



เอกสารประกอบการประชุม  
คณะกรรมการบริหาร AIC  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดชุมพร และจังหวัดนครศรีธรรมราช

วันศุกร์ที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ณ ห้องประชุมเฟื่องฟ้า ชั้น ๔  
อาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

---

สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โทร. ๐-๗๗๒๘-๒๙๕๓-๔

E-mail: paco\_sni@opsmoac.go.th

**ระเบียบวาระการประชุม**  
**คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดชุมพร และจังหวัดนครศรีธรรมราช**  
**วันศุกร์ ที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๑.๐๐ น.**  
**ห้องประชุมเฟื่องฟ้า ชั้น ๔ อาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี**

---

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องเพื่อทราบ

**๒.๑ การดำเนินงานของศูนย์ AIC ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี**

**๑) ความก้าวหน้าการดำเนินงานของศูนย์ AIC จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

โดย ประธานศูนย์ AIC จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**-Master plan และเครือข่ายความร่วมมือในการดำเนินงานศูนย์ AIC**

โดย ดร.สมปราชญ์ วุฒิจันทร์ รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ม.ราชภัฏสุราษฎร์ธานี

**๒) การพัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้อย่างยั่งยืน (Southern Economic Corridor: SEC) สินค้าสำคัญเชิงเศรษฐกิจ ความคาดหวังของภาคเอกชน ศักยภาพอุตสาหกรรมของพื้นที่ และเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมของจังหวัดสุราษฎร์ธานี**

โดย หอการค้าจังหวัดสุราษฎร์ธานีและสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

**๓) การนำเสนอแผนงานการพัฒนา AIC Excellent Center**

**๒.๑) แผนงานการพัฒนา หรือกิจกรรมที่จะดำเนินการในระยะต่อไปของ AIC Excellent Center ด้าน ปาล์มน้ำมันและนวัตกรรมปาล์มน้ำมัน**

โดย ผศ.ดร. นิตศน์ เพราแก้ว รักษาการผู้อำนวยการโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรม การเกษตรและประมง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

**๒.๒) แผนงานการพัฒนา หรือกิจกรรมที่จะดำเนินการในระยะต่อไปของ AIC Excellent Center ด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งและการประยุกต์ Digital Technology เพื่อการเพาะเลี้ยง**

โดย ผศ.ดร. ภัททิรา พงษ์ทิพาที่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

**๒.๓) แผนงานการพัฒนา หรือกิจกรรมที่จะดำเนินการในระยะต่อไปของ AIC Excellent Center ด้าน Digital Technology**

โดย ดร. อนุรักษ์ บุญนำ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายโรงเรียน มอ. วิทยานุสรณ์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

**๒.๒ การดำเนินงานของศูนย์ AIC จังหวัดชุมพร**

โดย ศูนย์ AIC จังหวัดชุมพร

**๒.๓ การดำเนินงานของศูนย์ AIC จังหวัดนครศรีธรรมราช**

โดย ศูนย์ AIC จังหวัดนครศรีธรรมราช

**๑) แผนงานการขับเคลื่อนศูนย์ AIC จังหวัดนครศรีธรรมราช**

โดย ผศ.ดร.วาริน อินทนา ผู้อำนวยการศูนย์ AIC จังหวัดนครศรีธรรมราช

รองคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

**๒) การขับเคลื่อนศูนย์ความเป็นเลิศ จังหวัดนครศรีธรรมราช**

โดย ดร.นฤมล มาแทน คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

**เอกสารประกอบวาระการประชุม**  
**คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัดสุราษฎร์ธานีจังหวัดชุมพร และจังหวัดนครศรีธรรมราช**  
**วันศุกร์ที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๑.๐๐ น. ห้องประชุมเฟื่องฟ้า ชั้น ๔**  
**อาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี**

**ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**มติที่ประชุม**

.....

.....

.....

.....

**ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องเพื่อทราบ**

**๒.๑ การดำเนินงานของศูนย์ AIC ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี**

**๑) ความก้าวหน้าการดำเนินงานของศูนย์ AIC จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

โดย ประธานศูนย์ AIC จังหวัดสุราษฎร์ธานี (๕ นาที)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเป็นหน่วยงานจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา รัตนพรหม รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ประธานกรรมการ นายสุรียนต์ บุญญานุกูล เกษตรและสหกรณ์จังหวัดสุราษฎร์ธานี รองประธานกรรมการ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลักษมี ชัยเจริญวิมลกุล ผู้อำนวยการศูนย์ AIC การดำเนินงานของศูนย์ในส่วนนี้

๑. ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ (UBI) : งานพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์และบ่มเพาะผู้ประกอบการ
๒. ศูนย์วิทยาศาสตร์ : งานวิเคราะห์
๓. คลินิกเทคโนโลยี : การถ่ายทอดองค์ความรู้และนวัตกรรมสู่ชุมชน
๔. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช : การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ของมะพร้าวและข้าวหอมไชยา
๕. งานวิจัยด้านเกษตรและนวัตกรรม : การบริหารจัดการสัตว์น้ำเศรษฐกิจในทะเลชุมชน (ธนาคารปูม้า)

๖. การออกแบบและแปรรูปผลิตภัณฑ์

และมีแผนงานที่จะเชื่อมโยงเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ดังนี้

๑. Smart farm

- ๒. โซลาร์โพลติดตั้ง
  - ๓. การพัฒนาหลักสูตรระยะสั้นและอบรม
  - ๔. Big data and Gov Tech
  - ๕. การสร้าง touch point กับองค์กรภาคประชาชน
  - ๖. สปาและสุขภาพ
  - ๗. การตลาดออนไลน์
- (นำเสนอด้วยวิดิทัศน์)
- จึงเสนอที่ประชุมเพื่อทราบ

มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

**- Master plan และเครือข่ายความร่วมมือในการดำเนินงานศูนย์ AIC**

โดย ดร.สมปราชญ์ วุฒิจันทร์ รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ม.ราชภัฏสุราษฎร์ธานี (๕ นาที)

มหาวิทยาลัยมีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับโรงพยาบาลสวนสราญรมย์ และวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี และวางแผนการดำเนินงานเพื่อใช้พื้นที่ร่วมกันในการขับเคลื่อนศูนย์ AIC โดยมีการวางแผนผังพื้นที่ที่จะดำเนินงานในอนาคต

จึงเสนอที่ประชุมเพื่อทราบ

มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

**๒) การพัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้อย่างยั่งยืน (Southern Economic Corridor : SEC) สินค้าสำคัญเชิงเศรษฐกิจ ความคาดหวังของภาคเอกชน ศักยภาพอุตสาหกรรมของพื้นที่ และเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมของจังหวัดสุราษฎร์ธานี (๑๐ นาที)**

โดย หอการค้าจังหวัดสุราษฎร์ธานี และสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

การพัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้อย่างยั่งยืน (SEC) มีการดำเนินงานดังนี้

**๑. พัฒนาประตูการค้าฝั่งตะวันตก** เพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งและ ระบบโลจิสติกส์ เชื่อมโยงฝั่งอ่าวไทย-ฝั่งอันดามัน และประเทศแถบเอเชียใต้ เชื่อมโยงทางเศรษฐกิจ ทั้งด้านการผลิต การค้า การลงทุน และห่วงโซ่อุปทานกับกลุ่มประเทศ BIMSTEC

**๒. การท่องเที่ยวอ่าวไทยและอันดามัน** พัฒนาแหล่งการค้าชุมชน เชื่อมโยงท่องเที่ยวชายฝั่งอ่าวไทยและอันดามัน และเชื่อมโยงการค้าและการท่องเที่ยวทางทะเลกับพื้นที่ตอนใน

๓. พัฒนาอุตสาหกรรมฐานชีวภาพและการแปรรูปการเกษตรมูลค่าสูง พัฒนาการเกษตร เพื่อยกระดับราคา เพิ่มมูลค่า ขยายช่องทางสินค้าเกษตร สินค้าชุมชน สนับสนุนการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ เช่น การแปรรูป สร้างอัตลักษณ์ GI

๔. การอนุรักษ์ทรัพยากร ส่งเสริมวัฒนธรรม และพัฒนาเมืองน่าอยู่ พัฒนาเมืองน่าอยู่สำหรับทุกกลุ่มในสังคม และเอื้อต่อการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ส่งเสริมวัฒนธรรมภูมิปัญญาท้องถิ่น เพิ่มบทบาทการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการและพัฒนาแหล่งการเรียนรู้และท่องเที่ยววิถีชุมชนและสินค้าชุมชน

### ยุทธศาสตร์และโอกาสของจังหวัดสุราษฎร์ธานี

จากการกำหนดยุทธศาสตร์ของประเทศในการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้อย่างยั่งยืน Southern Economic Corridor : SEC ตามความเหมาะสมด้านต่างๆ ที่สำคัญ คือ

๑. **ที่ตั้งและสภาพเศรษฐกิจ** สามารถเชื่อมโยงการค้า การลงทุนและการท่องเที่ยวกับภูมิภาคอื่นๆ ได้ โดยเฉพาะเอเชียใต้ และตะวันออก สามารถเชื่อมต่อกับเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ตะวันออก (EEC) และประเทศภูมิภาคอื่นของโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการท่องเที่ยว การเกษตร ปาล์มน้ำมัน ยางพารา รวมถึง อุตสาหกรรมเกษตรต่างๆ

๒. **ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม** มีระบบนิเวศที่หลากหลาย แหล่งน้ำขนาดใหญ่มีคุณภาพ ทะเลชายฝั่งที่อุดมสมบูรณ์

๓. **การท่องเที่ยว** มีแหล่งท่องเที่ยวที่เป็นที่นิยมระดับโลก เช่น เกาะสมุย เกาะพะงัน เกาะเต่า นอกจากนี้ยังมีแหล่งท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ธรรมชาติและประวัติศาสตร์

๔. **สังคม** มีสถานศึกษาครบทุกระดับชั้นในพื้นที่

๕. **ด้านการคมนาคม** สามารถเชื่อมโยงได้ทั้งแนวเหนือใต้ และตะวันออก ตะวันตก โดยมีแผนพัฒนาระบบขนส่งทั้งทางรางและถนน ๔ ช่องจราจร และมีความพร้อมในด้านแหล่งน้ำประปาที่เพียงพอ ระบบไฟฟ้าที่สนองความต้องการภายใต้แผนพัฒนาอย่างพอเพียง

### จังหวัดสุราษฎร์ธานีมีศักยภาพและโอกาส แบ่งออกเป็น

๑. ศักยภาพเป็นประตูการคมนาคมขนส่งเชื่อมโยงภูมิภาคต่างๆ ทางทะเล ทางบก (ถนนและรถไฟ) ทางน้ำ ทางอากาศ

๒. ศักยภาพในการเป็นแหล่งท่องเที่ยวนานาชาติ

๓. ศักยภาพในการพัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าเกษตรเพื่อ การส่งออกและอุตสาหกรรมชีวภาพ

๔. ศักยภาพในการพัฒนาเป็นเมืองน่าอยู่

### - การส่งเสริมสุราษฎร์ธานีเป็นสมาร์ทซิตี้

๑. ศักยภาพเป็นประตูการคมนาคมขนส่งเชื่อมโยงภูมิภาคต่างๆ ทางทะเล ทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ

๒. ศักยภาพในการเป็นแหล่งท่องเที่ยวนานาชาติ

๓. ศักยภาพในการพัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก และอุตสาหกรรมชีวภาพ

