นและสังคม

โดย ศาสตราจารย์ ดร. อานัฐ ตันโช

ภาคีสมาชิก สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเกษตรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช มหาวิทยาลัยแม่โจ้

RESEARCH & DEVELOPMENT

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- งานวิจัย
  - งานวิจัยเชิงทฤษฎีเพื่อสร้างองค์ความรู้
  - งานวิจัยเชิงทฤษฎีเพื่อแก้ไขปัญหาในพื้นที่ ระดับท้องถิ่น ระดับชาติ
- นวัตกรรมที่เกิดจากงานวิจัย
  - ประโยชน์ที่เกิดแก่สังคมหรือพื้นที่
  - การยอมรับนวัตกรรม
  - การนำนวัตกรรมไปใช้งานในระดับท้องถิ่น ประเทศ
  - การยอมรับในเชิงวิชาการ เชิงประจักษ์

ศาสตราจารย์ ดร.อานุ วันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Research & Development

รูปแบบและมาตราฐานเอกสารวิชาการรับใช้สังคม

รูปแบบการเสนอผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- จัดทำเป็นเอกสาร โดยมีคำอธิบาย/ชี้แจงโดยชัดเจนประกอบผลงานนั้น เพื่อชี้ให้เห็นว่าเป็นผลงานที่ทำให้เกิดการพัฒนาเป็นประโยชน์ต่อสังคม
  มีความเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น และเกิดความก้าวหน้าทางวิชาการ หรือเสริมสร้างความรู้หรือก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสาขาวิชาหนึ่งๆ หรือหลายสาขาวิชาได้อย่างไร ในแง่ใด โดย**ต้องปรากฏเป็นที่ประจักษ์**
- เอกสารวิชาการต้องมีเนื้อหาครบถ้วน 7 หัวข้อ มีรูปภาพประกอบ มีความยาวอย่างน้อย 7 หน้า โดยมีเนื้อหาที่มุ่งให้นักวิชาการ นักศึกษา และคนทั่วไปอ่านเข้าใจและนำไปใช้ได้ง่าย
- นอกจากเอกสารแสดงผลงานดังกล่าวข้างต้นแล้ว อาจแสดงหลักฐานเพิ่มเติมอื่นๆ เกี่ยวกับผลงาน เช่น รูปภาพ หรือการบันทึกเป็นภาพยนตร์ หรือแถบเสียง หรือวีดีทัศน์ประกอบการพิจารณาด้วยก็ได้

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Research & Development

รูปแบบและมาตราฐานเอกสารวิชาการรับใช้สังคม

รูปแบบการเสนอผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- สภาพการณ์ก่อนการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- การมีส่วนร่วมและการยอมรับของสังคมเป้าหมาย
- กระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น
- **ความรู้หรือความเชี่ยวชาญที่ใช้ในการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง**
- การคาดการณ์สิ่งที่จะตามมาหลังจากการเปลี่ยนแปลงได้เกิดขึ้นแล้ว
- การประเมินผลลัพธ์การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- แนวทางการติดตามและธำรงรักษาพัฒนาการที่เกิดขึ้นให้คงอยู่ต่อไป

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Research & Development

ลักษณะคุณภาพ ผลงานทางวิชาการรับใช้สังคม

ระดับดี

มีการรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศที่ชัดเจน

มีการระบุปัญหาหรือความต้องการโดยการมีส่วนร่วมของสังคมกลุ่มเป้าหมาย

มีการวิเคราะห์หรือสังเคราะห์ความรู้ที่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น หรือทำความเข้าใจสถานการณ์ จนเกิดการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้นอย่างเป็นที่ประจักษ์ หรือก่อให้เกิดการพัฒนาชุมชนหรือสังคมนั้น

ระดับดีมาก

ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับดี และต้องสามารถนำไปใช้เป็นตัวอย่างในการแก้ไขปัญหาหรือทำความเข้าใจสถานการณ์ จนเกิดการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้นอย่างเป็นที่ประจักษ์ หรือก่อให้เกิดการพัฒนาให้กับสังคมอื่นได้ หรือก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเชิงนโยบายในระดับจังหวัดหรือประเทศอย่างเป็นรูปธรรม

ระดับดีเด่น

ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับดีมาก และต้องส่งผลกระทบต่อสังคมหรือแวดวงวิชาการอย่างกว้างขวาง เป็นที่ยอมรับในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ หรือได้รับรางวัลจากองค์กรที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ เช่น UNESCO WHO UNICEF เป็นต้น

คาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Research & Development

สภาพการณ์ก่อนการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

ประวัติความเป็นมา ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

พ.ศ.2538 – พ.ศ.2541

เกิดม็อบต่อต้านบ่อขยะในจังหวัดเชียงใหม่

เทศบาลนครเชียงใหม่ขาดแคลนพื้นที่ฝังกลบขยะ ขยะตกค้างในชุมชน

Research & Development

Quantity of Waste/2564

Thailand	25 million Tons / Year
	68,434 Tons / day
Bangkok	12,214 Tons / day
Northern	4,617 Tons / day
Central	16,681 Tons / day
Northeastern	16,902 Tons / day
Western	3,354 Tons / day
Eastern	6,282 Tons / day
Southern	8,834 Tons / day

ศาสตราจารย์ ดร.อดิศัย ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Source: Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and Environment and Bangkok Metropolitan

Research & Development

โดย ศ.ดร. อานัฐ ตันโช

ภาคีสมาชิก สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเกษตรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ดำเนินงานจัดการขยะอินทรีย์

เปลี่ยนเป็นปัจจัยการผลิตพืชอินทรีย์

ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ปัจจัยการผลิตอินทรีย์และงานวิจัยอื่นๆ

ลิขสิทธิ์ของ ศ.ดร.อานัฐ ตันโช มหาวิทยาลัยแม่โจ้

กิจกรรมที่เกิดจากงานวิจัยและพัฒนา

ไส้เดือนดินกำจัดขยะอินทรีย์

หนอนแม่โจ้

การผลิตปุ๋ยอินทรีย์มาตรฐาน IFOAM

Eco Toilet

Smart Farm

กัญชาอินทรีย์ทางการแพทย์

ศาสตราจารย์ ดร.อภิชัย ศิริไพ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ผลงานที่ผ่านมา

