



ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดจันทบุรี
Chanthaburi Agritech and Innovation Center
(AIC Chanthaburi)

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จันทบุรี



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ
การจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม
(Agritech and Innovation Center : AIC)
ระหว่าง
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กับ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ภาคเกษตรเป็นภาคการผลิตที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย การพัฒนาภาคเกษตรมีความท้าทายหลายด้านทั้งการพัฒนาศักยภาพการผลิต การรักษาเสถียรภาพราคาสินค้า และการพัฒนาคุณภาพมาตรฐาน ตลอดจนการยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรทำให้มีความจำเป็น ต้องให้ความสำคัญกับการยกระดับความสามารถในการแข่งขันควบคู่กับการสร้างความมั่นคงทางอาหารและสร้างรายได้ให้กับประเทศ โดยอาศัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม และแก้ปัญหาในการพัฒนา และสร้างมูลค่าสินค้าเกษตร จึงควรให้มีแหล่งรวบรวมองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการเกษตร แหล่งอบรมบ่มเพาะภูมิปัญญา และนวัตกรรม เพื่อให้เกษตรกรสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้พัฒนาต่อยอดให้เกิดประโยชน์ต่อการทำการเกษตร และการแปรรูป ส่งผลให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตทางการเกษตรได้

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ทำขึ้นเมื่อวันที่ ๕ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ณ โรงแรมปริ้นซ์พาลาส มหานคร กรุงเทพมหานคร

ระหว่าง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตั้งอยู่เลขที่ ๓ ถนนราชดำเนินนอก แขวงบ้านพานถม เขตพระนคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐ โดย นายเฉลิมชัย ศรีอ่อน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “กระทรวง” ฝ่ายหนึ่ง กับ

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ที่อยู่เลขที่ ๔๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี ๒๒๐๐๐ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สินัด โกศลานันท์ คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ผู้มีอำนาจลงนาม ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายตกลงทำความร่วมมือ โดยกำหนดวัตถุประสงค์ และบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานดังต่อไปนี้

๑. วัตถุประสงค์ของความร่วมมือ

- ๑.๑ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรม
- ๑.๒ เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมเทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรม รวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตร
- ๑.๓ เพื่อเป็นศูนย์อบรมบ่มเพาะเกษตรกร ผู้นำสถาบันเกษตรกร Smart Farmer, Young Smart Farmer, STARTUP เกษตร และ SME เกษตร ภายในจังหวัด
- ๑.๔ เพื่อผลักดันงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมผ่านการวิจัย การพัฒนา การลงทุน การแปรรูป และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์

๒. กิจกรรมความร่วมมือ

๒.๑ กระทรวงและมหาวิทยาลัย จัดให้มีที่ตั้งศูนย์ AIC ในบริเวณมหาวิทยาลัย ให้เป็นสถานที่ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ แหล่งอบรมบ่มเพาะเทคโนโลยีทางการเกษตร ภูมิปัญญาด้านการเกษตร และนวัตกรรมทางการเกษตร และเป็นศูนย์กลางในการให้บริการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเชื่อมโยงความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรจากภาครัฐ ภาควิชาการ ภาคเอกชน และเกษตรกร

๒.๒ กระทรวงและมหาวิทยาลัย จะมีการแต่งตั้งผู้ประสานงานของทั้งสองฝ่ายเพื่อดำเนินการกำหนดวิธีการปฏิบัติในการจัดตั้งศูนย์ AIC เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของความร่วมมือฉบับนี้

๓. ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมความร่วมมือต่างๆ ภายใต้บันทึกความร่วมมือฉบับนี้จะอยู่บนพื้นฐานของการปรึกษาหารือกัน และเป็นที่ยอมรับร่วมกันของทั้งสองฝ่าย และจะร่วมกันพิจารณาเป็นรายกรณีไป

๔. การมีผลบังคับใช้ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการยกเลิกบันทึกข้อตกลง

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ มีผลใช้บังคับ นับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามเป็นต้นไป การแก้ไข ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง หรือยกเลิก บันทึกข้อตกลงนี้จะกระทำได้ตามความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่ายเป็นลายลักษณ์อักษร กรณีฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดมีความประสงค์จะยกเลิกบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ จะต้องบอกกล่าวให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน การที่บันทึกข้อตกลงนี้สิ้นสุดลงไม่ว่าด้วยกรณีใด ไม่มีผลเป็นการยกเลิกกิจกรรมภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ที่ดำเนินงานไปแล้ว หรือที่อยู่ระหว่างดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ เว้นแต่ทั้งสองฝ่ายจะตกลงเป็นหนังสือกันเป็นอย่างอื่น

