



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ โทร ๓๘๙/๐-๒

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๔/๓๖๐.๖

วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมงานประชุมวิชาการ

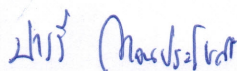
สวทช. ภาคเหนือ : งานวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาท้องถิ่น

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๔/๓๕๐ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้านางปารวี กาญจนประโชติ สังกัด สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ เข้าร่วมประชุมวิชาการ สวทช. ภาคเหนือ : งานวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาท้องถิ่น ณ โรงแรมอิมพีเรียลแม่ปิง จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๙ นั้น


บัดนี้ การเข้าร่วมประชุมวิชาการ สวทช. ภาคเหนือดังกล่าวได้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานสรุปเนื้อหา และการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ สวทช. ภาคเหนือ : งานวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาท้องถิ่น ให้กับทางคณะวิทยาศาสตร์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ตามเอกสารที่ได้แนบมาทำยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(นางปารวี กาญจนประโชติ)

พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง อาจารย์


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะนุช เนียมทรัพย์)
ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

รายงานสรุปการพัฒนาตนเอง

ในการเข้าร่วมงานประชุมวิชาการ สวทช. ภาคเหนือ ประจำปี 2559

หัวข้อเรื่อง “งานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาท้องถิ่น”

วันที่ 12 กรกฎาคม 2559 ณ ห้องอิมพีเรียลแกรนด์ฮอลล์

โรงแรมอิมพีเรียลแม่ปิง จังหวัดเชียงใหม่

ข้าพเจ้า นางปารวี กาญจนประโชติ อาจารย์ประจำ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้จัดทำรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ จากที่ได้เข้าร่วมงานประชุมวิชาการ สวทช. ภาคเหนือ ประจำปี 2559 หัวข้อเรื่อง “งานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาท้องถิ่น” เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2559 ณ ห้องอิมพีเรียลแกรนด์ฮอลล์ โรงแรมอิมพีเรียลแม่ปิง จังหวัดเชียงใหม่ จัดโดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.ภาคเหนือ) ตามหนังสือที่ ศร 0523.4.4/350 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2559 จากการเข้าร่วมโครงการเสวนาทางวิชาการดังกล่าวข้าพเจ้าได้สรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ ดังนี้

สรุปเนื้อหาโดยย่อ

การเข้าร่วมการประชุมวิชาการ ประจำปี 2559 ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.ภาคเหนือ) ในครั้งนี้ได้ฟังการนำเสนอโครงการวิจัย

เรื่อง อาหารผสมครบส่วนจากเปลือกข้าวโพดเพื่อการเลี้ยงโคนเนื้อ และการเสริมซังข้าวโพดปรับสภาพเพื่อลดต้นทุนอาหารไก่พื้นเมือง โดย ดร.มนตรี ปัญญาทอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยได้มีการใช้เปลือกข้าวโพดที่เป็นวัสดุเหลือทิ้งเป็นองค์ประกอบสำหรับการเลี้ยงโคขุน และเป็นอาหารไก่พื้นเมือง ในจังหวัดพะเยา เป็นการช่วยลดต้นทุนค่าอาหารและเป็นทางเลือกในช่วงที่อาหารขาดแคลน

เรื่อง ผลิตภัณฑ์กัมมีเยลลี่ผักเชียงดาเพื่อสุขภาพ โดย ดร.ภัทราภรณ์ ศรีสมรรถการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในผักเชียงดาเป็นพืชสมุนไพรที่มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง ที่สามารถยับยั้งการดูดซึมน้ำตาล ลดการแตกตัวของเม็ดเลือดแดง นอกจากทานใบสดแล้วยังสามารถนำมาแปรรูปผลิตภัณฑ์ได้หลายอย่าง เช่น เครื่องดื่มผักเชียงดาสกัด ผักเชียงดาสกัดแคปซูล เป็นต้น จึงคิดค้นพัฒนาผลิตภัณฑ์กัมมีเยลลี่ที่สามารถรับประทานได้ง่ายทั้งในเด็กและผู้ใหญ่

เรื่อง วัสดุปลูกจากซังข้าวโพดทดแทนกาบมะพร้าวเพื่อการปลูกพืชไร่ดิน โดย รองศาสตราจารย์ ดร.โชค โสรจกุล มหาวิทยาลัยพะเยา โดยทั่วไปการปลูกพืชไร่ดินจะใช้กาบมะพร้าวสับเป็นวัสดุปลูก ในอำเภอปง จังหวัดพะเยา มีพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อยู่เป็นจำนวนมาก จึงได้มีแนวคิดในการประยุกต์ใช้เศษเหลือจากการปลูกข้าวโพดมาเป็นวัสดุปลูกสำหรับการผลิตผักเศรษฐกิจแก่เกษตรกร โดยได้มีการทดลองใช้ส่วนต่างๆ ของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เช่น เปลือกฝัก ซังข้าวโพด และต้นแห้ง มาพัฒนาเป็นวัสดุปลูกพริกหวานเปรียบเทียบกับการใช้กาบมะพร้าว ใช้ระบบการให้ปุ๋ยเป็นแบบสารละลายธาตุอาหารพืช จากการทดลองพบว่าสามารถใช้ซังข้าวโพดและต้นแห้งของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์มาเป็นวัสดุปลูกทดแทนการใช้กาบมะพร้าวได้

