

สารจากประธานคณะกรรมการ สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐาน



สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นองค์กรในกำกับของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยเริ่มต้นความเป็นมาจากการที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้ร่วมปฏิบัติงานกับศูนย์ประสานงานด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารและอาหารไทยภาคเหนือ ตามข้อตกลงโครงการร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยแม่โจ้และสถาบันอาหาร กระทรวงอุตสาหกรรมในปี 2547 เพื่อดำเนินการโครงการต่างๆ เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารและสินค้าเกษตรตามนโยบายอาหารปลอดภัยและส่งเสริมครัวไทยเป็นครัวของโลก โดยมีภาระงานหลายด้าน เช่น ตรวจสอบสารตกค้างยาฆ่าแมลงในผัก ผลไม้ และสินค้าเกษตร สารปฏิชีวนะตกค้างในเนื้อสัตว์ วัตถุเจือปนอาหาร บริการตรวจสอบวิเคราะห์อาหารและคุณภาพน้ำ เป็นต้น

การดำเนินงานของสถาบันฯ ในช่วงปี 2552 ที่ผ่านมามีการให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างสินค้าทางเกษตรและปัจจัยการผลิตให้แก่ผู้ประกอบการด้านอุตสาหกรรมอาหาร ตลอดจนได้ทำการส่งเสริมและเป็นที่ปรึกษาทางด้านวิชาการเกษตรอินทรีย์ให้กับกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตข้าวอินทรีย์ ลำไยอินทรีย์ และผักอินทรีย์ มาโดยตลอด

ทางสถาบันฯ ยังมีนโยบายพัฒนาห้องปฏิบัติการให้ได้ตามมาตรฐานสากลเพื่อการยอมรับในระดับโลกต่อไปในอนาคต



(อาจารย์ปราโมทย์ ขลิบ
เงิน)

ประธานคณะกรรมการ
สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและ
มาตรฐานผลิตภัณฑ์

ผู้อำนวยการ

สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์

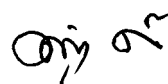


ด้วยระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานสากล “เราภูมิใจที่เป็นตัวแทนท่านตรวจสอบอาหารก่อนบริโภคและส่งออก” สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์(สถาบันIQS) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ก่อตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2547 เพื่อมุ่งให้เป็นแหล่งให้บริการห้องปฏิบัติการในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์อาหารและสินค้าเกษตร ตามนโยบายอาหารปลอดภัย ส่งเสริมครัวไทยสู่ครัวโลก เช่น ตรวจสอบสารตกค้างยาฆ่าแมลงในผัก ผลไม้ และผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตร ยาปฏิชีวนะที่ตกค้างในเนื้อสัตว์ วัตถุเจือปนในอาหาร บริการตรวจวิเคราะห์อาหารและคุณภาพน้ำ เพื่อให้มาซึ่งการยอมรับในการให้บริการเป็นไปตามมาตรฐานสากล สถาบันฯ จึงได้ดำเนินการจัดทำระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการตามหลักมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 และเมื่อวันที่ 11

มีนาคม พ.ศ. 2552 ที่ผ่านมา ห้องปฏิบัติการของสถาบันฯ ได้ผ่านการรับรองระบบ มาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 : 2005 (ISO/IEC 17025 : 2005 Accredited Laboratory) จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

สถาบัน IQS พร้อมแล้วที่จะเป็นตัวแทนของผู้ประกอบการ นักวิจัย และเกษตรกร ทั้งหลาย พวกเรายินดีที่จะให้บริการด้วยห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานระดับสากลเป็นที่ ยอมรับทั้งในและต่างประเทศพร้อมทั้งนักวิทยาศาสตร์และบุคลากรที่มีความชำนาญใน การวิเคราะห์

ท้ายนี้เรามีความเชื่อมั่นเป็นอย่างยิ่งว่าจะสามารถช่วยยกระดับความน่าเชื่อถือ ของผู้ผลิตและผู้บริโภคและเป็นแรงสนับสนุนให้สินค้าและผลิตภัณฑ์ของท่านเป็นที่ ยอมรับในระดับสากลต่อไป



(รองศาสตราจารย์دنุวัต เฟื่องอัน)

ผู้อำนวยการ

สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์

1.1 ประวัติความเป็นมา

สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เป็นองค์กรในกำกับของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่มีการบริหารจัดการแบบอิสระจากระบบราชการและสามารถพึ่งตนเองได้ มี ผู้อำนวยการเป็นผู้บริหารสูงสุด และมีคณะกรรมการและผู้บริหารสถาบันฯ ทำหน้าที่กำหนด นโยบายภายใต้การกำกับดูแลของสภามหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เป็นองค์กรในกำกับของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้โดยมีที่ทำการอยู่ที่อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระรัตนราชสุตา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เลขที่ 63 หมู่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โดยเริ่มต้น ความเป็นมาจากการที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้ร่วมปฏิบัติงานกับศูนย์ประสานงานด้านการพัฒนา อุตสาหกรรมอาหารและอาหารไทยภาคเหนือ ตามข้อตกลงโครงการร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยแม่ โจ้และสถาบันอาหาร กระทรวงอุตสาหกรรมในปี 2547 เพื่อดำเนินการโครงการต่างๆ เพื่อพัฒนา

อุตสาหกรรมอาหารและสินค้าเกษตรตามนโยบายอาหารปลอดภัยและส่งเสริมครัวไทยเป็นครัวของโลก โดยมีภาระงานหลายด้าน เช่น ตรวจสอบสารตกค้างยาฆ่าแมลงในผัก ผลไม้ และสินค้าเกษตร สารปฏิชีวนะตกค้างในเนื้อสัตว์ วัตถุเจือปนอาหาร บริการตรวจสอบวิเคราะห์อาหารและคุณภาพน้ำ ฯลฯ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากรัฐบาล เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพและมีความแม่นยำสูง เพื่อให้บริการตรวจสอบผลิตภัณฑ์อาหารและสินค้าเกษตร ตามนโยบายอาหารปลอดภัยและส่งเสริมครัวไทยเป็นครัวของโลก เป็นจำนวนเงิน 64 ล้านบาท เพื่อจัดหาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่จะนำมาให้บริการในการตรวจสอบ และเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2548 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จึงได้จัดตั้งสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ และมอบหมายให้มีการใช้สถานที่และการทำงานร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ และวิสัยทัศน์

ปัจจุบันสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ดำเนินการเพื่อให้บรรลุเป้าหมายจึงมุ่งเน้นงานในด้านการบริการทางวิชาการ ให้สอดคล้องกับปรัชญา วิสัยทัศน์ และพันธกิจ มหาวิทยาลัย ในรูปแบบการฝึกอบรมให้ความรู้ทางวิชาการด้านการเกษตรและอาหาร การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างอาหารและผลิตภัณฑ์ต่างๆ การให้บริการเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ แก่นักวิชาการ นักศึกษา ทั้งภายในมหาวิทยาลัยและหน่วยงานภายนอก ตลอดจนแสวงหาความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศ เพื่อพัฒนางานของสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ให้ก้าวหน้าและทันสมัยไปพร้อมกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ปัจจุบันมีครุภัณฑ์ที่ทันสมัย อาทิเช่น เครื่อง HPLC, LC-MS, GC, GC-MS, AAS, ICP-MS และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ทางเคมีและทางจุลชีววิทยา

1.2 ปรัชญา

ส่งเสริมการวิจัยวิทยาศาสตร์สร้างองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาท้องถิ่นและประเทศชาติ

1.3 วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำด้านการตรวจสอบคุณภาพสินค้าเกษตร และรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ระดับอาเซียน และเป็นที่พักพอใจของลูกค้าโดยเน้นการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

1.4 พันธกิจหลักของหน่วยงาน

1. ให้บริการตรวจสอบคุณภาพสินค้าเกษตรและรับรองมาตรฐานทั้งในประเทศและระดับอาเซียน
2. สร้างความแข็งแกร่งด้านงานวิจัยและนวัตกรรมทั้งภายในและภายนอกองค์กร

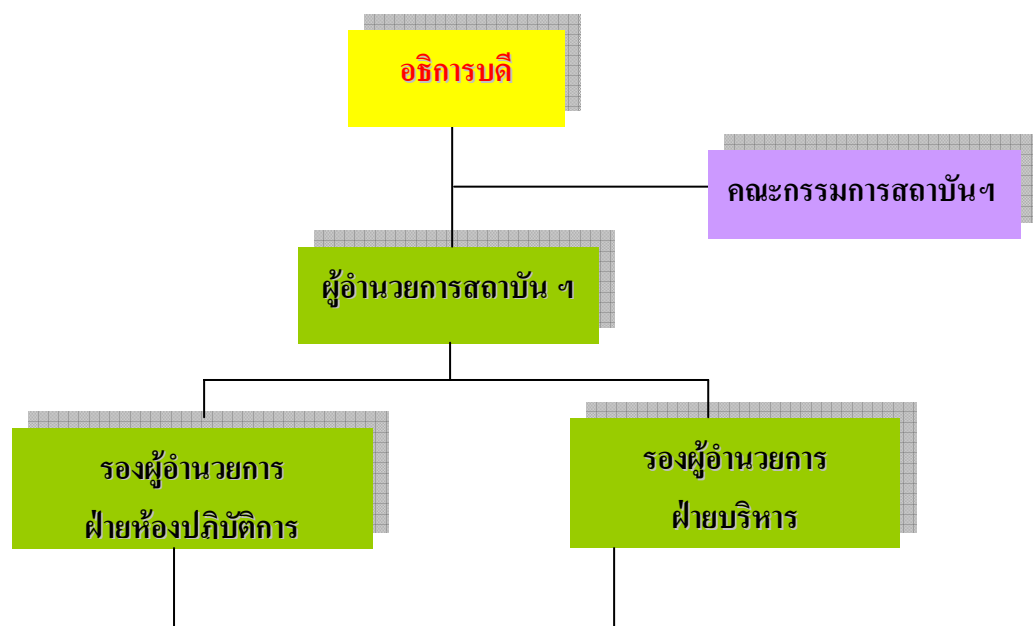
3. สร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนาศักยภาพขององค์กรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากล เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้สินค้าเกษตรในระดับอาเซียน

1.5 วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้บริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์อาหาร และสินค้าทางการเกษตรทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกสถาบัน
2. เพื่อให้บริการด้านเครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อสนับสนุนงานวิจัย การศึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของบุคลากรภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
3. ให้บริการด้านการฝึกอบรม และเผยแพร่ความรู้เพื่อสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรและการสร้างความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่สาธารณชน
4. ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพของผลผลิตการเกษตร และผลิตภัณฑ์ชุมชนให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน และแสดงเครื่องหมายการรับรองเพื่อส่งเสริมด้านการตลาดของผลิตภัณฑ์
5. ส่งเสริมงานวิจัยเพื่อพัฒนาสังคมและประสิทธิภาพขององค์กร
6. เพื่อหารายได้เชิงพาณิชย์จากการให้บริการต่างๆของสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์และมาตรฐานผลิตภัณฑ์

โครงสร้างการบริหาร

สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์





อาจารย์ปราโมทย์ ขลิบเงิน
ประธานคณะกรรมการ



ผศ.อุมาพร อุประ
กรรมการ



นายประสงค์ นิลบรรจง
กรรมการ



นายชนภัทร ปัญญาวงศ์
กรรมการ



นายสุรพล ทวีเลิศนิธิ
กรรมการ



รศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เม่งอำพัน
กรรมการ



รศ.นุวัต เพ็งอ้น
กรรมการและเลขานุการ



รายนามคณะ
พศ.ดร.กรพกา อรรคณิตย์
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



นายสุกกิจ สอนประจักษ์
ผู้ช่วยเลขานุการ

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. อาจารย์ปราโมทย์ ขลิบเงิน | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. นายสุรพล ทวีเลิศนิธิ | กรรมการ |
| 3. ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1 | กรรมการ |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุมาพร ศิริพินทุ์ | กรรมการ |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ เม่งอำพัน | กรรมการ |
| 6. นายธนภัทร ปัญญาวงศ์ | กรรมการ |
| 7. รองศาสตราจารย์ดนูวัต เพ็งอ้น | กรรมการและเลขานุการ |
| 8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กรพกา อรรคณิตย์ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 9. นายสุกกิจ สอนประจักษ์ | ผู้ช่วยเลขานุการ |

บุคลากรสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์



รองศาสตราจารย์ดนูวัต เฟื่องอัน
ผู้อำนวยการ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กรพกา อรรถนิตย์
รองผู้อำนวยการฝ่ายห้องปฏิบัติการ



นายศุภกิจ สอนประจักษ์
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

สำนักงานเลขานุการ



นายศุภชัย สุทธิเจริญ
หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ



นางสาวศิริพร ขา
นักวิชาการเงินและ



สาวจันทร ปินชัย
ประจำสำนักงาน 2



นางสาวนัทที สุวรรณกณิษฐ์
นักวิชาการเกษตร



นายจอมพล สุวรรณ
วิศวกร



ฝ่ายห้องปฏิบัติการ



นางสาวริมทัช โกคาร์ตัน
หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการ



นางสาวรัตติกาล ดิง
นักวิทยาศาสตร์



นางสาวณิคมล ธรรมรักษ์
นักวิทยาศาสตร์



นางสาวจรรยวรรณ วุฒิจำนงค์
นักวิทยาศาสตร์



นางสาวสุชัญญา อรุณรุ่งโรจน์
นักวิทยาศาสตร์



นางสาวเรือนแก้ว ประพฤติ
นักวิทยาศาสตร์

นางสาวสุปราณี ขลฉวิล
นักวิทยาศาสตร์

นายสุทธิลักษณ์ ผลเจริญ
นักวิทยาศาสตร์

ฝ่ายห้องปฏิบัติการ (ลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก)



นางสาวกัทธนาวรรณ พรมนัม
นักวิทยาศาสตร์



นางสาวกัศสร์พันธ์ ศรีวิช
นักวิทยาศาสตร์

ฝ่ายวิชาการ



นายสุกกิจ สอนประจักษ์
หัวหน้าฝ่ายวิชาการ



นายพัฒน์ กสิกรรมยืนยง
นักวิทยาศาสตร์



นายนิวัช ออนศรี
ผู้ปฏิบัติงานการเกษตร

ฝ่ายรับรองมาตรฐาน



นายรุ่งโรจน์ มณี
หัวหน้าฝ่ายรับรองมาตรฐาน



นายอรรถพล วัฒนสินธุ์



นายพิทักษ์แดน แสงชาติ



นายชินอิศเรศ จิตชาตินันท์

นักวิชาการเกษตร นายช่างเทคนิค นักวิชาการเกษตร
อัตรากำลังบุคลากรสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์

ลำดับที่	ชื่อผู้ดำรงตำแหน่ง	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	รศ. ดนุวัต เฟื่องอัน	รองศาสตราจารย์ระดับ 9	ข้าราชการ สาย ก.
2	ผศ. ดร.กรพกา อรรคนิตย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ 8	ข้าราชการ สาย ก.
3	นายศุภกิจ สอนประจักษ์	นักวิทยาศาสตร์	พนักงานมหาวิทยาลัย
4	นายสุกชัย สุทธิเจริญ	นักวิทยาศาสตร์	พนักงานมหาวิทยาลัย
5	นางอัมพร คำฟองเครือ	นักวิทยาศาสตร์	พนักงานมหาวิทยาลัย
6	น.ส.ริมฤทัย โกคาร์ตัน	นักวิทยาศาสตร์	พนักงานมหาวิทยาลัย
7	น.ส. เรือนแก้ว ประพฤติ	นักวิทยาศาสตร์	พนักงานมหาวิทยาลัย
8	น.ส.จรรยาพรรณ วุฒิจำนงค์	นักวิทยาศาสตร์	พนักงานมหาวิทยาลัย
9	น.ส.สุชญญา อรุณรุ่งโรจน์	นักวิทยาศาสตร์	พนักงานมหาวิทยาลัย
10	นายพัฒน์ กลีกรมยีนยง	นักวิทยาศาสตร์	พนักงานมหาวิทยาลัย
11	น.ส.จันทร์ ปันชัย	พนักงานประจำสำนักงาน2	พนักงานมหาวิทยาลัย

12	น.ส. ศิริพร ยาวิชัย	นักวิชาการเงินและบัญชี	พนักงานมหาวิทยาลัย
13	นายจุมพล สุวรรณ	วิศวกร	พนักงานมหาวิทยาลัย
14	นายรุ่งโรจน์ มณี	นักวิชาการเกษตร	พนักงานมหาวิทยาลัย
15	นายพิทักษ์แดน แดงชาติ	นายช่างเทคนิค	พนักงานมหาวิทยาลัย
16	นายอรรถพล วัฒนสินธุ์	นักวิชาการเกษตร	พนักงานมหาวิทยาลัย(เงินรายได้)
17	น.ส.นัทที สุวรรณกนิษฐ์	นักวิชาการเกษตร	พนักงานราชการ
18	นายนิวัช ออนศรี	ผู้ปฏิบัติงานการเกษตร	พนักงานราชการ
19	น.ส.สุพชาณ์ นามสาม	เจ้าหน้าที่พัสดุ	พนักงานสถาบันฯ
20	นางปานจรรย์ สอนประจักษ์	เจ้าหน้าที่การตลาด	พนักงานสถาบันฯ
21	น.ส.สุปราณี แก้วเทียน	นักวิทยาศาสตร์	พนักงานสถาบันฯ
22	น.ส.รัตติกาล ดิง	นักวิทยาศาสตร์	ลูกจ้างชั่วคราวเงินรายได้
23	น.ส. ณิชมณ ธรรมรักษ์	นักวิทยาศาสตร์	ลูกจ้างชั่วคราวเงินรายได้
24	นายสุทธธิรักษ์ ผลเจริญ	นักวิทยาศาสตร์	พนักงานสถาบันฯ
25	นายชินอิศเรศ จิตชาตินันท์	นักวิชาการเกษตร	ลูกจ้างชั่วคราว (จ้างเหมา)
26	นางสาววรางคณา จักรสาร	นักวิชาการเกษตร	ลูกจ้างชั่วคราว (จ้างเหมา)
บุคลากรลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก			
27	น.ส. ภัทชนาวรรณ พรหมนิ่ม	นักวิทยาศาสตร์	พนักงานมหาวิทยาลัย
28	น.ส. ภัสตร์พัฒน์ ศรีวิชัย	นักวิทยาศาสตร์	พนักงานมหาวิทยาลัย

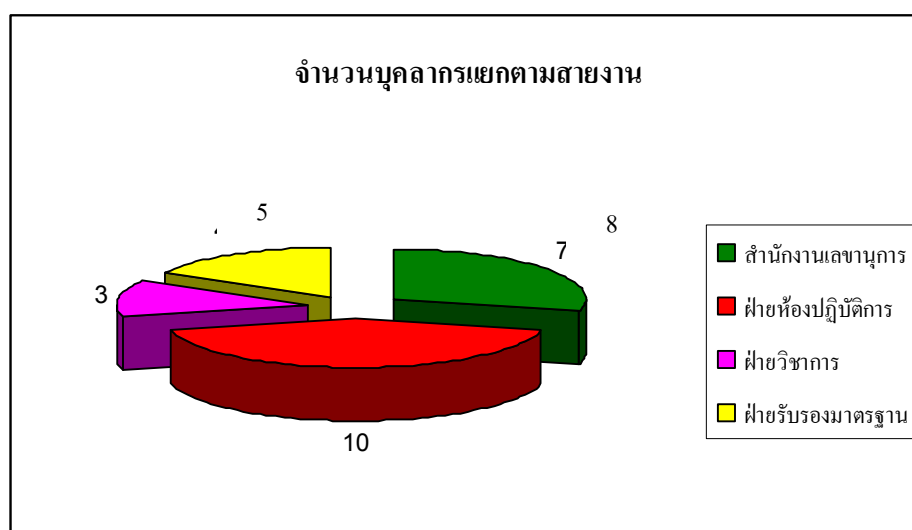
ตารางที่ 1 สรุปบุคลากรของสถาบันฯ แยกตามประเภทตามสายงาน

สายสนับสนุนวิชาการ							
สำนัก/ฝ่าย	พнг. มหาวิทยาลัย	พнг. เงินรายได้	พнг. ราชการ	ลูกจ้าง ชั่วคราว เงินรายได้	ลูกจ้าง ชั่วคราว (จ้างเหมา)	พนักงาน สถาบันฯ	รวม
สำนักงานเลขานุการ	5	-	1	-	-	2	8
ฝ่ายห้องปฏิบัติการ	6	-	-	2	-	2	10
ฝ่ายวิชาการ	2	-	1	-	-	-	3
ฝ่ายรับรองมาตรฐาน	2	1	-	-	2	-	5
สำนัก/ฝ่าย	15	1	2	2	2	4	26

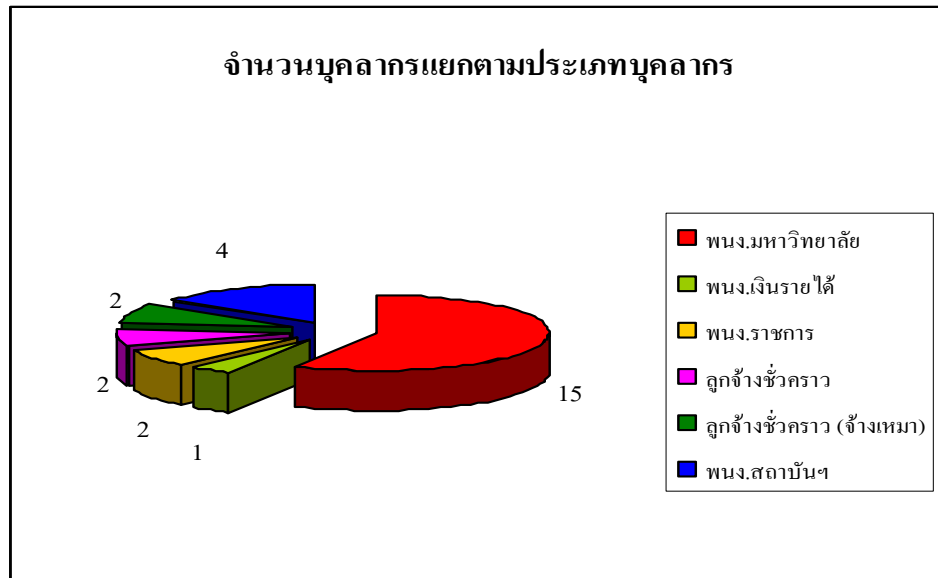
ตารางที่ 2 สรุปบุคลากรของสถาบันฯ แยกตามประเภทตามวุฒิการศึกษา

สำนัก/ฝ่าย	สายสนับสนุนวิชาการ					รวม
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	ตำแหน่งวิชาการ/ชำนาญการ/เชี่ยวชาญ	
สำนักงานเลขานุการ	-	3	5	-	-	8
ฝ่ายห้องปฏิบัติการ	-	6	4	-	-	10
ฝ่ายวิชาการ	-	1	1	1	-	3
ฝ่ายรับรองมาตรฐาน	-	1	4	-	-	5
สำนัก/ฝ่าย	-	11	14	1	-	26

