

สรุปผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านยางพารา (Center of excellence of Natural Rubber)

ที่มา

ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านยางพารา จัดตั้ง ณ วันที่ 8 กันยายน 2551 ทำหน้าที่เป็นศูนย์รวบรวมองค์ความรู้ทางด้านยางพารา ตั้งแต่การผลิตวัตถุดิบการพัฒนายางธรรมชาติ การแปรรูปผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มของน้ำยางพาราและไม้ยางพารา ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์ในระดับชุมชนท้องถิ่น และระดับอุตสาหกรรม โดยปัจจุบันมี รศ.ทรงกลด จารุสมบัติ ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ เป็นผู้อำนวยการศูนย์ฯ

วัตถุประสงค์ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1. เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์ ทิศทาง และระยะเวลา การวิจัยเฉพาะทางด้านยางพารา ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. เพื่อประสานงานในการสร้างความเข้มแข็ง และเสริมสร้างศักยภาพด้านการศึกษา การวิจัย และพัฒนา และบริการวิชาการยางพารา ในด้านต่าง ๆ
3. เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมองค์ความรู้ทางด้านยางพาราอย่างครบวงจร

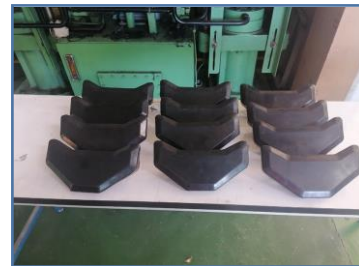
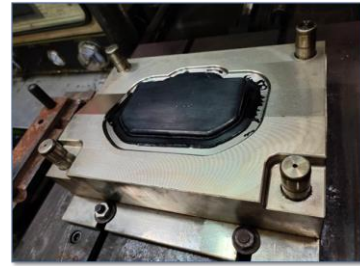
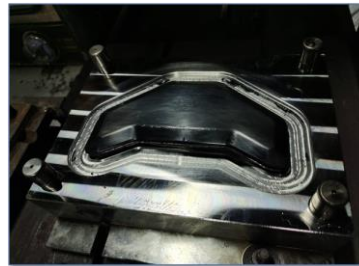
ผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1. Publication

1.1 Proceeding ระดับนานาชาติ	-
1.2 Proceeding ระดับชาติ	-
1.3 วารสารระดับนานาชาติ, textbook	-
1.4 วารสารระดับชาติ, บทความ และอื่นๆ	-

2. Products

2.1 โครงการ “การวิจัยและพัฒนาการดำรงสภาพชิ้นส่วนซ่อมของยุทธโปกรณ์ของกองทัพบก : กรณีศึกษาของระบบสายพานรถถังขนาดเบา 32 คอมมานโด สติงเรย์ และรถสายพานลำเลียงพลแบบ เอ็ม 113”



ภาพชิ้นส่วนซ่อมรถถังขนาดเบา 32 คอมมานโด สติง

ภาพชิ้นส่วนซ่อมยางรองสายพานของรถสายพานลำเลียงพลแบบ เอ็ม

2.2 โครงการ “โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพชิ้นส่วนซ่อมของยุทธโปกรณ์ของกองทัพบก : กรณีศึกษาของระบบสายพานรถถังหลักที่ใช้ในกองทัพบก” รถถังหลักรุ่น T-84 OPLOT-M



2.3 โครงการ “การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพชิ้นส่วนซ่อมของยุทโธปกรณ์ของกองทัพบก : กรณีศึกษาของระบบสายพานรถถังหลักรุ่น M48A5 และรุ่น M60A1/A3”



ยางรองสายพาน (Pad)



เท้าโลหะยางรองสายพาน (Shoe Body)

2.4 กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ อนุมัติการขยายระยะเวลาโครงการวิจัยด้านยางพาราจาก “การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตยางพารา” ไปสู่โครงการ “การสร้างความยั่งยืนของครอบครัวเกษตรกรผู้ปลูกยางพาราภายใต้บริบทการเปลี่ยนแปลงของโลกในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้” ระยะเวลา 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2565 – 30 มิถุนายน 2568

