

รายงานผลโครงการ

การเข้าร่วมประชุมวิชาการ

The 9th International Conference on Environmental and
Rural Development, Naypyidaw, Myanmar

ระหว่างวันที่ 23-25 กุมภาพันธ์ 2561

โดย

รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณา รุ่งโรจน์วณิชย์

รองศาสตราจารย์ ดร.ดุสิต เวชกิจ

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

โครงการนี้ได้รับทุนจาก กองทุน มสธ. 12 ปี
ประจำปีงบประมาณ 2561

คำนำ

ในปีงบประมาณ 2561 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ ได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุน มสธ. 12 ปี เพื่อสนับสนุนให้บุคลากรเข้าร่วมจัดทำโครงการเข้าร่วมประชุมวิชาการนานาชาติ International Conference on Environmental and Rural Development (ICERD) ครั้งที่ 9 เป็นโครงการที่มีวัตถุประสงค์ เพื่อจัดการประชุมวิชาการนานาชาติของสมาคมISERD (International Society of Environmental and Rural Development) ประจำปี เพื่อสนับสนุนให้บุคลากรมหาวิทยาลัย บุคลากรภาครัฐ และภาคเอกชน ร่วมแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ มีการนำเสนอบทความทางวิชาการและผลงานวิจัยในการประชุมนานาชาติ และเป็นการเสริมสร้างเครือข่ายให้เป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวางและเป็นที่ยอมรับมากขึ้น จัดขึ้นระหว่าง วันที่ 23-25 กุมภาพันธ์ 2561 ณ เมืองเนปิดอร์ ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพพม่า

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์จึงเห็นว่าการประชุมวิชาการระดับนานาชาติครั้งนี้เป็นประโยชน์ ต่อคณาจารย์ ในการพัฒนาความรู้และติดตามความก้าวหน้าในด้านด้านเกษตรศาสตร์ เกษตรเชิงระบบ และการจัดการสภาพแวดล้อมเชิงเกษตร รวมทั้งเป็นโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญและคณาจารย์ จากสถาบันการศึกษาอื่นๆทั้งในประเทศและต่างประเทศ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการจัดการเรียน การสอนของสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ ทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา และการผลิต เนื้อหาสาระของชุดวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร รวมทั้งการบรรลุเป้าหมายแผนพัฒนาวิชาการระดับสาขาสู่ระดับ สากลของมหาวิทยาลัย และเป็นไปตามพันธกิจของสาขาวิชา ซึ่งได้เสนอให้ รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณา รุ่งโรจน์วณิชย์ และรองศาสตราจารย์ ดร.ดุสิต เวชกิจ เข้าร่วมประชุมดังกล่าว ซึ่งมหาวิทยาลัยได้เห็นชอบ และสนับสนุนงบประมาณ ทั้งนี้มีผลการดำเนินงานตามรายละเอียดที่เสนอไว้

1. หลักการและเหตุผล

สมาคม International Society of Environmental and Rural Development หรือ ISERD ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2553 ISERD เป็นสมาคมระหว่างประเทศที่มุ่งเน้นการพัฒนาชนบทอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อมในประเทศกำลังพัฒนา และให้การสนับสนุนการสร้างศักยภาพหรือความสามารถของสถาบันในประเทศ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ชนบทผ่านสถาบันการศึกษา ทั้งนี้ ISERD ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการและสมาชิก รวมทั้งการประชุมวิชาการ International Conference on Environmental and Rural Development (ICERD) เป็นประจำในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ของทุกปี เพื่อเป็นเวทีทางวิชาการในการนำเสนอผลงานวิชาการทางด้านการพัฒนาชนบทอย่างยั่งยืนทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อม