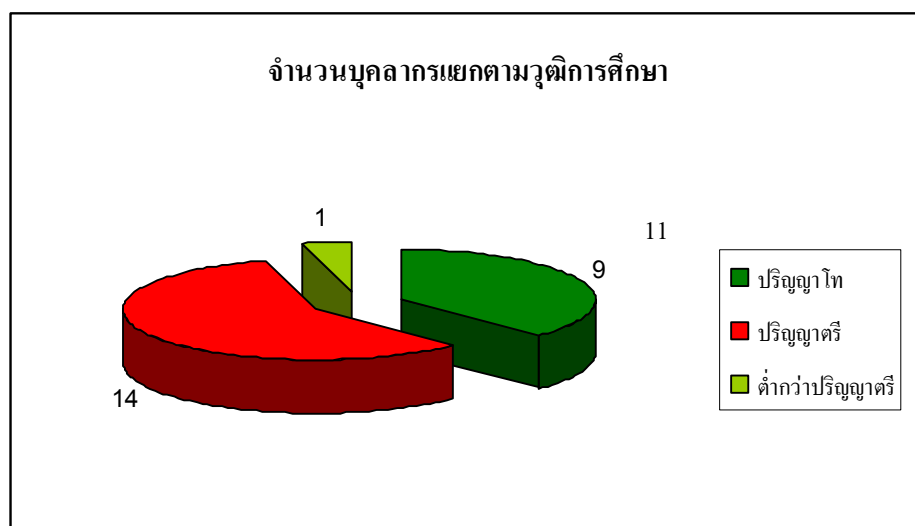
ภาพที่ 1 แสดงจำนวนบุคลากร แยกตามสายงานประเภทบุคลากร



ภาพที่ 2 แสดงจำนวนบุคลากร แยกตามประเภทบุคลากร



ภาพที่ 3 แสดงจำนวนบุคลากร แยกตามวุฒิการศึกษา



ตอนที่ 2 ผลการดำเนินงานสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์

2.1 การให้บริการห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สินค้าเกษตร / ปักจัยการผลิต

2.1.1 การให้บริการห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลผลิตทางการเกษตรเพื่อการส่งออกและ ปักจัยการผลิต (ตั้งแต่ เดือน ตุลาคม 2552 – กันยายน 2553)

ประกอบด้วย บริการตรวจวิเคราะห์ทางเคมี และบริการตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา

บริการตรวจวิเคราะห์ทางเคมี

1. แร่ธาตุและโลหะหนัก AAS, ICP-MS
2. วิเคราะห์น้ำ
3. Proximate
4. HPLC, LCMS
5. GC, GCMS

บริการตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา

1. เชื้อก่อโรคในอาหาร
2. เชื้อที่เป็นประโยชน์ต่อการเกษตร และอื่นๆ

การให้บริการห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลผลิตทางการเกษตรเพื่อการส่งออกและปัจจัยการผลิต ทางด้านเคมีและด้านจุลชีววิทยามีหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนมาใช้บริการตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2552 – กันยายน 2553 มี จำนวนลูกค้าที่ขอรับบริการทดสอบ มีจำนวนทั้งหมด 788 ราย ซึ่งมีจำนวนตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 1,651 ตัวอย่าง รายได้ทั้งสิ้น 1,548,477.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นแปดพันสี่ร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน)

ตารางที่ 1 แสดงผู้ใช้บริการห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สินค้าทางการเกษตรในแต่ละเดือน ตั้งแต่ เดือน ตุลาคม 2552 – กันยายน 2553

เดือน	จำนวนผู้มาใช้บริการ (ราย)
ตุลาคม 52	41
พฤศจิกายน 52	138
ธันวาคม 52	137
มกราคม 53	56
กุมภาพันธ์ 53	47
มีนาคม 53	52
เมษายน 53	57
พฤษภาคม 53	41
มิถุนายน 53	75
กรกฎาคม 53	40

สิงหาคม 53	44
กันยายน 53	60
รวม	788

ตารางที่ 2 แสดงตัวอย่างที่ให้บริการจากห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สินค้าทางการเกษตรในแต่ละเดือน ตั้งแต่ เดือน ตุลาคม 2552 – กันยายน 2553

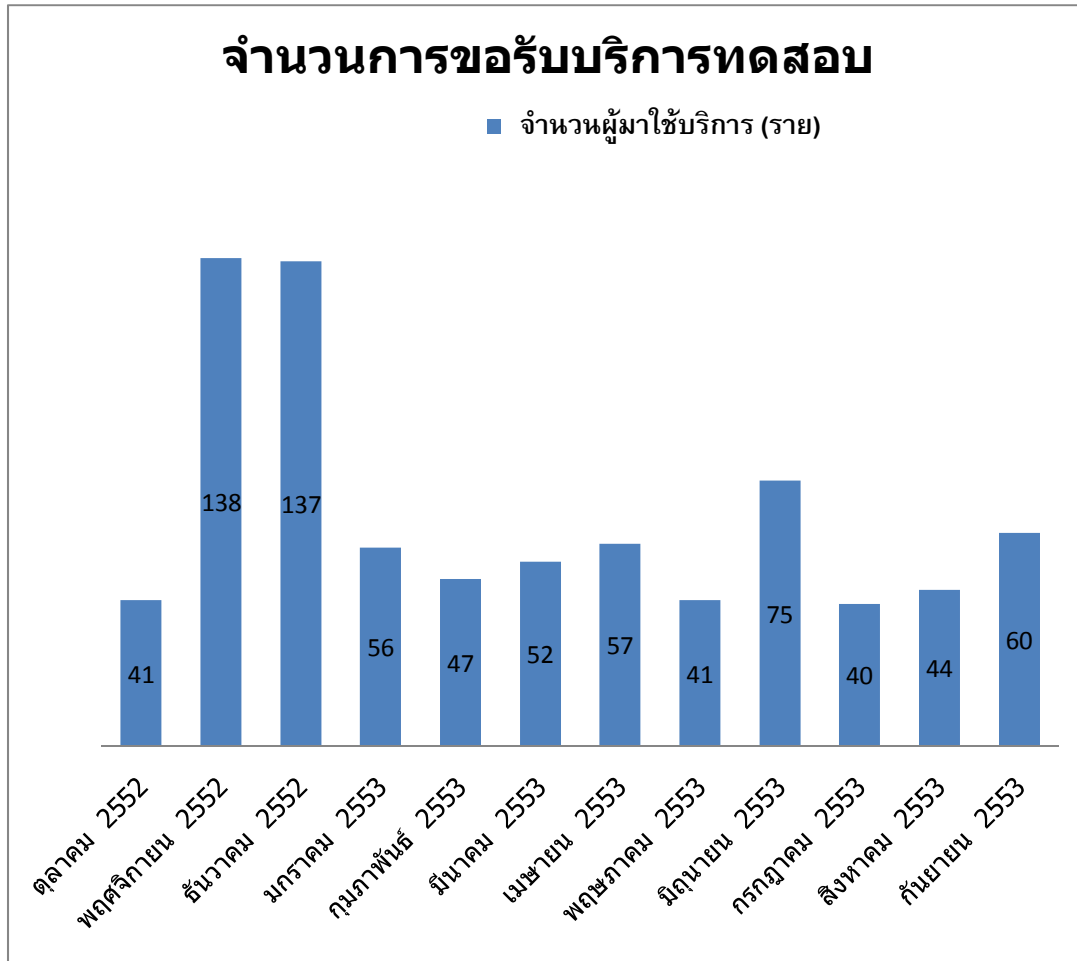
เดือน	จำนวนตัวอย่าง
ตุลาคม 52	67
พฤศจิกายน 52	267
ธันวาคม 52	322
มกราคม 53	112
กุมภาพันธ์ 53	68
มีนาคม 53	54

ตารางที่ 2 (ต่อ) แสดงตัวอย่างที่ให้บริการจากห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สินค้าทางการเกษตรในแต่ละเดือน ตั้งแต่ เดือน ตุลาคม 2552 – กันยายน 2553

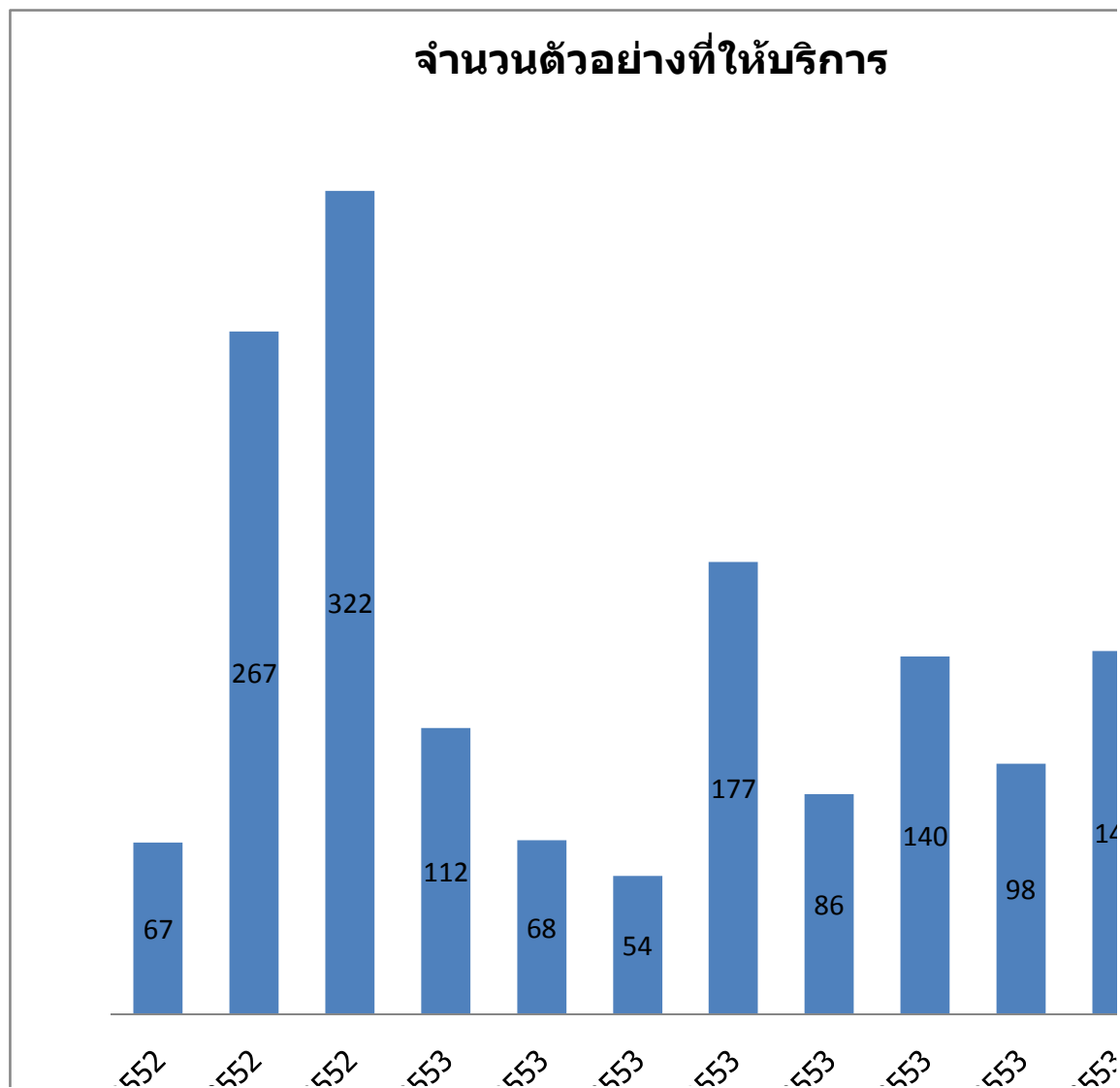
เดือน	จำนวนตัวอย่าง
เมษายน 53	177
พฤษภาคม 53	86
มิถุนายน 53	140
กรกฎาคม 53	98
สิงหาคม 53	142
กันยายน 53	118
รวม	1,651

ตารางที่ 3 แสดงรายรับจากการให้บริการจากห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สินค้าทางการเกษตรในแต่ละเดือน ตั้งแต่ เดือน ตุลาคม 2552 – กันยายน 2553

เดือน	รายได้ (บาท)
ตุลาคม 52	154,525.00
พฤศจิกายน 52	48,900.00
ธันวาคม 52	128,600.00
มกราคม 53	59,100.00
กุมภาพันธ์ 53	147,080.00
มีนาคม 53	85,210.00
เมษายน 53	99,360.00
พฤษภาคม 53	110,270.00
มิถุนายน 53	147,620.00
กรกฎาคม 53	290,095.00
สิงหาคม 53	191,757.00
กันยายน 53	85,960.00
รวม	1,548,477.00



ภาพที่ 4 แสดงผู้มาใช้บริการในแต่ละเดือน ตั้งแต่ ตุลาคม 52 – กันยายน 53 (สำหรับห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์และจุลชีววิทยา)



