

รายงานการประชุมเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย (สัจจร) ครั้งที่ 3 ประจำปี 2565  
และการประชุมเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย (SUN Thailand) ครั้งที่ 4/2565  
ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ระหว่างวันที่ 27-28 ตุลาคม 2565

1. สรุปแนวความคิดการบริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชน และการสร้างพื้นที่การเรียนรู้ของมหาวิทยาลัย
  - 1.1 มหาวิทยาลัยนำความเข้มแข็งทางด้านวิชาการจากภายในมหาวิทยาลัยมาบูรณาการร่วมกันในการพัฒนาชุมชน และเศรษฐกิจของจังหวัด โดยนำสาขาการท่องเที่ยวมาบูรณาการกับสาขาอื่นๆ ของมหาวิทยาลัยเนื่องจากเป็นสหวิทยาการสามารถเชื่อมโยงกับทุกส่วนได้
  - 1.2 การพัฒนาชุมชนให้มองเป็นลำดับขั้น สร้างกิจกรรมที่ทำให้เกิดความภาคภูมิใจของบุคคลในพื้นที่ และให้นำคุณค่าในชุมชนมาสร้างมูลค่า
  - 1.3 พัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือชุมชนภายใต้ความเป็นเลิศทางการเกษตร ให้ยั่งยืนด้วยการทำเกษตรเพื่อผลิตอาหาร ไม่ใช่เป็นแหล่งวัตถุดิบ และจะนำเกษตรอินทรีย์สู่คาร์บอนเครดิต
  - 1.4 ใช้พื้นที่มหาวิทยาลัยเป็นแปลงสาธิต และพื้นที่การเรียนรู้ ทดลอง วิจัยสำหรับนักศึกษา ชุมชน และบริษัทเอกชน เพื่อสร้างนักศึกษาให้เป็นนักปฏิบัติสู่มืออาชีพ
2. สรุปประเด็นสำคัญจากการประชุมเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย
  - 2.1 จัดประชุมวิชาการประจำปีเครือข่าย มหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7 (The 7<sup>th</sup> Annual Conference of Sustainable University Network of Thailand) ซึ่งจะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 19-20 มกราคม 2566 ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อําเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก ภายใต้ “Theme : Actions toward the low-carbon world”
  - 2.2 การพัฒนากลไกนวัตกรรมและเทคโนโลยีสนับสนุนเป้าหมาย Net Zero ของประเทศ และการส่งเสริม University Holding Company (UHC) ของมหาวิทยาลัย โดยสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ หรือ (สอวช.)
  - 2.3 การจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) การขับเคลื่อนนโยบายความยั่งยืนในสถาบันอุดมศึกษาไทย ระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กับ เครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทยจะเป็นกลไกการทำงานด้วยศูนย์การเรียนรู้ด้านความยั่งยืนต่างๆ ของแต่ละมหาวิทยาลัย ไปสู่ศูนย์ข้อมูล และแหล่งเรียนรู้การขับเคลื่อนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs)

ทั้งนี้มียารายงานการเข้าร่วมประชุมดังกล่าวแนบ

สรุปรายงานโดย ดร.พรธิดา เทพประสิทธิ์  
ศูนย์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565

## 1. รายงานการประชุมสมาชิกเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย (SUN Thailand) ครั้งที่ 4/2565

การประชุมเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย (Sustainable University Network of Thailand; SUN Thailand) ครั้งที่ 4/2565 วันที่ 28 ตุลาคม 2565 เวลา 10.30 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมสภามหาวิทยาลัย ชั้น 5 สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ว่าที่ร้อยตรี ดร. กิตติคุณ รุ่งเรือง (รองอธิการบดีฝ่ายองค์กรฯและพัฒนาคุณภาพ และประธานเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย) ประธานการประชุม

### 1.1 การประชุมวิชาการประจำปีเครือข่าย มหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7 (The 7<sup>th</sup> Annual Conference of Sustainable University Network of Thailand)

การประชุมวิชาการประจำปีเครือข่าย มหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7 (The 7<sup>th</sup> Annual Conference of Sustainable University Network of Thailand) ซึ่งจะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 19-20 มกราคม 2566 ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อ่างทองครีกซ์ จังหวัดนครนายก ภายใต้ “Theme : Actions toward the low-carbon world” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สมาชิก ในเครือข่ายฯ ได้แลกเปลี่ยนและเรียนรู้ด้านความยั่งยืน พร้อมทั้งจัดกิจกรรมการประกวดผลงานด้านความยั่งยืนของ นักเรียน นิสิต นักศึกษา คณาจารย์และบุคลากร ได้แก่

- 1) การนำเสนอบทความด้านความยั่งยืนของคณาจารย์และบุคลากร ประจำปี 2565
- 2) การจัดการแสดงผลงานด้านความยั่งยืนในรูปแบบโปสเตอร์ของคณาจารย์ และบุคลากร ประจำปี 2565
- 3) การประกวดโครงงานความยั่งยืนของนิสิต นักศึกษา ประจำปี 2565 (University Student Project Competition 2022)
- 4) การประกวดโครงงานด้านความยั่งยืนของนักเรียน ประจำปี 2565 (High School Student Project Competition 2022)