การเข้าร่วมประชุม/สัมมนาในระดับนานาชาติของสมาคมระหว่างประเทศด้านการพัฒนาชนบท สิ่งแวดล้อม และระบบการเกษตร เป็นเรื่องที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อคณาจารย์ประจำสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ และสหกรณ์ซึ่งจัดการเรียนการสอนในศาสตร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ส่งเสริมการเกษตร การจัดการทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม การจัดการการผลิตพืช การจัดการการผลิตสัตว์ ธุรกิจการเกษตรและสหกรณ์ การเข้าร่วมประชุม/สัมมนาดังกล่าวจะทำให้คณาจารย์มีโอกาสได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาการกับนักวิชาการจากนานาชาติ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ให้ทันสมัย และเป็นเวทีในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือตลอดจนประชาสัมพันธ์สาขาวิชาและมหาวิทยาลัยให้เป็นที่รู้จักในวงการวิชาการที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้สมาคมระหว่างประเทศที่สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ควรเข้าร่วมประชุม/สัมมนาเป็นอย่างยิ่ง คือ สมาคม International Society of Environmental and Rural Development (ISERD) ที่สาขาวิชาเป็นสมาชิก ซึ่งจะมีการจัดประชุม/สัมมนาประจำปีเป็นประจำ โดยหมุนเวียนไปในแต่ละประเทศ สำหรับปีงบประมาณ 2561 นั้น สมาคม ISERD มีกำหนดการจัดประชุมที่ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา

2. ผู้เข้าร่วมประชุม

นักวิชาการจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ สถาบันการศึกษาต่างๆ นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป ประมาณ 200 คน

3. ลักษณะโครงการ

เป็นการจัดสัมมนาทางวิชาการ โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศมาเป็นวิทยากรการประชุมวิชาการ The 9th International Conference on Environmental and Rural Development ได้แบ่งออกเป็น Theme และ Sub-theme ดังนี้

THEME: Environmentally-friendly Agricultural and Rural Development ประกอบด้วย 5 Sub-theme ได้แก่

3.1 Education for Sustainable Development (Environmental education, Food and agricultural education, Participatory approach, Capacity building, Community empowerment, Agricultural extension, In-formal/Non-formal Education, etc.)

3.2 Rural Development (Marketing, Partnership, Value added product, Community Development, Access to technology, Cultural preservation, etc.)

3.3 Environmental Management (Bio-diversity, Soil degradation and land Conservation, Water quality conservation, Deforestation and sustainable forest management, Environmental management, etc.)

3.4 Agricultural Systems (Organic farming, Conservation tillage, Mechanization, Irrigation and drainage, Nutrient and pest management, Agro-forestry, Indigenous technology, Animal management, Tropical feed resource, etc.)

3.5 Infrastructural Systems (Water resource development, Land reclamation, Road Construction, etc.)

4. การเข้าประชุม

คณาจารย์ของสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์เข้าประชุมวิชาการ International Conference on Environmental and Rural Development (ICERD) ครั้งที่ 9 ในฐานะสมาชิกของสมาคม ISERD

5. ผลการประชุม

5.1 กำหนดการดำเนินโครงการ

Program of 9th International Conference on Environmental and Rural Development Registration 23, 2018 (Friday)

17.30-19.00 Registration at Registration at Grand Amara Hotel, Nay Pyi Taw

February, 24 2018 (Saturday)

Part I Opening program

7.00-8.00 Registration at Registration at Grand Amara Hotel, Nay Pyi Taw

8.00-9.00 Opening Ceremony

- Introduction of Yezin University by Dr.Aung Naing Oo
- Program announcement and recognition of participants by Prof. Dr. Chuleemas Boonthai Iwai
- Welcome address and Opening remark by Prof. Dr.Myo Kywe, Rector of Yezin University
- Introduction of ISERD by Prof. Dr. Mario T. Tabucanon, President of ISERD
- Outcomes from ISERD Council Meeting, Prof. Dr. Machito Mihara, Executive Secretary of ISERD

- Introduction of Excellent Paper Award, Prof. Dr. Eiji Yamaji, Chair of Excellent Paper Award, the 9th ICERD
- Introduction of Excellent Poster Presentation Award, Prof.Dr. Regucivilla A. Pobar, Chair of Excellent Poster Presentation Award, the 9th ICERD

9.00-10.00 Keynote presentation
Prof. Dr.Myo Kywe, Department of Soil and Water Science,
Yezin Agricultural University

Part II

10:00-10:30 Poster presentation and coffee break
10:30-12:00 Session 1 of oral presentations
12:00-13:15 Lunch
13:15-15:00 Session 2 of oral presentations
15:00-15:30 Poster presentation and coffee break
15:30-17:00 Session 3 of oral presentations