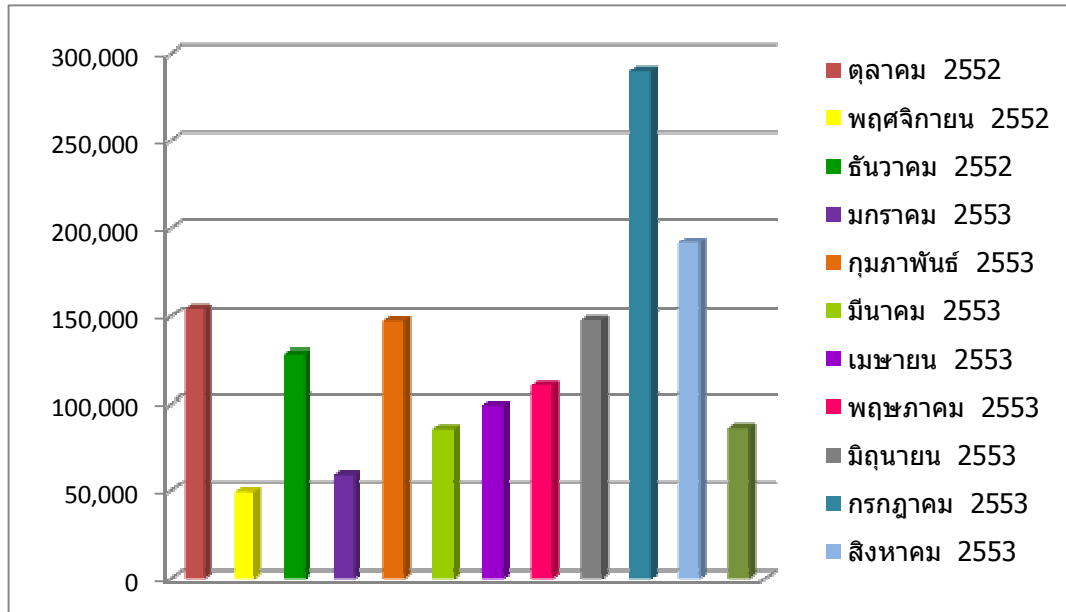
ภาพที่ 5 แสดงจำนวนตัวอย่างที่ให้บริการในแต่ละเดือน ตั้งแต่ ตุลาคม 52 – กันยายน 53 (สำหรับ
ห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์และจุลชีววิทยา)

ตารางที่ 3 แสดงการให้บริการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละงานในส่วนงาน เคมีวิเคราะห์ และ จุลชีววิทยา

งานที่ให้บริการ	จำนวนตัวอย่าง (ตัวอย่าง)	จำนวนรายการทดสอบ
1. แร่ธาตุและโลหะหนัก	290	1,166
2. วิเคราะห์สารพิษตกค้างยาฆ่าแมลงโดย GT Test Kit	413	413
3. วิเคราะห์สารพิษตกค้างยาฆ่าแมลง โดยเครื่อง GC, GC-MS และอื่นๆ	133	227
4. งานตรวจวิเคราะห์ด้าน Proximate	274	478
5. งานจุลชีววิทยา	238	357
6. งาน HPLC	201	222
7. งานวิเคราะห์น้ำ	127	254
8. งานวิเคราะห์น้ำ (งานวิจัย)	132	660
9. งานวิเคราะห์ด้าน Proximate โครงการ การศึกษาการใช้จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ ในขั้นตอนการเพาะเลี้ยงปลา	12	48
10.งานวิเคราะห์ด้าน Proximate โครงการ ศึกษาผลของการนำจุลินทรีย์โพรไบโอ ติกมาใช้เป็นอาหารปลาในการเลี้ยงปลา เพาะ	6	24
รวม	1,651	3,849

ตารางที่ 4 แสดงการให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูง

เครื่องมือวิทยาศาสตร์	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
เครื่อง AAS	2
เครื่อง ICP-MS	1
เครื่อง HPLC	3
เครื่อง GC-MS	13
รวม	19 ครั้ง



ภาพที่ 6 แสดงรายได้จากการให้บริการห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สินค้าทางการเกษตร
แยกเป็นรายเดือนตั้งแต่ เดือน ตุลาคม 2552 – มีนาคม 2553

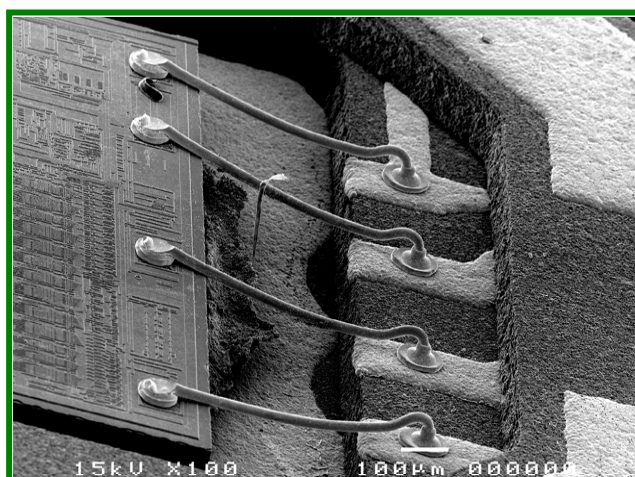
2.1.2 ส่วนงานจุลทรรศน์อิเล็กตรอนชนิดส่องกราด (SEM)

งานห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์อิเล็กตรอน สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ให้บริการการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางชีวภาพ เคมี วัสดุศาสตร์ ผลิตภัณฑ์อาหารและการเกษตร โดยใช้เทคนิคทางจุลทรรศน์และจุลทรรศน์อิเล็กตรอน แบ่งการให้บริการออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ งานกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนชนิดส่องกราด (SEM) และ งานกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนชนิดส่องผ่าน (TEM) ซึ่งใช้สำหรับงานวิจัยขั้นสูง โดยให้บริการสำหรับบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ หน่วยงานราชการอื่น ๆ และหน่วยงานเอกชน สำหรับงานกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนชนิดส่องกราด (SEM) มีการให้บริการดังนี้

1) ให้บริการด้านการเรียนการสอน และบริการการถ่ายภาพจากกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนชนิดส่องกราด (Scanning electron microscope : SEM) ยี่ห้อ JEOL รุ่น JSM 5410 LV, Japan กำลังขยาย 200,000 เท่า สามารถแจกแจงรายละเอียดในระดับ นาโนเมตร (Resolution at low vacuum 5.5 nm, high vacuum 3.5 nm)

2) ให้บริการวิเคราะห์ธาตุที่เป็นองค์ประกอบของโลหะ โดยมีระบบ Energy Dispersive X-ray analysis (EDX) ที่ติดตั้งกับกล้อง SEM และควบคุมระบบการทำงานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

งานบริการวิเคราะห์ตัวอย่างวัสดุศาสตร์และทางชีวภาพให้บริการสำหรับบุคลากรภายในและภายนอก



รูปตัวอย่างชิ้นงานที่ให้บริการ (ซ้าย) เพลี้ยอ่อน (ขวา) ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

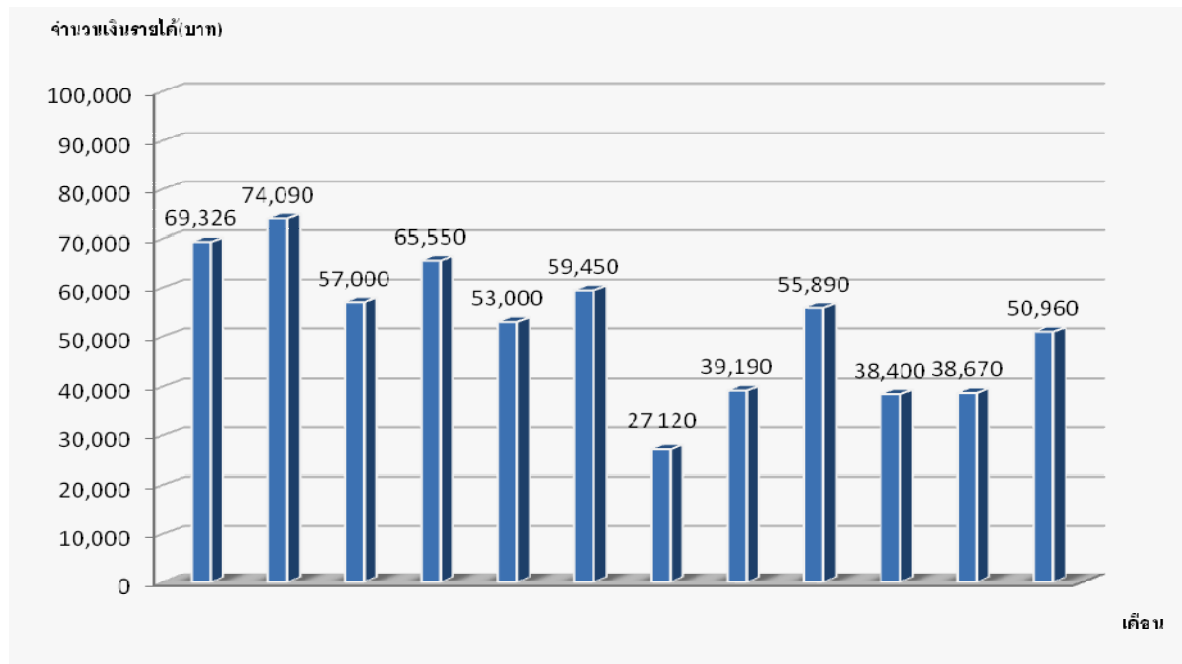
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 งานจุลทรรศน์อิเล็กตรอน มีรายได้จากการให้บริการเตรียมตัวอย่างสำหรับงานจุลทรรศน์อิเล็กตรอน กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนชนิดส่องกราด (SEM) และ บริการวิเคราะห์ธาตุโดยระบบ Energy Dispersive X- ray analysis (EDX) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 628,646 บาท (หกแสนสองหมื่นแปดพันหกร้อยสี่สิบบาท) จากการให้บริการทั้งหมด 167 รายการ ตาม จำนวนคำขอรับบริการ โดยมีจำนวนผู้มาใช้บริการทั้งหมดจำนวน 73 ราย ดังนี้

1. บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ 25 รายการ จำนวนผู้ให้บริการ 19 ราย
เป็นเงิน 38,590 บาท
2. หน่วยงานราชการอื่นๆ 58 รายการ จำนวนผู้ให้บริการ 46 ราย
เป็นเงิน 152,376 บาท
3. หน่วยงานเอกชน 84 รายการ จำนวนผู้ให้บริการ 8 ราย
เป็นเงิน 437

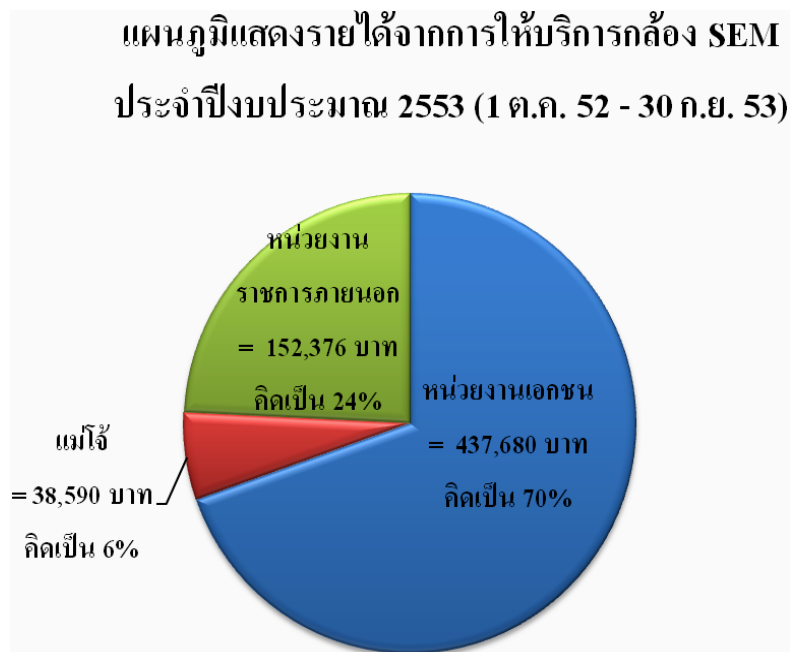
รวม 167 รายการ จำนวนผู้ให้บริการ 73 ราย เป็นเงิน 628,646 บาท

