



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ โทร.8046-9

ที่ อว 0602.23/ วันที่ มิถุนายน 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการเข้าร่วมประชุมวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16

เรียน ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

ตามที่ ข้าพเจ้า นางจรรยา สิงห์คำ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัดสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ ได้รับทุนพัฒนาบุคลากรไปเข้าร่วมประชุมวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16 ระหว่างวันที่ 18-21 มิถุนายน 2562 ณ ห้องประชุมพระเพทราชา ชั้น 3 อาคารรัตนเทพสตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี จังหวัดลพบุรี นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้จัดทำรายงานหลังเสร็จสิ้นการไปเข้าร่วมประชุมวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16 และได้จัดส่ง File รายงานดังกล่าวมาทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จรรยา สิงห์คำ)

อาจารย์ประจำสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรินทร์ มณีรัตน์)

รองประธานกรรมการประจำสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

รักษาราชการแทนประธานกรรมการประจำสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

แนวการเขียนรายงานการไปฝึกอบรม ดูงาน ประชุม / สัมมนา
ตามระเบียบมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ว่าด้วยการให้ทุนฝึกอบรม ดูงาน
และประชุมทางวิชาการแก่บุคลากรของมหาวิทยาลัย

1. ชื่อ...ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรยา...นามสกุล...สิงห์คำ..... อายุ.....37.....ปี
ตำแหน่ง...ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ.....
สังกัด...สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์.....โทร.....8190.....
ไป ประชุมวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16.....
เรื่อง.....-.....ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี จังหวัดลพบุรี.....
ตั้งแต่วันที่...18 มิถุนายน 2562.....ถึงวันที่...21 มิถุนายน 2562...รวมระยะเวลา ...4 วัน.....

2. รายละเอียดการเข้าร่วมประชุมวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16

2.1 หัวข้อการประชุมวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16 มีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์จากผลการวิจัยและพัฒนาของนักวิจัยและนักวิชาการด้านเมล็ดพันธุ์จากทุกภาคส่วน ที่นำไปสู่ความก้าวหน้าทางด้านวิทยาการเมล็ดพันธุ์รวมทั้งการทำธุรกิจในอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์พืช และการกำหนดทิศทางของการศึกษาวิจัยที่สามารถตอบสนองต่อปัญหาและความต้องการของทุกภาคส่วน เพื่อนำไปสู่การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ศูนย์กลางเมล็ดพันธุ์ โดยมีรูปแบบการนำเสนอผลงานวิจัยหลากหลาย เช่น

- การนำเสนอภาคบรรยาย
- การนำเสนอภาคโปสเตอร์
- การบรรยายพิเศษ

2.2 ผู้เข้าร่วมประชุม

การประชุมในครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมประชุมประมาณ 200 คน ประกอบด้วย นักวิจัย และนักวิชาการ จำนวน 50 คน นักศึกษา จำนวน 50 คน หน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมวิชาการเกษตร, กรมส่งเสริมการเกษตร, กรมการข้าว, กรมส่งเสริมสหกรณ์, กรมปศุสัตว์, กรมพัฒนาที่ดิน เป็นต้น จำนวน 50 คน หน่วยงานภาคเอกชน ได้แก่ บริษัทผู้ประกอบการผลิตและค้าเมล็ดพันธุ์ในประเทศไทย จำนวน 50 คน และผู้สนใจทั่วไป

2.3 รูปแบบ/วิธีการประชุม

- 1) การบรรยายพิเศษโดยผู้ทรงคุณวุฒิในหัวข้อ “การสร้างพันธุ์ข้าวโพด จากแนวคิดสู่การค้า สไตล์ ดร.เป็ก”
- 2) การเสวนาทางวิชาการ เรื่อง “มิติใหม่เมล็ดพันธุ์ในยุคปรับเปลี่ยน”

- 3) การบรรยายพิเศษโดยอาจารย์ประจำจากมหาวิทยาลัยต่างๆ
- 4) การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย (oral presentation)
- 5) การนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ (poster presentation)
- 6) การประกวดการนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์และภาคบรรยาย
- 7) นิทรรศการของภาครัฐ ภาคเอกชนและการเรียนรู้แลกเปลี่ยนประสบการณ์โดยผ่าน