Part III **Banquet and Awarding ceremony**

18:00-21:00 Banquet and Awarding Ceremony, Grand Amara Hotel, Nay
Pyi Taw

February, 25 2018 (Sunday)

7.30 All participants leave hotel to YAU
8.20 Arriving at YAU and observing the campus
9.20 Observing experimental farms of Development of Agriculture
Research
10.10 Arriving at Yezin Dam
11.10 Arriving at Uppatasanti Pagoda
12.20 Having lunch
14.00 Observing local activities at the villages
14.20 Visiting National Museum
16.00 Finishing excursion and moving to the airport

5.2 สารระเหยเนื้อหาวิชาการในการจัดประชุม

5.2.1 บรรยายพิเศษเรื่อง Soil and Water Management in Myanmar โดย Professor Dr. Kyaw Ngwe จาก Department of Soil and Water Science, Yezin Agricultural University, Myanmar ซึ่งเป็นการบรรยายถึงปัญหาดินที่พบในพื้นที่ เช่น ดินเสื่อมโทรม การชะล้างพังทลายของดิน ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ เป็นต้น ซึ่งส่งผลต่อการให้ผลผลิตของพืช รวมทั้งปัญหาด้านการจัดการน้ำที่ทำให้น้ำไม่เพียงพอต่อการผลิตพืช โดยมีนักวิชาการและบุคลากรของ Yezin Agricultural University เป็นผู้ให้การช่วยเหลือในด้านการแก้ปัญหาด้านการจัดการดินและการจัดการน้ำว่ามีขั้นตอนอย่างไร

5.2.2 หัวข้อ Oral Presentation แบ่งออกเป็น 5 หมวดย่อย ได้แก่ Agricultural System, Environmental Management, Rural Development, Infrastructural System, Education for Sustainable Rural Development โดยมีหัวข้อที่น่าสนใจเกี่ยวกับด้านการเกษตร ได้แก่

1) Effect of Bio-extract on Growth of Nymphaea โดย Pranee Praphet เป็นการวิจัยหาสารสกัดชีวภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของบัว พบว่า หลังจากใช้สารสกัดชีวภาพเป็นเวลา 6 อาทิตย์ สารสกัดชีวภาพจากมูลวัวส่งผลให้บัวมีจำนวนใบเพิ่มขึ้นมากที่สุด รองลงมา คือ สารสกัดชีวภาพจากนม ปลา มูลวัว และไข่รวมกัน และสารสกัดชีวภาพจากนม ตามลำดับ

2) Evaluation of Rates and Forms of Urea Fertilizer for Improved Nitrogen Use Efficiency in Hybrid Maize Cultivation โดย Thant Lwin Oo และคณะ เป็นการวิจัยหาอัตราและรูปแบบของปุ๋ยยูเรียเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ของธาตุไนโตรเจนในข้าวโพดพันธุ์ลูกผสมเพื่อการค้า พบว่า การใช้ปุ๋ยยูเรียในรูปแบบเม็ดกลมส่งผลให้ข้าวโพดพันธุ์ลูกผสมเพื่อการค้าให้ผลผลิตสูงกว่าการใช้ปุ๋ยยูเรียในรูปแบบก้อน และประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ของธาตุไนโตรเจนจะมีค่าสูงเมื่อใช้ปุ๋ยยูเรียในอัตรา 166.29 กิโลกรัมต่อเฮกตาร์

3) Study on Flood Effects to Agricultural Machinery Utilization on Paddy Rice Field in Pathumthani Province โดย Dowroong Watcharinrat and Boontarika Thongdonphum เป็นการวิจัยอิทธิพลของน้ำท่วมขังต่อการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรในพื้นที่นาข้าวของจังหวัดปทุมธานี พบว่า เกษตรกรในจังหวัดปทุมธานี 79% มีการทำนา 3 ครั้งต่อปี และ 95% ของเกษตรกรไม่มีผลกระทบจากน้ำท่วมต่อผลผลิตข้าวที่ปลูกไว้ เนื่องจากมีการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรเข้ามาช่วย เช่น รถแทรกเตอร์ รถไถเดินตาม รถใส่ปุ๋ยเคมี รถเกี่ยวข้าว เป็นต้น

