



Faculty of Technology

Mahasarakham University

คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

● Faculty of Technology  
● Khamriang Subdistrict  
● Kantarawichai District  
● Maha sarakham 44150, Thailand  
Tel. 043-754085  
E-mail : faculty.techno.msu@gmail.com

# เทคโนโลยีสัมพันธ์.

ปีที่ 7 ฉบับที่ 5 / หน้า 1  
1 กันยายน 2558 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2558

📍 คณะเทคโนโลยี จัดโครงการ "สืบสานตำนานภูมิปัญญา อาหารหมักอีสานลุ่มแม่น้ำชี เขตจังหวัดมหาสารคาม"

“ เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2558 คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จัดโครงการ "สืบสานตำนานภูมิปัญญา อาหารหมักอีสานลุ่มแม่น้ำชี เขตจังหวัดมหาสารคาม" ภายใต้ "โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โครงการหนึ่งคณะหนึ่งศิลปวัฒนธรรม" ประจำปี 2558 โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ติศิรินทร์ รองคณบดี คณะเทคโนโลยีฝ่ายวิจัยและศิลปวัฒนธรรม เป็นประธานกล่าวเปิดงาน โดยมี อาจารย์ ดร.บุษกร ทองใบ อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีการอาหารและโภชนศาสตร์ คณะเทคโนโลยี เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ เรื่อง "อาหารหมัก" กิจกรรมในครั้งนี้ ยังมีการอบรมเชิงปฏิบัติการ ให้กับนิสิตและผู้สนใจ อาทิเช่น ส้มหมู, ส้มผัก, สาโท และปลาต้ม และร่วมเวทีเสวนาวิชาการ ในหัวข้อ "เสวนาประสานพื้นบ้าน อาหารหมักอีสาน"



📍 คณะเทคโนโลยี จัดโครงการพิธีไหว้ครูและผูกไทค์ติดเข็มประจำปีการศึกษา 2558

“ เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2557 คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จัดโครงการพิธีไหว้ครูและผูกไทค์ติดเข็ม ประจำปีการศึกษา 2558 โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร. อนุชิตา มุ่งงาม คณบดี คณะเทคโนโลยี เป็นประธานพิธีจุดธูปเทียนบูชาพระรัตนตรัย จากนั้น ผู้นำนิสิตกล่าวคำไหว้ครูและปฏิญาณตน (ร้องเพลงพระคุณที่สาม) และผู้แทนนิสิตเชิญพานไหว้ครู พิธีไหว้ครู จัดขึ้นเพื่อให้ นิสิตของคณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้แสดงความกตัญญูต่อคุณครู อาจารย์ สร้างความรักความศรัทธาระหว่างศิษย์และครูอาจารย์ ตลอดจนเป็นสิริมงคลและสร้างขวัญกำลังใจแก่ศิษย์อันที่จะศึกษาเล่าเรียนต่อไป



# Newsletters September and October 2015

■ วิทยาลัยคณะเทคโนโลยี

เป็นสถาบันที่ผลิตบุคลากรที่มีความสามารถสูงทางด้านเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

"บัณฑิตพึงเรียนรู้ออกชีวิต"



# เทคโนโลยีสัมพันธ์

## 📍 NBT สัมภาษณ์สด การอนุรักษ์และพัฒนาการผลิตข้าวเหนียวดำพื้นเมืองพันธุ์ก้านาสีนวน

“ เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2558 ณ ห้องส่งสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทยขอนแก่น (NBT) โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรยศ แข็งขัน คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ให้สัมภาษณ์ อีสานวันนี้ ถึงความสำคัญของการอนุรักษ์และพัฒนาการผลิตข้าวเหนียวดำพื้นเมืองพันธุ์ก้านาสีนวน เพื่อเข้าสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ให้เกิดความมั่นคงและยั่งยืน โดยเน้นการมีส่วนร่วมของชุมชน