ตารางที่ 1 แสดงรายได้จากการให้บริการกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนชนิดส่องกราด (SEM) และ ระบบ Energy Dispersive X- ray analysis (EDX) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

เดือน		รายได้ (บาท)
ตุลาคม	2552	69,326
พฤศจิกายน	2552	74,090
ธันวาคม	2552	57,000
มกราคม	2553	65,550
กุมภาพันธ์	2553	53,000
มีนาคม	2553	59,450
เมษายน	2553	27,120
พฤษภาคม	2553	39,190
มิถุนายน	2553	55,890
กรกฎาคม	2553	38,400
สิงหาคม	2553	38,670
กันยายน	2553	50,960
รวม		628,646



ภาพที่ 7 รายได้จากการให้บริการของงานจุลทรรศน์อิเล็กทรอนิกส์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553



การให้บริการศึกษาด้านการเรียนการสอนและงานในส่วนงานกล้องจุลทรรศน์อิเล็กทรอนิกส์

ให้บริการศึกษาและงานด้านการเรียนการสอนแก่บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ดังนี้

- วันที่ 11 มกราคม 2553

นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ รายวิชา ชว 432 การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์

- วันที่ 4 มกราคม 2553

นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ รายวิชา วศ 307 ปฏิบัติการการขึ้นรูปวัสดุ

- วันที่ 18 มกราคม 2553

นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวัสดุศาสตร์รายวิชา วศ 308 ปฏิบัติการเทคนิคการใช้เครื่องมือทางวัสดุศาสตร์

- วันที่ 26 มกราคม 2553

นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ รายวิชา วศ 210 เครื่องมือวิจัยทางวัสดุศาสตร์

- วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2553

นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมี รายวิชา คม 411 เคมีวิเคราะห์ขั้นสูง

- วันที่ 17 สิงหาคม 2553

ช่วยสอนภาคปฏิบัติ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ รายวิชา ทช 502 เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพ

- วันที่ 7 มิถุนายน ถึง 3 สิงหาคม 2553

ช่วยสอนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติแก่นักศึกษาฝึกงานสาขาวิศวกรรมอาหาร จำนวน 1 คน

งานวิจัย

ได้ทำงานวิจัยร่วมกับนักวิจัยจากมหาวิทยาลัย Nueva Vizcaya State ประเทศฟิลิปปินส์ มีผลงานวิจัยรวมจำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

1. First Report of Pathogenesis of Citrus Pink Disease (*Corticium salmonicolor* Berk. and Broome) in Philippines
2. Ultrastructural Biology and Pathogenesis of Citrus Pink Disease (*Corticium salmonicolor* Berk. and Broome) in Philippines

2.2 การให้บริการด้านวิชาการ งานวิจัยและเผยแพร่องค์ความรู้

2.2.1 ด้านงานวิจัย

สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ได้ดำเนินโครงการวิจัยทั้งสิ้น จำนวน 10 โครงการ โครงการบริการวิชาการฝึกอบรม 4 โครงการ ประกอบไปด้วยโครงการต่อไปนี้ คือ

1. ชื่อโครงการ โครงการวิเคราะห์หาปริมาณกรดอะมิโนที่จำเป็นต่อร่างกายในปลาเพาะ

แหล่งทุน	สถาบันอาหาร
งบประมาณ	905,000 บาท (เก้าแสนห้าพันบาทถ้วน)
ระยะเวลา	กุมภาพันธ์ 2552 - 31 มกราคม 2553 (1 ปี)
สถานะโครงการ	(โครงการต่อเนื่อง งบประมาณปี 2552)

2. ชื่อโครงการ โครงการศึกษาผลของการนำจุลินทรีย์โพรไบโอติกมาใช้เป็นอาหารปลาในการเลี้ยงปลา เพาะ/ปลาเพาะลูกผสม

แหล่งทุน	สถาบันอาหาร
งบประมาณ	888,000บาท (แปดแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
ระยะเวลา	2 มีนาคม 2552 - 31 มีนาคม 2553 (1 ปี)
สถานะโครงการ	(โครงการต่อเนื่อง งบประมาณปี 2552)

3. ชื่อโครงการ โครงการ “การศึกษาประสิทธิภาพ Pheromone เพื่อลดการทำลายของหนอนเจาะขี้ ผล ลิ้นจี่ลำไย”

แหล่งทุน	สำนักงานความร่วมมือทางวิชาการเยอรมัน(GTZ.)
งบประมาณ	222,200 (สองแสนสองหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)
ระยะเวลา	2 มีนาคม 2552 - 31 ธันวาคม 2552 (10 เดือน)
สถานะโครงการ	ดำเนินการเสร็จสมบูรณ์แล้ว

4. ชื่อโครงการ โครงการ “การผลิตโคติน-โคโตซานจากศัตรูในนาข้าวเพื่อใช้ประโยชน์ในทาง
การเกษตร”

แหล่งทุน	สวทช.ภาคเหนือ
งบประมาณ	200,000 (สองแสนบาทถ้วน)
ระยะเวลา	กุมภาพันธ์ 2552 - 31 มกราคม 2553 (1 ปี)
สถานะโครงการ	(โครงการต่อเนื่อง งบประมาณปี 2552)

5. ชื่อโครงการ โครงการศึกษาเปรียบเทียบกลยุทธ์ และมาตรการเชิงรุกในการเข้าสู่ตลาดสินค้าอาหาร
ฮาลาลของประเทศคู่แข่งที่สำคัญของไทย”

แหล่งทุน	สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
งบประมาณ	3,500,000 (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)
ระยะเวลา	21 กรกฎาคม 2552 - มิถุนายน 2553 (11 เดือน)
สถานะโครงการ	(โครงการต่อเนื่อง งบประมาณปี 2552)

6. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมคลัสเตอร์ชา

แหล่งทุน	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1
งบประมาณ	400,000 (สี่แสนบาทถ้วน)
ระยะเวลา	15 ธันวาคม 2552 - 15 กรกฎาคม 2553 (8 เดือน)
สถานะโครงการ	กำลังดำเนินการ

7. ชื่อโครงการ การระบุ Species ของเห็ดหลินจือโดยวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ของ rDNA บริเวณ
ITS

แหล่งทุน	กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยการแพทย์ทางเลือก
งบประมาณ	250,000 (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
ระยะเวลา	1 กุมภาพันธ์ 2553 - 29 สิงหาคม 2553 (7 เดือน)
สถานะโครงการ	กำลังดำเนินการ

8.ชื่อโครงการ โครงการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลการสลายตัวของสารเคมีตกค้างทางการเกษตรและความ
อุดมสมบูรณ์ของดิน เพื่อกำหนดระยะเวลาปรับเปลี่ยนสำหรับการผลิตแบบอินทรีย์

แหล่งทุน	สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
งบประมาณ	900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)
ระยะเวลา	30 กรกฎาคม 2553 ถึง 29 กรกฎาคม 2554 (12 เดือน)
สถานะโครงการ	กำลังดำเนินการ

9.ชื่อโครงการ โครงการศึกษาการจัดทำร่างคู่มือการนำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ไปปฏิบัติ

แหล่งทุน	สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
งบประมาณ	500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
ระยะเวลา	30 กรกฎาคม 2553 ถึง 29 กรกฎาคม 2554 (12 เดือน)
สถานะโครงการ	กำลังดำเนินการ

10.ชื่อโครงการ โครงการ New Farm Management Service Providers Intervention

แหล่งทุน	สำนักงานความร่วมมือทางวิชาการเยอรมัน (GTZ)
งบประมาณ	220,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน)
ระยะเวลา	1 กรกฎาคม 2553 ถึง 31 ธันวาคม 2553 (6 เดือน)
สถานะโครงการ	กำลังดำเนินการ

การเข้าร่วมประชุมสัมมนาการประชุมวิชาการนานาชาติ

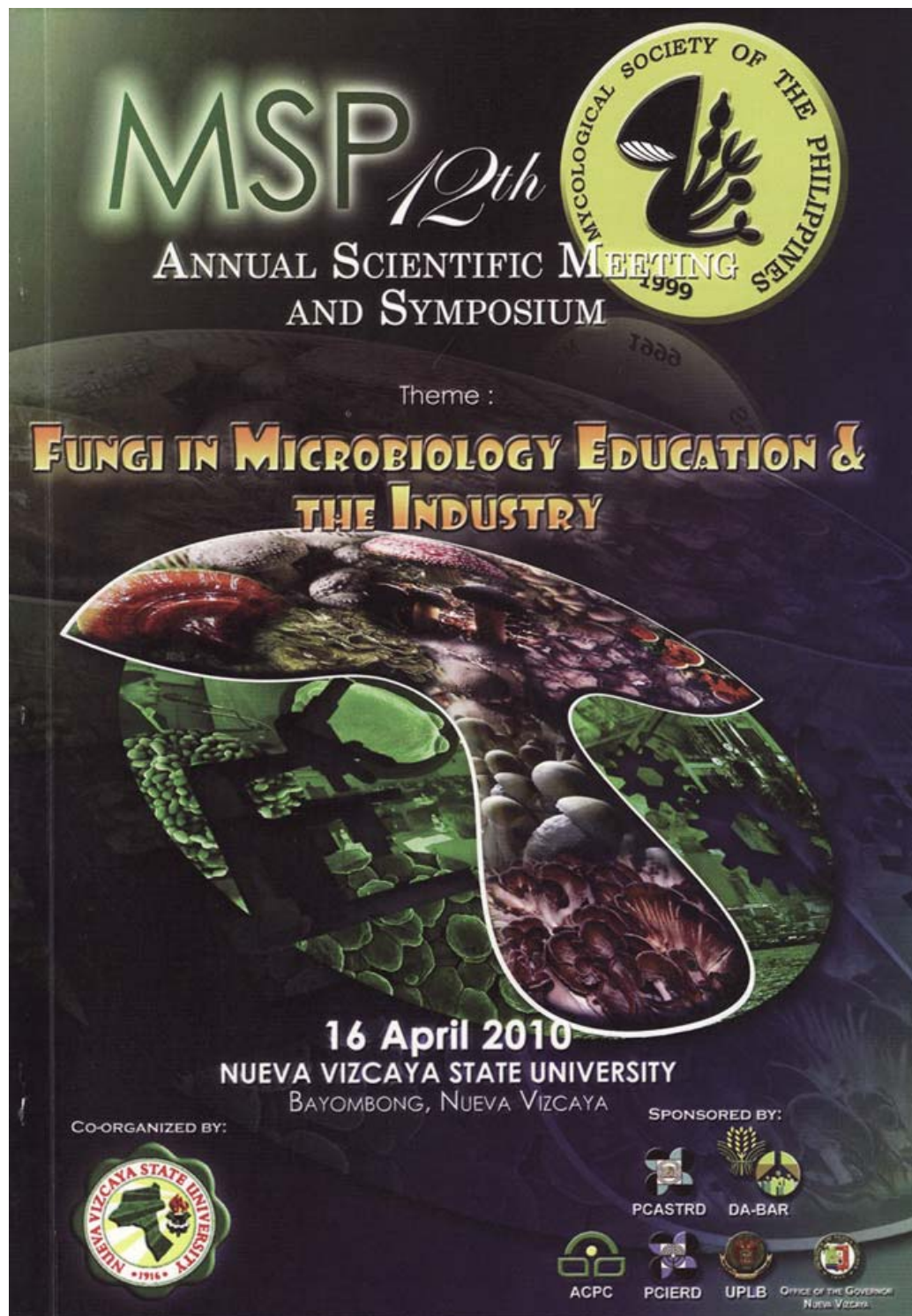


เมื่อวันที่ 14-18 เมษายน 2553 ผู้อำนวยการและนักวิทยาศาสตร์ของสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ได้มีโอกาสเข้าร่วมประชุมวิชาการ *12th Mycological Society of the Philippines Annual Scientific Meeting and Symposium* ณ เมือง Nueva Vizcaya ประเทศฟิลิปปินส์ โดยผู้อำนวยการและนักวิทยาศาสตร์ ได้นำเสนอผลงานวิจัยของสถาบันฯ จำนวน 3 เรื่อง ดังนี้คือ