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ได้ทำขึ้นเป็น ๒ ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และทั้งสองฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

มหาวิทยาลัย

สินัด โกศลานันท์

(นายเฉลิมชัย ศรีอ่อน)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สินัด โกศลานันท์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

นางสาวกฤติยา เกิดผล

(นายอลงกรณ์ พลบุตร)

(นางสาวกฤติยา เกิดผล)

ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รองคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพและวิจัย

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

พยาน

พยาน

(นายอนันต์ สุวรรณรัตน์)

ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

พยาน

ความก้าวหน้าของการดำเนินงานของศูนย์ AIC จังหวัดจันทบุรี

วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๓
ประชุมคณะกรรมการบริหาร
ศูนย์ AIC จังหวัดจันทบุรี

สรรหาผู้อำนวยการศูนย์ AIC จังหวัดจันทบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สินาด โกศลนันทน์

คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัย ราชภัฏรำไพพรรณี



สรรหาคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด
จันทบุรี (๓.๓๓)



การคัดเลือกคณะกรรมการอื่นๆ และผู้แทนในคณะกรรมการ AIC จังหวัดจันทบุรี จำนวน ๑๐ ท่าน

- | | |
|--------------------------------|---|
| ๑) นายวิระ ศรีสาม | เกษตรกร (คณะกรรมการสมาคมผู้เลี้ยงกุ้งจันทบุรีฝ่ายวิชาการ) |
| ๒) นายนายชรัตน์ เนรัญชร | เกษตรกรผู้ปลูกลำไย |
| ๓) นายนายนิพนธ์ เล่าห์กิตติกุล | เกษตรกร (ประธานสหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านสะท้อน จำกัด) |
| ๔) นายพิพัฒน์ เต็งเศรษฐศักดิ์ | ผู้ประกอบการ (ฝ่ายการตลาด กลุ่มวิสาหกิจชุมชนมังคุด) |
| ๕) นายนายภาณุวัชร ไหมแก้ว | ผู้ประกอบการ (ประธานฝ่ายอุตสาหกรรมส่งออกผลไม้ไทย) |
| ๖) นายนายอุกฤษฏ์ วงษ์ทองสาลี | ผู้ประกอบการ (รองประธานหอการค้าจังหวัดจันทบุรี) |
| ๗) ดร.ณุกานดา กิตติสุขวัฒนา | ผู้ประกอบการ (ประธานเครือข่าย Biz Club จันทบุรี) |
| ๘) นายกิติภูมิ พรเจีย | ผู้เชี่ยวชาญด้านบริหารธุรกิจ (ประธาน ศพค.อำเภอเขาชีชมภู) |
| ๙) นางสาวดวงพร เวชสิทธิ์ | ผู้เชี่ยวชาญด้านบริหารธุรกิจ (ที่ปรึกษาคณะทำงานผู้ประสานงานเครือข่าย Young Smart Farmer ระดับจังหวัดจันทบุรี) |
| ๑๐) นายสงกรานต์ สืบศิริพูนชัย | ผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านเครื่องจักรกลการเกษตร |

การขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดจันทบุรี

๑. รวบรวมองค์ความรู้ และนวัตกรรม เพื่อจัดทำฐานข้อมูล Innovatign catalog และแผนการใช้ประโยชน์
๒. จัดทำ VTR องค์ความรู้ฯ เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ จำนวน ๒ เรื่อง คือ
 - ๑) การบริหารจัดการน้ำภายในแปลง ของสถานีพัฒนาที่ดินจันทบุรี
 - ๒) การผลิตเสาหลักนำทางจากยางพารา ของสหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านสะท้อน จำกัด



การขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดจันทบุรี

๓. ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ประธานศูนย์เครือข่าย ศพก. จำนวน ๒ เรื่อง

๑) เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ



การขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดจันทบุรี

๓. ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ประธานศูนย์เครือข่าย ศพก. จำนวน ๒ เรื่อง