ปี	แหล่งทุน	โครงการ	งบประมาณ
2552	กองทุนสิ่งแวดล้อม (สผ.) (เริ่มต้นศูนย์วิจัยและพัฒนาไส้เดือน)	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการขยะอินทรีย์สำหรับชุมชนขนาดย่อม	5 ล้านบาท
2557	โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารอินทรีย์ ชม.	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีปุ๋ยอินทรีย์เชิงเดี่ยวมาตรฐาน IFOAM	58 ล้านบาท
2558	โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารอินทรีย์ ชม.	โครงการ Smart Organic Farming	20 ล้านบาท
2559	โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารอินทรีย์ ชม.	โครงการต้นแบบการสร้างปัจจัยการผลิตพืชผลในระบบเกษตรอินทรีย์แบบครบวงจร	25 ล้านบาท
2560	โครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย	โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือทิ้งในโรงงานคัดบรรจุผักสดและแปรรูปอาหารพื้นที่ 8 โครงการหลวง	12.686 ล้านบาท
2560	โครงการแผนบูรณาการจังหวัด	โครงการจัดการโรงขยะขนาดใหญ่เพื่อสนับสนุนการผลิตอาหารระบบอินทรีย์ ในพื้นที่เทศบาล ในเขต 8 จังหวัดภาคเหนือ งบประมาณ	10.64 ล้านบาท

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ผลงานที่ผ่านมา

ปี	แหล่งทุน	โครงการ	งบประมาณ
2561	โครงการแผนบูรณาการจังหวัด	โครงการต้นแบบโรงเรือนผลิตพืชในระบบ Smart Organic Farming ต้นทุนต่ำ	5 ล้านบาท
2561	โครงการแผนบูรณาการจังหวัด	โครงการต้นแบบการจัดการขยะอินทรีย์ชนิดเปียกและชนิดแห้งเปลี่ยนเป็นปัจจัยการผลิตอินทรีย์อย่างครบวงจร	18.87 ล้านบาท
2562	โครงการยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	โครงการต้นแบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและน้ำปัสสาวะมนุษย์เพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ประจำปีงบประมาณ 2562 งบประมาณทั้งสิ้น 9,980,000 บาท	9.98 ล้านบาท
2563-2565	-	โครงการปลูกกัญชาเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์	-

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ทันโช มหาวิทยาลัยแม่โจ้

การมีส่วนร่วมและการยอมรับของสังคมเป้าหมาย

แก้ปัญหาหรือพัฒนาสังคมและก่อให้เกิดประโยชน์
ทั้งนี้ไม่นับรวมที่แสวงกำไร และได้รับผลตอบแทนส่วนบุคคลในเชิงธุรกิจ

ศาสตราจารย์ ดร.อานัส ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Research & Development

กระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น

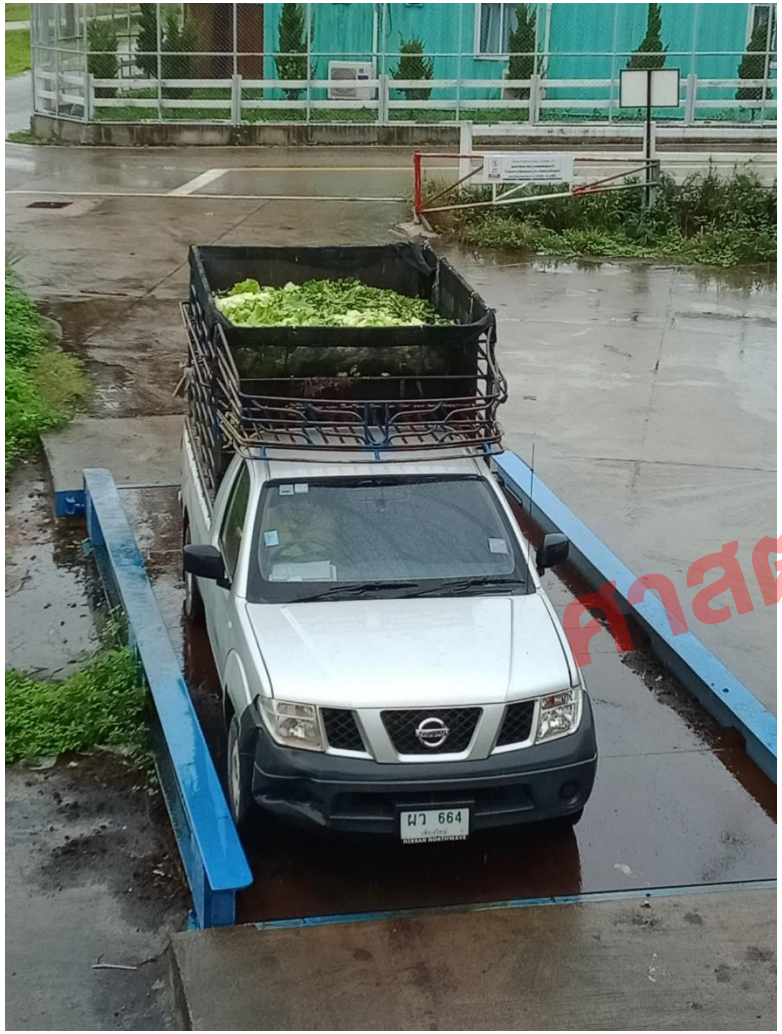
โดยใช้ความเชี่ยวชาญในสาขาอย่างน้อยหนึ่งสาขา และปรากฏผลที่เป็นรูปธรรมประจักษ์ต่อสาธารณะ เช่น

มีประโยชน์ต่อชุมชน วิถีชีวิต ศิลปวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม อาชีพ เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง คุณภาพชีวิต หรือสุขภาพ

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโต
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Research & Development