1. IN-VITRO EFFICACY OF DIFFERENT BIO-ORGANIC PESTICIDES AGAINST SOOTY MOLD DISEASE (*Capnodium* sp.) IN TEA (*Camellia sinensis*)
2. ULTRASTRUCTURAL BIOLOGY AND PATHOGENESIS OF CITRUS PINK DISEASE (*Corticium salmonicolor* Berk. And Broome) in the Philippines
3. APPLICATION OF INTERSIMPLE SEQUENCE REPEATS (ISSR) TECHNIQUE IN DNA FINGERPRINTING AND GENETIC RELATIONSHIP AMONG GANODERMA SPECIES

ในระหว่างการนำเสนอผลงานพบว่าได้รับความสนใจจากกลุ่มนักวิทยาศาสตร์ของฟิลิปปินส์ และของประเทศต่างๆที่เข้าร่วมงานเป็นจำนวนมาก โดยผลการตัดสินผลงานวิจัยที่เข้าร่วมสัมมนาในครั้งนี้ทางสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ได้รับรางวัลที่ 3 ซึ่งประธานสมาคม Mycological Society ของฟิลิปปินส์ได้มอบประกาศนียบัตรแก่ผู้อำนวยการเพื่อเป็นเกียรติแก่สถาบันฯ และมหาวิทยาลัยแม่โจ้สืบไป

การประชุมทางวิชาการ *12th Mycological Society of the Philippines Annual Scientific Meeting and Symposium* ณ เมือง Nueva Vizcaya ประเทศฟิลิปปินส์



2.2.2 การให้บริการวิชาการด้านฝึกอบรม

1. หลักสูตร โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผักอินทรีย์เพื่อการส่งออก
ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ 26 ตุลาคม 2552
จำนวนผู้เข้าฝึกอบรม 75 คน



2. หลักสูตร โครงการเผยแพร่องค์ความรู้การศึกษาระสิทธิภาพ ฟิโรโมน เพื่อลดการทำลายของผีเสื้อหนอนเจาะลำต้นจี้ ลำไย (ความร่วมมือสถาบันIQS กับ GTZ)
ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2552
จำนวนผู้เข้าฝึกอบรม 50 คน

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 3. หลักสูตร | GMP และ HACCP รุ่นที่ 1 |
| ระยะเวลาดำเนินการ | วันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 2553 |
| จำนวนผู้เข้าฝึกอบรม | 75 คน |



- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 4. หลักสูตร | GMP และ HACCP รุ่นที่ 2 |
| ระยะเวลาดำเนินการ | วันที่ 16 - 17 มีนาคม 2553 |
| จำนวนผู้เข้าฝึกอบรม | 58 คน |



2.2.3 การผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์และผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพื่อเชิงพาณิชย์



จุลินทรีย์ MMO สูตร1 บำรุงดิน



สเปรย์ตะไคร้หอมกันยุง



จุลินทรีย์ MMO สูตร2ให้ทางใบ



สมุนไพรรวมขับไล่แมลง



จุลินทรีย์ MMO สูตร3 บำบัดน้ำเสีย



น้ำยาทำความสะอาดจากผิวส้ม



จุลินทรีย์ MMO สูตร 4 เชื้อ BT



จุลินทรีย์ MMO สูตร 5 เชื้อ บิวเวอร์เรีย



จุลินทรีย์ MMO สูตร 6 เชื้อ ไทโครเดอร์มา

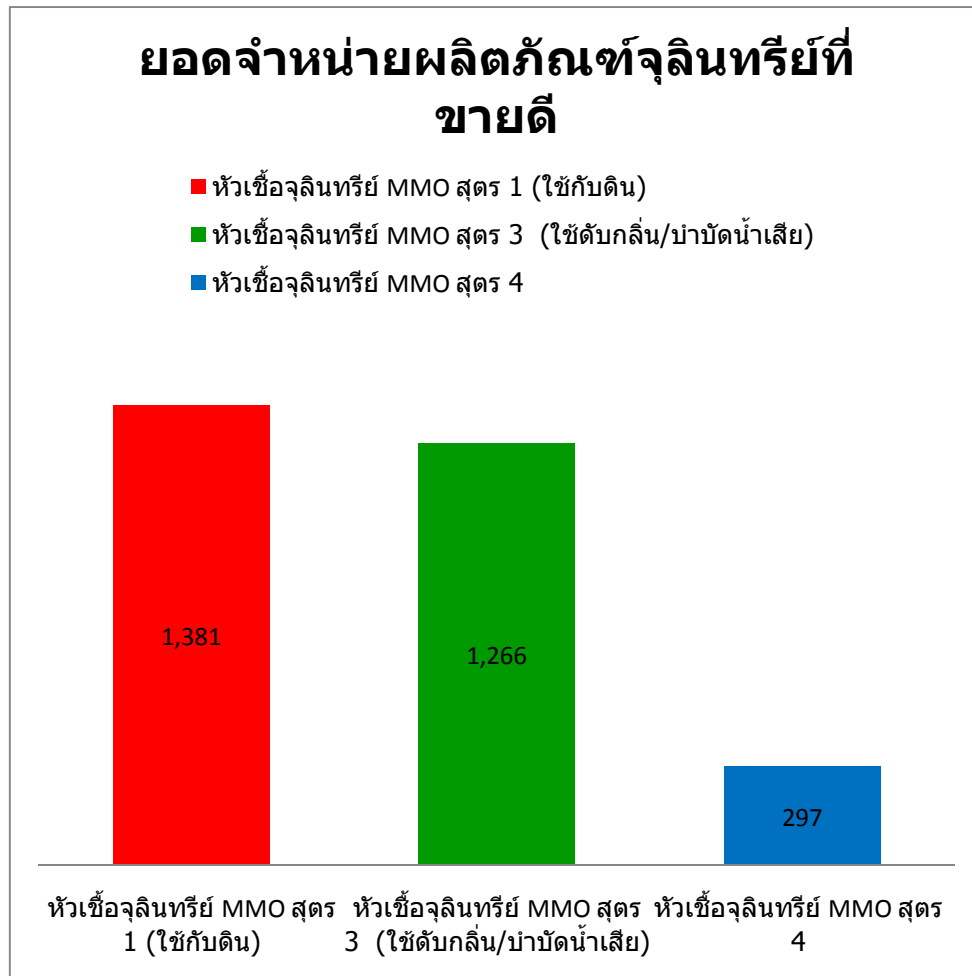
ในช่วงปี ตั้งแต่ เดือน ตุลาคม 2552 – กันยายน 2553 สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ได้ทำการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์และผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพื่อเชิงพาณิชย์ พร้อมทั้งสนับสนุนส่งเสริมให้เกษตรกรใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพื่อลดการใช้สารเคมี



ตารางที่ 5 สรุปการจำหน่ายผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ชีวภาพ (ตั้งแต่ เดือน ตุลาคม 2552 – กันยายน 2553)

เดือน	รายได้ (บาท)
ตุลาคม 52	244,365.00
พฤศจิกายน 52	76,234.00
ธันวาคม 52	44,345.00
มกราคม 53	79,564.00
กุมภาพันธ์ 53	14,039.00
มีนาคม 53	43,941.00
เมษายน 53	60,745.00
พฤษภาคม 53	9,587.00
มิถุนายน 53	41,690.00
กรกฎาคม 53	24,140.00
สิงหาคม 53	72,790.00
กันยายน 53	124,005.00
รวม	835,445.00

(แปลแสนสามหมื่นห้าพันสี่ร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน)



ภาพที่ 8 แสดงผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ชีวภาพที่ขายดีในปี งบประมาณ พ.ศ. 2553 (ตุลาคม 52 – กันยายน 53)

2.3 การส่งเสริมและสนับสนุนด้านเกษตรอินทรีย์

สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ยังเป็นหน่วยรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ โดยมีการส่งเสริมดังนี้

1. ทำการส่งเสริมและตรวจรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ให้เกษตรกรปลูกข้าวอินทรีย์เพื่อการส่งออกไปยังประเทศสิงคโปร์ในระบบการซื้อขายล่วงหน้า (Contract Farming)
2. จัดทำคู่มือเกษตรกรในเรื่องของการดูแลและมาตรฐานอินทรีย์ของพืชต่างๆ ดังต่อไปนี้ คือ ข้าวอินทรีย์, ลำไยอินทรีย์ และส้มอินทรีย์

2.3.1 ทำการส่งเสริมและตรวจรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ให้เกษตรกรปลูกข้าวอินทรีย์เพื่อการส่งออกไปยังประเทศสิงคโปร์ในระบบการซื้อขายล่วงหน้า (Contract Farming)

สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้จัดทำโครงการ “ส่งเสริมการผลิตข้าวหอมแดงอินทรีย์และข้าวหอมมะลิ 105 อินทรีย์เพื่อการส่งออก” ขึ้น โดยมีการรับรองพื้นที่แปลงตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของสถาบันฯ และมีการขอรับรองมาตรฐานอินทรีย์ “ORGANIC THAILAND” จากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งการดำเนินงานในปี 2551 ทางสถาบันฯ ได้ทำการส่งเสริมและได้รับความร่วมมือจากกลุ่มเกษตรกรต่างๆ ดังนี้

ตารางที่ 6 ตารางแสดงจำนวนกลุ่มเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552

จังหวัด เชียงใหม่	จังหวัด เชียงราย	จังหวัด แพร่	จังหวัด ลำปาง	จังหวัด ชัยภูมิ	จังหวัด แม่ฮ่องสอน	จังหวัด พะเยา
อ.สันทราย	อ.เมือง	อ.เมือง	อ.เมือง	อ.เมือง	อ.ขุนยวม	อ.แม่ใจ
อ.แม่วิม	อ.พาน		อ.ห้างฉัตร			อ.จุน
อ.สันกำแพง	อ.เทิง		อ.แม่ทะ			อ.แม่ใจ
อ.ดอยสะเก็ด	อ.แม่สาย		อ.เกาะคา			
อ.แม่วิม	อ.เวียงชัย					
อ.แม่แตง						

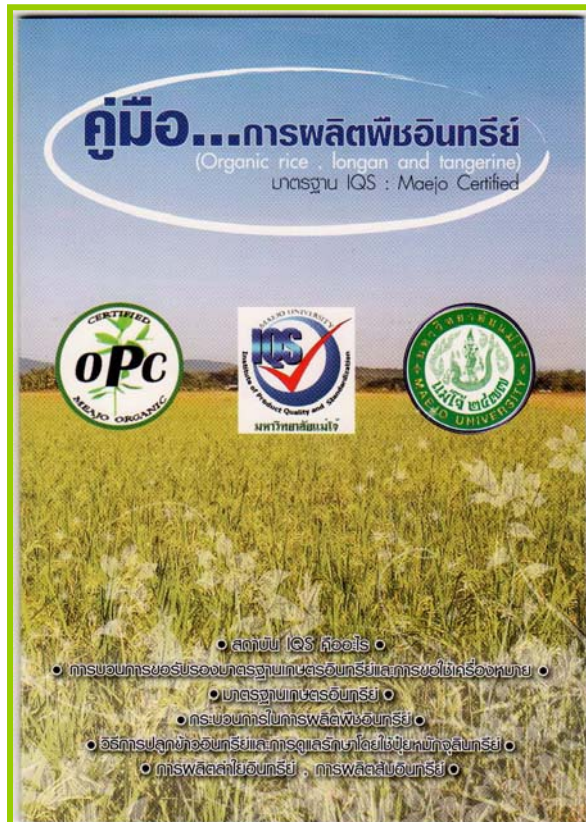
การดำเนินงานตั้งแต่ เดือน ตุลาคม 2552 – กันยายน 2553 ที่ผ่านมา ทางสถาบันฯ ได้ทำการส่งเสริมและได้รับความร่วมมือจากกลุ่ม และกลุ่มเกษตรกร อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ รวมเป็นจำนวนทั้งสิ้น 352 ราย ขณะนี้กำลังดำเนินการขยายพื้นที่เพิ่มขึ้น เพื่อให้ได้ตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่วางเอาไว้