เรื่อง ปุ๋ยอินทรีย์น้ำเข้มข้นจากมูลหนอนไหมอิตาลี ผู้วิจัย ดร.ชัยอาทิตย์ อินคำ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นำเสนอโดย คุณเจิมขวัญ ศรีสวัสดิ์ ในกระบวนการเลี้ยงไหมอิตาลีจะพบ

มูลปริมาณมาก โดยเกษตรกรบางท่านได้นำมูลของหนอนไหมอีรีมาตากแห้ง และนำไปใช้เป็นปุ๋ยให้กับต้นลำไย พบว่า ลำไยมีการเจริญเติบโตที่ดี ผู้วิจัยจึงมีแนวคิดในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำจากมูลหนอนไหม เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงไหมอีรีอีกทางหนึ่ง และเนื่องด้วยไหมอีรีเป็นสัตว์กินพืชที่กินอาหารเพียง 2 ชนิด คือ ใบละหุ่ง และใบมันสำปะหลัง ทำให้มูลไหมอีรีมีธาตุอาหารที่คงที่ แตกต่างจากมูลสัตว์ชนิดอื่นๆ ที่กินอาหารหลายชนิด และพบว่าในมูลไหมอีรีมีปริมาณธาตุไนโตรเจนที่สูงถึง 5.81 กรัม/100 กรัม จึงเหมาะแก่การนำมาพัฒนาเป็นปุ๋ยน้ำอินทรีย์ ซึ่งเมื่อพัฒนาได้เป็นผลิตภัณฑ์ปุ๋ยน้ำแล้วมูลไหมอีรีมีปริมาณธาตุไนโตรเจน 0.16% ซึ่งสูงกว่ามูลค่างคว และมูลไส้เดือนดิน ด้วยปริมาณธาตุไนโตรเจนที่สูง จึงเหมาะในการใช้ปุ๋ยน้ำอินทรีย์นี้สำหรับการปลูกผักใบ เช่น ผักกาดหอม ผักกาดแก้ว

การนำไปใช้ประโยชน์

สามารถนำความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วมการประชุมครั้งนี้ไปเป็นแนวทางในการบูรณาการในการสร้างสรรค์งานวิจัยและการเรียนการสอนวิชาทางกลุ่มพืชต่อไป

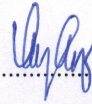
ผู้จัดทำรายงาน..... *ปารวี (Parvati)*

(อาจารย์ ดร.ปารวี กาญจนประโชติ)

4 สิงหาคม 2559

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาขั้นต้น (ประธานหลักสูตร)

ได้รับทราบรายงานการพัฒนาตนเองและการนำไปใช้ประโยชน์



.....
(ผศ. ดร.ปิยะนุช เนียมทรัพย์)

ประธานหลักสูตรวิทยาลัยการศึกษาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

...../...../.....

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....

.....

.....
(รองศาสตราจารย์ศิริจันทร์ญา ภัคดี)

...../...../.....



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ โทร.๓๘๓/๐-๒
ที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๔/ ๓๕๐ วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุญาตเข้าร่วมงานประชุมวิชาการ สวทช. ภาคเหนือ : งานวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาท้องถิ่น

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือที่ ศธ ๕๔๐๑.๓/๓๘๐/๓๐๒ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.ภาคเหนือ) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดจัดงานประชุมวิชาการ : งานวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาท้องถิ่น ประจำปี ๒๕๕๙ เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยที่มีประโยชน์ต่อชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในรูปแบบการสัมมนาและนิทรรศการเชิงสาธิต ตลอดจนร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เสนอแนะปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในท้องถิ่นและหาแนวทางการร่วมมือ เพื่อให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป ในวันอังคารที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ ห้องอิมพีเรียลแกรนด์ฮอลล์ โรงแรมอิมพีเรียลแม่ปิง จังหวัดเชียงใหม่ นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้าจึงขออนุญาตเข้าร่วมงานประชุมวิชาการ สวทช. ภาคเหนือ : งานวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาท้องถิ่น ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว ทั้งนี้ เดินทางโดยรถยนต์ส่วนตัวและไม่เบิกค่าชดเชยน้ำมันเชื้อเพลิง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

นางสาว (นาง) ปรวี กัญจนประโชติ

(นางสาวปรวี กัญจนประโชติ)

พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง อาจารย์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะนุช เนียมทรัพย์)

ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