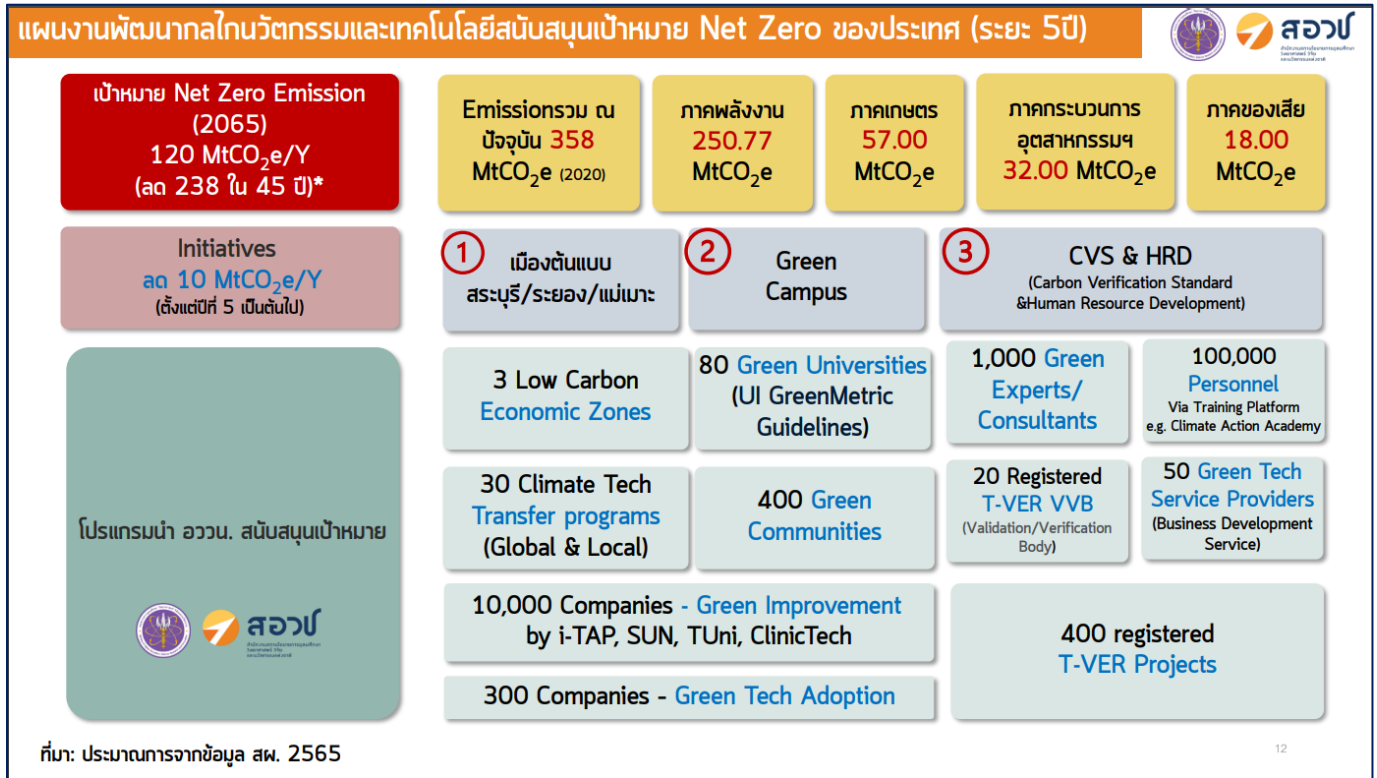
โดยมีรายละเอียดกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรม	วัน/เดือน/ปี
1) เปิดรับสมัครการส่งผลงานทางลิงก์ <a href="https://forms.gle/8Cbf7ckrzPBcXRnf6">https://forms.gle/8Cbf7ckrzPBcXRnf6</a> (ประเภทนำเสนอบทความและรูปแบบโปสเตอร์) <a href="https://forms.gle/5dz5XJwBLhDA9edL7">https://forms.gle/5dz5XJwBLhDA9edL7</a> (ประเภทโครงงานและนวัตกรรมนิสิต นักศึกษา) <a href="https://forms.gle/J91ErY2YomfpAruU6">https://forms.gle/J91ErY2YomfpAruU6</a> (ประเภทโครงงานและนวัตกรรมนักเรียน)	บัดนี้ ถึง 15 พฤศจิกายน 2565
2) คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกผลงาน	28 พฤศจิกายน 2565 ถึง 25 ธันวาคม 2565
3) แจ้งผลการคัดเลือกทางอีเมล	26 ธันวาคม 2565
4) จ่ายเงินลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมท่านละ 1,000.- บาท โดยการโอนเงินเข้าชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สำหรับประเภทนำเสนอบทความและรูปแบบโปสเตอร์)	26 ธันวาคม 2565 ถึง 7 มกราคม 2566
5) ผลงานคณาจารย์และบุคลากรของมหาวิทยาลัยที่ได้รับการคัดเลือก จะได้นำเสนอผลงาน (Oral Presentation) ในการประชุมประจำปีเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7 (The 7 <sup>th</sup> Annual Conference of Sustainable University Network of Thailand) ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก	19 มกราคม 2566
6) ผลงานนักเรียน นิสิต นักศึกษาที่ได้รับการคัดเลือก จะได้นำเสนอผลงาน (Oral Presentation) ในการประชุมวิชาการประจำปีเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7 (The 7 <sup>th</sup> Annual Conference of Sustainable University Network of Thailand) ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก ต่อคณะกรรมการ และผู้ร่วมการประชุม	20 มกราคม 2566
7) มอบโล่รางวัล เกียรติบัตร และผลงานดีเด่นแต่ละประเภท และผลงานนักเรียน นิสิต นักศึกษา ในการประชุมวิชาการประจำปีเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7 (The 7 <sup>th</sup> Annual Conference of Sustainable University Network of Thailand) ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก	20 มกราคม 2566

