



การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand

ประกาศการยางแห่งประเทศไทย เรื่อง รับข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนสนับสนุนการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับยางพารา ประจำปี ๒๕๖๔

ตามพระราชบัญญัติการยางแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๘ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นองค์กรกลางรับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการยางพาราของประเทศทั้งระบบอย่างครบวงจร บริหารจัดการเกี่ยวกับการเงินของกองทุน ตลอดจนส่งเสริมและสนับสนุนให้ประเทศเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางพารา ส่งเสริมสนับสนุน และจัดให้มีการศึกษาวิเคราะห์ วิจัย พัฒนา และเผยแพร่ข้อมูลและสารสนเทศเกี่ยวกับยางพาราให้ความช่วยเหลือเกษตรกรชาวสวนยางและผู้ประกอบกิจการยาง ด้านวิชาการ การเงิน การผลิต การแปรรูป การอุตสาหกรรม การตลาด การประกอบธุรกิจ ดำเนินการให้ระดับราคายางพารามีเสถียรภาพ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการบริหารจัดการยางพาราอย่างครบวงจรและมีประสิทธิภาพ โดยมีคณะกรรมการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและสนับสนุนด้านการค้นคว้าทดลองเกี่ยวกับยางพารา ตามมาตรา ๔๙ (๔) ด้านการผลิต เศรษฐกิจ อุตสาหกรรม แล้วนั้น

เนื่องจากการยางแห่งประเทศไทยได้จัดทำแผนวิสาหกิจการยางแห่งประเทศไทย (พ.ศ.๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ยุทธศาสตร์องค์กรของการยางแห่งประเทศไทย ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการยางพาราของประเทศทั้งระบบ (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔) และยุทธศาสตร์ยางพาราระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙) ซึ่งมีประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนาดังต่อไปนี้

๑. เพื่อเพิ่มผลผลิตการผลิตของยางพารา และปฏิรูประบบการบริหารจัดการสวนยางของประเทศให้ได้มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม
๒. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของเกษตรกรชาวสวนยาง สถาบันเกษตรกรชาวสวนยาง ผู้ประกอบกิจการยาง ในการแปรรูปยางขั้นต้นและขั้นกลางให้ได้มาตรฐานและมีมูลค่าเพิ่ม
๓. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของสถาบันเกษตรกรชาวสวนยาง ผู้ประกอบกิจการยาง ในการผลิตผลิตภัณฑ์ยางเพื่อเพิ่มมูลค่าสำหรับใช้ในประเทศและส่งออก
๔. เพื่อสร้างกลไกรักษาเสถียรภาพราคายาง
๕. เพื่อนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเป็นสวนยางอัจฉริยะ
๖. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านยางพาราที่รองรับอุตสาหกรรมหลัก ได้แก่ เกษตร การท่องเที่ยว อาหาร และรองรับอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ได้แก่ ชีวภาพ บริการการแพทย์ ครบวงจร ความมั่นคง การซ่อมบำรุงและผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน และระบบราง

/ดังนั้น...

ดังนั้น การยางแห่งประเทศไทย จึงขอประกาศรับข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนสนับสนุนการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับยางพารา ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ดังนี้

๑. ลักษณะข้อเสนอและขอบเขตของงานวิจัย

นักวิจัยสามารถเสนอข้อเสนองานวิจัยทางด้านการผลิต เศรษฐกิจ อุตสาหกรรม และเชิงนโยบายตามความเชี่ยวชาญ โดยลักษณะของงานวิจัย ดังกล่าว ต้องสอดคล้องกับแผนฯ และยุทธศาสตร์ ชำต้น ดังนี้

๑.๑ การผลิตยางพาราอย่างมีคุณภาพ (งานวิจัยต้นน้ำ) วิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตยางพารา เพื่อลดต้นทุน เพิ่มมูลค่า และสร้างรายได้ให้ยั่งยืน