๔. ศักยภาพในการพัฒนาเป็นเมืองน่าอยู่

### - การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุเป็นเมดิคอลฮับ

๑. **พัฒนาบริการทางการแพทย์** การพัฒนาศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน การพัฒนา Digital Hospital นวัตกรรมและเทคโนโลยีการแพทย์ล้ำสมัย ตัวอย่างเช่น รถพยาบาล ที่รองรับระบบ IoT พัฒนาสุขภาพพลานามัยผู้สูงอายุ (Senior Complex) ศูนย์กลางการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ หรือ Medical Tourism

๒. **การพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพร พืชท้องถิ่น การแปรรูป การวิจัยทางการแพทย์** ในเรื่องสมุนไพรและสปา พัฒนาผลิตภัณฑ์ยกระดับไปสู่การเป็นเมืองสมุนไพรทั้ง วัตถุประสงค์ การแปรรูปขั้นต้น การออกเป็นผลิตภัณฑ์ปลายทาง มีการสร้าง LAB และ หน่วยงานในการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์และบริการ

๓. **สนับสนุนและส่งเสริมกลไกการตลาด** ในกลุ่มนักท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ Long Stay, Long Term Care, Nursing Home, Spa, Wellness Tourism, Aging and Intermediate Care

๔. **ผลิตบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข** ให้เพียงพอต่อการเป็น medical hub ผลิตบุคลากรด้านการแพทย์โดดเด่นทางด้านสปา สมุนไพร หลักสูตรโรงเรียน ผู้สูงอายุ หลักสูตรผู้ช่วยพยาบาล และอบรมทักษะด้านภาษา

### - การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุเป็นไมซ์ซิตี้

สร้างรายได้ด้วยการจัดกิจกรรมไมซ์เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและขับเคลื่อนเศรษฐกิจของจังหวัด โดยพัฒนาการบริการที่สร้างมูลค่า และเพิ่มจำนวนนักท่องเที่ยวไมซ์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ดังนี้

๑. การเป็นจุดหมายปลายทางการท่องเที่ยวระดับโลก เช่น เกาะสมุย เกาะเต่า เกาะพะงัน เชื้อนเชื้อวหลาน

๒. การเดินทางเชื่อมโยงกับพื้นที่อื่น ๆ ท่าอากาศยาน ๒ แห่ง และมีการคมนาคมทั้งทางรถยนต์ รถไฟ และเรือ

๓. การเป็นแหล่งเรียนรู้ชุมชนและวัฒนธรรมที่หลากหลาย

๔. ความเป็นศูนย์รวมสถาบันการศึกษาและมหาวิทยาลัยของภาคใต้ตอนบน

๕. มีสิ่งอำนวยความสะดวกครบครันด้านโรงแรมที่พัก และการบริการด้านการท่องเที่ยวที่มีจำนวนมาก

**แนวทางการขับเคลื่อนศูนย์ AIC สุขภาพผู้สูงอายุ และ ความคาดหวังของภาคเอกชน**

#### แนวทางการพัฒนา

๑. ด้านการส่งเสริมผลิต
๒. ด้านการแปรรูป
๓. การตลาดประชาสัมพันธ์
๔. ด้านการใช้เทคโนโลยี
๕. ด้านคมนาคมขนส่ง

#### เป้าประสงค์

๑. เพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร
๒. เพิ่มรายได้ด้านเกษตร
๓. ขับเคลื่อนเศรษฐกิจจังหวัด ภูมิภาคและประเทศ
๔. เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทั้งภายในและภายนอกประเทศ
๕. ความยั่งยืน

### แผนการขับเคลื่อน

AIC พัฒนาภาคเกษตรกรรมตามแนวทางการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้ (SEC) ในเรื่องพัฒนาอุตสาหกรรมฐานชีวภาพและการแปรรูปการเกษตรมูลค่าสูง เพื่อความสอดคล้องและความต่อเนื่องในระยะยาวอย่างยั่งยืน

### ความพร้อมศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะด้าน (Excellent Center) ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี และ AIC Surat Thani

๑. Excellent Center ด้านปาล์มน้ำมันและนวัตกรรมปาล์มน้ำมัน
๒. Excellent Center ด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งและการประยุกต์ Digital Technology
๓. Excellent Center ด้าน Digital Technology

เพื่อการเพาะเลี้ยง

### Excellent Center ด้านปาล์มน้ำมันและนวัตกรรมปาล์มน้ำมัน

๑. มีพื้นที่ในการปลูกปาล์มน้ำมันมากที่สุดในประเทศไทย
๒. มีโรงงานประกอบการสกัดน้ำมันปาล์มขนาดใหญ่และมีโรงงานกลั่นน้ำมันปาล์ม
๓. มีศูนย์วิจัยเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันในพื้นที่
๔. เป็นศูนย์กลางระบบขนส่ง (LOGISTICS) เชื่อมโยงฝั่งตะวันตกและตะวันออก (ถนนเข้าเทิร์นซีบอร์ด)
๕. มีมหาวิทยาลัยช่วยพัฒนาส่งเสริมบุคลากรและงานวิจัยด้านนวัตกรรม (ม.สงขลานครินทร์/ม.ราชภัฏ)
๖. มีศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาค ๑๐ ซึ่งดูแล ๙ จังหวัดภาคใต้
๗. มีความพร้อมในการเป็นศูนย์กลางด้านพาณิชย์การตลาดและการส่งออกไปยังประเทศด้านตะวันออก เช่น อินเดีย
๘. มีความพร้อมในการจัดประชุมสัมมนาทางวิชาการการเกษตรระดับนานาชาติ

ในพื้นที่

(ถนนเข้าเทิร์นซีบอร์ด)