การประเมินผลลัพธ์การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น



กำจัดเศษผักจากโครงการหลวง

กำจัดเศษผึก ผลไม้ เศษอาหารจากโลตัส

กำจัดเศษอาหารโรงพยาบาล

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ศาสตราจารย์ ดร.อภินุ ต้นไชย
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ศาสตราจารย์ ดร.อุทิศ คีนโป
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันไชย
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ศาสตราจารย์ ดร.อนันฐ์ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ศาสตราจารย์ ดร.อภัย ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เผยแพร่องค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน สร้างอาชีพ และมีคุณภาพชีวิต หรือสุขภาพที่ดีขึ้น

ศาสตราจารย์ ดร.อานนท์ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Research & Development

ปี พ.ศ. 2560 เผยแพร่องค์ความรู้ด้านไส้เดือนดินกำจัดขยะอินทรีย์

ภายใต้โครงการ จัดการโรงขยะขนาดใหญ่เพื่อสนับสนุนการผลิตอาหารระบบอินทรีย์

สนับสนุน : งบจังหวัดเชียงใหม่

ศาสตราจารย์ ดร.สุชัญ ศันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

จัดอบรมให้กับ 14 เทศบาลในเขตพื้นที่ภาคเหนือ

ศาสตราจารย์ ดร.อ้อ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

อบรม เทศตำบลหนองช้างคืน จ.ลำพูน

วันที่ 18 มีนาคม พ.ศ.2560

อบรม เทศบาลอุโมงค์ จ.ลำพูน

วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2560

อบรม องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเมืองชุม จ.เชียงราย

วันที่ 28 มีนาคม 2560

อบรม องค์การบริหารส่วนตำบลโป่งงาม จ.เชียงราย

วันที่ 29 มีนาคม 2560

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

อบรม เทศบาลตำบลเหมืองจี้ จ.ลำพูน

วันที่ 5 เมษายน 2560

อบรม องค์การบริหารส่วนตำบลสันป่ายาง จ.เชียงใหม่

วันที่ 21 เมษายน 2560

อบรม เทศบาลเมืองพิชัย จ.ลำปาง

วันที่ 26 เมษายน 2560

อบรม เทศบาลตำบลเด่นชัย จ.แพร่

วันที่ 25 เมษายน 2560

ศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ ศิริโชติ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

อบรม เทศบาลตำบลยวมใต้ จ.แม่ฮ่องสอน

วันที่ 29 เมษายน 2560

อบรม เทศบาลตำบลแม่กา จ.พะเยา

วันที่ 2 พฤษภาคม 2560

อบรม เทศบาลเมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน

วันที่ 5 พฤษภาคม 2560

อบรม เทศบาลสะเมิงใต้ จ.เชียงใหม่

วันที่ 9 พฤษภาคม 2560

คาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

อบรม เทศบาลเมืองแม่โจ้ จ.เชียงใหม่

วันที่ 15 พฤษภาคม 2560

อบรม เทศบาลเวียงเชียงของ จ.เชียงราย

วันที่ 17 พฤษภาคม 2560

อบรม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ รอบที่ 1

วันที่ 19 พฤษภาคม 2560

อบรม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ รอบที่ 2

วันที่ 31 พฤษภาคม 2560

ศาสตราจารย์ ดร.อภินันท์ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เกษตรกรโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเป้า อ. เชียงดาว จ.เชียงใหม่

เลี้ยงหนอน BSF เพื่อกำจัดขยะอินทรีย์และใช้เป็นอาหารไก่

ศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ตันโช มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เกษตรกรโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการขยะอินทรีย์สำหรับชุมชนขนาดย่อม

เลี้ยงไส้เดือนดินเพื่อกำจัดขยะอินทรีย์เพื่อสร้างรายได้

ศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ พันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เกษตรกรโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการขยะอินทรีย์สำหรับชุมชนขนาดย่อม

เลี้ยงไส้เดือนดินเพื่อกำจัดขยะอินทรีย์เพื่อสร้างรายได้

ศาสตราจารย์ ดร.ศานันฐ์ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ปี พ.ศ. 2549 : มีส่วนช่วยใช้น้ำหมักมูลไส้เดือนดิน “ดับกลิ่นเหม็นของห้องสุขา” ในงานมหกรรมพืชสวนโลกเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ 2549

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ราชพฤกษ์
2549

เชียงใหม่, ประเทศไทย

มหกรรมพืชสวนโลก
เฉลิมพระเกียรติฯ
ราชพฤกษ์ 2549

CMYK

ปี พ.ศ. 2560 ก่อสร้างโรงเลี้ยงไส้เดือนโดยเทศบาล 14 แห่ง เพื่อสนับสนุนการจัดการขยะชุมชน

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ปี พ.ศ. 2560 ก่อสร้างโรงเลี้ยงไส้เดือนในพื้นที่โครงการหลวง 8 แห่ง

เพื่อสนับสนุนการสร้างมูลค่าเพิ่มจากเศษผักคัดทิ้งโรงคัดบรรจุผลผลิตผัก

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ปี พ.ศ. 2561

โรงต้นแบบการจัดการขยะอินทรีย์ชนิดเปียกและชนิดแห้งเปลี่ยนเป็นปัจจัยการผลิตอินทรีย์ 5 จังหวัดภาคเหนือ

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ปี พ.ศ. 2561

โรงต้นแบบการจัดการขยะอินทรีย์ชนิดเปียกและชนิดแห้งเปลี่ยนเป็นปัจจัยการผลิตอินทรีย์ 5 จังหวัดภาคเหนือ

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ศันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ปี พ.ศ. 2561 จัดทำโครงการต้นแบบโรงเรือนผลิตพืชในระบบ

Smart Organic Farming ต้นทุนต่ำ

สนับสนุน : งบการพัฒนาศักยภาพการผลิตภาคเกษตร

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Development

เครื่องจ่ายน้ำและธาตุอาหารพืชอัตโนมัติ

ติดตั้งพื้นที่โครงการหลวง 200 เครื่อง

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ติดตั้งพื้นที่โครงการหลวง 200 เครื่อง