ประเด็นวิจัย

๑.๑.๑ การกำหนดเขตพื้นที่ปลูกยางที่เหมาะสม การสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่ปลูกยางทั้งประเทศ โดยคำนึงถึงการลดต้นทุนการผลิต การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อให้การจำแนกพื้นที่ปลูกยางมีความแม่นยำและชัดเจน รวมทั้งสะดวกในการใช้งาน

๑.๑.๒ การปรับปรุงพันธุ์ยาง เพื่อให้ได้พันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูง ต้านทานโรค และเหมาะสมกับพื้นที่ในเขตปลูกยางเดิม และ/หรือเขตปลูกยางใหม่ที่ต้องสนองความต้องการของเกษตรกรและภาคอุตสาหกรรมยาง

๑.๑.๓ เทคโนโลยีในการจัดการสวนยาง เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิต ครอบคลุมการใช้ปุ๋ยสูตรต่างๆ ที่เหมาะสมกับอายุยางและสภาพพื้นที่ การใช้สารเคมีในการควบคุมและกำจัดศัตรูพืช การปลูกพืชหรือการเกษตรร่วมยางอย่างผสมผสาน การจัดสร้างโมเดลหรือต้นแบบสวนยางพาราที่ใช้ระบบการจัดการสมัยใหม่ โดยคำนึงถึงประเด็นสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น FSC และ PEFC เป็นต้น

๑.๑.๔ เทคโนโลยีในการเก็บเกี่ยวและการแปรรูปขั้นต้น เช่น ระบบกรีด การใช้สารเร่งน้ำยาง การแปรรูปเป็นยางแผ่นดิบ ยางก้อนถ้วย โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการใช้ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการผลิต เช่น Artificial Intelligence (AI) ระบบอัตโนมัติ เพื่อทดแทนแรงงานคนที่มีแนวโน้มขาดแคลนในอนาคต

๑.๑.๕ การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศจากภาวะโลกร้อนและการระบาดของโรคที่ผลกระทบต่อการผลิตยางพารา

๑.๒ การผลิต และสมบัติของวัตถุดิบยาง (งานวิจัยกลางน้ำ) วิจัยและพัฒนากรรมวิธีแปรรูปวัตถุดิบยางพาราขั้นต้น รวมถึงการเก็บรักษาและขนส่ง ให้มีความสะดวก ไม่ซับซ้อนยุ่งยาก สามารถเพิ่มมูลค่า มีประสิทธิภาพ ได้มาตรฐานและมีขีดความสามารถในการแข่งขัน

ประเด็นวิจัย

๑.๒.๑ เทคโนโลยีในการแปรรูปยางขั้นกลาง เช่น การวิจัยด้านวิศวกรรม หรือ วิศวกรรมอุตสาหการ ในกระบวนการผลิตยางแผ่นรมควัน ยางแท่ง น้ำยางข้น การดัดแปรโมเลกุลวัตถุดิบให้มีคุณภาพเหมาะสมกับความต้องการของอุตสาหกรรม

๑.๒.๒ เทคโนโลยีในการบรรจุหีบห่อ การออกแบบผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษาสินค้ายางขั้นกลางให้คุณภาพคงที่โดยมีระยะเวลาจัดเก็บยาวนานกว่าเดิม

๑.๒.๓ การพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองระบบตามมาตรฐานสากล

๑.๓ การแปรรูปยาง ผลิตภัณฑ์ยาง ไม้ยาง และอุตสาหกรรมยาง (งานวิจัยปลายน้ำ) วิจัยและพัฒนาการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางพาราให้ก้าวทันความเปลี่ยนแปลงได้ตามยุคสมัย ทั้งผลิตภัณฑ์ใหม่และผลิตภัณฑ์เดิมให้สามารถแข่งขัน/ครองส่วนแบ่งการตลาดได้ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ส่งเสริมการใช้ยาง และไม้ยางยกระดับอุตสาหกรรมยางของประเทศไทยไปสู่การเป็นศูนย์กลางยางพาราของโลก