ซึ่ง ในปี 2558 นี้ มีการถอดบทเรียนข้าวก้านาสีนวน เป็นข้าวเหนียวที่ชุมชนนาสีนวนใช้บริโภคในงานพิธีกรรมต่างๆ ของชุมชน มีการอนุรักษ์พันธุ์ไว้โดยชุมชนเอง มีคุณค่าทางโภชนาการสูงเหมาะที่จะนำมาพัฒนาเป็นข้าวสุขภาพในมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ จากการวิจัยร่วมกับชุมชน ในการผลิตข้าวแบบใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตข้าวอินทรีย์ที่ได้มาตรฐานในการส่งออกต่อไป



## 📍 อาจารย์คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม รับรางวัลชนะเลิศระดับวิสาหกิจชุมชน



“ เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2558 มูลนิธิข้าวไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) จัดประกาศผล “รางวัลนวัตกรรมข้าวไทย ประจำปี 2558 เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในวโรกาสเฉลิมพระชนมพรรษา 60 พรรษา” เพื่อส่งเสริม และกระตุ้นให้เกิดการพัฒนา นวัตกรรมในข้าวไทยอย่างต่อเนื่อง ทั้งผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต รวมถึงการส่งเสริมและปลูกจิตสำนึกกระตุ้นให้ผู้ประกอบการไทยให้เกิดความตื่นตัวและใฝ่หาความรู้ใหม่ๆ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากคุณประโยชน์ด้านต่างๆ ของข้าวให้มีความหลากหลาย และสอดคล้องกับความต้องการของตลาดโลกในปัจจุบันมากขึ้น อันจะเป็นการสร้างมูลค่าของข้าวไทยให้เกิดขึ้นในประเทศอย่างยั่งยืน

“รางวัลนวัตกรรมข้าวไทย ปี 2558” นี้ แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ระดับอุตสาหกรรม และระดับวิสาหกิจชุมชน อาศัยเกณฑ์การพิจารณา 4 ด้าน ได้แก่ 1.ความเป็นนวัตกรรม 2.สร้างมูลค่าเพิ่มแก่ข้าวไทย 3.มีศักยภาพในการพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ และ 4.ผลประโยชน์ที่ได้รับทางสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม



# เทคโนโลยีสัมพันธ์

โดย อาจารย์ ดร.อัศวิน อมรสิน อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีการอาหารและโภชนศาสตร์ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับวิสาหกิจชุมชน ระดับประเทศ ได้แก่ "อุ" พร้อมทีม เป็นนวัตกรรมกระบวนการผลิตและการออกแบบผลิตภัณฑ์ "อุ" ซึ่งเป็นเครื่องต้มแอลกอฮอล์พื้นบ้านที่หมักจากข้าวของไทย โดยประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการหมัก และการเอนแคปซูเลชัน (alcohol encapsulation) เทคโนโลยีการถนอมอาหารด้วยความร้อน และการออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อยกระดับเครื่องต้มอุให้มีมาตรฐานด้านรสชาติและคุณภาพความปลอดภัยเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค มีรูปแบบบรรจุภัณฑ์ที่ทันสมัย สะดวกต่อการบริโภค และสามารถพัฒนาสู่ตลาดในเชิงพาณิชย์

## 📍 คณะเทคโนโลยี ประชุมติดตามผลการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ

“ เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2558 สำนักงานเลขานุการคณะเทคโนโลยี ได้เชิญ อ. ดร.สุมลวรรณ ชุ่มเชื้อ อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มาวิพากษ์การเขียนรายงานการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองปฏิบัตินโยบายของคณะเทคโนโลยี ปี 2558 ซึ่งฝ่ายงานต่างๆ สังกัดสำนักงานเลขานุการฯ ได้เขียนรายงานจากผลงานของบุคลากรของคณะเทคโนโลยี อีกทั้งเพื่อติดตามการดำเนินงานด้านประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ ประจำปีการศึกษา 2557 ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และสำนักงานเลขานุการคณะเทคโนโลยี ขอขอบคุณ อ. ดร.สุมลวรรณ ชุ่มเชื้อ ที่มาร่วมวิพากษ์และให้ข้อเสนอแนะเป็นอย่างดี