3. Patent : ไม่มี

4. Personnel : จำนวน 13 คน

4.1 นิสิตปริญญาโทที่ทำงานร่วมกับศูนย์ จำนวน 1 คน

- นางสาวรทิตา สุทธิภาค

4.2 นิสิตปริญญาตรีที่ทำงานร่วมกับศูนย์ จำนวน 3 คน

- นายปฏิวัติ แสนสุข
- นางสาวกนกนุช ธรรมโชติ
- นางสาวประภัสสร สุขเกษม

4.3 ที่ปรึกษา จำนวน 6 คน

- Mr.Laurent Vaysse
- Mr.Yann Nouvellon
- Mr.Regis Lacote
- รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยพล ชิงชู
- ดร.ชุกกี้ แดสา
- รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระ วิณิน

4.4 นักวิจัย จำนวน 3 คน

- นายวรินทร์ คุ่มเมือง
- นายกฤษวรรณ แสงการ
- นางสาวคาริน ศรีเพ็ชร

5. Partnership : จำนวน 17 หน่วยงาน ดังนี้

5.1 ภาครัฐ

1. สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก (สวพ.ทบ.)
2. สถาบันไทย-เยอรมัน กระทรวงอุตสาหกรรม
3. CIRAD (Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement)
4. Hevea Research Platform in Partnership (HRPP)
5. ศูนย์ความร่วมมือทางวิชาการไทย ฝรั่งเศส
6. โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (iTAP) สวทช.
7. กรมป่าไม้
8. สำนักงานวิจัยแห่งชาติ
9. สมาคมธุรกิจไม้ยางพาราไทย
10. ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
11. การยางแห่งประเทศไทย

5.2 ภาคเอกชน

1. บริษัท วีเทค อีลาสโตโปรดักส์ จำกัด
2. บริษัท กัมพล พาราวัต (2003) จำกัด
3. บริษัท เทรด แมททีเรียล 2014 จำกัด
4. บริษัท สยามเคียววเซเชซาคุโซ จำกัด
5. บริษัท อี.จี.จี.เอ็นเทอร์ไพรส์ จำกัด
6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 168 พันธุ์ศักดิ์ กรุ๊ป

6. โครงการวิจัยที่ดำเนินการ

6.1 โครงการที่รับทุนวิจัยจากภายนอก

- โครงการ “ผลของปุ๋ยเคมี (ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม) ต่อผลผลิตของธัญอาหารในดิน ไนตรัสออกไซด์ และสมดุลคาร์บอนในดิน”
หัวหน้าโครงการ : ดร.ระวีวรรณ โชติพันธ์
แหล่งทุน : การยางแห่งประเทศไทย งบประมาณ 1,930,500 บาท
- โครงการ ”การวิจัย Sub-grant Agreement between CIRAD and DORAS (KU) in the framework of the YARA - CIRAD- Project on the Fertilization of Rubber Plantations Phase 3 (May 2020 – APRIL 2023)”
แหล่งทุน : สถาบันวิจัย CIRAD งบประมาณ 3,000 ยูโร ระยะเวลาดำเนินการ พ.ย 2563 – เม.ย. 2566

- โครงการ “การวิจัยระบบการกรีดยางพาราแบบใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต”
ไม่ได้รับทุนวิจัย ระยะเวลาดำเนินการ 1 พ.ค. 2564 – 30 เม.ย. 2565
- โครงการ “ไม้เชิงวิศวกรรมจากไม้ยางพารา”
หัวหน้าโครงการ : รศ.ทรงกลด จารุสมบัติ และ น.ส.วรารัตน์ หาคำ
แหล่งทุน : การยางแห่งประเทศไทย งบประมาณ 746,570 บาท
- โครงการ “การวิจัยและพัฒนาการดำรงสภาพขึ้นส่วนซ่อมของยูทโรปกรณของกองทัพบก: กรณีศึกษาของระบบ
ปืนใหญ่ขนาด 105 มิลลิเมตร ของรถถังขนาดเบา 32 คอมมานโด สติงเรย์”
หัวหน้าโครงการ : รศ.ชัยพล ชังชู และ ผศ.ดร. ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ (ที่ปรึกษา)
แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา งบประมาณ 2,483,030 บาท
- โครงการ “การวิจัยและพัฒนาการดำรงสภาพขึ้นส่วนซ่อมของยูทโรปกรณของกองทัพบก : กรณีศึกษาของระบบ
สายพานรถถังขนาดเบา 32 คอมมานโด สติงเรย์ และรถสายพานลำเลียงพลแบบ เอ็ม 113”
- โครงการ “การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพขึ้นส่วนซ่อมของยูทโรปกรณของกองทัพบก : กรณีศึกษาของ
ระบบสายพานรถถังหลักที่ใช้ในกองทัพบก”
- โครงการ “การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพขึ้นส่วนซ่อมของยูทโรปกรณของกองทัพบก : กรณีศึกษาของ
ระบบสายพานรถถังหลักรุ่น M48A5 และรุ่น M60A1/A3
- โครงการ “Fertilization effects on atmospheric methane uptake by a rubber tree plantation in
Thailand” ปีงบประมาณ 2565 (ไม่ทราบจำนวนงบประมาณ เป็นส่วนย่อยของงาน)