ประเด็นวิจัย

- ๑.๓.๑ เสริมสร้างความเข้มแข็งด้านเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ยางพาราเดิม
- ๑.๓.๒ สนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่โดยเน้นผลิตภัณฑ์ที่ใช้วัตถุดิบยางพาราในปริมาณมากหรือผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่ามาก
- ๑.๓.๓ การใช้ยางพาราจากส่วนอื่นๆ นอกเหนือจากน้ำยาง เช่น เมล็ด ใบยาง เพื่อสร้างนวัตกรรมที่สามารถใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์
- ๑.๓.๔ การใช้ยางพาราในอุตสาหกรรมหลักได้แก่ เกษตร การท่องเที่ยว อาหาร และอุตสาหกรรมและบริหารแห่งอนาคต ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ บริการการแพทย์ครบวงจร การซ่อมบำรุงและผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน และระบบราง ตลอดจนการใช้ยางพาราในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ
- ๑.๓.๕ พลังงานหรือเชื้อเพลิงชีวภาพจากยางพารา
- ๑.๓.๖ การพัฒนาและสร้างห้องปฏิบัติการทดสอบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ปลายน้ำ รวมทั้งจัดทำร่าง/ประกาศมาตรฐานสินค้า เป็นต้น
- ๑.๓.๗ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปไม้ยาง และผลิตภัณฑ์จากไม้ยาง
- ๑.๓.๘ วิจัยการสร้างอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมยาง รวมถึงงานวิจัยทางวิศวกรรมที่มีการนำยางพารามาใช้เป็นส่วนประกอบ
- ๑.๓.๙ วิจัยการรักษาสิ่งแวดล้อม การศึกษาวิธีป้องกัน/แก้ไข ปัญหาสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากอุตสาหกรรมยางรวมถึงการนำยางที่เสียสภาพแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือศึกษาวิธีการกำจัดอย่างถูกต้องและไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล
- ๑.๔ วิจัยและพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม การตลาด สังคม มาตรฐาน และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มรายได้ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกร รวมทั้งสร้างความเข้มแข็งให้กับสถาบันเกษตรกรและผู้เกี่ยวข้องภายใต้ห่วงโซ่อุปทาน

ประเด็นวิจัย

- ๑.๔.๑ การสร้างกลไกรักษาเสถียรภาพราคายาง
- ๑.๔.๒ การศึกษาต้นทุนการผลิตยางระดับต่างๆ การเปรียบเทียบความสามารถในการแข่งขันและการส่งออกของไทยกับประเทศอื่น ๆ
- ๑.๔.๓ การศึกษาด้านกฎระเบียบการค้า อัตราภาษีและปัจจัยที่ส่งผลต่อราคายาง พยากรณ์ความต้องการผลิตและความต้องการใช้ยาง
- ๑.๔.๔ การวิจัยด้านโลจิสติกส์ยาง การศึกษารายได้รายจ่ายภาวะหนี้สินและคุณภาพชีวิตของเกษตรกรชาวสวนยาง การศึกษาด้านความสามารถในการทำธุรกิจของสถาบันเกษตรกร ปัจจัยที่ส่งผลต่อการรวมกลุ่มและความเข้มแข็งของสถาบันเกษตรกร การศึกษาความเหลื่อมล้ำทางรายได้ ตลอดจนการศึกษารูปแบบสวัสดิการที่เหมาะสมกับเกษตรกรชาวสวนยาง
- ๑.๔.๕ การทำฐานข้อมูลด้านการผลิต เศรษฐกิจ อุตสาหกรรมยาง และงานวิจัยเกี่ยวข้องอื่นๆ ที่มีผลต่อการพัฒนายางและการนำไปใช้ประโยชน์ของหน่วยงานต่างๆ
- ๑.๔.๖ งานวิจัยเรื่องของความยั่งยืนของการพัฒนายางพารา (sustainable)