๒) เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร



การขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดจันทบุรี

๔. ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเพิ่มมูลค่าผลผลิต จำนวน ๒ กลุ่มเกษตรกร ได้แก่
 - ๑) กลุ่มแปลงใหญ่มังคุดบ้านคมบาง : สร้างมูลค่าเพิ่มให้ผลผลิตมังคุดด้วยคุณภาพผลิตเป็นน้ำส้มสายชูพร้อมดื่ม (ผสมในน้ำผลไม้ต่าง ๆ ให้ออกรสเปรี้ยว)
 - ๒) กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านท่าศาลา (แปรรูปน้ำมังคุด) ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตน้ำมังคุดพร้อมดื่ม โดยไม่ใส่สารกันบูด
๕. เตรียมข้อมูล เรื่อง นวัตกรรมการผลิตทุเรียนตามแบบฉบับจันทบุรี เพื่อนำเสนอในกิจกรรม Virtual Aic Forum โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



การขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดจันทบุรี

๖. เสนอจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะด้าน มีสถาบันการศึกษาที่เข้าร่วม จำนวน ๓ สถาบัน คือ

๑. มหาวิทยาลัยบูรพา เสนอเรื่อง

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

๒. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี เสนอเรื่อง

๑) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านผลไม้เมืองร้อน

๒) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านสมุนไพร

๓. มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เสนอเรื่อง

๑) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพืชอนาคต

๒) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านดิน

๓) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการเลี้ยงสัตว์น้ำ

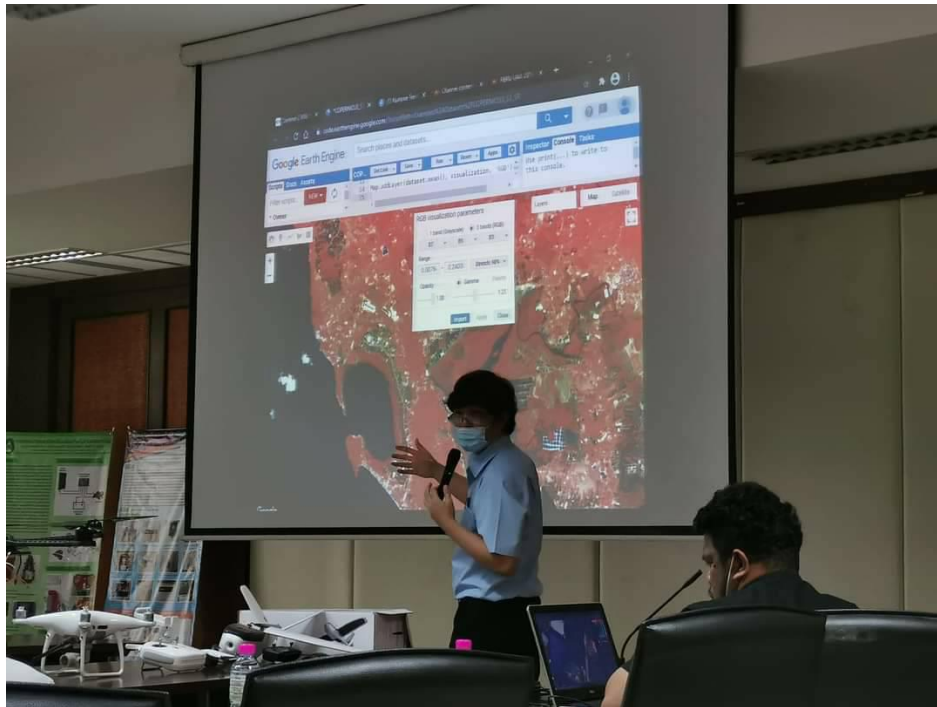
และประมง

Center of Excellence

ภาพกิจกรรม

การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ประธานศูนย์เครือข่าย ศพก. เมื่อวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔

๑) เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ



ภาพกิจกรรม

การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ประธานศูนย์เครือข่าย ศพก. เมื่อวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔

๑) เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ



ภาพกิจกรรม

การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ประธานศูนย์เครือข่าย ศพก. เมื่อวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔

๒) เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร



การรวบรวมองค์ความรู้และนวัตกรรม

ลำดับที่	ประเภทเทคโนโลยี	หน่วยงาน	องค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม
๑	โรงเรือนอัจฉริยะ	สถานีพัฒนาที่ดินจันทบุรี	การบริหารจัดการน้ำภายในแปลง โดยใช้ระบบน้ำจากแหล่งน้ำพัฒนาที่ดิน
๒	ด้านผลิตภัณฑ์	การยางแห่งประเทศไทยจังหวัดจันทบุรี	การแปรรูปยางพาราจากน้ำยางข้น (หมอนยางพาราและเสาหลักนำทาง)
๓	การผลิต	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	การผลิตจุลินทรีย์ ปม.๑ สูตรน้ำ
		ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนฯ จันทบุรี	ระบบฟักไข่ปูทะเล ด้วยระบบน้ำหมุนเวียน
		สถานีพัฒนาที่ดินจันทบุรี	การผลิตหัวเชื้อตั้งต้นในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพและฮอร์โมนพืช
๔	อบรมเกษตรกร	สนง.การปฏิรูปที่ดินจังหวัดจันทบุรี	๑. การผลิตพืชผักอินทรีย์
			๒. การเลี้ยงและแปรรูปปลาอุกบึกอุย
๕	งานวิจัยและโครงการ	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๖ จันทบุรี	ปุ๋ยชีวภาพละลายฟอสเฟต สำหรับใช้ในไม้ผล
			ปุ๋ยชีวภาพอาร์บัสคูลาร์ สำหรับไม้ยืนต้น
			ชีวภัณฑ์ไส้เดือนฝอย กำจัดแมลงศัตรูพืช
๖	การส่งเสริมในด้านต่าง ๆ	สนง.ตรวจบัญชีสหกรณ์จันทบุรี	Smart Me Application เรารู้ สำหรับโทรศัพท์มือถือ

การรวบรวมองค์ความรู้และนวัตกรรม

ลำดับที่	ประเภทเทคโนโลยี	หน่วยงาน	องค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม
๑	เกษตรแม่นยำ	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (คณะ วิทยาการคอมพิวเตอร์)	โดรนตรวจความแข็งแรงของพืช
๒	โรงเรือนอัจฉริยะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (คณะ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	โรงเรือนเพาะเห็ดอัจฉริยะ
๓	พลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (คณะ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	๓.๑ การอบพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับพลังงานไฟฟ้า
		มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (คณะ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	๓.๒ เครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
๔	ด้านผลิตภัณฑ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (คณะ เทคโนโลยีการเกษตร)	๔.๑ แพ็คเก็จ
			๔.๒ การเพาะเห็ด
			๔.๓ แปรรูปปลาที่เหลือจากการเลี้ยง
			๔.๔ แปรรูปผลิตภัณฑ์จาก เนื้อสัตว์
			๔.๕ ผักไฮโดรโปนิก
			๔.๖ การแปรรูปน้ำมังคุด

การรวบรวมองค์ความรู้และนวัตกรรม

ลำดับที่	ประเภทเทคโนโลยี	หน่วยงาน	องค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม
			๔.๘ การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากทุเรียน
๕	การผลิต	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	๕.๑ ถ่านสวอยงามจากของเสียภาคการเกษตร
			๕.๒ น้ำส้มควันไม้
๖	อบรมเกษตรกร	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (คณะเทคโนโลยีการเกษตร)	๖.๑ การเลี้ยงไส้เดือน
			๖.๒ อบรมการปลูกสมุนไพรร
			๖.๓ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
			๖.๔ การใช้แมลงที่มีประโยชน์ในการปลูกพืชอินทรีย์
			๖.๕ การเก็บตัวอย่างดินเพื่อส่งเคราะห์ดิน
๗	การส่งเสริมในด้านต่าง ๆ	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (คณะเทคโนโลยีการเกษตร)	๗.๑ การเลี้ยงปลา
			๗.๒ การปลูกเมล่อน
๘	เครื่องจักรกลและหุ่นยนต์ทางการเกษตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	๘.๑ เครื่องเก็บเกี่ยวผลไม้ด้วยระบบไฟฟ้า
			๘.๒ เครื่องกววมังคุด
			๘.๓ เครื่องอบพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับพลังงานไฟฟ้า
			๘.๔ เต้าเผาถ่านเพื่อผลิตถ่านสวอยงามจากของเสียภาคการเกษตร