1.2 แนะนำสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ หรือ (สอวช.) โดย ดร.ศรวณีย์ สิงห์ทอง ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายเพื่อความยั่งยืน สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

- 1) การพัฒนากลไกนวัตกรรมและเทคโนโลยีสนับสนุนเป้าหมาย Net Zero ของประเทศ
- 2) การส่งเสริม University Holding Company (UHC)
  - (1) UHC เป็นกลไกส่งเสริมการร่วมลงทุนระหว่างมหาวิทยาลัยและเอกชนเพื่อการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยการสร้างธุรกิจนวัตกรรม (Spin-off/Startup)
  - (2) มหาวิทยาลัยที่มีการจัดตั้ง UHC ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
  - (3) การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม การปลดล็อกกฎหมาย กฎระเบียบให้เอื้อต่อการพัฒนา อววน. และสร้างแรงจูงใจสำหรับภาคเอกชน
  - (4) การนำ อววน. เข้าหนุนเป้าหมาย GHG Net Zero โดย ครม. มอบหมายให้ สอวช. เป็นหน่วยประสานงานกลางด้านการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย (National Designated Entity, NDE) ในส่วนของ ศูนย์เทคโนโลยีภูมิอากาศและเครือข่าย (Climate Technology Centre and Network, CTCN)
  - (5) ข้อเสนอมาตรการ อววน. เข้าหนุนเป้าหมาย Carbon Neutrality และ Net Zero GHG Emissions ของประเทศไทย ด้านกลไกด้านความร่วมมือโดยการพัฒนาเครือข่าย มหาวิทยาลัยในบทบาท Service Provider สนับสนุนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของภาคส่วนต่างๆ

3) แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมและเทคโนโลยีสนับสนุนเป้าหมาย Net Zero ของประเทศ (ระยะ 5ปี)



- 4) การดำเนินงานร่วมกันระหว่าง SUN Thailand & NXPO (สำนักงานสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ)




## แนวทางการดำเนินงานร่วมกันระหว่าง SUN Thailand & NXPO



**PMAC** | PRINCE MAHIDOL  
AWARD CONFERENCE

**2023 - Setting a New Health  
Agenda – at the Nexus of  
Climate Change,  
Environment, and  
Biodiversity**

Main Sessions



27 – 29 January 2023  
Centara Grand and  
Bangkok Convention  
Centre (to be confirmed)  
Participants: 1,000

Side Meetings



25 – 26 January 2023  
Centara Grand and  
Bangkok Convention  
Centre (to be confirmed)  
Participants: 20-100

PMAC เป็น Conference ด้าน **Global Health Issues** ระดับนานาชาติ (ผู้เข้าร่วม 1,000 คนจาก 70-80 ประเทศ) โดยผู้เข้าร่วมเป็น **high-level stakeholders** ด้านสาธารณสุขและนโยบายที่เกี่ยวข้อง



### 1.3 ความคืบหน้าการเรียกเก็บค่าสมาชิกเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย (SUN Thailand)

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ว่าที่ร้อยตรี ดร. กิตติคุณ รุ่งเรืองประธานเครือข่ายฯ

ทปอ.ได้มีหนังสือแจ้งการเรียกเก็บค่าสมาชิกเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย (SUN Thailand) โดยมีมหาวิทยาลัยดำเนินการชำระเงินค่าสมาชิกเครือข่ายฯ เรียบร้อยแล้ว จำนวน 17 มหาวิทยาลัย และ ยังไม่ได้ดำเนินการ จำนวน 23 มหาวิทยาลัย และทางมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒได้ทำหนังสือแจ้งค่าใช้จ่าย ประจำปีของเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืน ไปยัง ทปอ. แล้ว โดยมีการกำหนดอัตราค่าใช้จ่ายประจำปีของเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ดังนี้