## 📍 ต้อนรับคณะกรรมการประเมินผลการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2557



“ เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2558 เวลา 09.30 น. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธีรยุทธ ชาทิชนะยืนยง รองอธิการบดีฝ่ายการคลัง และพัสดุ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมด้วย รองศาสตราจารย์ ดร. เกียรติศักดิ์ ศรีประทีป ผู้จัดการศูนย์ความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ร่ำไผ่ เทนทสาคร และบุคลากร ต้อนรับรับคณะกรรมการประเมินผลการดำเนินงาน ห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารที่บรรจุภาชนะปิดสนิทและออกแบบกระบวนการ โดยมี อ.ดร. อัศวิน อมรสิน เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบห้องปฏิบัติการดังกล่าว เพื่อให้บริการด้านวิชาการแก่บุคคลภายนอกและด้านการเรียนการสอน หน่วยงานใด สนใจสามารถติดต่อ อ.ดร. อัศวิน อมรสิน ภาควิชาเทคโนโลยีการอาหารและโภชนศาสตร์ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม หรือ โทร 083-353-0001





**Faculty of Technology**

**Mahasarakham University**

คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

● Faculty of Technology  
● Khamriang Subdistrict  
● Kantarawichai District  
● Maha sarakham 44150, Thailand  
Tel. 043-754085  
E-mail : faculty.techno.msu@gmail.com

# เทคโนโลยีสัมพันธ์.

ปีที่ 7 ฉบับที่ 5 / หน้า 4

1 กันยายน 2558 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2558

📍 คณะเทคโนโลยี ต้อนรับคณะกรรมการประเมินคุณภาพ การศึกษาภายในระดับคณะ ปีการศึกษา 2557



“ เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2558 ผู้บริหาร พร้อมบุคลากร คณะเทคโนโลยี ได้ให้การต้อนรับคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษา ภายในระดับคณะ วงรอบปีการศึกษา 2557 นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร.ระพีพันธ์ ปิตาคะโส ประธานกรรมการ พร้อมคณะกรรมการ ประเมิน ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 2 อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อีกทั้งร่วมรับฟังผลการประเมินคุณภาพการศึกษา



📍 คณะเทคโนโลยีเข้าร่วมการเจรจาแสวงหาความร่วมมือทาง วิชาการและการแลกเปลี่ยนนิสิต



“ เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2558 เวลา 13.30 – 15.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อาคาร AG 08 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น รองศาสตราจารย์ อรุณชิตา มุ่งงาม คณบดีคณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมคณะ ได้เข้าร่วมการเจรจาแสวงหาความร่วมมือทาง วิชาการและการแลกเปลี่ยนนิสิต กับ Prof.Dr. Amrit Bart ซึ่งท่านดำรง ตำแหน่งเป็น Assistant Dean, International Affairs and Director, Global Program College of Agricultural and Environmental Sciences ณ University of Georgia, USA ร่วมกับคณาจารย์และนิสิต ระดับบัณฑิตศึกษาของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น





**Faculty of Technology**

**Mahasarakham University**

คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

● Faculty of Technology  
● Khamriang Subdistrict  
● Kantarawichai District  
● Maha sarakham 44150, Thailand  
Tel. 043-754085  
E-mail : faculty.techno.msu@gmail.com

# เทคโนโลยีสัมพันธ์.

ปีที่ 7 ฉบับที่ 5 / หน้า 5

1 กันยายน 2558 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2558

📍 คณาจารย์ บุคลากร และนิสิตคณะเทคโนโลยี ร่วมใจบริจาคโลหิต



“ เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2558 คณะเทคโนโลยี ร่วมกับโรงพยาบาลมหาสารคาม ออกหน่วยรับบริจาคโลหิต เนื่องในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษา ครม 5 รอบ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อเป็นการน้อมถวายความจงรักภักดี คณาจารย์ นิสิตและบุคลากร คณะเทคโนโลยี ตลอดจนบุคลากร นิสิต มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จึงพร้อมใจกันร่วมบริจาคโลหิต เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล ตั้งแต่เวลา 08.30 – 12.00 น. ณ ลานชั้น 1 อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการเกษตร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ซึ่งมีผู้ร่วมบริจาคโลหิตครั้งนี้เป็นจำนวนมาก รวมทั้งสิ้น 45,600 CC