การทัศนศึกษา

2.4 การเข้าร่วมประชุม

ในการประชุมครั้งนี้เข้าร่วมประชุมในฐานะผู้สนใจเข้าร่วมประชุมวิชาการ

2.5 ประมวลข้อบทความทางวิชาการและเอกสารประกอบการประชุมสัมมนา ที่เห็นว่าน่าจะเผยแพร่ให้ผู้อื่นทราบ

2.5.1 ข้อบทความของวิทยากรรับเชิญ

- 1) เรื่อง การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์และการจำหน่าย โดย ดร.อารีรัตน์ ลุนผา
- 2) เรื่อง การปรับปรุงพันธุ์และการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่ว โดย สุมนนา งามผ่องใส และ

สิทธิพงศ์ ศรีสว่างวงศ์

- 3) เรื่อง บทบาทของศูนย์ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วชุมชน โดย วลภา ปันตะ
- 4) เรื่อง การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวพื้นนุ่มเพื่อตอบสนองตลาดข้าวเพื่อส่งออก โดย วิไล

ปาละวิสุทธิ์

- 5) เรื่อง ธุรกิจเมล็ดพันธุ์ 4.0 โดย สุภัทร เมธียานนท์
- 6) เรื่อง การประยุกต์เทคโนโลยีพลาสมาเพื่อกำจัดเชื้อโรค และยกระดับความงอกของเมล็ด

พันธุ์ โดย สกวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์

2.5.2 ข้อบทความจากเอกสารประกอบการประชุมของผู้นำเสนอผลงานวิจัย

- 1) เรื่อง ทิศทางการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ของกรมปศุสัตว์ โดย สมพล ไวปัญญา และ

สมศักดิ์ เกาทอง

- 2) เรื่อง การจำแนกพันธุ์ปลาล์มน้ำมันโดยการวิเคราะห์โปรตีนสะสมในเมล็ดด้วยเทคนิค

Ultra-thin Layer Isoelectric Focusing โดย อิศราภรณ์ อภิวัฒน์ ดำรงวุฒิ อ่อนวิมล เฉลิมพล ภูมิไชย และ
ประกาย อ่อนวิมล

- 3) เรื่อง การจำแนกความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 อย่างรวดเร็วด้วย

การประมวลผลภาพถ่าย โดย วันวิสาข์ พิมพ์เจริญ และดำรงวุฒิ อ่อนวิมล

- 4) เรื่อง ผลของการคลุกและเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยสารเคมีที่มีต่อการงอกและความแข็งแรง

ของเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงภายใต้สภาวะอุณหภูมิต่ำ โดย ภาวิณี เจียมเมืองปักษ์ ธนพล ไชยแสน ดำรงวุฒิ อ่อนวิมล
และจวงจันทร์ ดวงพัตรา

- 5) เรื่อง การเสื่อมคุณภาพของเมล็ดพันธุ์พริก TVC 365 ที่เก็บรักษาในบรรยากาศออกซิเจน

สูง โดย อนุรัชณี ยนปลัดยศ จำนอง โสมกุล และธรรมศักดิ์ ทองเกตุ

6) เรื่อง การติดเมล็ดและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวที่มีผลมาจากอุณหภูมิสูงในระยะเจริญพันธุ์ โดย มณฑนา ปานศรีทอง จุฑามาศ รมแก้ว ชนเชษฐ ม้าลำพอง พรรณี ทองเกตุ และชัยสิทธิ์ ทองจู

7) เรื่อง ผลของกรดจิบเบอเรลลินที่มีต่อความงอกและความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มะละกอ โดย จุฑามาศ พักทองพรรณ

8) เรื่อง ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองภายใต้สภาวะอุณหภูมิต่ำ โดย กัณทิมา ทองศรี

9) เรื่อง ผลของการให้ความร้อนด้วยคลื่นความถี่วิทยุที่มีต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ข้าวเหนียวพันธุ์สันป่าตอง 1 ระหว่างการเก็บรักษา โดย สงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์ ชวลิต อินทรพงษ์ รัชรังสี รัชนิพนธ์ และศรีสกุล ทำดี

10) เรื่อง การตรวจสอบเชื้อรา *Fusarium moniliforme* Shield ปนเปื้อนในเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดด้วยเทคนิคพีซีอาร์โดยใช้ยีนที่จำเพาะต่อการผลิตสารพิษฟูโมนิซิน โดย ศุภลักษณ์ สัตยสมิตถิตพรนิภา ถาน และฉันทนา คงนคร