โครงการหลวงหนองเขียว

โครงการหลวงป่างดะ

โครงการหลวงห้วยลึก

โครงการหลวงหนองหอย

ปี พ.ศ. 2562 โครงการต้นแบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและน้ำปัสสาวะมนุษย์เพื่ออนุรักษ์

สิ่งแวดล้อมและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

สนับสนุน : งบพื้นฐานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

>>>> สุขาต้นแบบคัดแยกอุจจาระและปัสสาวะ
ณ ปั๊มน้ำมันปตท.แม่โจ้

หน่วยงานที่รับการติดตั้งใช้งานสุขภัณฑ์คัดแยกปัสสาวะ มากกว่า 20 หน่วยงาน

โรงเรียนยุพราช

อุทยานแห่งชาติศรีลานนา (แพ)

กองกำกับการตชด.ที่ 33

ฐานทัพเรือสัตหีบ จ.ชลบุรี

ทัณฑสถานหญิงเชียงใหม่

ศูนย์ห้วยลึก

วัดสุวรรณาราม จ.ลำพูน

สวนนายดำ

จัดการไฟป่าดอยตุง

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

โรงเรียนวัฒโนพายัพ

สนามกอล์ฟหริภุญชัยเครือสหพัฒน จ.ลำพูน

สนามกอล์ฟพิมานทิพย์(สตาโดม) เชียงใหม่

ปั๊มน้ำมันปตท.แม่โจ้

การส่งมอบผลผลิตกัญชา

ภายใต้ความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยแม่โจ้ กับกรมการแพทย์องค์การเภสัชกรรม กระทรวงสาธารณสุข และหน่วยงานอื่น

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Research & Development

ผลิตช่อดอกกัญชาแห้งส่งมอบให้หน่วยงานต่าง ๆ นำไปใช้ประโยชน์

ครั้งที่	หน่วยงาน	จำนวน (กิโลกรัม)
1	กรมการแพทย์	400
2	องค์การเภสัชกรรม	22
3	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	50
4	มหาวิทยาลัยนเรศวร	69
5	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี	161
6	โรงพยาบาลห้วยเกิ้ง อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี	598.3
7	กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	100
8	กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	100
9	กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ในครั้งที่ 2	150
ส่งมอบช่อดอกกัญชาแห้งทั้งหมด 9 ครั้ง รวมเป็น 2,105.3 กก.		

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ผลิตสื่อสิ่งพิมพ์

หนังสือ/คู่มือ : มากกว่า 50 รายการ (ทำก๊อปปี้มากกว่า 103,600 เล่ม)

DVD : 2 เรื่อง (ทำก๊อปปี้มากกว่า 13,000 แผ่น)

โปสเตอร์ : (มากกว่า) 50 เรื่อง (ทำก๊อปปี้มากกว่า 1,000 ชุด)

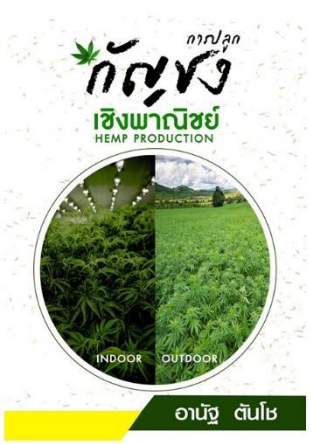
โบร์ชัวร์ : 10 เรื่อง (ทำก๊อปปี้มากกว่า 50,000 ใบ)

บทความวิชาการ : (มากกว่า) 50 เรื่อง ลงในวารสารมากกว่า 50 วารสาร

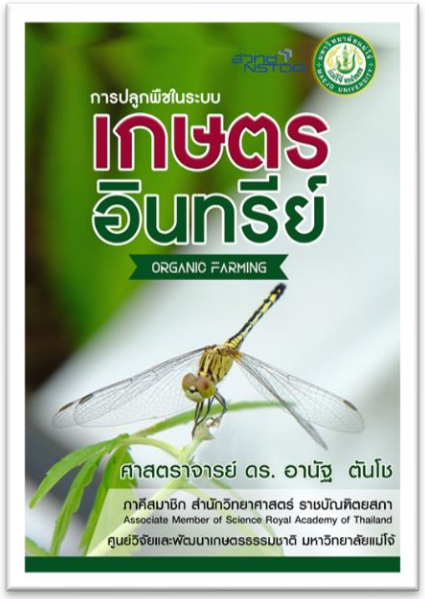
บทความงานวิจัย : 10 ครั้ง ระดับชาติ 8 ครั้ง นานาชาติ 2 ครั้ง

แปลเป็น ภาษาอังกฤษ จีน กัมพูชา พม่า ฟิลิปปินส์ และอินโดนีเซีย-มาเลเซีย รวม 7 ภาษา

2564



2565



2566

2567

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Research & Development

ผู้สื่อข่าวหนังสือพิมพ์ทุกฉบับและรายการโทรทัศน์ในเครือข่าย สวทช

เสวนาแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัย

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Research &
Development

ศาสตราจารย์ ดร.อานนท์ ศันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Research &
Development

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Research &
Development

ศาสตราจารย์ ดร. มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ไทยโพสต์ X-Cite

NO.2120 ฉบับที่ 2980 22-23 ธันวาคม 2547

ไส้เดือน สัตว์ที่หลายคนรังเกียจในรูปร่างของมัน แต่ในรูปร่างที่น่ารังเกียจนี้ ไส้เดือนนั้นมีคุณประโยชน์หลายอย่าง ไม่ว่าจะเป็นการกำจัดขยะ การทำปุ๋ยหมัก และเป็นยาบำรุงทางเพศ ซึ่งมีการพิสูจน์ด้วยการผ่านการวิจัยแล้วว่าไส้เดือนมีสารอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย และวันนี้เรื่องราวของไส้เดือน ก็ได้ถูกนำมาวิจัย เพื่อจะได้ใช้ประโยชน์จากไส้เดือนได้อย่างเต็มที่ เหมือนกับในหลายประเทศทั่วโลก โดย ดร.อานัฐ ตันโช อาจารย์ประจำภาควิชาทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อม คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยงบสนับสนุนการวิจัยจากสำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

