



วารสาร ยางพารา

ISSN : 0125-4405

PARA RUBBER BULLETIN

ปีที่ 47 ฉบับที่ 3 เดือนเมษายน - มิถุนายน 2569



การยางแห่งประเทศไทย
RAOT
Rubber Authority of Thailand

สถาบันวิจัยยาง
การยางแห่งประเทศไทย

สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย
วารสารยางพารา

บรรณาธิการบริหาร

ดร. นภาพรณ เลขาวิพัฒน์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยยาง

บรรณาธิการ

นายสมพงศ์ บัวเงิน หัวหน้ากองวิจัยและพัฒนาการผลิตยาง สถาบันวิจัยยาง

ผู้จัดการสื่อสารสิ่งพิมพ์

นางสาวรจนา คิวงค์ กองวิจัยและพัฒนาการผลิตยาง สถาบันวิจัยยาง

ผู้ช่วยผู้จัดการสื่อสารสิ่งพิมพ์

นางสาวธนาภรณ์ ไกรศิริ กองวิจัยและพัฒนาการผลิตยาง สถาบันวิจัยยาง

กองบรรณาธิการบริหาร

สถาบันวิจัยยาง

ดร.จิตาภรณ์ ภูมิไชย

นายเกษตร แนนสนิท

นางภรภัทร สุชาติกุล

นางสาวรัชณี รัตนวงศ์

ฝ่ายเศรษฐกิจยาง

ดร.วิญญู ไครมกระโทก

ฝ่ายอุตสาหกรรมยาง

ดร.กฤษดา สังข์สิงห์

นางสาวพัชรินทร์ ศรีวารินทร

วารสารยางพาราเป็นวารสารของสถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย บทความ ข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการผลิตยางพาราทั้งระบบ (ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ) เพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับการยางแห่งประเทศไทยทั้งภายในและภายนอก ได้แก่ ผู้บริหารและพนักงาน การยางแห่งประเทศไทย เกษตรกร สถาบันเกษตรกร ผู้ประกอบกิจการยาง สถาบันการศึกษา และสถาบันวิจัยนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนพัฒนาและจัดการสวนยางให้มีประสิทธิภาพเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มของประเทศ

กำหนดพิมพ์เผยแพร่ ปีละ 4 ฉบับ (ฉบับที่ 1 ตุลาคม-ธันวาคม ฉบับที่ 2 มกราคม-มีนาคม ฉบับที่ 3 เมษายน-มิถุนายน และฉบับที่ 4 กรกฎาคม-กันยายน) ผลงานทางวิจัย บทความ ข่าวสาร หรือความคิดเห็นในวารสารนี้เป็นความคิดเห็นของผู้เขียน กองบรรณาธิการสถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทยไม่จำเป็นต้องเห็นด้วย

ส่งผลงานเผยแพร่โดยจัดส่งต้นฉบับในกระดาษ A4 ผลงานทางวิชาการ ความยาวไม่เกิน 10 หน้ากระดาษข่าวสารหรือความคิดเห็น ความยาวไม่เกิน 2 หน้ากระดาษ พิมพ์โดยใช้ Font Th SarabunPSK ขนาด 16 และส่งมาที่กองบรรณาธิการ กองวิจัยและพัฒนาการผลิตยาง สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย อาคาร 50 ปี ชั้น 5 เลขที่ 67/53 ถนนบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กทม. 10700 เบอร์โทรศัพท์ : 02-4246832 หรือ E-mail : rprd2566@gmail.com พร้อมทั้งระบุชื่อและนามสกุลจริงสถานที่ติดต่อและเบอร์โทรศัพท์มายังบรรณาธิการ เพื่อพิจารณา สำหรับผลงานที่ได้รับการพิจารณาของบรรณาธิการจะเป็นผู้ติดต่อและแจ้งให้ทราบ และขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขและไม่ส่งต้นฉบับที่ไม่ได้รับการพิจารณาคืน

บทบรรณาธิการ

บทความวิชาการ

การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้งานถ้วยรองรับน้ำยาง
สำหรับจับตัวน้ำยาง 01