2.6 ผลการประชุม (สรุปสาระสำคัญที่ได้รับจากการเข้าร่วมประชุม)

ผลจากการเข้าร่วมประชุมทั้งในช่วงการบรรยายพิเศษ การเสวนา การนำเสนองานวิจัยภาคบรรยายและโปสเตอร์ สามารถสรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

1. ประเทศไทยจัดเป็นผู้ส่งออกเมล็ดพันธุ์ที่มีมูลค่าการส่งออกอยู่ในอันดับต้นๆ ดังนั้นการที่ประเทศไทยจะเป็นศูนย์กลางเมล็ดพันธุ์ (seeded hub) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องมีงานวิจัยและการปรับปรุงพันธุ์พืช โดยใช้ความรู้ในทุกด้านรวมถึงวิทยาศาสตร์เมล็ดพันธุ์พืช เพื่อเพิ่มคุณภาพและผลผลิตของเมล็ดพันธุ์

2. การศึกษาวิจัยด้านเมล็ดพันธุ์ในอนาคต พบว่าปัจจัยพื้นฐานที่ส่งผลกระทบต่อการตลาดเมล็ดพันธุ์ ได้แก่ ราคาเมล็ดพันธุ์ ปริมาณความต้องการใช้ พืชแข่งขัน สภาพฟ้าอากาศ การระบาดของโรคแมลงศัตรู และการยอมรับพันธุ์วิศวกรรมหรือจีเอ็ม ปัจจัยดังกล่าวนำไปสู่งานวิจัยและพัฒนาซึ่งในอนาคตจะต้องพัฒนาให้ได้พันธุ์ที่มีผลผลิตสูง ทนทานต่อความแห้งแล้ง มีประสิทธิภาพในการใช้ในโตรเจนสูง ต้านทานโรคและแมลงศัตรูที่สำคัญและมีคุณค่าทางโภชนาการ เพื่อให้ได้พันธุ์ดังกล่าว งานวิจัยและพัฒนานอกจากจะใช้วิธีการปรับปรุงพันธุ์แบบปกติแล้ว ยังต้องใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ มาช่วย เช่น เทคโนโลยีเครื่องหมาย Marker Assisted Selection), Double Haploid, Seed treatment technology, GMO และ ระบบการจัดการอุปกรณ์เครื่องมือ

3. นักวิจัยมีความต้องการให้พัฒนาระบบปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ เพื่อเพิ่มคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ การศึกษาวิจัยที่มุ่งเน้นเรื่อง seed coating, seed priming, seed pathology และมีข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยในอนาคต เช่น การนำระบบ image processing มาใช้ในการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ การนำเทคโนโลยีพลาสมากำจัดเชื้อโรคในเมล็ดพันธุ์พืช การใช้ความร้อนด้วยคลื่นความถี่วิทยุเพื่อเพิ่มคุณภาพการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ เป็นต้น

2.7 ประโยชน์ที่ได้รับ

1) ประโยชน์ที่ผู้รับทุนได้รับ

- 1.1) ได้รับความรู้ด้านวิชาการ แนวทางการวิจัย และประสบการณ์ทางด้านวิชาการ
- 1.2) สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการเรียนการสอนนักศึกษาได้
- 1.3) มีการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านวิชาการ ด้านงานวิจัย และด้านการศึกษากับผู้เข้าร่วมงานประชุมซึ่งมาจากมหาวิทยาลัยต่างๆ
- 1.4) เกิดการสร้างเครือข่ายด้านวิชาการกับมหาวิทยาลัยต่างๆ รวมทั้งบุคลากรของภาครัฐและเอกชนที่เข้าร่วมงานประชุม