หน้า 23

คม ชัด ลึก

ปีที่ 4 ฉบับที่ 1165 วันพฤหัสบดีที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2547 • 8 บาท

ใช้ไส้เดือนทำลายขยะ

เผยย่อยาต้นหมดใน 2 วันแถมได้ปุ๋ยชั้นเยี่ยม

● นักวิจัยแม่โจ้ค้นพบคุณอนันต์จากไส้เดือน เผยช่วยย่อยสลายขยะอินทรีย์ เศษผัก เศษอาหาร ได้หมดเกลี้ยง แถมมูลจากการขับถ่ายยังใช้เป็นปุ๋ยหมักคุณภาพดี ระบุทำวิจัยค้นหาสายพันธุ์ยอดนักกิน มุ่งใช้เป็นแนวทางใหม่แก้ขยะล้นเมือง

ดร.อานัฐ ตันโช อาจารย์ประจำภาควิชาทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อม คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เปิดเผยว่า ไส้เดือนที่หลายคนขยะแขยงนั้น เป็นตัวกำจัดขยะที่ดีที่สุด เพราะอย่างยิ่งขยะประเภทเศษอาหารเศษผักผลไม้จะถูกกินอย่างเกลี้ยงเกลา โดยเฉพาะสายพันธุ์พิเศษจำนวน 1 กิโลกรัม ทำหน้าที่กำจัดขยะ 1 ตันได้หมดภายใน 2 วัน และยังได้ผลผลิตต่อเนื่องเป็นปุ๋ยหมักจากอุจจาระไส้เดือน และน้ำปุ๋ยชีวภาพ

ทั้งนี้ ภายในลำไส้ของไส้เดือนมีจุลินทรีย์อยู่มากกว่า 50 ชนิด ซึ่งจะช่วยในการย่อยขยะ ทั้งยังควบคุมกลิ่นเหม็นได้ชะงัด นอกจากนี้จุลินทรีย์เหล่านั้นยังช่วยลดจำนวนเชื้อโรคได้ด้วย ในกรณีที่ใช้ไส้เดือนย่อยสลายอุจจาระมนุษย์

สำหรับงานวิจัยไส้เดือนกำจัดขยะนี้ เนื่องมาจากปัญหาขยะล้นเมืองเชียงใหม่ เมื่อปี 2540 และรูปแบบของการกำจัดขยะของเชียงใหม่ที่ผ่านมามี 2 แบบคือ การเผาและการฝังกลบ ซึ่งสร้างปัญหาให้ชุมชนโดยรอบ นักวิจัยจึงนึกถึงความสามารถด้านการย่อยสลายของไส้เดือน และนำมาสู่การวิจัยโดยใช้ไส้เดือนสายพันธุ์ที่นิยมในเหรัญ รวมทั้งวิจัยสายพันธุ์ที่เหมาะสมในไทยด้วย

"เหรัญใช้วิธีตัดแต่งพันธุกรรมหรือจีเอ็มโอ สร้างไส้เดือนพันธุ์พิเศษให้กำจัดขยะหรือย่อยสลายได้เร็วขึ้นในปริมาณมากขึ้น แต่สำหรับประเทศไทยกำลังปรับปรุงพันธุ์ให้ประสิทธิภาพดีขึ้นเช่นกัน แต่ใช้วิธีทางธรรมชาติเท่านั้น และไม่สนับสนุนการนำเข้าไส้เดือนจีเอ็มโอ เพราะอาจมีผลต่อความหลากหลายทางพันธุกรรมของไทย และก่อให้เกิดปัญหาตามมาได้ อย่าง ตัวอย่างในหอยเชอรี่และผักตบชวาที่เคยเกิดขึ้นมาแล้ว" ดร.อานัฐ กล่าว

อย่างไรก็ตาม จากการศึกษาไส้เดือนในไทย พบว่า สายพันธุ์ที่คะแนนมีความสามารถในการกินขยะได้เร็วสุด คือไส้เดือน 1 กิโลกรัมย่อยสลายขยะ 1 ตันหมดในเวลา 4 วัน แต่ก็ยังเป็นรองสายพันธุ์จากเหรัญ จึงควรเพิ่มจำนวนไส้เดือนไทยเป็น 2 เท่า เพื่อกำจัดขยะให้ได้ระยะเวลาเท่ากับไส้เดือนเหรัญ รวมทั้งควรวิจัยสายพันธุ์ไทยเพิ่มเติมเพื่อหายอดนักกินขยะ ทั้งนี้ ไส้เดือนในโลกมีประมาณ 3,000 สายพันธุ์ พบในไทยกว่า 100 สายพันธุ์

หนังสือพิมพ์คุณภาพ เพื่อคุณภาพของประเทศ

http://www.matichon.co.th

มติชน

วันพุธที่ 22 ธันวาคม พุทธศักราช 2547 ปีที่ 27 ฉบับที่ 9783 ราคา 8 บาท

แม่โจ้ลุยพัฒนา 'ไส้เดือน' เอกชนแห่เร่งผลิตส่งออก

ผู้เชี่ยวชาญปลื้มคนแห่สนใจโครงการกำจัดขยะด้วยไส้เดือน ทุ่มงบฯกว่าน เก็บสายพันธุ์จากทั่วประเทศทดลองพัฒนา วางเป้าให้กินจุ ย่อยของเน่าเสียได้เร็วขึ้น จาก กก.ละ 48 ชั่วโมง เหลือแค่วันเดียว เรียกร้องให้ชุมชนต่างๆ ไปใช้ ต้นทุนถูกแค่ 5.4 หมื่นบาท ช่วยลดปัญหาขยะล้นเมืองได้ยั่งยืน