5.2.3 หัวข้อ Poster Presentation แบ่งออกเป็น 5 หมวดย่อย ได้แก่ Agricultural System, Environmental Management, Rural Development, Infrastructural System, Education for Sustainable Rural Development มีจำนวน 59 โปสเตอร์ โดยมีหัวข้อที่น่าสนใจเกี่ยวกับด้านการเกษตร ได้แก่

1) Competency and skill development for Agricultural Extension Officer โดย Ponsaran Saranrom และคณะ เป็นการวิจัยความสามารถและทักษะในการพัฒนาของนักส่งเสริมเกษตร พบว่า นักส่งเสริมเกษตรมีระดับของประโยชน์และโอกาสในการนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานในอนาคตอยู่ในระดับมากในทุกวิชา และได้รับความรู้ที่สอดคล้องกับงานที่ปฏิบัติอยู่ในปัจจุบันในระดับมาก ความต้องการ

ความรู้เพิ่มเติม ได้แก่กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ ด้าน IT กฎหมายที่ดิน เกณฑ์การช่วยเหลือผู้ประสบภัย กฎหมายที่จำเป็นในการขึ้นทะเบียนพืชเศรษฐกิจ เป็นต้น

2) Beneficial Fungi on Growth of Banana “Namwa” โดย Tanapon Adultithipat และคณะ เป็นการวิจัยประโยชน์ของเชื้อราที่มีต่อการเจริญเติบโตของกล้วยน้ำว้า พบว่า เชื้อรา *Trichoderma harzianum* GR03 เพิ่มความสูงของยอดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้นเทียม นอกจากนี้ยังเพิ่มน้ำหนักต้น น้ำหนักหน่อสดและหน่อแห้งในต้นกล้วยน้ำว้า

3) Influence of Vermicompost on the Growth and Yield of Jasmine Rice in Salt-Affected Area in Khon Kaen, Thailand โดย Nattakit Petmuenwai and Chuleemas Boonthai Iwai เป็นการวิจัยอิทธิพลของปุ๋ยมูลไส้เดือนดินต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวหอมมะลิในพื้นที่ดินเค็ม จังหวัดขอนแก่น ประเทศไทย พบว่า การใส่ปุ๋ยมูลไส้เดือนดินและน้ำหมักมูลไส้เดือนส่งผลให้ผลผลิตข้าวหอมมะลิสูงกว่าการไม่ใส่ปุ๋ยมูลไส้เดือนดินและน้ำหมักมูลไส้เดือน ข้าวหอมมะลิมีผลผลิต 730 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อการใส่ปุ๋ยมูลไส้เดือนดินและน้ำหมักมูลไส้เดือน ขณะที่การไม่ใส่ปุ๋ยมูลไส้เดือนดินและน้ำหมักมูลไส้เดือนมีผลผลิต 600 กิโลกรัมต่อไร่

6. ประโยชน์ที่ได้รับ

6.1 คณาจารย์ได้เพิ่มพูนความรู้ด้านการพัฒนาชนบท สิ่งแวดล้อม และระบบการเกษตร โดยเฉพาะแนวความคิดใหม่ๆ ซึ่งนำไปใช้ในการเรียนการสอน การวิจัย ตลอดจนงานวิชาการอื่น

6.2 คณาจารย์มีโอกาสร่วมมือหรือช่วยความร่วมมือนทางวิชาการด้านการพัฒนาชนบท สิ่งแวดล้อม และระบบการเกษตร กับสถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานอื่นในระดับนานาชาติ

6.3 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์และมหาวิทยาลัยได้เผยแพร่ชื่อเสียงและเป็นที่รู้จักในวงการวิชาการด้านการพัฒนาชนบท สิ่งแวดล้อม และระบบการเกษตร ระดับนานาชาติ

7. ข้อเสนอแนะ

มหาวิทยาลัยควรสนับสนุนคณาจารย์เข้าร่วมโครงการการจัดประชุมวิชาการนานาชาติ International Conference on Environmental and Rural Development (ICERD) ซึ่งเป็นโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการประชุมวิชาการนานาชาติของ ISERD ประจำปี



ภาพที่ 1 Opening program



ภาพที่ 2 Oral presentation



ภาพที่ 3 Poster presentation



ภาพที่ 4 Excursion