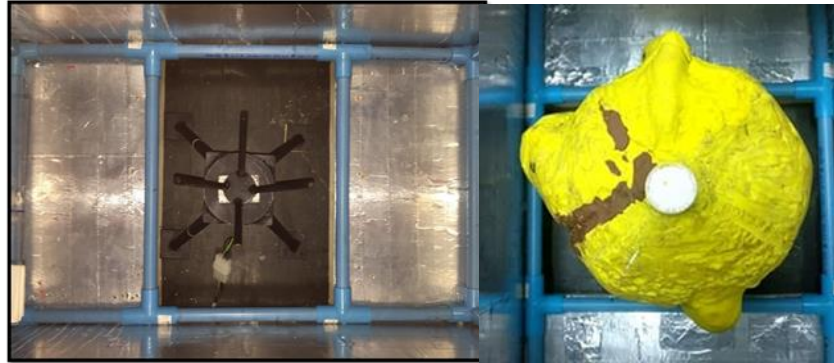
องค์ความรู้ และนวัตกรรม AIC จันทบุรี



วัตถุประสงค์ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดจันทบุรี (Chanthaburi Agritech and Innovation Center)

๑. พัฒนาฟาร์มเป็นแหล่งเรียนรู้ในการใช้เทคโนโลยี ที่เหมาะสม
๒. ส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย นวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ทางการเกษตรเพื่อเป็นต้นแบบ และขยายผลสู่เกษตรกร กลุ่ม/สถาบันเกษตรกร และผู้ที่สนใจ
๓. ประสานงานเครือข่ายผู้นำเกษตรกร ประชาชนชาวบ้านที่เป็นต้นแบบด้านการเกษตร ที่ประสบความสำเร็จเป็นที่ยอมรับของเกษตรกร
๔. พัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อเตรียมความพร้อมในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรแบบแม่นยำ

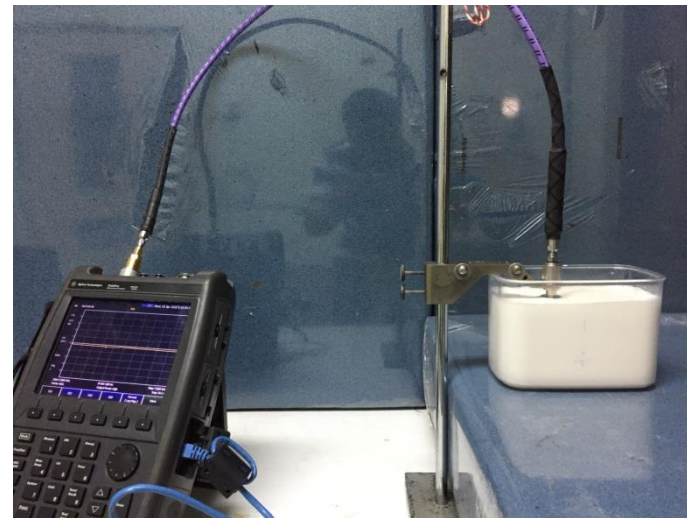
เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม



เครื่องวัดความอ่อนสุกของทุเรียนด้วยคลื่น

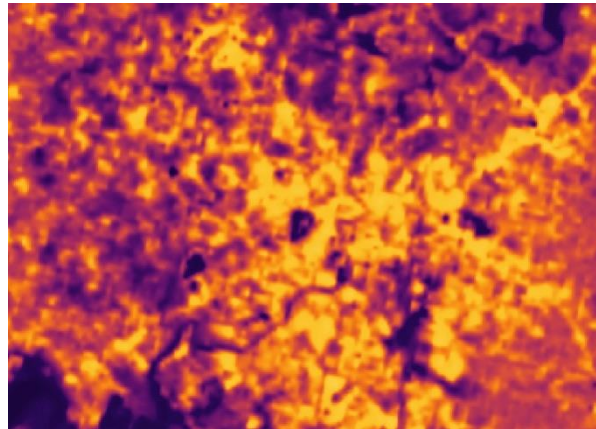
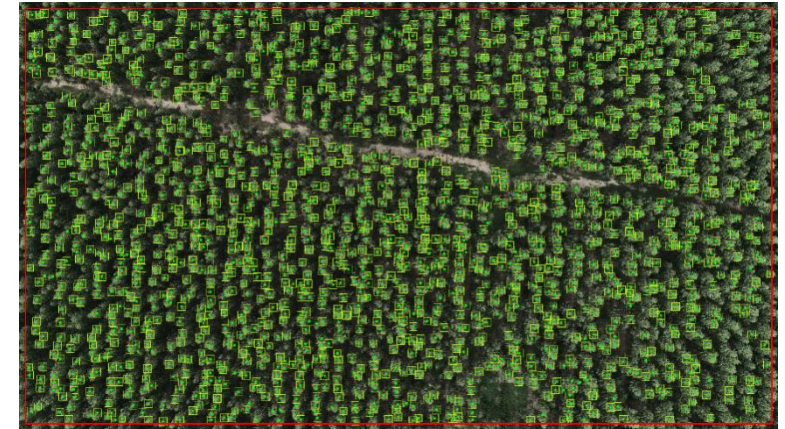
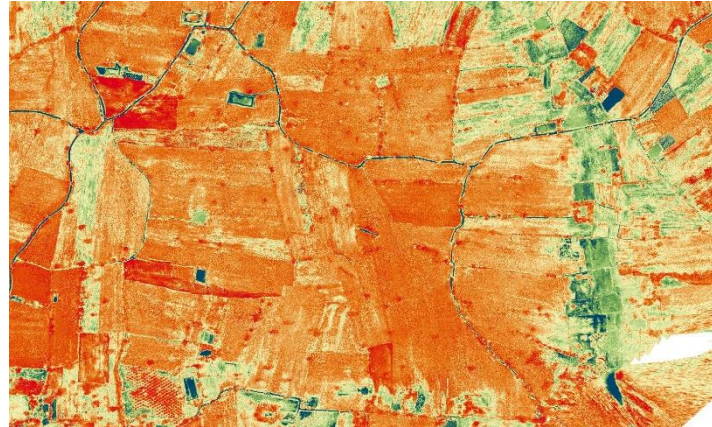
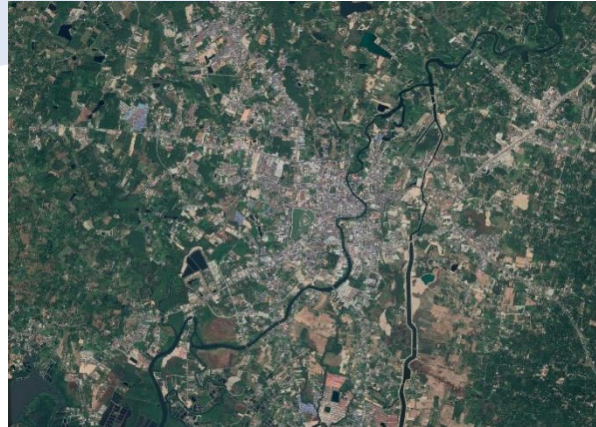


ระบบควบคุมความชื้นอัจฉริยะภายในโรงเรือนเพาะเห็ด



ระบบเซนเซอร์ตรวจสอบสิ่งปลอมปนในน้ำยางพาราสดด้วยคลื่น

เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม



การตรวจสอบความแข็งแรงของพืชพรรณ
ด้วยภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ
(unmanned aerial vehicle : UAV)
สีแดงเข้ม : พืช,แข็งแรง
ส้ม : พืช, ปานกลาง
เขียว/น้ำเงิน : ไม่ใช่พืช
ติดตามช่วงอายุของพืชได้

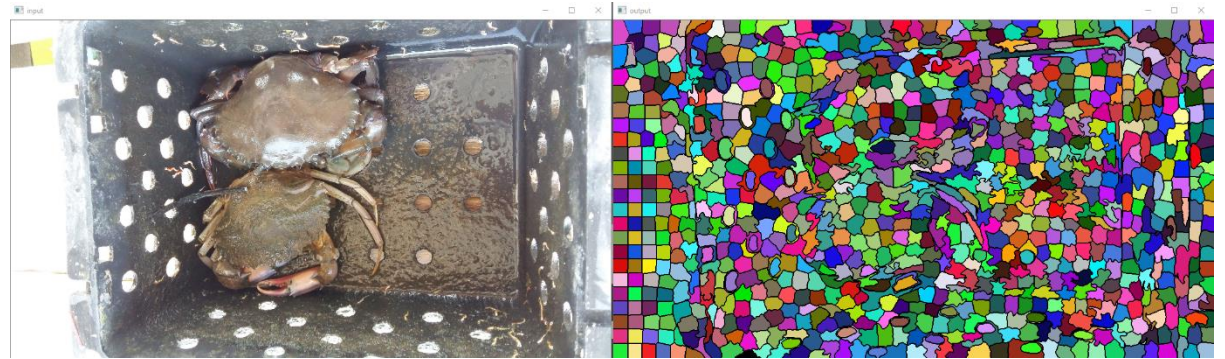
การนับต้นยูคาลิปตัสในภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ (อยู่ระหว่างการดำเนินการ)