1) ค่าเช่าพื้นที่เว็บไซต์ sunthailand.net และค่าธรรมเนียมที่เกี่ยวข้อง ขนาดรูปแบบ Basic C โดยชำระเงินให้กับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งเป็นผู้ดูแลและดำเนินการ จำนวน 12 เดือนๆ ละ 2,700 บาท เป็นเงิน 32,400 บาท/ต่อปี

2) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปนำเสนอผลงานของนิสิต นักศึกษา ในการประชุม Asian Sustainable Campus Network (ASCN) ทีมละ 50,000 บาท (จำนวนทีมขึ้นกับประเภทของการประกวดในปีนั้นๆ)

#### 1.4 ความคืบหน้าการจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) การขับเคลื่อนนโยบายความยั่งยืนในสถาบันอุดมศึกษาไทย ระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กับ เครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย โดย ผศ.ดร.ประเสริฐ คันธมานนท์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ว่าที่ร้อยตรี ดร. กิตติคุณ รุ่งเรืองประธานเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย จะเข้าไป แจ้างรายละเอียดเกี่ยวกับเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย เพื่อเชิญชวนและประชาสัมพันธ์ การสมัครเข้า เป็นสมาชิกเครือข่ายฯ ณ ที่ประชุมอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ในวันจันทร์ที่ 21 พฤศจิกายน 2565 และที่ประชุมอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ ในเดือนพฤศจิกายน 2565

โดยรูปแบบข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) จะเป็นกลไกการทำงานด้วยศูนย์การเรียนรู้ด้านความยั่งยืน ต่างๆ ของแต่ละมหาวิทยาลัย ไปสู่ศูนย์ข้อมูล และแหล่งเรียนรู้การขับเคลื่อนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs)

#### 1.5 ความคืบหน้าการบริหารจัดการ Website SUN Thailand

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ว่าที่ร้อยตรี ดร. กิตติคุณ รุ่งเรืองประธานเครือข่ายฯ

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้ทำหนังสือแจ้ง ทปอ.เรื่องการชำระเงินค่าเช่าพื้นที่เว็บไซต์ sunthailand.net และค่าธรรมเนียมที่เกี่ยวข้อง ให้กับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่แล้ว โคนทาง ทปอ.จะดำเนินการโอนเงินให้กับทางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ต่อไป

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่อยู่ระหว่างส่งมอบงานให้กับผู้บริหารมหาวิทยาลัยชุดใหม่ จึงขอให้เครือข่ายฯ ทำหนังสือแจ้งความคืบหน้าการบริหารจัดการ Website ให้กับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทราบ โดยฝ่ายเลขานุการ

#### 1.6 คณะทำงานขับเคลื่อนนโยบาย Carbon Neutrality เครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ว่าที่ร้อยตรี ดร. กิตติคุณ รุ่งเรืองประธานเครือข่ายฯ

ตามมติที่ประชุมสมาชิกเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย (SUN Thailand) ครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2565 เห็นควรให้จัดตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนนโยบาย Carbon Neutrality เครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย เพื่อกำหนดนโยบาย เพื่อกำหนดกรอบรูปแบบ เป้าหมาย และทิศทางการขับเคลื่อนนโยบาย ซึ่งมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้ทำจดหมายเชิญคณะทำงานขับเคลื่อนนโยบาย Carbon Neutrality ประกอบด้วย

- |   |               |                   |
|---|---------------|-------------------|
| 1) รศ.ดร.กิตติกร                            | จามรดุสิต     | ประธานคณะทำงาน    |
| 2) ผศ.สุชาติดา                              | ไชยสวัสดิ์    | คณะทำงาน          |
| 3) ผศ.ดร.วรภัทร                             | อิงโครจน์ฤทธิ | คณะทำงาน          |
| 4) ผศ.ดร.นิสา                               | พัทตร์วิไล    | คณะทำงาน          |
| 5) รศ.ดร.จีมา                               | ศรลัมพ์       | คณะทำงาน          |
| 6) ผู้แทนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี |               | คณะทำงาน          |
| 7) อ.ดร.เสฏฐา                               | ศาสนนันท์     | เลขานุการคณะทำงาน |

### 1.7 พิจารณาวาระการดำรงตำแหน่งประธานเครือข่ายมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย คราวละ 2 ปี

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ว่าที่ร้อยตรี ดร. กิตติคุณ รุ่งเรืองประธานเครือข่ายฯ

มติที่ประชุมสมาชิกเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย เห็นควรให้เพิ่มวาระการดำรงตำแหน่งประธานเครือข่ายมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย เป็นคราวละ 2 ปี โดยในปี 2566 มีมติให้มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ดำรงตำแหน่งในปีที่ 2

ทั้งนี้การส่งมอบงานให้กับประธานเครือข่ายในวาระถัดไปให้ ประธานเครือข่ายของมหาวิทยาลัยดังกล่าว เข้าร่วมเรียนรู้งานก่อนส่งมอบ เป็นระยะเวลา 3 เดือน ก่อนเข้ารับตำแหน่ง