๑.๕ ด้านนโยบายและการบริหารจัดการของภาครัฐ เพื่อนำมาปรับปรุง ทบทวน หรือจัดทำหลักเกณฑ์ ระเบียบ ปฏิบัติ ให้สอดคล้องกับสถานการณ์และตอบสนองผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ประเด็นวิจัย

๑.๕.๑ การศึกษาผลการดำเนินงานตามนโยบายช่วยเหลือเกษตรกรในภาวะราคายางตกต่ำ แนวทางปรับปรุงหรือแก้ไข พ.ร.บ.ควบคุมยาง พ.ศ.๒๕๔๒ พ.ร.บ.การยางแห่งประเทศไทย พ.ศ.๒๕๕๘

๑.๕.๒ การปรับปรุงสิทธิประโยชน์หรือมาตรการทางภาษีเพื่อจูงใจให้เกิดการลงทุนและใช้ยางในประเทศเพิ่มขึ้น กรณีศึกษาหรือแนวทางในการบริหารจัดการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพองค์กร การพยากรณ์ความต้องการบุคลากรเพื่อนำไปวางแผนรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมยาง

๒. คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้ร่วมโครงการวิจัย

ผู้มีสิทธิ์ขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่สภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๒.๑ มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง

๒.๒ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัย ในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีศักยภาพ ความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ

๒.๓ สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุนรวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ

๒.๔ ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐที่ผู้อำนวยการหรือหัวหน้าโครงการวิจัยสังกัดอยู่ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนให้ความเห็นชอบ และรับรอง

๒.๕ เป็นผู้มีจริยธรรมตามจรรยาบรรณนักวิจัย

๒.๖ คุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในอำนาจการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารงานวิจัย

๓. หลักเกณฑ์การพิจารณา

นำข้อเสนองานวิจัยเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาข้อเสนองานวิจัย และคณะกรรมการบริหารงานวิจัย

๓.๑ มีวิธีการวิจัยที่สอดคล้องและสามารถตอบวัตถุประสงค์ของข้อเสนอโครงการ

๓.๒ มีการสืบค้นข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับข้อเสนอโครงการจากผลการวิจัยทั้งภายในและต่างประเทศโดยละเอียด

๓.๓ ผลงานวิจัยสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงในการเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจแก่เกษตรกรชาวสวนยาง สถาบันเกษตรกรชาวสวนยาง ผู้ประกอบกิจการยาง

๓.๔ ผลงานวิจัยสามารถนำไปขับเคลื่อนการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมในระดับต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ

๓.๕ หัวข้อหรือประเด็นวิจัยควรเกี่ยวข้องกับงานต่าง ๆ ทางด้านยางพารา ตามข้อ ๑.๑ - ๑.๕ โดยให้ความสำคัญสำหรับข้อเสนองานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปยาง ผลิตภัณฑ์ยาง ไม้ยาง และอุตสาหกรรมยาง (งานวิจัยปลายน้ำ) เป็นลำดับแรก

๓.๖ ข้อเสนองานวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนองานวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนองานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น

๔. การเขียนข้อเสนอเชิงหลักการ

แบบการเขียนข้อเสนอเชิงหลักการโครงการวิจัย (Concept Paper) ว.๑ แบบฟอร์มตามเอกสารแนบท้าย โดยจัดทำข้อเสนอการวิจัยเป็นตัวอักษรไทยสารบรรณ (TH SarabunPSK) ขนาด ๑๖ จำนวนไม่เกิน ๕ หน้า

๕. การส่งข้อเสนอเชิงหลักการ

ทั้งนี้ ขอให้ผู้ที่สนใจส่งข้อเสนอเชิงหลักการ มาที่ กองบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย E-mail: researchraot@gmail.com ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)

รองผู้อำนวยการการยางแห่งประเทศไทยด้านอุตสาหกรรมยางและการผลิตราย
ปฏิบัติการแทน ผู้อำนวยการการยางแห่งประเทศไทย