การตรวจอุณหภูมิผิวดินและผิวน้ำจากดาวเทียม
(สีม่วง : อุณหภูมิต่ำ, สีเหลือง : อุณหภูมิสูง)

เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม



การนับและจำแนกสายพันธุ์เมล็ดข้าวเปลือก
(อยู่ระหว่างการดำเนินการ)



ระบบช่วยตรวจจับการลอกคราบปูนิ่ม
(อยู่ระหว่างหางบประมาณ)

เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม



เครื่องตัดหญ้าพลังงานไฟฟ้าและ
พลังงานแสงอาทิตย์



เครื่องกวนมังคุด



อุปกรณ์เก็บเกี่ยวผลไม้ด้วยเลื่อยไฟฟ้า



เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม



ระบบไฮบริดแบบอัตโนมัติ
เพื่ออบแห้งผลผลิตภาคเกษตรกรรม



การผลิตสารละลายปุ๋ยรึน้ำด้วยระบบควบคุม โภชน
ศาสตร์อาหารสัตว์น้ำ การผลิตอาหารสำหรับสัตว์น้ำ
โดยใช้วัตถุดิบในท้องถิ่น



จักรยานปั่นน้ำพร้อมผลิตกระแสไฟฟ้า

เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม



การฝังเข็มในทุเรียนเพื่อป้องกันและกำจัดโรคไฟทอปทอธรร่า



เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชและเก็บรักษา พันธุกรรมพืชท้องถิ่นในห้องปฏิบัติการสภาพปลอดเชื้อ



ระบบตรวจสอบสภาพอากาศแบบ real time โดยวัด อุณหภูมิ ความชื้นแสง และความเร็วลม

ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมสินค้าเกษตรและอาหาร ภาคตะวันออก



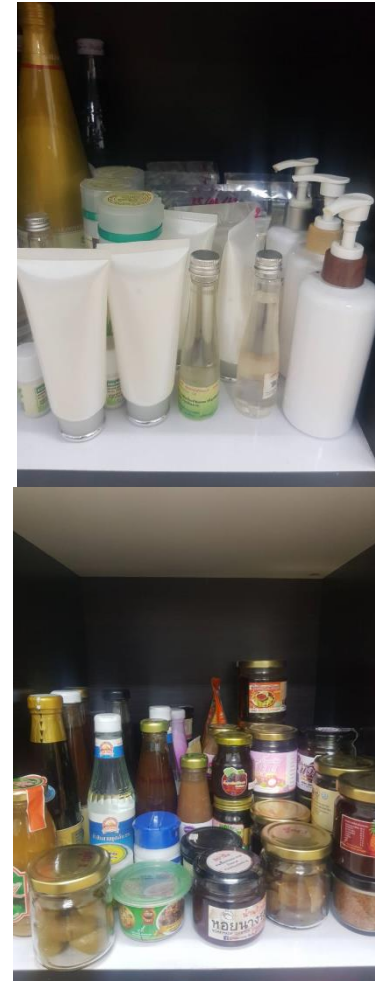
01 หน่วยงานทดสอบสินค้าเกษตรและอาหารมาตรฐาน ISO/IEC 17025

02 วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านเกษตรและอาหาร

03 โรงงานต้นแบบในการแปรรูปอาหารมาตรฐานสากล

04 บริการวิชาการ ฝึกอบรม และให้คำปรึกษาด้านระบบคุณภาพ

ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมสินค้าเกษตรและอาหาร ภาคตะวันออก



อบรมให้ความรู้ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ให้ชุมชน



สิ่งสนับสนุนภายในศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมสินค้าเกษตรและอาหารภาคตะวันออก



เครื่องมือวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์อาหาร





สิ่งสนับสนุนภายในศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมสินค้าเกษตรและอาหารภาคตะวันออก



GC

เครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบขั้นสูง



ICP-MS



HPLC



สิ่งสนับสนุนภายในศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมสินค้าเกษตรและอาหารภาคตะวันออก



Freeze dryer



Spray dryer



Vacuum Fryer



ภาพกิจกรรมศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมสินค้าเกษตรและอาหารภาคตะวันออก



ขอขอบคุณทุกท่าน



มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สวัสดี