### 1.8 กำหนดการประชุม ASCN 2022

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ว่าที่ร้อยตรี ดร. กิตติคุณ รุ่งเรืองประธานเครือข่ายฯ

ตามที่เครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ได้รับหนังสือเข้าร่วมประชุม Asian Sustainable Campus Network 2022 (ASCN 2022) ระหว่างวันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2565 ณ มหาวิทยาลัยฮอกไกโด ประเทศ ญี่ปุ่น ซึ่งการประชุมครั้งนี้เป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Sustainable Development And Carbon Neutral โดยมีเป้าหมายเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนในสถาบันการศึกษา และการมีส่วนร่วมของเครือข่าย แม้การนำเสนอผลงานด้านความยั่งยืนของนิสิต นักศึกษาของประเทศสมาชิก โดยได้กำหนดการจัดการประชุมฯ ภายใต้ธีม What's is the current meaning of "Sustainable Campus"? นั้น มีสมาชิกเครือข่ายฯ ประสงค์เข้าร่วมประชุมฯ ทั้งหมด 6 สถาบัน ดังนี้

- 1) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำนวน 10 ราย
- 2) มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 9 ราย
- 3) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 ราย
- 4) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน 1 ราย
- 5) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 2 ราย
- 6) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำนวน 5 ราย

ทั้งนี้ขอเชิญชวนสมาชิกเครือข่ายเข้าร่วมการประชุมผ่านระบบ Zoom โดยไม่เสียค่าลงทะเบียน

### 1.9 พิจารณาเจ้าภาพจัดประชุมวิชาการประจำปีเครือข่ายมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ประจำปี 2566

นำเสนอโดย ผศ.ดร.ณัฐพงศ์มกระธัช มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

มีมติให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เป็นเจ้าภาพในการจัดประชุมวิชาการเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย (SUN Thailand) ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง ระหว่างวันที่ 7-8 ธันวาคม 2566 หรือ 14-15 ธันวาคม 2566



1.10 พิจารณามหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลาเป็นสมาชิกเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย  
นำเสนอโดย ผศ.ดร.วีระชัย แสงฉาย รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและงบประมาณ มหาวิทยาลัย  
ราชภัฏสงขลา

มีมติรับรองให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลาเป็นสมาชิกเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย

1.11 กำหนดการประชุมวิชาการประจำปีเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7 (The 7<sup>th</sup>  
Annual Conference of Sustainable University Network of Thailand)

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ว่าที่ร้อยตรี ดร. กิตติคุณ รุ่งเรืองประธานเครือข่ายฯ

กำหนดการประชุมวิชาการประจำปีเครือข่าย มหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7 (The 7<sup>th</sup>  
Annual Conference of Sustainable University Network of Thailand) และการประชุมสมาชิกเครือข่าย  
มหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างวันที่ 19-20 มกราคม 2566 ณ มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ อําเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สรุปรายงานโดย ดร.พรธิดา เทพประสิทธิ์  
ศูนย์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565



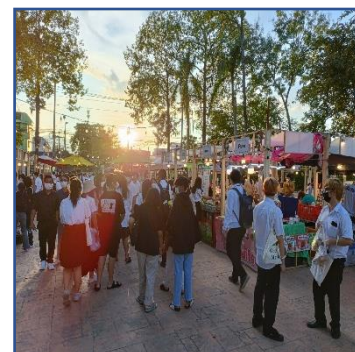
## 2. การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่นและชุมชนอื่น ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

### วัตถุประสงค์ของการจัดประชุม

เพื่อเป็นเวทีสำคัญสำหรับการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสบการณ์การดำเนินงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน รวมถึง การกำหนดมาตรฐานการชี้วัดความเป็นมหาวิทยาลัย อย่างยั่งยืน อันเป็นส่วนสำคัญของการยกระดับมหาวิทยาลัย ภายในประเทศ และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือของ สถาบันอุดมศึกษาสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนในระดับนานาชาติ ต่อไป

### รูปแบบและแนวคิดการจัดประชุม

รูปแบบการประชุมจัดขึ้นภายใต้แนวคิด MJU Action and Engagement โดยมีกิจกรรมหลายรูปแบบ ทั้งการ บรรยายและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ กรณีศึกษาของมหาวิทยาลัย แม่โจ้และเครือข่ายสู่การพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า (U2T BCG) การจัดแสดงนิทรรศการย่านนวัตกรรมมหาวิทยาลัยแม่โจ้ การศึกษาดูงานภายใต้พื้นที่การเรียนรู้ ณ ศูนย์การเรียนรู้ การผลิตเมล็ดพันธุ์ผักเกษตรอินทรีย์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเกษตร ธรรมชาติ และศูนย์ทดสอบ วิจัย และพัฒนากัญชงอุตสาหกรรม กิจกรรม MJU Green & Clean Food Festival เทศกาล อาหาร และสินค้าปลอดภัยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การเสวนาเชิงปฏิบัติการ SDG and BCG in action รวมถึง กิจกรรม CAMPUS TOUR







## มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่ ก้บริการวิชาการ เพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือชุมชนอื่น

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ให้บริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือชุมชนอื่น ภายใต้ปรัชญา “เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ” ผ่านการดำเนินงานต่างๆ ดังนี้

### ❖ โครงการวิจัยและบริการวิชาการ

โครงการช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบปัญหาจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ดำเนินงานภายใต้ชื่อ “โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพ ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้แก่เกษตรกรไทยฝ่าวิกฤตโควิด - 19 ด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรมสมัยใหม่ (Modern Agriculture - BCG)” โดยได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาและส่งเสริมอาชีพการเกษตรสมัยใหม่ให้แก่เกษตรกร โดยถ่ายทอดนวัตกรรม เทคโนโลยี ทางการเกษตรสมัยใหม่ที่เหมาะสม ส่งเสริมให้เกษตรกรได้ปฏิบัติจริง ซึ่งจะดำเนินโครงการใน 7 กิจกรรม คือ

- การเพาะเห็ดเศรษฐกิจมูลค่าสูง 5 ชนิด
- นวัตกรรมการปรับปรุงปุ๋ยอินทรีย์ปัจจัยการผลิตชีวภัณฑ์ป้องกันโรคและแมลงในพืชไร่ พืชสวน ครัววงจรด้วยสมุนไพรไทย
- การเลี้ยงปลาตู้ที่มีสารโปรตีนและโอเมก้า พร้อมผลิตอาหารปลาอินทรีย์
- ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการผลิตไก่พื้นเมืองโปรตีนสูง
- ส่งเสริมและฝึกการเลี้ยงกบในบ่อซีเมนต์
- การปลูกพืชผักสวนครัวแบบสมาร์ทไฮโดรโปนิคส์ในระบบเกษตรปลอดภัย เพื่อพัฒนาและส่งเสริมอาชีพการเกษตรสมัยใหม่ให้แก่เกษตรกร โดยถ่ายทอดนวัตกรรมเทคโนโลยีทางการเกษตรสมัยใหม่ที่เหมาะสม ส่งเสริมให้เกษตรกรได้ปฏิบัติจริง



โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นหมู่บ้านวิสาหกิจชุมชนท้องถิ่น จำนวน 5,001 กลุ่ม ซึ่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ ดำเนินงาน ภายใต้ “เครือข่ายสู่การพัฒนาเศรษฐกิจสร้างคุณค่า (U2T BCG)โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG and Regional Development)”หรือโครงการ“มหาวิทยาลัยสู่ตำบล U2T for BCG”

❖ **ฐานการเรียนรู้และศูนย์การเรียนรู้**

มีแหล่งการเรียนรู้ เพื่อการบริการวิชาการแก่ชุมชน ท้องถิ่นและชุมชนอื่นๆ ด้านการศึกษาดูงาน หรือด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้ต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยและภายใต้ การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ โดยเปิด ให้บริการในรูปแบบของฐานการเรียนรู้และศูนย์การเรียนรู้ อาทิ เช่น

- ศูนย์การเรียนรู้การผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก เกษตรอินทรีย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ : ด้านการทำปัจจัยการผลิตเมล็ดพันธุ์ผักอินทรีย์
- ศูนย์การเรียนรู้และพัฒนากาษตรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ : ด้านการทำปัจจัยการผลิตอินทรีย์ การปลูกกัญชาอินทรีย์ระดับอุตสาหกรรม
- ศูนย์ทดสอบ วิจัยและพัฒนา กัญชาอุตสาหกรรม สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร : ด้านการพัฒนา ศักยภาพผู้ประกอบการกัญชาเพื่ออุตสาหกรรม
- แปลงสาธิตเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ
- ฐานการเรียนรู้ปุ๋ยอินทรีย์แบบไม่พลิกกลับกอง
- ฐานการเรียนรู้การผลิตปลากระพงขาวน้ำจืด ด้วย นวัตกรรมเกลือในระบบปิดน้ำหมุนเวียนสมัยใหม่
- ฐานการเรียนรู้การผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน



สรุปรายงานโดย นางสาวนงนุช ผ่องศรี  
ศูนย์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565