(ม.สงขลานครินทร์/ม.ราชภัฏ)

ประเทศด้านตะวันออก เช่น อินเดีย

### ศูนย์การเรียนรู้และส่งเสริม “นวัตกรรมปาล์มน้ำมัน”

๑. การรวบรวมข้อมูลด้านปาล์มน้ำมัน เพื่อพัฒนาสู่การเป็น ศูนย์ Big data ด้านปาล์มน้ำมัน และการจัดตั้งหน่วยพยากรณ์ ด้านอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน
๒. การสนับสนุนงานวิจัยด้านปาล์มน้ำมัน การจัดการทรัพย์สินทางปัญญา จากงานวิจัย/ ผลิตภัณฑ์ ด้านปาล์มน้ำมันพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ในระดับสูงขึ้น เช่น อุตสาหกรรมทางด้านโอเลโอเคมีคอล, คอสเมติก ฯลฯ
๓. เชื่อมโยงกับภาครัฐด้านต่างๆ เกี่ยวกับปาล์มน้ำมัน กลุ่มสหกรณ์ คลัสเตอร์ ปาล์มน้ำมันและเกษตรแปลงใหญ่
๔. การสนับสนุน start up & SME & ผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) ด้านปาล์มน้ำมัน
๕. การถ่ายทอดเทคโนโลยี/องค์ความรู้ ด้านปาล์มน้ำมัน จัดประชุมเชิงวิชาการอบรม ครบวงจร
๖. มี LAB ในการตรวจวิเคราะห์ สิ่งส่งตรวจจากปาล์มน้ำมัน วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และการสอบเทียบมาตรฐานวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์วิเคราะห์ LAB ที่มีคุณภาพ เพื่อนำไปสู่การออกมาตรฐานต่างๆ



ทั้งระบบ (เกษตรกร, โรงงาน, ผลิตภัณฑ์) เช่น GAP อย. RSPO เพื่อยกระดับและเพิ่มมูลค่านำไปสู่การแก้ไขโครงสร้างราคาปาล์มอย่างยั่งยืน

### Excellent Center ด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งและการประยุกต์ Digital Technology เพื่อการเพาะเลี้ยง

ความสำคัญของอุตสาหกรรมกุ้งต่อเศรษฐกิจไทยและเศรษฐกิจภาคใต้

๑. แหล่งลูกกุ้งคุณภาพ (LAB ในการเพาะพันธุ์ลูกกุ้งคุณภาพ)
๒. อาหารคุณภาพดี (การจัดการเรื่องระบบอาหาร เพื่อบริหารต้นทุน)
๓. เคมี และยา (การจัดการเรื่องเคมีภัณฑ์ / การใช้อินทรีย์ทดแทน)
๔. พลังงานทดแทน (ลดต้นทุนการใช้พลัง)
๕. การตลาด/การแปรรูป (บริหารจัดการหาช่องทางการจัดจำหน่าย)

รายละเอียดตามไฟล์ที่นำเสนอ (เอกสารแนบ ๑)

จึงเสนอที่ประชุมเพื่อทราบ

มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

### ๓) การนำเสนอแผนงานการพัฒนา AIC Excellent Center

๓.๑) แผนงานการพัฒนา หรือกิจกรรมที่จะดำเนินการในระยะต่อไปของ AIC Excellent Center ด้าน ปาล์มน้ำมันและนวัตกรรมปาล์มน้ำมัน (๕ นาที) โดย ผศ.ดร. นิทัศน์ เพราะแก้ว รักษาการผู้อำนวยการโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรม การเกษตรและประมง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

AIC Excellent Center ด้านปาล์มน้ำมันและนวัตกรรมปาล์มน้ำมัน มีแนวทางการดำเนินการในช่วงต่อไป ดังนี้

กำหนดขอบเขตการดำเนินการเป็น ๒ ส่วน คือ

๑. การพัฒนานวัตกรรม จากผลิตภัณฑ์ น้ำมันปาล์ม เพื่อ Absorb ปริมาณ น้ำมันปาล์ม และเพิ่มมูลค่าของน้ำมันปาล์ม เช่น

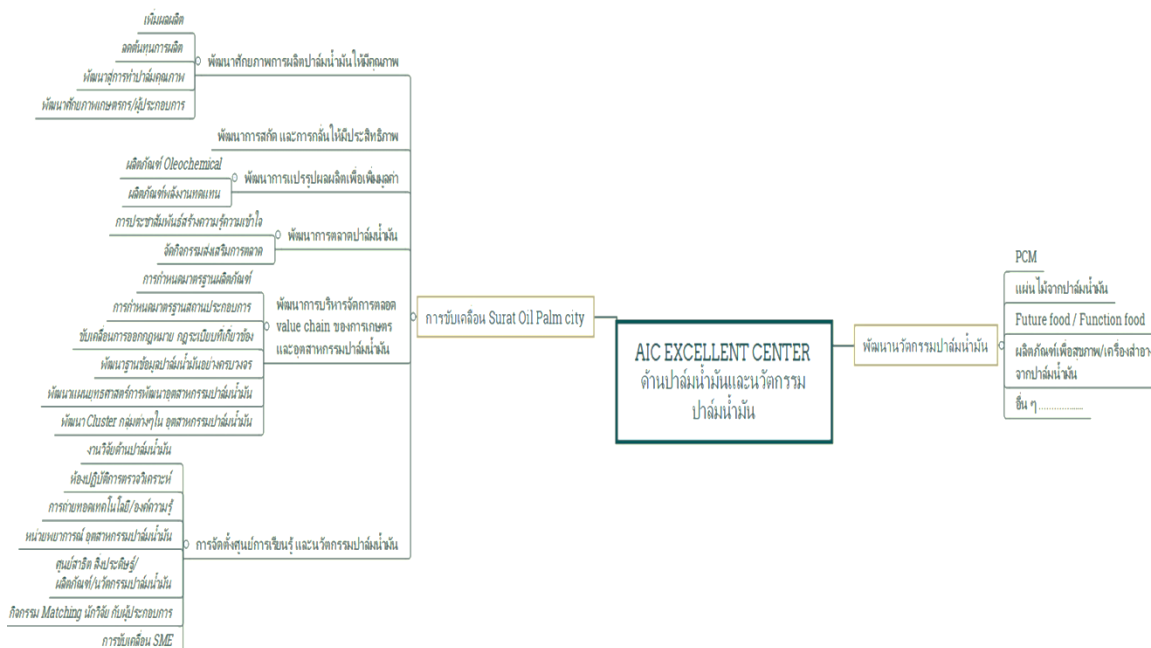
- วัสดุ PCM (Phase change Material)
- แผ่นไม้จากต้นปาล์มน้ำมัน
- ผลิตภัณฑ์ Future food /Function Food จากปาล์มน้ำมัน
- ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ และ ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากปาล์มน้ำมัน เป็นต้น