📍 คณะเทคโนโลยี ร่วมงานบุญเดือน 11 ออกพรรษา สืบสานประเพณีทวนข้าวทิพย์



“ เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2558 เวลา 09.30 น. ผู้บริหาร และบุคลากร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ร่วมงานบุญเดือน 11 ออกพรรษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อสืบสานประเพณีวัฒนธรรมอันดีงามของไทยให้คงอยู่ โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา ประเทพา ผู้รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นประธานในพิธีจุดธูปเทียนบูชาพระรัตนตรัย อาจารย์อารีรัตน์ รัตศาสตร์ป็ รองอธิการบดีฝ่ายอำนวยการ จุดธูปเทียนบวงสรวงเครื่องทวนข้าวทิพย์

กิจกรรมภายในงานบุญเดือน 11 ออกพรรษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีการจัดการประกวดสรภัญญะทำนองอีสาน ประเภทประชาชนทั่วไปและบุคลากรในช่วงเช้า ประเภทนิสิตในช่วงบ่าย และการประกวดต้นดอกผึ้ง ทั้งนี้คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง ประเภทการประกวดต้นดอกผึ้ง ณ บริเวณสวนป่า ข้างอาคารบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม





# เทคโนโลยีสัมพันธ์.

ปีที่ 7 ฉบับที่ 5 / หน้า 6  
1 กันยายน 2558 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2558

## 📍 คณะเทคโนโลยี รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ประกวดคอมพิวเตอร์ในงานบุญเดือน 11



“ เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2558 เวลา 18.00 น. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้จัดให้มีพิธีกรรมตั้งหอประทับในงาน "บุญเดือน 11 ออกพรรษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม" ณ บริเวณหน้าอาคารบรมราชกุมารี นำโดย อาจารย์อารีรัตน์ รักษาศิลป์ รองอธิการบดีฝ่ายอำนวยการ , รองศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธ์ ศรีวีไล รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนานิสิตและบริการวิชาการ พร้อมด้วยบุคลากร นิสิต มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เข้าร่วมพิธีจำนวนมาก

ภายในกิจกรรมมีการแข่งขันคอมพิวเตอร์ประกวด โดยมีทีมที่ส่งเข้าแข่งขันจำนวนมาก ทั้งนี้คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ประกวดคอมพิวเตอร์ ในงานบุญเดือน 11 โดยคุณตั้งธสิน เทพทองพูน และทีมงาน



## 📍 คณะเทคโนโลยี ร่วมแห่ต้นดอกผึ้ง ในงานประเพณีไหลเรือไฟประจำปี 2558



“ เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2558 เวลา 10.00 น. ผู้บริหาร อาจารย์ และบุคลากรคณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ร่วมแห่ต้นดอกผึ้ง ใน “งานบุญเดือน 11 ออกพรรษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม” โดยได้เข้าร่วมกับชุมชนตำบลท่าขอนยาง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ในโอกาสที่ตำบลท่าขอนยาง จัดงานประเพณีไหลเรือไฟประจำปี 2558 ณ สนามเอนกประสงค์บ้านท่าขอนยาง โดยต้นดอกผึ้งทางคณะหน่วยงานต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้จัดทำขึ้นเพื่อถวาย ณ วัดเจริญผล วัดมหาพล และวัดสว่างวารีย์ โดยมีผู้แทนของแต่ละคณะ หน่วยงาน เป็นผู้มอบถวาย





## 📍 คณะเทคโนโลยี ออกบริการจัดอาหารและเบเกอรี่ให้กับนักเรียน โครงการ Access



“ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2558 ภาควิชาเทคโนโลยีการอาหารและโภชนศาสตร์ คณะเทคโนโลยี โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนัญญา สังข์ศรีอินทร์ หัวหน้าภาควิชา นำนิสิตชั้นปีที่ 4 หลักสูตรพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร และหลักสูตรเทคโนโลยีการอาหาร ออกบริการจัดอาหารและเบเกอรี่ให้กับนักเรียนโครงการ Access ณ ศูนย์อเมริกาอินเตอร์เนชั่นแนล คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ในงานเทศกาลฮัลโลวีน



### ปรัชญา

“ผู้มีปัญญาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พึ่งเป็นอยู่เพื่อมหาชน”

### วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นสถาบันที่ผลิตบุคลากรที่มีความสามารถสูงทางด้านเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

### พันธกิจ (Mission)

- 1.ผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์และมีคุณภาพตามมาตรฐานที่สอดคล้องกับความต้องการของประเทศและสากล
- 2.ผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพหรือเป็นองค์ความรู้ใหม่ รวมถึงการประยุกต์ใช้
- 3.ให้บริการวิชาการแก่ชุมชนและสังคม เพื่อให้ชุมชนเข้มแข็งและพึ่งพาตัวเองได้อย่างยั่งยืน
- 4.อนุรักษ์ ปกป้อง เผยแพร่ ศิลปวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณี และภูมิปัญญาท้องถิ่น
- 5.บริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพ ภายใต้หลักการ บริหารที่ดี

### ค่านิยมองค์กร (วัฒนธรรมองค์กร; Core Value)

#### S<sup>3</sup>

**S = Synergy** รวมพลังกันทำงาน หมายถึง ร่วมแรงร่วมใจทำงานเป็นทีม (Teamwork) อย่างสร้างสรรค์ (innovation) อย่างมืออาชีพ (Professional) และมุ่งมั่นให้บรรลุผลสำเร็จ (Achievemnet)

**S = Strategy Execution** การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติหมายถึงการทำงาน โดยเดินตามแผนกลยุทธ์ที่กำหนดไว้

**S = Social Responsibility** สร้างสรรค์สังคมให้ยั่งยืน หมายถึงนำผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการต่างๆไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม และชุมชนอย่างจริงจัง

**ที่ปรึกษา :** คณบดีคณะเทคโนโลยี รองคณบดี หัวหน้าภาควิชา และคณะกรรมการประจำคณะ

**บรรณาธิการ :** นายพงษ์เทพ เจริญศักดิ์

**กองบรรณาธิการ :** นางสาวรินนัฐพัชร จันจันทน์, นางสาวสุนทร โทอาด, นางนัฐนันทิ มาบุญธรรม, นายสันติ ปัจฉิม, นายยุทธชัย อุทัยแพน, นายนิรุทธ บุญคง, นางสาวพร้อมพรรณ คำจันทรวงศ์, นางสาวกานต์ศิวกร คำวิเศษธนธรรณ และนางสาวดารารพ ไซยสีทา



## บอกเล่าเก้าสิบงานวิจัย

📍 การประเมินกำลังผลิตขั้นต้นและปัจจัยสิ่งแวดล้อมของแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อความสะดวกต่อการเลี้ยงปลาในกระชังบริเวณลุ่มน้ำชีตอนกลาง จังหวัดมหาสารคาม



“ การศึกษาการประเมินกำลังผลิตขั้นต้นและปัจจัยสิ่งแวดล้อมของแหล่งน้ำในช่วงฤดูการเลี้ยงปลาใน บริเวณกระชังเลี้ยงปลา ในลุ่มน้ำชีตอนกลาง จังหวัดมหาสารคาม มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ความหลากหลายและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช และคุณภาพน้ำบางประการ เพื่อประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำ พร้อมทั้งศึกษาลักษณะการเติบโตของปลาในพื้นที่ศึกษา ทำการเก็บตัวอย่างน้ำตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2556 ถึง เดือนมกราคม 2557 บริเวณกระชังเลี้ยงปลาในทั้งหมด 6 สถานี ผลการศึกษาพบว่า เมื่อพิจารณาจากปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ บริเวณลำน้ำชีตอนกลางจัดอยู่ในกลุ่มแหล่งน้ำที่มีความอุดมสมบูรณ์น้อย (Oligotrophic Waters) ยกเว้นสถานีที่ 2 ที่พบว่าแหล่งน้ำจัดอยู่ในกลุ่มที่มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง (Mesotrophic Waters) ชนิดของแพลงก์ตอนที่พบแสดงให้เห็นถึงความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำในระดับปานกลาง (Mesotrophic) ซึ่งความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชจะเพิ่มสูงขึ้นในช่วงท้ายของการเลี้ยงปลาในลำน้ำ



ทีมวิจัย



อาจารย์ ดร.ภัททิรา เกษมศิริ และคณะ