### 3. การศึกษาดูงานภายใต้พื้นที่การเรียนรู้ และกิจกรรม CAMPUS TOUR

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นมหาวิทยาลัยในการพัฒนาด้านเกษตรของภาคเหนือ โดยมหาวิทยาลัยมีพื้นที่แปลงเกษตรทดลองทั้งในเรื่องของการวิจัยพัฒนาพันธุ์พืช และพืชเศรษฐกิจ ต่างๆ เน้นการเพาะปลูกแบบเกษตรอินทรีย์ รวมถึงแปลงสาธิตสำหรับนักศึกษาภาควิชาต่างๆ ของมหาวิทยาลัย มีการทำปุ๋ยหมักจากเศษอาหาร เศษวัสดุเหลือใช้ในมหาวิทยาลัย รวมถึงวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรของชุมชนโดยรอบมหาวิทยาลัย โดยการทำให้ “ปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง” ซึ่งพัฒนาจากคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบที่ไม่ต้องพลิกกลับกอง เรียกว่าวิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1 โดยไม่ต้องพลิกกลับกอง ใช้เวลา 60 วัน โดยใช้มูลสัตว์และเศษพืชเท่านั้น และพบว่าเกษตรกรที่นำไปใช้สามารถผลิตพืชผักและข้าวอินทรีย์ได้ดี ทั้งนี้ภายในแปลงสาธิตต่างๆ รวมถึงพื้นที่ทางการเกษตรของมหาวิทยาลัย ได้มีการนำวิธีการทำปุ๋ยหมักนี้ไปใช้ในทุกพื้นที่ เพื่อให้การเกษตรของแม่โจ้เป็นการทำเกษตรอินทรีย์ 100 %

จากปัญหาขยะล้นเมืองเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้มีแนวทางในการกำจัดขยะอินทรีย์ด้วยไส้เดือน โดยใช้ไส้เดือนดินสายพันธุ์ไทยที่พบในท้องถื่นสายพันธุ์ Perionyx sp.2 โดยผลิตภัณฑ์อินทรีย์ จากไส้เดือนดิน มี 2 ส่วนได้แก่ 1) ปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน ได้จากเศษซากพืชอินทรีย์วัตถุต่างๆ รวมทั้งดินและจุลินทรีย์ที่ไส้เดือนดินกินเข้าไปแล้วผ่านกระบวนการย่อยสลายภายในลำไส้ของไส้เดือนดิน แล้วจึงขับถ่ายเป็นมูลออกมา ซึ่งมูลที่ได้จะมีลักษณะเป็นเม็ดสีดำ มีธาตุอาหารพืชอยู่ในรูปที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ปริมาณที่สูง และมีจุลินทรีย์จำนวนมาก 2) น้ำหมักมูลไส้เดือนดิน ได้จากกระบวนการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน เป็นน้ำที่ได้จากการเน่าสลายของเศษขยะอินทรีย์ที่ใช้เป็นอาหารของไส้เดือนดินซึ่งเป็นน้ำในเซลล์ของพืชผัก ผลไม้ และเศษอาหารต่างๆ โดยน้ำหมักที่ได้จะมีลักษณะเป็นของเหลวสีน้ำตาลดำมีส่วนประกอบของธาตุอาหารพืชและจุลินทรีย์หลายชนิด



นอกจากนี้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ยังสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจหมุนเวียน คือ สามารถออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตเพื่อให้เกิดของเสียน้อยที่สุด (Eco-design & Zero-Waste) ส่งเสริมการใช้ซ้ำ (Reuse, Refurbish, Sharing) และให้ความสำคัญกับการจัดการของเสียจากการผลิตและบริโภค ด้วยการนำวัตถุดิบที่ผ่านการผลิตและบริโภคแล้วเข้าสู่กระบวนการแปรสภาพเพื่อกลับมาใช้ใหม่ (Recycle, Upcycle) ซึ่งสอดแทรกเข้าไปในกิจกรรมที่เกิดขึ้นทั้งของคณะ สำนักงานต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย ในการเข้าร่วมประชุมครั้งนี้จะเห็นได้จากการจัดอาหารว่างรับรอง โดยใช้ภาชนะขึ้นรูปจากธรรมชาติ เช่น ภาชนะขึ้นรูปจากใบตองตึง ภาชนะขึ้นรูปจากวัสดุธรรมชาติประเภททาบ



รวมถึงกิจกรรม MJU Green & Clean Food Festival เทศกาลอาหารและสินค้าปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยกิจกรรมมุ่งเน้นให้ผู้บริหาร บุคลากร และนักศึกษาหันมาใส่ใจสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ให้มากขึ้น เพื่อขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสีเขียว มีการจัดจุดทิ้งขยะภายในงานแบบแยกประเภท การรับบริจาค วัสดุรีไซเคิลของสำนักหอสมุดของมหาวิทยาลัย และการผลิตกระเป๋าจากขยะพลาสติกในอุตสาหกรรมกาแฟ เป็นต้น



สรุปรายงานโดย นางสาวจุฑารัตน์ ศรีชูเปี่ยม  
ศูนย์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565  
... หน้า 14/16



#### 4. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ระบบ IoT Sensor สำหรับงานเกษตรนวัตกรรมสมัยใหม่

นวัตกรรมเกษตร IT และระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเกษตร คือ การทำเกษตรโดยนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์สื่อสารมาใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่สำคัญในการทำฟาร์มเกษตรและบริหารจัดการฟาร์มอย่างอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการทำฟาร์มเกษตร โดยเทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น เทคโนโลยี Wireless sensor/IoT sensors ,Remote sensing ,Cloud Computing และ Mobile Application มีการนำไปจัดการ เช่น