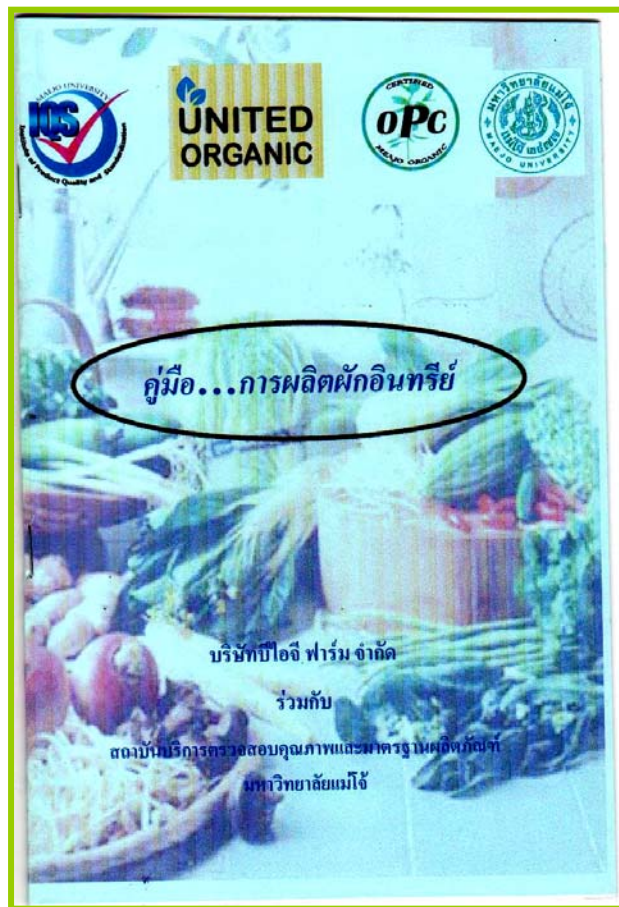
2.3.2 จัดทำคู่มือเกษตรกรในเรื่องของการดูแลและมาตรฐานอินทรีย์ของพืชต่างๆดังต่อไปนี้
คือ ข้าวอินทรีย์, ลำไยอินทรีย์ และส้มอินทรีย์

ในการส่งเสริมเกษตรกรอินทรีย์ในปี 2552 ที่ผ่านมา ทางสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้เล็งเห็นถึงปัญหาในการส่งเสริม คือ เกษตรกรยังขาดความรู้ความเข้าใจในเรื่องวิธีการดูแล การปฏิบัติภายในแปลงให้เป็นไปตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ และในส่วนของมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ซึ่งทางสถาบันฯ ได้คำนึงถึงความสำคัญในประเด็นนี้

ในปีการดำเนินงาน 2553 ทางสถาบันจึงได้ทำการจัดทำคู่มือเกษตรกรในเรื่องต่อไปนี้ คือ

- คู่มือการผลิตพืชอินทรีย์ (Organic rice, longan and tangerine) มาตรฐาน IQS : Maejo Certified
- คู่มือการผลิตผักอินทรีย์





2.4 งานด้านการตรวจรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์

ในปีงบประมาณ 2553 ทางหน่วยบริการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ได้ตรวจสอบและรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์เป็นจำนวนทั้งสิ้น 91 ราย โดยสามารถแบ่งออกเป็นกลุ่มเกษตรกรได้ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ชื่อกลุ่ม	จำนวน (ราย)
1	กลุ่มเกษตรกรข้าวอินทรีย์จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 48 ราย	48
2	กลุ่มเกษตรกรผักอินทรีย์ จ.ลำพูน, จ.เชียงใหม่ จำนวน 46 ราย	40
3	กลุ่มผู้ผลิตพืชอินทรีย์ ม.แม่โจ้ จำนวน	3
รวม	3 กลุ่มเกษตรกร	91 คน

กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตข้าวอินทรีย์ (กลุ่มสันกำแพง)



นายดำรง วงศ์วุฒิ



นายเกรียงไกร ชันแก้ว



นายธำ คำแก่น



นายชัยชัย ปันตี



นายนิเวศน์ สมณะ



นายเกษม วงศ์วุฒิ



นายวิโรจน์ แก้วมุด



นายอนุชิต เอโหย



นายอนันต์ ศรีกาวัน



นายประมวล แดงมุด



นายวินิจ ปัญญาปัน



นายสุทิน ชันแก้ว



นายสุวิทย์ บุญด้วยลาน

กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตข้าวอินทรีย์ (กลุ่มแม่ริม)



นายสวัสดิ์ อุ่นบ้าน



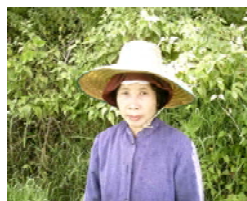
นายศรีทน ศรีโรย



นายสุทิน จันแก้ว



นายบัญชา อินคำ



นางบัวไข ศรีจอมแปง



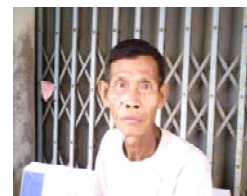
นายสุขคำ ศรีจอมแปง



นายอุทัย อุปสาร



นายเกรียงไกร อุปาระ



นายพรหม ผ่องแล

กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตข้าวอินทรีย์ (กลุ่มสันทราย)



นายสุจิตร โนคำ



นายสงวน ทักเหตุ

กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตข้าวอินทรีย์ (กลุ่มดอยสะเก็ด)



นางเทียมตา เทพคำลือ



นายพิสิษฐ์ ขาวสะอาด



นายอินคำ ชุ่ยอ้าย



นายศรีมา ขาวสวาย



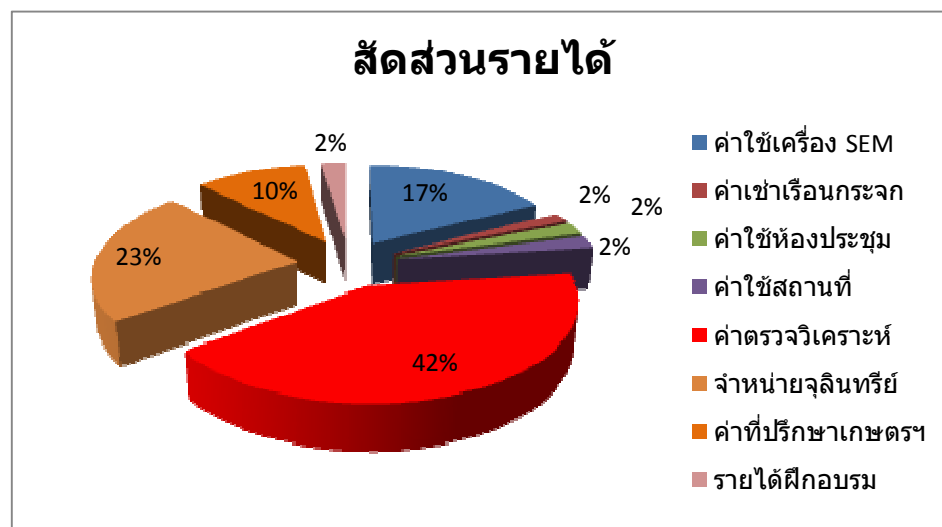
นายแสงทอง ธิปา

ตอนที่ 3 สรุป รายรับ – รายจ่าย (ตั้งแต่ ตุลาคม 2552 - กันยายน 2553)

สรุปรายรับ - รายจ่าย เงินรายได้สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (เดือนตุลาคม 2552 - กันยายน 2553)	
รายรับจริง	ปี พ.ศ. 2553
รายได้จากการให้บริการตรวจวิเคราะห์	1,548,477.00
รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชีวภาพ	835,445.00
รายได้จากการให้บริการกล้อง SEM	642,716.00
รายได้ค่าที่ปรึกษาด้านเกษตรอินทรีย์	381,000.00
รายได้ค่าใช้สถานที่	209,350.00
รายได้ฝึกอบรม	79,800.00
รวมรายรับจริง	3,696,788.00
รายจ่ายจริง	ปี พ.ศ. 2553
รายจ่ายงบบุคลากร	691,682.00
ค่าตอบแทน	66,000.00
ค่าใช้สอย	792,527.00
ค่าวัสดุ	869,714.00
ค่าครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง	104,387.00
รายจ่ายอื่น(โครงการ/ฝึกอบรม)	219,850.00
ค่าสาธารณูปโภค	232,096.00
รวมรายจ่ายจริง	2,976,256.00
คงเหลือ	720,532.00
รายได้จากงานวิจัย/โครงการ จากแหล่ง ทุนภายนอก (5 โครงการ)	2,270,000.00

ตารางที่ 7 แสดงที่มาของรายรับในแต่ละรายการเป็นรายเดือน

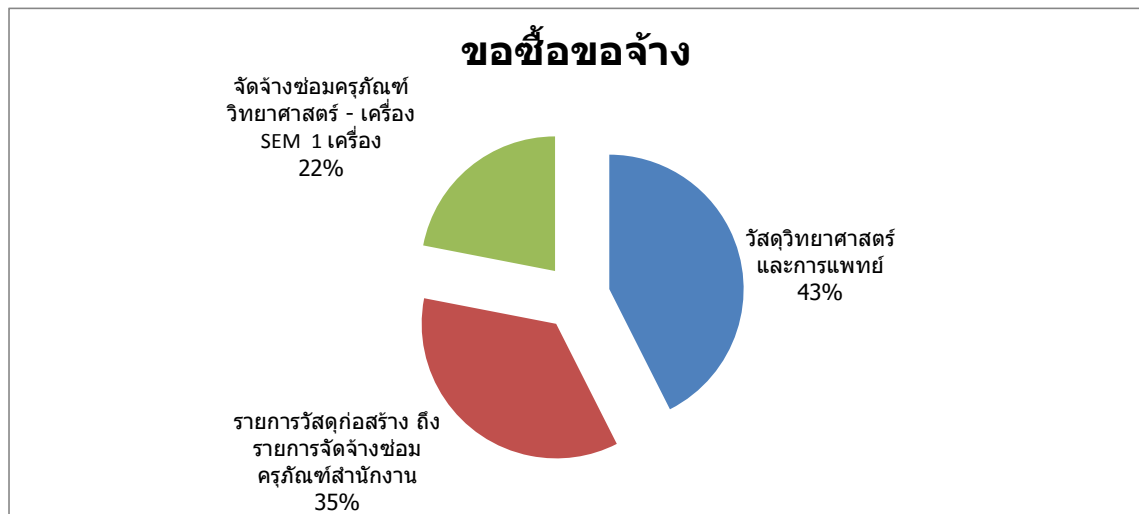
ปีงบประมาณ พ.ศ.2553	ค่าใช้ เครื่อง SEM	ค่าเช่า เรือน กระจก	ค่าใช้ ห้อง ประชุม	ค่าใช้ สถานที่	ค่าตรวจ วิเคราะห์	จำหน่าย จุลินทรีย์	ค่าที่ ปรึกษา เกษตรฯ	รายได้ ฝึกอบรม	รวม
ตุลาคม 52	52,550	5,000	16,000	15,000	154,525	244,365	30,000		517,440
พฤศจิกายน 52	55,590	6,000	16,000	46,050	48,900	76,234	30,000		278,774
ธันวาคม 52	49,440		1,500	3,000	128,600	44,345	30,000		256,885
มกราคม 53	59,770	3,000	1,000	5,750	59,100	79,564	30,000		238,184
กุมภาพันธ์ 53	65,020	3,000	7,000		147,080	14,039			236,139
มีนาคม 53	42,360		11,000		85,210	43,941		79,800	262,311
เมษายน 53	28,470	34,000	3,500		99,360	60,745	30,000		256,075
พฤษภาคม 53	38,940	2,000	500		110,270	9,587	135,000		296,297
มิถุนายน 53	51,600		2,250		147,620	41,690	30,000		273,160
กรกฎาคม 53	75,100	5,000	1,000		290,095	24,140	30,000		425,335
สิงหาคม 2553	70,250		8,000	3,000	191,757	72,790	18,000		363,797
กันยายน 2553	53,626		7,800	3,000	85,960	124,005	18,000		292,391
รวม	642,716	58,000	75,550	75,800	1,548,477	835,445	381,000	79,800	3,696,788
เฉลี่ย : เดือน	53,559.67	4,833.33	6,295.83	6,316.67	129,039.75	69,620.42	31,750.00		308,065.67