๒. การขับเคลื่อน แผนยุทธศาสตร์ Surat Oil Palm City

ตามที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้ขออนุมัติการดำเนินโครงการ Surat Oil palm City ในการประชุมคณะรัฐมนตรีสัญจร ณ จังหวัดชุมพร เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ และได้รับการอนุมัติ การดำเนินการแล้ว ต่อมาทางจังหวัดได้จัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา Surat Oil palm City เรียบร้อยแล้ว

AIC Excellent Center ปาล์มน้ำมันและนวัตกรรมปาล์มน้ำมัน จึงจะดำเนินกิจกรรม โครงการต่างๆ เพื่อสนับสนุนแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ดังกล่าว โดยดำเนินการอย่างครบวงจรตั้งแต่ ส่วนต้นน้ำ ได้แก่การปลูก เก็บเกี่ยว กลางน้ำ ได้แก่การสกัด การกลั่น และการแปรรูป และปลายน้ำได้แก่การตลาด รวมทั้งระบบสนับสนุน เช่น การพัฒนางานวิจัย การพัฒนาระบบบริหารจัดการอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน การจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ และนวัตกรรมปาล์มน้ำมัน เป็นต้น

**ขอบเขตการดำเนินการตามข้อ ๑ และ ๒ มีรายละเอียดตาม Chart ดังนี้**



รายละเอียดตามไฟล์ที่นำเสนอ  
จึงเสนอที่ประชุมเพื่อทราบ

มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

**๓.๒) แผนงานการพัฒนา หรือกิจกรรมที่จะดำเนินการในระยะต่อไปของ AIC Excellent Center ด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งและการประยุกต์ Digital Technology เพื่อการเพาะเลี้ยง (๕ นาที) โดย ผศ.ดร. ภัททิรา พงษ์ทิพาที่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี**

**๑. วัตถุประสงค์การจัดตั้งศูนย์ Excellent Center**

๑.๑ เพื่อเป็นหน่วยงานในการพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงกุ้งแบบอัจฉริยะ (Smart Shrimp Aquaculture)

๑.๒ เพื่อเป็นหน่วยงานในการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงกุ้งอย่างครบวงจร ตั้งแต่ การเพาะพันธุ์ การอนุบาล การเลี้ยง การพัฒนาอาหารที่ใช้เลี้ยง เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การ

แปรรูปผลิตภัณฑ์ และการตลาด โดยไม่มีการปล่อยของเสียออกสู่สิ่งแวดล้อมในลักษณะ Zero waste aquaculture ผสมผสานกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการตรวจวัดและควบคุมระบบอัตโนมัติ

๑.๓ เพื่อพัฒนาการให้บริการตรวจโรคและสุขภาพกุ้งในลักษณะคลินิกสุขภาพกุ้ง

## ๒. ชื่อสถาบันการศึกษา

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี และ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี

## ๓. ด้านผลงานความเป็นเลิศ

ผู้เสนอมีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยในระยะเวลาที่ผ่านมาได้มีการดำเนินงาน “สถานวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์น้ำ” และ “สาขาความเป็นเลิศเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน” ซึ่งมีภารกิจในการวิจัย ทดลอง และสร้างผลงานวิจัยทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในระดับนานาชาติ ประมาณ ๓๒ ผลงาน ที่มีความหลากหลายทั้งด้านปลา กุ้ง หอย และ ปลิงทะเล

โดยผลงานเด่น คือ การปรับปรุงพันธุ์กุ้งโดยการจัดชุดโครโมโซมในกุ้งกุลาดำให้มีจำนวนโครโมโซมสามชุด ทำให้ผลิตกุ้งกุลาดำได้ในขนาดที่โตขึ้นกว่าปกติประมาณ ๑.๓-๑.๕ เท่า และมีแนวโน้มที่จะเป็นหมัน ซึ่งเป็นการป้องกันการขยายพันธุ์โดยไม่มีสิทธิบัตรได้ ในปัจจุบันได้มีการพัฒนาเครื่องมืออัตโนมัติเพื่อผลิตกุ้งกุลาดำที่มีโครโมโซมสามชุดเพื่อนำมาใช้ในโรงเพาะฟัก

นอกจากนี้ยังมีผลงานเด่นอื่น ๆ เช่น

-การผลิตเครื่องตรวจจับการวางไข่ของกุ้งกุลาดำ ได้รับการจดสิทธิบัตร เลขที่ ๗๐๒๖๔

-การผสมเทียมปูทะเล เพื่อนำมาใช้ในการจัดการโรงเพาะฟักปูทะเลเพื่อให้มีการกำหนดปริมาณลูกปูออกสู่บ่อดินได้ในปริมาณที่แน่นอนมากขึ้น