หน้า 5

ไส้เดือน

ดร.อานัฐ ตันโช อาจารย์ภาควิชาทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อม คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ กล่าวถึงโครงการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนจากขยะชุมชนที่ย่อยสลายได้ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิโครงการหลวง และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ(สวทช.) ว่าอยากให้โครงการนี้ได้รับการผลักดันเร็วขึ้นมากที่สุด เพราะเป็นประโยชน์อย่างมากในการแก้ไขปัญหาขยะล้นเมืองความจริงตนเริ่มทำโครงการนี้ในช่วงปี 2541 ซึ่ง จ.เชียงใหม่กำลังประสบกับปัญหาขยะที่ไม่สามารถแก้ไขได้ และเมื่อผลิตออกมาแล้วพบว่าได้ผลดีมาก เพราะไม่ต้องใช้เงินลงทุนมาก เหมาะกับชุมชนทุกแห่ง จะนำไปพัฒนาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการกำจัดขยะ นั่นคือการตั้งโรงเงินล 40,000 บาท ค่าอุปกรณ์อื่นๆ 14,000 บาท ไม่รวมค่าแรงงาน เป็นโครงการเล็กๆ ที่ใช้ได้ผลจริง เหมาะกับชุมชนโดยเฉพาะประชาชนและองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น

ดร.อานัฐกล่าวว่า ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมามีคนมาศึกษาดูงานตลอดเวลา ทั้งองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ชุมชน และบริษัทเอกชน ซึ่งตนก็ไม่ปรารถนาให้พวกเขาเสียเงินมาดูงาน จึงได้ทำเป็นหนังสือเผยแพร่ให้ทุกส่วนหันมาใช้การกำจัดขยะที่ดีที่สุดนี้ ซึ่งตนก็ยินดีที่จะให้ความรู้ทุกอย่างกับทุกคนที่สนใจ

เดลินิวส์

DAILY NEWS

ฉบับที่ 20,267 วันเสาร์ที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2548

อำนาจที่แท้จริง อำนาจที่แท้จริง

หน้า 16

เกษตร

แนวทางการเพาะเลี้ยงไส้เดือนดิน เพื่อใช้ในการผลิตปุ๋ยหมัก

ท่องโลกพลิกกำไร

"ไส้เดือนดิน" จัดเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ทุกแห่งทั่วประเทศ เกษตรกรไม่ต้องลงทุนซื้อหาเกษตรช่วงใหญ่เพื่อจะทำไส้เดือนดินช่วยในการปรับปรุงดินให้ดีขึ้น ปัจจุบันได้เลี้ยงดินมีมีประโยชน์ในการเป็นตัวช่วยเพิ่มความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในดิน ทำให้ดินมีความสมบูรณ์มากขึ้น สามารถนำมาเลี้ยงปลา สัตว์ปีกและสุกรได้ อีกทั้งยังในการนำเอาไส้เดือนดินมาทำเป็นอาหารเลี้ยงสัตว์ได้อย่างดีเยี่ยม

ดร.อานัฐ ตันโช จากภาควิชาทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อม คณะผลิตกรรมการเกษตรมหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้เปิดเผยถึงปัญหาในเรื่องการจัดการของเสียจากชุมชนทั้งในรูปที่เป็นของแข็งและของเหลว ซึ่งมีวิธีการจัดการที่ถูกต้องและเหมาะสมแตกต่างกันไป ที่จะทำให้มีผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด วิธีการประยุกต์ด้วยการนำเอาไส้เดือนดินมาใช้ในการกำจัดขยะอินทรีย์ที่ชาชาตัวได้ดีและไม่เป็นพิษเพื่อให้ปุ๋ยที่ผลิตออกมามีคุณภาพและมีประสิทธิภาพสูงสุด

สิ่งมีชีวิตดังนั้นจึงไม่เข้าทำลายรากต้นไม้ในขณะที่ยังมีชีวิตอยู่ ไส้เดือนจะเข้าย่อยสารอินทรีย์ที่เป็นเน่าเปื่อยจากการย่อยสลายของจุลินทรีย์ โดยเฉพาะสารอินทรีย์ที่มีปริมาณในโครงสร้างเป็นองค์ประกอบอยู่สูง เป็นที่สังเกตได้ว่าเราจะพบไส้เดือนดินเป็นจำนวนมากในบริเวณใต้กองปุ๋ยหมัก กองเศษพืชและกองปุ๋ยคอกที่กำลังเน่า ซึ่งจะช่วยให้ดินมีการปรับปรุงอย่างดาวร และสามารถนำมาทำการเกษตรแบบอินทรีย์ได้เป็นอีกรูปแบบหนึ่ง

มีการศึกษาถึงวิธีการเพาะเลี้ยงไส้เดือนดินเพื่อหาส่วนผสมของดินกับอาหารและการผสมที่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงไส้เดือนดิน โดยใช้สูตรอาหาร 7 สูตร เลี้ยงในภาชนะ 2 ขนาด ที่เป็นตะแกะปิดฝาที่มีตาข่ายพลาสติก ไส้เดือนดินที่เพาะเลี้ยงในการทดลองนี้คือไส้เดือนดินพันธุ์ขอนแก่น จะมีปลอดขึ้นดีกว่าสูตรผสมและอัตราการเจริญเติบโตสูงกว่าที่พาะเลี้ยงในการทดลองที่เป็นผ้า นอกจากนั้นยังพบว่าไส้เดือนดินที่เพาะเลี้ยงในดินที่ผสมขี้วัวจะมีชีวิตรอดและมีน้ำหนักเพิ่มขึ้นมากที่สุด

ผลพลิกวิจัยนี้ จะมีการอยู่รอดและมีอัตราการเจริญเติบโตที่สูงกว่าที่เลี้ยงในดินที่ผสมในไม่ใช่ ในเรื่องของปุ๋ยเคมีก็การเจริญของไส้เดือนดิน ปุ๋ยเคมีมักจะถูกกล่าวว่าทำให้ไส้เดือนดินลดจำนวนลงในระยะยาว ซึ่งเป็นผลทางอ้อมเนื่องจากปุ๋ยเคมีจะมีผลต่อจุลภาคพืนเมื่อใช้ปุ๋ยเคมีเป็นเวลานาน อย่างไรก็ตามมีรายงานว่าการใช้ปุ๋ยเคมีที่มีปริมาณในโครงสร้างในบางครั้งกลับพบจำนวนไส้เดือนดินมีเพิ่มขึ้นได้ เนื่องจากมีการเพิ่มขึ้นของปริมาณรากพืชในดิน