ภาพที่ 9 แสดงสัดส่วนของรายได้ทั้งหมดคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

สรุปรายงานการขอซื้อ/จ้าง ประจำปีงบประมาณ 2553 ดังนี้

ประเภท	จำนวนรายการ	รวม จำนวนเงิน	เปอร์เซ็นต์ (%)
วัสดุก่อสร้าง	12 รายการ	15,022.05	รายการวัสดุ
วัสดุการเกษตร	5 รายการ	2,963.00	ก่อสร้าง ถึง
วัสดุคอมพิวเตอร์	13 รายการ	33,869.00	รายการจัด
วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	18 รายการ	71,421.00	จ้างซ่อม
วัสดุงานบ้านงานครัว	12 รายการ	76,602.00	ครุภัณฑ์ สำนักงาน คิด
วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	5 รายการ	12,620.00	เป็น 36%
วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	9 รายการ	32,366.50	
วัสดุยานพาหนะและการขนส่ง	6 รายการ	12,590.00	
วัสดุสำนักงาน	51 รายการ	148,029.95	
วัสดุหนังสือตำราและวารสาร	1 รายการ	23,250.00	
จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ - เครื่องสำรองไฟ ยี่ห้อ			
SYNDOME	1 รายการ	139,100.00	
จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ - เครื่องสำรองไฟ จำนวน 11			
เครื่อง	1 รายการ	20,900.00	
จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ - กล้องวงจรปิด จำนวน 1 ชุด	1 รายการ	29,500.00	
จัดจ้างซ่อมครุภัณฑ์สำนักงาน - โทรศัพท์ จำนวน 1 เครื่อง	1 รายการ	800.00	
จัดจ้างซ่อมครุภัณฑ์สำนักงาน - ปริ้นเตอร์ จำนวน 1			
เครื่อง	1 รายการ	950.00	
จัดจ้างซ่อมครุภัณฑ์สำนักงาน - ตู้เย็นจำนวน 1 เครื่อง	1 รายการ	14,000.00	
จัดจ้างซ่อมอาคารถาวร - ซ่อมหลังคาตึกเฉลิมพระเกียรติ			
สมเด็จพระเทพ	1 รายการ	4,500.00	
จัดจ้างซ่อมครุภัณฑ์สำนักงาน - มอนิเตอร์ปริ้นเตอร์ 1			
เครื่อง	1 รายการ	1,850.00	
วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์	112 รายการ	767,459.02	43%
จัดจ้างซ่อมครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ - เครื่อง SEM 1 เครื่อง	1 รายการ	395,900.00	22%
รวม	253	1,803,692.52	100%



ภาพที่ 10 แสดงสัดส่วนของรายการซื้อ/ขอจ้างทั้งหมดคิดเป็นเปอร์เซ็นต์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

กิจกรรม : สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์
(ตั้งแต่ ตุลาคม 2552 - กันยายน 2553)



การ
ประชุม
ทาง
วิทยากร
12th



Mycological Society of the Philippines Annual Scientific Meeting and Symposium ณ เมือง Nueva Vizcaya ประเทศฟิลิปปินส์



ต้อนรับคณะ อาจารย์และนักศึกษา จากCentral Luzon State University ฟิลิปปินส์



ต้อนรับคณะ จาก Luangprabang Agriculture and
Forestry College (LAFC) ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว





ต้อนรับ อธิบดี รองอธิบดีและคณะผู้แทนจากกรมพัฒนาการแพทย์แผนไทย และการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุขเข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของสถาบันฯ และต้องการสถาบันอุดมศึกษาที่มีความพร้อมและมีศักยภาพเพื่อดำเนินการในเรื่องที่เกี่ยวกับสมุนไพร



สำนักงานพาณิชย์จังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้ทำโครงการส่งเสริมการค้าและการลงทุนจังหวัดแม่ฮ่องสอน และเชื่อมโยงให้ผลผลิตของเกษตรกร โดยนำเกษตรกรเข้าศึกษาดูงานและฝึกอบรม และฟังบรรยายเรื่อง "เริ่มต้นทำเกษตรอินทรีย์ให้มีประสิทธิภาพได้อย่างไร และการตลาดสินค้าเกษตรอินทรีย์"



อบต.จอมหมอกแก้วและคณะเข้ารับฟังบรรยายเกษตรกรอินทรีย์



เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรออกให้คำปรึกษาให้แก่กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกผักอินทรีย์



เจ้าหน้าที่ออกตรวจประเมินแปลงก่อนทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์





เจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการผลิตปุ๋ยหมักอินทรีย์เพื่อใช้ในแปลงชาอินทรีย์
ดอยแม่สลอง จังหวัดเชียงราย





โครงการตลาดกลางเกษตรอินทรีย์ ม.แม่โจ้ โดยสถาบัน IQS ร่วมกับสำนักงานบริหารทรัพย์สิน



การจัดทำข่าวประชาสัมพันธ์

ขอบข่ายให้บริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์



ไอ.คิ.ว.เอส. บอกข่าว

ผู้นำให้บริการ...สำนักงานที่มีคุณภาพ...มาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 : 2005






ข่าวประชาสัมพันธ์เฉพาะทาง 2553

Who?

คณะครู นักเรียนในโรงเรียนปอหลวง อำเภอออด จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 60 คน

What?

เข้าศึกษาความรู้เกี่ยวกับวิธีการและขั้นตอนเกณฑ์มาตรฐาน ISO/IEC 17025

When?

วันอังคารที่ 24 สิงหาคม 2553

Where?

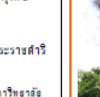
เข้าศึกษาความรู้เกี่ยวกับวิธีการเพื่อนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในครัวเรือนและการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

How?

ฐานเรียนรู้ภาคทฤษฎี ISO/IEC 17025 ตามแนวพระราชดำริ

คณะครู นักเรียนและนักศึกษาคณะพัฒนาท้องถิ่นเพื่อ มหาวิทยาลัย ได้เข้าศึกษาความรู้เกี่ยวกับวิธีการและขั้นตอนเกณฑ์มาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อนำความรู้ไปใช้ในครัวเรือนและการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

ภาพกิจกรรม "รับฟังข้อกล่าวหาและชี้แจง" ซึ่งในครั้งมีวิทยากรในตำแหน่งนักศึกษาคณะพัฒนาท้องถิ่นเพื่อ มหาวิทยาลัย มาบรรยาย 1 ชม. อนุทิน เคียงข้าง


“คณะผู้บริหารระดับสูงของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเข้าศึกษางาน”
... เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 5 สิงหาคม 2553 คณะผู้บริหารระดับสูงของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจำนวน 41 คนเข้าศึกษาฐานและเยี่ยมชมฐานเรียนรู้ในโครงการมูลนิธิใน ตามแนวพระราชดำริ โดยมี รศ.ดร. เทพทองพันธ์ ที่ปรึกษาอธิการบดี และ รศ. อาคม กาญจนประสิทธิ์ รองอธิการบดีฝ่ายกิจการพิเศษนำคณะศึกษานี้เกี่ยวกับเศรษฐกิจพอเพียงของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ซึ่ง รศ. ณัฐ เวียงอ่อน หัวหน้าโครงการ ให้การต้อนรับและบรรยายพิเศษ พร้อมนำเยี่ยมชมภายในฐานเรียนรู้

...ลดราคา บุคลากร นักศึกษาและผู้ที่สนใจ เลือกซื้อสินค้าใหม่ไปสอนด้วยกัน
 สำหรับและผลคือมีนักเรียนในภาคนี้มากขึ้นและได้ถูกทิ้งไว้เป็นเวลา 10.00 น.
 ถึง 20.00 น. ที่สวนสาธารณะใกล้ (โรงเรียนนานาชาติสวนสาธารณะ) นอกจากนี้ได้เปิด
 ของมีประโยชน์และไม่เป็นพิษภัยแล้ว ยังได้ช่วยเหลือเพื่อนที่ทำงานด้านการดูแลสุขภาพ

[illegible]

หมายเหตุ : * = ราคาต่อหน่วยเป็นบาท, บัลดูลงหรือหักวิธีคิดกำไรและเสียก่อนหักค่าขนส่งและอื่นต่อไปได้, ** = หักผลที่มิใช่ภาษี หักค่าขนส่ง

[illegible]

ดาวน์โหลดจาก : google.com

สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อาหารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สถาบันจัดการรจางสยบศุฒนาพหะมาจรฐานล็ดภกษ
ลัมพระภกษรลัมเดวพระเทพรัตนราชสดานหาวิทยาลัยแมง
โทร. 053-873842 063-873801 โทรสาร. 063-873843



ไอ.คิว.เอส. บอกข่าว

ศูนย์ให้บริการ...สำนักงานผลิตภัณฑ์...มาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 : 2005






Who?
อธิบดี วอเอชดีและคณะผู้แทนจากกรมการแพทย์
แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก จำนวน 20 คน

hat?
เข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของสถาบันฯ

hen?
วันอังคารที่ 22 สิงหาคม 2553

hy?
คือกิจกรรมร่วมกันเพื่อส่งเสริมงานใน
เรื่องที่เกี่ยวข้องกับสมุนไพรและห้องปฏิบัติการสมุนไพร

here?
สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Why???
กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยฯ กระทรวงสาธารณสุขและพร้อม
งานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อการแพทย์แผนไทย คณะ
เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สืบเนื่องสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ
ความพร้อมและศักยภาพเพื่อดำเนินการในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับสมุนไพร
ร่วมกันโดยจะได้รับการประเมินผลกับศูนย์ ในกรณีที่ คณะผู้เยี่ยมชมมี
ความพึงพอใจมากและพิจารณาเรื่องกรอบเพื่อทำ MOU ร่วมกันต่อไป

ข่าวประชาสัมพันธ์ 2553





สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ราชสวณาลัยเชียงใหม่
โทร. 053-877842 053-877801 โทรสาร 053-877843





.....17 มิ.ย. 53

สำนักงาน เกษตรและ
สหกรณ์ จ.แม่ฮ่องสอน
พร้อมคณะเกษตรกร
เครือข่ายผู้ปลูกผัก
ปลอดภัย อ.ป่า
งแม่ฮ่องสอน เข้าเยี่ยมชม
และศึกษาดูงานการทำ
เกษตรอินทรีย์ครบวงจร
และระบบการทำเกษตร
แบบ Agro-processing ซึ่ง
เกษตรกรมีความสนใจที่จะ
ทำเกษตรอินทรีย์เพื่อส่งผัก
ให้กับวิสาหกิจและห้องพัก
ต่าง ๆ ในอำเภอเพื่อตั้งจุด
จำหน่ายที่สวนโรงเรือน
สุขภาพและการท่องเที่ยว
เชิงอนุรักษ์







สถาบันบริการ ตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ราชสวณาลัยเชียงใหม่
โทร. 053-877842 053-877801 โทรสาร 053-877843

ศูนย์ฝึกอาชีพนักเรียนโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน (ศอน.)
อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ จำนวน 33 คน เข้าศึกษาดูงานการผลิต -
การประยุกต์ใช้หัวเชื้อจุลินทรีย์และเกษตรทฤษฎีใหม่แบบครบวงจร
เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2553 เพื่อเป็นต้นแบบให้นักเรียนได้เรียนรู้
และนำไปปฏิบัติจริงกับครอบครัวของตนเอง









สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ราชสวณาลัยเชียงใหม่
โทร. 053-877842 053-877801 โทรสาร 053-877843