-การผลิตปลานิลจิตรลดาทนเค็มเพื่อให้เกษตรกรสามารถนำไปเลี้ยงร่วม (co-culture) กับกุ้งกุลาดำหรือกุ้งขาวที่ต้องเลี้ยงในที่ที่มีความเค็มสูงโดยที่สีตาของปลานิลจะไม่เป็นที่สังเกตของนกที่อาจบินลงมาในบ่อกุ้งซึ่งอาจนำพาหะและเชื้อโรคเข้าสู่บ่อกุ้งได้

## ๔. แนวทางการบริหารจัดการ/การถ่ายทอด/การเผยแพร่

๔.๑ **แนวทางการจัดการ** ศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะด้านอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงกุ้งอย่างครบวงจรแบบดิจิทัล มีแนวทางการจัดการ ๓ ด้าน ได้แก่ ๑) การพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงกุ้งแบบอัจฉริยะ (Smart Shrimp Aquaculture) ที่มีการใช้เทคโนโลยีเพื่อการใช้ประโยชน์จากของเสียจากการเพาะเลี้ยง หรือการทำ Zero waste aquaculture ที่สอดคล้องกับ BCG Economy model ตามที่รัฐบาลได้กำหนดให้เป็นโมเดลเศรษฐกิจใหม่ ๒) การถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงกุ้งอย่างครบวงจร ตั้งแต่ การเพาะพันธุ์ การอนุบาล การเลี้ยง การพัฒนาอาหารที่ใช้เลี้ยง เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูปผลิตภัณฑ์ และการตลาด โดยการใช้ Zero waste aquaculture ผสมผสานกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการตรวจวัดและควบคุมระบบอัตโนมัติ และ ๓) การพัฒนาในการให้บริการตรวจโรคและสุขภาพกุ้งที่มีการวิจัยและพัฒนาในเชิงลึกด้านโรคกุ้งและแนวทางในการจัดการสุขภาพกุ้งที่เหมาะสมร่วมกันระหว่างผู้ประกอบการและนักวิชาการในลักษณะคลินิกสุขภาพกุ้ง เพื่อความยั่งยืนของอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงกุ้งต่อไปในอนาคต

๔.๒ **การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการเผยแพร่** ศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะด้านอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงกุ้งอย่างครบวงจรแบบดิจิทัล จะมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงกุ้งอย่างครบวงจร ตั้งแต่ การเพาะพันธุ์ การอนุบาล การเลี้ยง การพัฒนาอาหารที่ใช้เลี้ยง เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การ

แปรรูปผลิตภัณฑ์ และการตลาด โดยการใช้ Zero waste aquaculture ผสมผสานกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ดิจิทัลในการตรวจวัดและควบคุมระบบอัตโนมัติ โดยถ่ายทอดผ่านกระบวนการต่าง ๆ เช่น การฝึกอบรมเชิง ปฏิบัติการ การเป็นศูนย์การเรียนรู้หรือศูนย์สาธิต และการผลิตสื่อเพื่อการถ่ายทอด

**๕. ด้านสถานที่ตั้ง**

๑) ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ชั้น ๑ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานีขนาด ประมาณ ๒๐๐ ตารางเมตร ลักษณะห้อง ขนาด กว้าง x ยาว x สูง เป็น ๒๐x๑๐x๓ เมตร

๒) ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี (เครือข่ายความร่วมมือ) ด้านงานตรวจวิเคราะห์

๓) พื้นที่สำหรับการเพาะเลี้ยงภาคสนาม พื้นที่ทุ่งใสไซ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี ขนาดประมาณ ๓๐ ไร่

จึงเสนอที่ประชุมเพื่อทราบ

มติที่ประชุม

.....  
.....  
.....  
.....

**๓.๓) แผนงานการพัฒนา หรือกิจกรรมที่จะดำเนินการในระยะต่อไปของ AIC Excellent Center ด้าน Digital Technology (๕ นาที) โดย ดร.ณัฐพล บุญนำ ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายโรงเรียน มอ. วิทยานุสรณ์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี**

