



# ข่าวมหาวิทยาลัยแม่โจ้

## MAEJO UNIVERSITY NEWSRELEASE

01271



งานประชาสัมพันธ์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี โทร.0-5387-3046-7

เชียงใหม่ NEWS  
ประจำวัน...เดือน...ปี...พ.ศ. 2549

**ก้าวทันโลก  
พลับพลา**

สถานจัดการและอนุรักษ์พลับพลา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โทรศัพท์ 0-5394-2007-9 โทรสาร 0-5389-2375  
<http://www.emac.eng.cmu.ac.th>

การเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนเป็นภาระอันใหญ่หลวงและส่งผลกระทบต่อหน่วยงานท้องถิ่นแต่ละแห่งซึ่งมีหน้าที่เก็บขนและกำจัดมูลฝอยภายในหน่วยงานตามกฎหมาย โดยในปี พ.ศ. 2541 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในประเทศไทยทั้งหมดประมาณ 37,000 ตันต่อวัน หรือประมาณ 13.5 ล้านตันต่อปี ทุกคนเป็นผู้ผลิตขยะออกมาเฉลี่ยวันละ 0.5 - 1.0 ก.ก. ขยะที่ทุกคนผลิตมีทั้งสลายได้ สลายไม่ได้ และนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Recycle) ปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าวส่วนหนึ่งเกิดขึ้น การปลูกจิตสำนึกสำหรับประชาชน การสร้างความเข้าใจให้แก่นักเรียนและประชาชนเพื่อให้ตระหนักถึงความจำเป็นที่จะต้องจ่ายค่ากำจัดขยะมูลฝอยนั้นจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องรณรงค์ให้นักเรียนและประชาชนเกิดความเข้าใจในการจัดการด้วย การแยกขยะมูลฝอย ณ แหล่งกำจัดเป็นส่วนสำคัญในการริเริ่มเคลียร์รวมถึงการให้ความรู้และการศึกษาเพื่อสร้างความตระหนักแก่ประชาชน เป็นวิธีการหนึ่งเพื่อช่วยลดปริมาณขยะ



## “ปลูกเยาวชน...ร่วมสร้างสำนึกแยกขยะ”

มูลฝอยและลดสภาพปัญหาต่าง ๆ

โครงการวิจัยและการรับรู้การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของครู ในโครงการปลูกจิตสำนึกแยกขยะ ในเยาวชน เพื่อประโยชน์ต่อการ ศึกษาและสิ่งแวดล้อม เป็นผลงานที่เกิดขึ้นจากการนำของหัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ดร.นพรัตน์ เพ็งอัน คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยมีผู้ร่วมวิจัย ได้แก่ ว่าที่ รต.อาทิตย์ เรืองวุฒิ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 จังหวัดเชียงใหม่ อาจารย์ อนันต์ ปัญญาวิทย์ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ คุณเยาวเรศ บุญถม ส่วนบริการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาล นครเชียงใหม่ คุณจารุณี สุภมาศมงคล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 จังหวัดเชียงใหม่ คุณสมร สืบพันธุ์วงศ์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 จังหวัดเชียงใหม่ โดยการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เครือข่ายภาคเหนือ งบประมาณรวม 200,000 บาท

วัตถุประสงค์โครงการ เพื่อศึกษาการรับรู้และเข้าใจถึง โครงการปลูกจิตสำนึกแยกขยะในเยาวชนและทราบถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมและปัญหาขยะที่กำลังจะล้นโลก ศึกษาการเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมการแยกขยะของครูที่ดำเนินโครงการ เพื่อให้เยาวชน

ทราบว่าจะขยะสลายได้คือปุ๋ยชนิดหนึ่งสร้างชีวิตให้ดินได้ ศึกษา ปัญหาและข้อเสนอแนะในการช่วยกันลดปริมาณขยะโดยการแยก ขยะก่อนทิ้งและเป็นผู้ดำเนินการรณรงค์แยกขยะเท่าที่ควร ซึ่งมีการ นำผลพลอยได้จากการขายขยะตั้งเป็นกองทุนใช้ซื้ออุปกรณ์การ เรียนการสอนและเป็นการส่งเสริมให้นักเรียนมีรายได้ระหว่างเรียน การดำเนินโครงการเป็น การวิจัยและการรับรู้การ เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของครู/อาจารย์ในโครงการปลูกจิตสำนึก แยกขยะในเยาวชนเพื่อประโยชน์ต่อการศึกษาและสิ่งแวดล้อม มี วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความรู้และพฤติกรรมในการจัดการขยะของครู/



อาจารย์จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้คือ ครู/ อาจารย์จำนวน 371 คน จากโรงเรียนเอกชน 217 คน และจาก โรงเรียนรัฐบาลจำนวน 154 คน

ผลการศึกษาด้านความรู้ในการจัดการขยะพบว่าครู/อาจารย์ ส่วนใหญ่ มีความรู้ในเรื่องขยะและการคัดแยกขยะ ค่อนข้างสูงมาก ระดับคะแนนของครู/อาจารย์เกี่ยวกับความรู้ในการจัดการเรื่อง ขยะและการคัดแยกขยะมีระดับคะแนนเต็ม 15 คะแนน ร้อยละ 64.69

หากแยกเป็นโรงเรียนเอกชน และโรงเรียนรัฐบาลมีระดับคะแนนเต็ม สูงถึง 15 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 69.59 และ 58.44 ตามลำดับ การทดลองปลูกพืชโดยใช้หัวเชื้อจุลินทรีย์, ปุ๋ยน้ำชีวภาพ จากขยะสลายได้, ปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ และใช้ปุ๋ยเคมีในอัตรา ต่างๆ กับแปลงปลูกพืชคือ ผักคะน้าและข้าวโพด ณ ศูนย์ศึกษา เกษตรทฤษฎีใหม่ ภาควิชาพืชไร่ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ผลการทดลองปลูกผักคะน้า ปรากฏว่ามีความแตกต่างทาง สถิติของ ความสูงจำนวนใบต่อต้น ความยาวใบและความกว้างของใบ โดยการใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 60 ก.ก./ไร่ เพียงอย่างเดียว จะให้ความสูงของต้นจำนวนใบต่อต้น ความยาวใบและความกว้างของใบมากที่สุด การทดลองการปลูกข้าวโพด ผลการทดลอง

ปรากฏว่า มีความแตกต่างทางสถิติของความสูง ทางด้านองค์ ประกอบผลผลิตและผลผลิตพบว่ามีความแตกต่างทางสถิติ โดย การใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 60 ก.ก./ไร่ จะให้ความยาว ของฝักขนาดของฝัก และผลผลิตต่อไร่มากที่สุด ทั้งนี้ ประโยชน์ที่ได้ รับจากโครงการ โรงเรียนในสังกัดสำนักงานการศึกษาเทศบาลนคร เชียงใหม่ จำนวน 11 โรงเรียน โรงเรียนในสังกัดกรมสามัญศึกษา จำนวน 42 โรงเรียน โรงเรียนในสังกัดคณะกรรมการศึกษาเอกชน จำนวน 120 โรงเรียน องค์การบริหารส่วนตำบล