2) ประโยชน์ที่มหาวิทยาลัยได้รับ

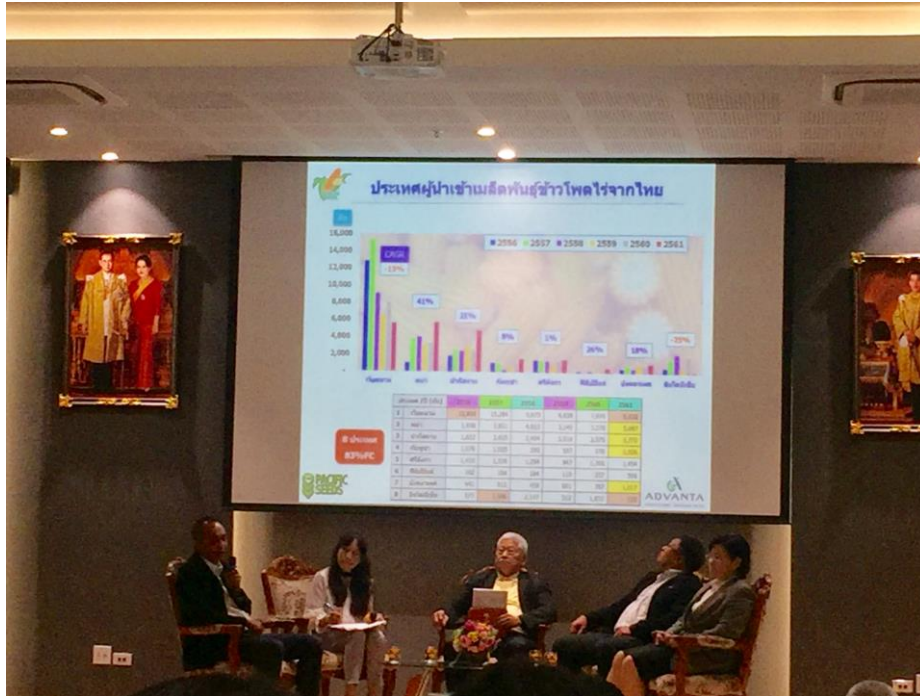
- 2.1) บุคลากรของมหาวิทยาลัยได้รับการพัฒนาด้านวิชาการและด้านการวิจัย
- 2.2) เกิดเครือข่ายนักวิจัยในระดับมหาวิทยาลัยและระดับชาติ

2.8 ข้อเสนอแนะ

การที่มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชได้ให้จัดให้มีทุนไปร่วมงานสัมมนาวิชาการนั้น ทำให้เกิดประโยชน์ต่อบุคลากรและมหาวิทยาลัยฯ เป็นอย่างมาก จึงควรมีการจัดสรรทุนในลักษณะนี้เพิ่มขึ้นเพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรด้านวิชาการมีประสบการณ์ด้านการวิจัยที่ทันสมัยและเพื่อสร้างเครือข่ายนักวิจัยต่อไป

- หมายเหตุ
1. กรณีไปฝึกอบรม ดูงาน ประชุม/สัมมนา เป็นหมู่คณะโปรดระบุชื่อผู้ไปร่วมกิจกรรมดังกล่าวทั้งหมด และเสนอรายงานในชุดเดียวกัน
 2. รายงานควรมีความยาวประมาณ 5 - 10 หน้า และถ้ามีรายงานต่างหากเพิ่มเติมก็ให้แนบไปด้วย ทั้งนี้ เพื่อที่ผู้สนใจซึ่งมิได้ไปฝึกอบรม ดูงาน ประชุม/สัมมนา จะสามารถหาความรู้จากเนื้อหาสาระดังกล่าวได้ตามสมควร
 3. ให้ผู้ที่ได้รับทุนส่งรายงานการฝึกอบรม หรือดูงาน หรือประชุมทางวิชาการ จำนวน 1 ชุด

ภาพกิจกรรมในการประชุมวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16



ภาพที่ 1 การเสวนาทางวิชาการ เรื่อง “มิติใหม่เมล็ดพันธุ์ในยุคปรับเปลี่ยน”



ภาพที่ 2 การบรรยายพิเศษโดยผู้ทรงคุณวุฒิในหัวข้อ “การสร้างพันธุ์ข้าวโพด จากแนวคิดสู่การค้า”

สไตล์ ดร.เป็ก”



ภาพที่ 3 การนำเสนอภาคบรรยายของผู้เข้าร่วมประชุม



ภาพที่ 4 การนำเสนอภาคโปสเตอร์ของผู้เข้าร่วมประชุม



ภาพที่ 5 นิทรรศการของภาครัฐเกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์อาหารสัตว์



ภาพที่ 6 นิทรรศการของภาคเอกชนเกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์อาหารสัตว์



ภาพที่ 7 การศึกษาดูงานด้านการผลิตเมล็ดพันธุ์ บริษัท สวีทซิตีส์ จำกัด



ภาพที่ 8 การศึกษาดูงานด้านการผลิตเมล็ดพันธุ์ บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ โปรตีนส์ จำกัด