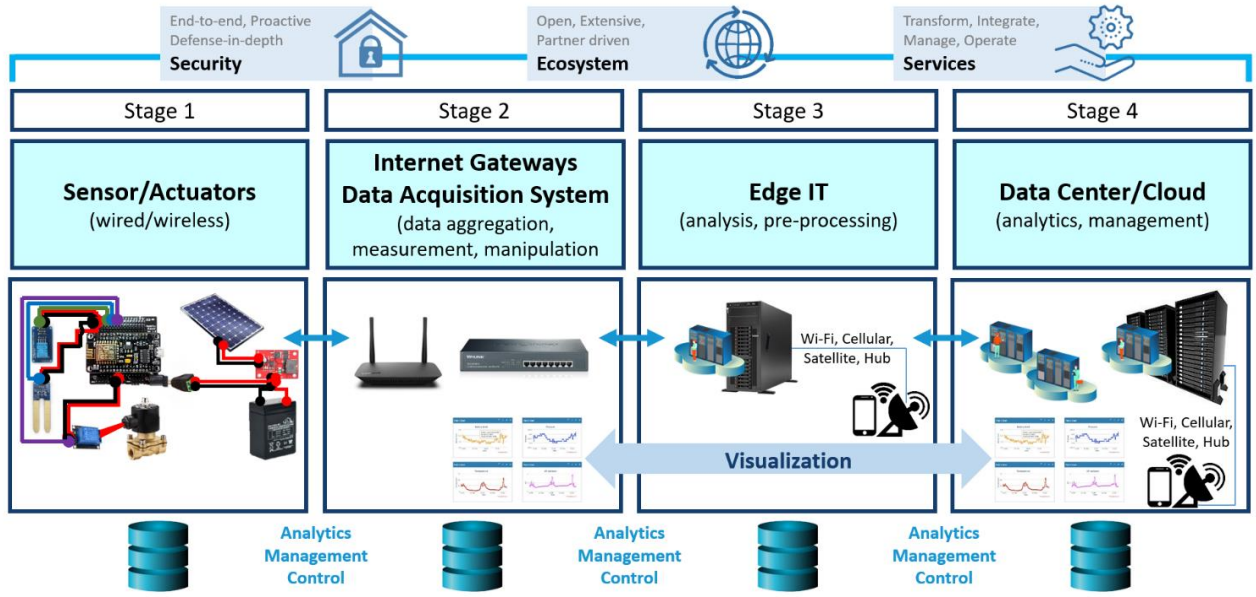
การทำเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farm) เป็นการนำเกษตรสมัยใหม่ด้วยการใช้ เทคโนโลยี หุ่นยนต์ หรือเครื่องจักร ฯลฯ ที่มีความแม่นยำสูงเข้ามาช่วยในการทำงาน โดยให้ความสำคัญกับ สิ่งแวดล้อม ปลอดภัยต่อผู้บริโภค และใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าที่สุด โดยแนวคิดหลักมาจากการเกษตรแม่นยำสูง (Precision Farming) โดยเป็นการทำเกษตรที่เข้ากับสภาพพื้นที่โดยเน้นพื้นที่ที่ไม่ใช่พื้นที่เกษตรขนาดใหญ่ เน้น ประสิทธิภาพในการเพาะปลูก ตั้งแต่การคัดเลือกเมล็ดพันธุ์จนถึงกระบวนการปลูกที่นำเอาเทคโนโลยีเข้ามาช่วยใน การตรวจวัดทั้งเรื่องของสภาพดิน ความชื้นในดิน แร่ธาตุในดิน ความเป็นกรดด่าง สภาพปริมาณแสงธรรมชาติ รวมถึงเรื่องศัตรูพืชต่างๆ ดังนั้นความแม่นยำในการเสริมปัจจัยต่างๆ ให้ตรงกับความต้องการของพืชแต่ละชนิด จึง เป็นกุญแจสำคัญในการทำเกษตรอัจฉริยะที่ได้ประสิทธิภาพ ผ่านการตัดสินใจบนข้อมูลที่ถูกต้อง โดยช่วยลดต้นทุน กระบวนการผลิต เพิ่มผลผลิตต่อพื้นที่ สร้างมาตรฐานการผลิต ควบคุมคุณภาพผลผลิตได้ตามที่ลูกค้าต้องการ ผลผลิตจึงได้ราคาสูงกว่าฟาร์มทั่วไป

ปัจจุบันความรู้ทางการเกษตรอัจฉริยะมีมากขึ้นในอินเทอร์เน็ต เพราะเป็น แนวโน้มที่สำคัญของการทำการเกษตรในศตวรรษที่ ๒๑ หลายฟาร์มเริ่มมีการนำเอาเทคโนโลยีการเกษตรแม่นยำ สูง เพื่อควบคุมความแม่นยำทั้งการให้น้ำที่ถูกต้องทั้งปริมาณ ระยะเวลา ผ่านจากสมาร์ตโฟนและคอมพิวเตอร์ของ ฟาร์มเอง มีการนำเอาเซนเซอร์มาควบคุมเพื่อวัดอุณหภูมิร่วมกับการปล่อยน้ำเพื่อรักษาอุณหภูมิ รวมไปถึงการให้ ปุ๋ยผ่านการพ่นน้ำ นอกจากนี้ยังด้วยการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาด้านเทคโนโลยีแบบก้าวกระโดดในประเทศไทย ที่ต้องการที่จะขับเคลื่อน ความคิดสร้างสรรค์สู่นวัตกรรมที่สามารถแก้ปัญหาหายได้ปานกลางได้ ทำให้เกิดความ

ต้องการใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things: IoT) เป็นอย่างมากในประเทศไทย ซึ่งรัฐบาลได้ประกาศให้ประเทศไทยอยู่ในเวอร์ชัน ๔.๐ หรือ “ไทยแลนด์ ๔.๐” และให้การสนับสนุนความต้องการทางด้านเทคโนโลยีดังกล่าวตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี เพื่อความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ทำให้ในปัจจุบันนี้มีหน่วยงานและองค์กรในประเทศไทยมากกว่า ๗๐ เปอร์เซนต์ ที่อยู่ระหว่างขั้นตอนการสำรวจหรือค้นหาเทคโนโลยี IoTs ที่สามารถนำมาใช้งานหรือนำมาปฏิบัติได้จริง

จากการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาพื้นที่ทุ่งไผ่ อ่างไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในกลุ่มโครงการทางด้านเกษตร ได้แก่ โครงการพัฒนาทรัพยากรชายฝั่งโดยการปลูกมะพร้าวน้ำหอมในพื้นที่ดินเค็มและน้ำกร่อย โครงการพัฒนาทรัพยากรชายฝั่งต้นแบบการเลี้ยงปลานิลในร่องสวนปาล์มน้ำมัน และโครงการเพาะเลี้ยงสาหร่ายเชิงพาณิชย์เพื่อการถ่ายทอดองค์ความรู้แก่เกษตรกร ซึ่งกำลังอยู่ในช่วงดำเนินการอยู่นั้น คณะผู้ดำเนินการวิจัยได้เล็งเห็นว่า หากนำเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและความถี่แคบมาประยุกต์ใช้ในลักษณะสถานีเฝ้าสังเกตสำหรับการตรวจวัดและจัดการการวิเคราะห์ข้อมูลการเกษตรแบบเวลาจริงแล้ว จะช่วยให้การวิเคราะห์ผลมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังสามารถดูแลพืชผลด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติที่สามารถ ลดกำลังแรงงานคนไปได้ นอกจากนี้ยังเป็นการสร้างองค์ความรู้ตลอดจนเป็นแหล่งเรียนรู้แก่ผู้สนใจในด้านนี้อีกด้วย