ชนิดของไส้เดือนดินที่สามารถนำมาใช้ในการผลิตปุ๋ยหมักนั้น จะต้องมีคุณสมบัติทนทานต่อสารเคมีและสภาพแวดล้อมในเศษซากอินทรีย์วัตถุ แต่ไส้เดือนดินที่มีพัฒนาการที่เหมาะสมแก่บนดินจะต้องจะเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

"ผู้มีผลเพาะมีองคตัดรากไร้สาระพิษ" ดินที่ 4 อีมีและที่ 15 บาท ส่งมาขอได้ที่ ขนมเพลแพร่ ควบคู่ทำตรากแกะ เลขที่ 2/900 ถนนศรีบาล ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000 โทร. 0-5661-3021, 0-5665-0145 และ 0-1886-7595.

ทวีศักดิ์ ยัดเรืองเวช

เชียงใหม่นิวส์

หนังสือพิมพ์รายวัน เพื่อชาวเหนือ

CHIANG MAI NEWS

ปีที่ 14 ฉบับที่ 4911 ประจำวันเสาร์ที่ 25 ธันวาคม พ.ศ.2547 ✪ ราคา 5 บาท ✪

สกู๊ปหน้า 1

ไส้เดือนดิน ทางเลือกของขยะยุคไร้สาย

ปัญหาการจัดการของเสียจากชุมชนทั้งในรูปที่สลายตัวได้รวดเร็ว

ไม่อ่านต่อหน้า 11

✪ สกู๊ปหน้า 1

เช่นจากสารอินทรีย์จำพวกเศษอาหารจากชุมชนและที่สลายตัวได้ยากหรือสลายตัวได้ช้า ต้องใช้เวลานานหลายปี จำพวกของเหลือใช้จากเทคโนโลยีสมัยใหม่กำลังเป็นปัญหาที่ทวีความสำคัญขึ้นทุกขณะ

ดร.อานัฐ ตันโช อาจารย์ภาควิชาทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อม คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ หรือ สวทช. และโครงการหลวง จัดทำโครงการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนจาก ขยะชุมชนที่ย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร ผัก ผลไม้ กระดาษหนังสือพิมพ์ กระดาษลังต่างๆ โดยวิธีการนำดินที่มีไส้เดือนอาศัยอยู่ใส่ในวัสดุที่หาได้ นำเศษผัก ผลไม้ ใส่ลงไปไส้เดือน 1 กิโลกรัม จะสามารถกำจัดขยะ ปริมาณเท่ากันในระยะเวลาประมาณ 4 วัน ทั้งนี้ไส้เดือนจะดูดกินขยะย่อยสลายและถ่ายเป็นมูลกลายเป็นปุ๋ยหมัก ซึ่งสามารถนำไปบำรุงรักษาต้นไม้ได้ ปริมาณขยะ 100 กิโลกรัมจะได้ปุ๋ยประมาณ 70 กิโลกรัม

**ทั้งนี้ไส้เดือนดินเป็นสิ่งมีชีวิตที่หาได้ง่ายในดินที่มีความชุ่มชื้นและมีอินทรียวัตถุมาก ไส้เดือนดินเป็นสัตว์ที่ไม่มีกระดูกสันหลัง จะอยู่ในดินที่ไม่ปนเปื้อนสารพิษจำพวกสารเคมีกำจัดศัตรูพืชหรือธาตุโลหะหนักชนิดต่างๆ จากน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรม นับเป็น

Development

ศาสตราจารย์ ดร. อดิเรก ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Development

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

“แม่โจ้เตรียมส่งจุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย อี-เวิร์ม (E-Worm) ช่วยพื้นที่ประสบอุทกภัยในภาคกลาง และกทม.

เขียนโดย Administrator
อังคาร, 15 พฤศจิกายน 2011

เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2554 ณ ห้องประชุม 4 ชั้น 4 อาคารศูนย์ราชการ ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ รศ.ดร.อานัฐ ตันโช ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาไส้เดือนดิน มหาวิทยาลัยแม่โจ้พร้อมคณะทำงานในการเตรียมส่งชุดจุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย หรือ อีเวิร์ม(E-Worm)เพื่อส่งไปช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยในภาคกลางและ กทม.ฯ ได้เปิดเผยว่า “จากสถานการณ์มหาอุทกภัยของประเทศทำให้พื้นที่ในหลายจังหวัดในประเทศไทยถูกน้ำท่วมอย่างหนักในรอบกว่า 50 ปี มีประชาชนได้รับความเสียหายและเดือดร้อนนับล้านคน สถานที่ราชการ สถานประกอบการ และบ้านเรือนได้รับความเสียหายเป็นจำนวนมาก ถึงแม้ว่าขณะนี้สถานการณ์น้ำท่วมกำลังจะคลี่คลายไปในทางที่ดีขึ้น หลายแห่งรู้ตื้นน้ำลดลง แต่ก็มีอีกหลายแห่งที่เกิดน้ำท่วมขังเป็นเวลานานทำให้เกิดน้ำเน่าเสีย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยที่เป็นเลิศด้านการเกษตรและมีองค์ความรู้ด้านการใช้จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย ที่เรียกว่า อี-เวิร์ม (E-Worm) คือ กลุ่มจุลินทรีย์บริธรรมชาติจากลำไส้ไส้เดือนดินท้องถิ่นไทยที่มีความหลากหลายและมีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จุลินทรีย์ที่เกิดจากโครงการขยะอินทรีย์ได้ร่วมใส่ไส้เดือนดิน ซึ่งหมายถึงการกำจัดขยะอินทรีย์อย่างได้ผลแล้ว มีเกิดผลผลิตที่เป็นมูลไส้เดือนดิน ซึ่งเป็นปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพดีและนำหมักมูลไส้เดือนดิน ซึ่งสามารถใช้เป็นปุ๋ยบำรุงพืชและยังใช้บำบัดน้ำเสียได้ผลดี เพราะมีจุลินทรีย์จากลำไส้ของไส้เดือนดินมากกว่า 300 ชนิด อี-เวิร์ม (E-Worm) เป็นจุลินทรีย์ยักษ์ที่ไม่ต้องการออกซิเจนในการย่อยสลายสารอินทรีย์ต่างๆ สามารถอาศัยอยู่ได้ในน้ำลึก บริเวณแร่งน้ำได้เป็นอย่างดี โดยจะทำการย่อยสลายสารอินทรีย์ให้มีอนุภาคเล็กลง และดักดูดกลืนอย่างรวดเร็ว มีค่าความเป็นกรดต่าง(PH) อยู่ในช่วง 7-8 เมื่อเทคนิคสูงน้ำเน่าเสียซึ่งมีค่าความเป็นต่างสูง อี-เวิร์ม (E-Worm) จึงสามารถทำการรูปน้ำบำบัดน้ำเสียได้อย่างรวดเร็ว ในขณะที่จุลินทรีย์ทางการค้าทั่วไปในท้องตลาด ที่ใช้การทำตามในกระบวนการขยายเชื้อรวมถึงน้ำจากน้ำหมักชีวภาพทั่วไป จะชอบทำงานที่ค่าความเป็นกรดเป็นต่าง (PH) ในช่วงที่เป็นกลางถ่อน-กรดอ่อน” ซึ่งที่มีการใช้เป็น จะมุ่งหน่อปล่อยมูล E-Worm ลงไปให้ลึกถึงก้นแอ่งน้ำ 1-1.5 เมตร แล้วหน่า E-Worm ลงในกระบุให้น้ำ E-Worm ไหลลงไปก้นแอ่งน้ำ โดยเทกระจายตามจุดต่างๆ ของแหล่งน้ำเสียตามอัตรา น้ำ E-Worm 1 ลิตร ต่อน้ำ 1,000 ลิตร