6.2 โครงการบริการวิชาการ (มีส่วนเงินโครงการเข้าศูนย์ฯ ยางพารา)

- โครงการวางสายการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเลื่อยไม้
บริษัท กัมพล พาราวิวด์ (2003) จำกัด งบโครงการ 114,000 บาท
- โครงการพัฒนาระบบควบคุมการทำงานของเตาอบไม้แบบอัตโนมัติโดยใช้ระบบ MCU
บริษัท กัมพล พาราวิวด์ (2003) จำกัด งบโครงการ 202,000 บาท
- โครงการการพัฒนากระบวนการและเทคโนโลยีการผลิตที่มีประสิทธิภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าเศษไม้ใบยูพรอน
หจก.168 พันธุ์ศักดิ์กรู๊ป งบโครงการ 104,000 บาท
- โครงการวิเคราะห์การใช้ประโยชน์จากตอไม้ยางพารา
บจก.เทรต แมททีเรียล 2014 งบโครงการ 85,000 บาท
- โครงการพัฒนาสายการผลิตไม้ฟิงเกอร์จ๊อยส์
บริษัท สยามเคียววเซเชซาคุโซ จำกัด งบโครงการ 144,000 บาท
- โครงการเตรียมความพร้อมจัดทำระบบควบคุมการเคลื่อนย้ายของสินค้าไม้ตามมาตรฐาน FSC (Chain of
Custody FSC: FSC CoC)
บริษัท อี.จี.จี.เอ็นเทอร์ไพรซ์ จำกัด งบโครงการ 264,500 บาท

7. การจัดประชุมวิชาการ/ร่วมจัดนิทรรศการ/การจัดฝึกอบรม/การบริการวิชาการ

- 7.1 Prof. Dr. Daniel EPRON จาก University of Lorraine สาธารณรัฐฝรั่งเศส และ Visiting Professor ณ Kyoto University ญี่ปุ่น เดินทางมาเยือนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อประชุมหารือเกี่ยวกับความร่วมมือด้านงานวิจัยกับหน่วยงานวิจัยจากสาธารณรัฐฝรั่งเศส และญี่ปุ่น ภายใต้โครงการ เรื่อง “Fertilization effects on atmospheric methane uptake by a rubber tree plantation in Thailand: A direct microbial inhibition or an indirect stimulation by higher tree water use?” และเยี่ยมชมแปลงปลูกยางพารา ณ สถานีวิจัยสิทธิพรกฤดากร อำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เมื่อวันที่ 20 – 25 มีนาคม พ.ศ. 2565



- 7.2 ให้ความรู้และข้อมูล ในเรื่องการจัดการสวนยางพารา ระบบกรีดยาง การผลิตแผ่นยาง และการเก็บข้อมูลงานวิจัย (การเก็บตัวอย่างดิน การเก็บตัวอย่างใบ การวัดการเจริญเติบโต และการเก็บข้อมูลผลผลิต) รวมทั้งทำการเก็บข้อมูลงาน Biomass ในแปลงยางพารา แก่นักศึกษาระดับปริญญาโท ประเทศฝรั่งเศส จำนวน 1 คน เมื่อวันที่ 24 เมษายน ถึงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