งานวิจัยนี้ออกแบบระบบโดยแยกออกเป็น ๔ ส่วน คือ (๑) ส่วนเซนเซอร์ควบคุม (Sensor/Actuators) โดยใช้อุปกรณ์ที่พัฒนาขึ้นในการตรวจวัดและจัดการข้อมูลที่มาจกเซนเซอร์ผ่านบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ โดยใช้พลังงานไฟฟ้าจากโซล่าเซลล์ (๒) ส่วนเกตเวย์ของอินเทอร์เน็ต (Internet Gateways) ใช้สำหรับการเชื่อมต่อส่วนเซนเซอร์ควบคุมกับคลาวด์เซอร์วิสโดยผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (๓) ส่วนการจัดการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Edge IT) ใช้การแบ่งระบบเป็นลำดับชั้นจากศูนย์กลาง ที่ให้แต่ละส่วนทำงานร่วมกันตามหน้าที่ที่มอบหมาย และ (๔) ส่วนของศูนย์กลางข้อมูล (Data Center/Cloud) เป็นส่วนการประมวลผลและจัดเก็บที่เอนด์พอยต์ก็ซในช่วงเวลาที่กำหนด เพื่อรวบรวมข้อมูลเป็นหนึ่งเดียวกันทั้งระบบโดยส่วนเกี่ยวข้องทั้ง ๔ ส่วนดังกล่าว ต่างมีหน้าที่สัมพันธ์กับการทำงานหลักของระบบ ได้แก่ ผู้ใช้ มีหน้าที่หลักในการควบคุมระบบการตรวจวัดและจัดการแบบอัตโนมัติ และสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อดูข้อมูลการเจริญเติบโตและปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตได้ สำหรับระบบคลาวด์คอมพิวเตอร์ ทำงานในส่วนของการเก็บรวบรวมค่าสภาพแวดล้อมที่ได้รับจากเซนเซอร์ส่งสู่คลาวด์เพื่อนำมาใช้ในการประมวลผลต่อไป ในส่วนของระบบแบบฝังตัว จะทำงานเกี่ยวกับการรับอุปกรณ์เครื่องมือ หรือเซนเซอร์ต่าง ๆ เข้ามาเชื่อมต่อ และเป็นส่วนหลักทั้งเรื่องของการเชื่อมต่ออุปกรณ์ตลอดจนการส่งการ ทำให้สถาปัตยกรรมระบบในงานวิจัยนี้ จะมีโครงสร้างการทำงานที่มีความสัมพันธ์เชื่อมต่อกันระหว่าง nodeMCU ระบบคลาวด์คอมพิวเตอร์ และคอมพิวเตอร์ โดยจะแสดงส่วนของการทำงานหลักของระบบทั้งหมด ระบบเซนเซอร์จะประกอบด้วย nodeMCU ซึ่งเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เซนเซอร์ที่ใช้สำหรับการตรวจวัดและควบคุมการจัดการ นั่นคือ เมื่ออุปกรณ์ไมโครคอนโทรลเลอร์เปิดใช้งาน เซนเซอร์ตรวจวัด ที่ต่อวงจรเข้ากับ nodeMCU ซึ่งทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการควบคุมอุปกรณ์ที่ต่อวงจรเข้าด้วยกัน โดยจะคอยทำหน้าที่ปล่อยกระแสไฟไปหล่อเลี้ยงอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้สามารถทำงานได้ ซึ่งเป็นอุปกรณ์หลักในการทำงานของระบบนี้ ทำให้ระบบจะทำการตรวจวัดและส่งค่าข้อมูลดังกล่าวไปยังคลาวด์คอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดแสดงดังภาพ



จึงเสนอที่ประชุมเพื่อทราบ

มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

๒.๒ การดำเนินงานของศูนย์ AIC จังหวัดชุมพร (๒๐ นาที) โดย ศูนย์ AIC จังหวัดชุมพร

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

**๒.๓ การดำเนินงานของศูนย์ AIC จังหวัดนครศรีธรรมราช (๒๐ นาที)**

**๑) แผนงานการขับเคลื่อนศูนย์ AIC จังหวัดนครศรีธรรมราช** โดย ผศ.ดร.วาริน อินทนา  
ผู้อำนวยการศูนย์ AIC จังหวัดนครศรีธรรมราช รองคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (๑๐ นาที)

ในส่วนของจังหวัดนครศรีธรรมราช กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้เลือก  
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เป็นศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC)  
จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยได้ดำเนินการขับเคลื่อนดังนี้

- วิสัยทัศน์ : "แหล่งอาหารมาตรฐานปลอดภัย ก้าวไกลคุณภาพชีวิต ขับเคลื่อน  
เศรษฐกิจ ด้วยเกษตรนวัตกรรม สู่นำครัวโลก"

- ดำเนินการโดยการบูรณาการ ๑๒ คณะ ๑ ทีม ในมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์  
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในจังหวัดนครศรีธรรมราช

รายละเอียดตามไฟล์ (เอกสารแนบ ๒) และวิทัศน์ที่นำเสนอ

จึงเสนอที่ประชุมเพื่อทราบ

มติที่ประชุม

.....  
.....  
.....  
.....

**๒) การขับเคลื่อนศูนย์ความเป็นเลิศ จังหวัดนครศรีธรรมราช**

โดย ดร.นฤมล มาแทน คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (๑๐ นาที) รายละเอียด  
ตามไฟล์ที่นำเสนอ (เอกสารแนบ ๓)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

มติที่ประชุม

.....  
.....  
.....  
.....