**4.1 ระบบจ่ายน้ำทางการเกษตรแบบแม่นยำอัตโนมัติด้วยเทคโนโลยี IoT sensor** เป็นระบบอุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมการให้น้ำไร้สายแบบแม่นยำอัจฉริยะ ด้วยการรักษาระดับความชื้น ความชื้นในดินให้อยู่ในช่วงค่าปริมาณความชื้นที่เป็นประโยชน์ต่อพืช available moisture capacity (AMCA) ด้วยเทคโนโลยี IoT Sensor รับส่งสัญญาณแบบไร้สายบน Platform LoRaWAN (Low-Power Wide-Area Network) ควบคุมการทำงานของวาล์ว/ปั้มน้ำ ในแปลงการเพาะปลูก โดยจะสั่งการและแสดงผลข้อมูลผ่าน mobile Application

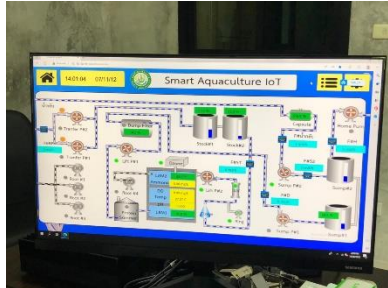


**4.2 โดรนเพื่อการเกษตร** เป็นเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ สามารถเคลื่อนที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากการควบคุมอัจฉริยะระยะไกล และมีการสร้างเส้นทางบินอัตโนมัติ มาประยุกต์ใช้งานในการทำเกษตร เพื่อลดต้นทุนการผลิต ลดการใช้แรงงาน และลดความเสี่ยงในการใช้แรงงานคน การนำเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) มาใช้ในการเกษตร เช่น

- การฉีดพ่นสารเคมีและสารชีวภัณฑ์ทางการเกษตร
- การถ่ายภาพวิเคราะห์/ตรวจโรคพืช



**4.3 ระบบ Smart Aquaculture IoT** เป็นระบบเทคโนโลยีในการเลี้ยงดู และเพาะพันธุ์สัตว์น้ำแบบหมุนเวียน ในระบบปิด เป็นการนำน้ำที่ใช้แล้วมาบำบัดและนำกลับมาใช้ใหม่ จึงไม่ทำให้เกิดน้ำเสีย และยังสามารถควบคุมการทำงานต่างๆ เช่น คุณค่าคุณภาพของน้ำ ระดับอุณหภูมิของน้ำ และการให้อาหาร โดยสามารถสั่งการผ่านทาง mobile หรือ tablet ได้โดยไม่ต้องไปที่ห้องควบคุมในการจัดการ



**4.4 ส่วนของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ได้มีสถานที่ฟาร์มชื่อ หอมขจรฟาร์ม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต เป็นโครงการเมืองต้นแบบเกษตรปลอดภัยอัจฉริยะ** เริ่มต้นขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2561 บนพื้นที่มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี โดยการถ่ายทอดองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีจากงานวิจัยของมหาวิทยาลัยสู่เกษตรกร และผู้ประกอบการ ตลอดห่วงโซ่การผลิตตั้งแต่ต้นน้ำไปจนถึงปลายน้ำ ในรูปแบบความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับภาคีเครือข่ายทั้งในและนอกพื้นที่

ปัจจุบันการควบคุมระบบน้ำในแปลงเกษตรยังเป็นระบบแมนนวล (manual) แต่ในพื้นที่ที่มีการวางโครงสร้างท่อน้ำครอบคลุมในพื้นที่แปลงเกษตรทั้งหมด ซึ่งในระบบโรงเรือนการปลูกเมล่อนปัจจุบันได้มีงานวิจัยพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพเมล่อนแต่อยู่ระหว่างการดำเนินงานวิจัย

1. ศูนย์ควบคุมระบบอัจฉริยะ
2. แปลงทดลองเพื่อใช้ปลูกหัวปลีและป้าสำหรับเกษตรกร
3. แปลงทดลองเพาะปลูกไม้เสียบ
4. แปลงปลูกผักกาดเขียวปลีที่องค์การอาหารและยา
5. แปลงเพาะปลูกผักกาดเขียวปลีแบบอินทรีย์
6. โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะ
7. โรงคัดกรองคุณภาพเพื่อพัฒนาสินค้าไม้เสียบ
8. โรงแปรรูปไข่ผักกาดเขียวปลีเพื่อใช้ทางการเกษตร
9. โรงคัดแยกเมล็ดและศูนย์รับรองมาตรฐาน GAP
10. โรงงานแปรรูปเมล็ดพันธุ์จากหัวปลีและหัวเสียบเพื่อการเกษตร
11. โครงการต้นแบบเพื่อศึกษาไม้เสียบสำหรับเกษตรกร

12. ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรปลอดภัยเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานราก
13. ตลาดอินทรีย์สำหรับปลอดภัย
14. แปลงสาธิต
15. โรงงานแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรตามมาตรฐาน GMP
16. ศูนย์ถ่ายทอดและฝึกอบรมสินค้าเกษตรปลอดภัย
17. อิมเมจเซ็นทรัล



สรุปรายงานโดย นายรัชชชัย ศรีสอาด  
ศูนย์สิ่งแวดลอม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565