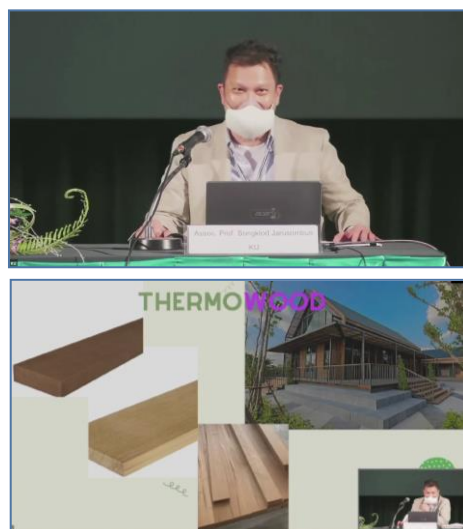
- 7.3 ร่วมจัดนิทรรศการ เรื่อง การศึกษาระบบกริดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตยางพารา โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ในงาน การประชุมวิชาการและนิทรรศการ ครั้งที่ 11 ในหัวข้อ ทรัพยากรไทย : 30 ปี อพ.สธ. ประโยชน์แท้แก่มหาชน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ 19 – 24 กันยายน พ.ศ. 2565



- 7.4 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุม The 10th Scientific Annual Seminar เรื่อง “Opportunity and Critical Issues in the Natural Rubber Commodity Chain ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 100 คน จาก 22 หน่วยงาน เมื่อวันที่ 9 - 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



- 7.5 รศ.ทรงกลด จารุสมบัติ เป็นผู้บรรยายงานประชุม The 10th Scientific Annual Seminar ในหัวข้อ เรื่อง “Rubber wood Utilization in Thailand” ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



- 7.6 การเดินทางมาเยือนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ของ Dr. Jean-Marc Bonnefond ผู้เชี่ยวชาญจากสถาบัน INRAE-Bordeaux (ISPA research unit) สาธารณรัฐฝรั่งเศส ภายใต้การขอความร่วมมือของเครือข่ายวิชาการยางพารา HRPP เพื่อร่วมประชุมหารือเกี่ยวกับงานวิจัย และติดตั้งอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดและบันทึกข้อมูลวิจัยบน Rubber flux tower ณ ศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันที่ 13 – 15 มิถุนายน พ.ศ. 2565



- 7.7 การเดินทางมาเยือนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ของ Dr. Eric GOHET นักวิจัยสถาบัน CIRAD สาธารณรัฐฝรั่งเศส เมื่อวันที่ 25 – 30 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยมีภารกิจ ดังนี้

(1) เพื่อนำเสนอ Feasibility Study Report ของโครงการ FORSEA (Forecasting impacts of climate change and workforce availability on natural Rubber commodity chain in South East Asia) แก่หน่วยงานร่วมในประเทศไทย อันได้แก่ การยางแห่งประเทศไทย และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(2) เพื่อหารือร่วมกันเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในโครงการของ การยางแห่งประเทศไทย และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(3) เพื่อหารือเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมที่เป็นไปได้ในโครงการของหน่วยงานร่วมวิจัยอื่น ๆ ภายใต้เครือข่ายวิชาการยางพารา (HRPP) อาทิเช่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และมหาวิทยาลัยทักษิณ ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อันได้แก่ บริษัทเอกชนต่างๆ



- 7.8 การประชุมรายงานความคืบหน้าโครงการคณะกรรมการศาสตร์ร่วมต่อสู้กับวิกฤตไวรัส โควิด-19 ครั้งที่ 2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โครงการ "การสร้างห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอกต้นแบบ เพื่อป้องกันโรคติดเชื้อทางอากาศและโรคอุบัติใหม่ สู่บุคลากรทางการแพทย์ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามมาตรฐาน ASHRAE 170-2017" วันที่ 23 ธันวาคม 2564 ณ อาคารพัชรกิติยาภา กองกุมารแพทย์ ห้องประชุมชั้น 9 โรงพยาบาลมงกุฎเกล้า พร้อมทั้งส่งมอบห้องตรวจผู้ป่วยโรคติดเชื้อทางอากาศและโรคอุบัติใหม่ ณ กองกุมารเวช รพ.พระมงกุฎเกล้า เมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2565

- 7.9 การประชุมสัมมนาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา กองทัพบก ประจำปี 2565 เรื่อง "การวิจัยและพัฒนาการทางทหารเพื่อมุ่งสู่ New S-Curve ที่ 11 (อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ)" ณ โรงแรม ชัมมิท ไพน์เฮิร์สท คลับ แอนด์ โฮเทล ปทุมธานี เมื่อวันที่ 8 -10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



- 7.10 การประชุมปรึกษาหารือ ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาด้านยางพารา เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