ซึ่งทางศูนย์วิจัยและพัฒนาไส้เดือนดิน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยความร่วมมือจาก สวทช.ภาคเหนือ และมูลนิธิโครงการหลวง จึงจัดทำชุดจุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย เป็นชุดสำเร็จรูปใช้งานได้ทันที จำนวน 1,000 ชุด เพื่อส่งไปช่วยผู้ประสบอุทกภัยในภาคกลางและกรุงเทพมหานคร เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนที่จะต้องดำรงชีวิตอยู่ท่ามกลางน้ำเน่าเสีย ซึ่งเป็นเงินตราต่อสุขภาพของผู้ประสบอุทกภัยต่อไป”

ประกาศเกียรติคุณ / รางวัล ระดับชาติ (33 รางวัล)

- เกียรติบัตรรางวัลอันดับที่ 1 ฐานเรียนรู้ที่มีผู้เข้ารับบริการสูงสุด จากมหาวิทยาลัยแม่โจ้
- เกียรติบัตรรางวัลอันดับที่ 1 การผลิตสื่อเพื่อการบริการวิชาการสูงสุด จากมหาวิทยาลัยแม่โจ้
- รางวัล Silver Award ในงาน Thailand Research Expo 2012 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- เกียรติบัตร และ เครื่องหมายสหัทยานาวี จากกองทัพเรือ
- รางวัล “Robinson Bright & Charm Award 2012” งานรวมสุดยอดบุคคลต้นแบบแห่งความดีของจังหวัดเชียงใหม่ ปีที่ 3
- เกียรติบัตรในงานพิธีเปิดอาคารคัดแยกขยะและศูนย์เรียนรู้รักษ์สิ่งแวดล้อม ค่ายกรมหลวงชุมพร
- ประกาศเกียรติคุณ ผู้บำเพ็ญประโยชน์ มูลนิธิโครงการหลวง
- เข็มกิตติคุณ ผู้บำเพ็ญประโยชน์ มหาวิชชาลัยพุทธเศรษฐศาสตร์ (ไร่เชิญตะวัน)
- เข็มกิตติคุณ ผู้บำเพ็ญประโยชน์ โรงเรียนศรีสังวาลย์ จังหวัดเชียงใหม่
- อื่นๆ 24 รางวัล

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประกาศเกียรติคุณ / รางวัล ระดับชาติ (33 รางวัล)

คลัสตรากร ดร.อานุ ศิษโท
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประกาศเกียรติคุณ / รางวัล ระดับชาติ (33 รางวัล)

รองศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม เพื่อเสนอขอตำแหน่งทางวิชาการ

ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเกษตรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ผลงานทางวิชาการรับใช้สังคม

ระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์

ควรจะเป็นที่ยอมรับในระดับชุมชน อำเภอหรือจังหวัด

รองศาสตราจารย์

ควรจะเป็นที่ยอมรับในระดับจังหวัดหรือระดับภาค

ศาสตราจารย์

ควรจะเป็นที่ยอมรับในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Research & Development

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แตกต่างกับ

บริการวิชาการ อย่างไร ???

งานวิจัยสังคม/ชุมชน อย่างไร ???

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Research & Development

"ความสำเร็จที่แท้จริงมิใช่อยู่ที่การเรียนรู้เท่านั้น
แต่อยู่ที่ความสามารถในการประยุกต์ใช้
ให้เกิดประโยชน์แก่มวลมนุษยชาติ"

พระราชดำรัส สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก

ศาสตราจารย์ ดร.อุทัย ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Research &
Development

ศาสตราจารย์ ดร. อานัฐ ตันโช
ภาคีสมาชิก สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเกษตรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ MAEJO UNIVERSITY
ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
โรงไส้เดือนดินกำจัดขยะอินทรีย์
EARTHWORM
โรงงานปุ๋ยอินทรีย์
IFOAM
หนอนแม่โจ้
MAEJO MAGGOTs
กัญชาอินทรีย์ทางการแพทย์
ORGANIC CANNABIS
การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน
HYDROPONICS
Eco Toilet
ฟาร์มอัจฉริยะ
SMART FARMING