การรวบรวม และประเมินคุณค่าเชื้อพันธุกรรมยางจากแหล่งกำเนิดเดิม
ในแปลงปลูกที่ศูนย์วิจัยยางหนองคาย 11

ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน มีผลต่อธาตุอาหารในดินอย่างไร 21

สถานการณ์ยางพารา 26

สถานการณ์อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง 34
ไตรมาสที่ 1 (มกราคม-มีนาคม) ปี 2569

สรุปข่าวสารยางพารา 47

บทบรรณาธิการ

อุตสาหกรรมยางพาราของประเทศไทยกำลังเผชิญทั้งโอกาสและความท้าทายจากการเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจโลก ความผันผวนของตลาด สภาพภูมิอากาศ ตลอดจนความคาดหวังต่อการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมจึงเป็นกลไกสำคัญในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมยกระดับคุณภาพผลผลิตและสร้างความมั่นคงให้แก่เกษตรกรชาวสวนยางและอุตสาหกรรมยางของประเทศ

วารสารยางพารา ปีที่ 47 ฉบับที่ 3 เมษายน ถึงมิถุนายน 2569 ได้รวบรวมองค์ความรู้ที่ครอบคลุมทั้งด้านการวิจัย เทคโนโลยีการผลิต การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และการติดตามสถานการณ์อุตสาหกรรมยาง ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงการพัฒนาองค์ความรู้ที่เชื่อมโยงกันตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงทั้งในระดับงานวิจัย การส่งเสริมการเกษตร และการพัฒนาการผลิตเชิงพาณิชย์

บทความวิจัยในฉบับนี้นำเสนอแนวคิดการพัฒนาเทคโนโลยีด้วยรองรับน้ำยางที่สามารถทำให้น้ำยางจับตัวได้โดยไม่ต้องใช้สารจับตัว ซึ่งเป็นนวัตกรรมที่มีศักยภาพในการลดการใช้สารเคมี เพิ่มความปลอดภัยแก่เกษตรกร และยกระดับคุณภาพวัตถุดิบยาง ขณะเดียวกันยังนำเสนอผลการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์และประเมินคุณค่าเชื้อพันธุกรรมยางพาราซึ่งเป็นรากฐานสำคัญของการปรับปรุงพันธุ์เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของโรคสภาพภูมิอากาศและความต้องการของอุตสาหกรรมในอนาคต

กองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวารสารฉบับนี้จะเป็นแหล่งองค์ความรู้ที่มีคุณค่าสำหรับนักวิจัย นักวิชาการ บุคลากรด้านยางพารา เกษตรกร ตลอดจนผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยาง และจะมีส่วนสนับสนุนการพัฒนางานวิจัย การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการสร้างนวัตกรรมที่ตอบสนองต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมยางพาราของประเทศไทยให้เติบโตอย่างมีคุณภาพ แข่งขันได้ และยั่งยืนต่อไป

นายสมพงศ์ บัวเงิน
บรรณาธิการ

การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้งานถ้วยรองรับน้ำยาง สำหรับจับตัวน้ำยาง

ชัยวุฒิ วัชรจิง, ณรงค์เดช ดาพา, ธนากร รูปสี, อมรศักดิ์ สืบสิน, ชไมพร สุริยา, สกฤติพย อยู่สอน
สาขาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้งานถ้วยรองรับน้ำยางที่ผ่านการดัดแปรพื้นผิวพอลิโพรพิลีน (Polypropylene; PP) ด้วยวิธีการพลาสมาโคพอลิเมอร์แอคริลิก (Acrylic acid; AA) ใช้เบนโซอิลเปอร์ออกไซด์ (Benzoyl peroxide; BPO) เป็นสารตัวริเริ่มปฏิกิริยาและใช้สารริเริ่มปฏิกิริยาด้วยแสง (Photoinitiator) ร่วมกับการฉายแสงอัลตราไวโอเล็ต (Ultraviolet; UV) หรือแสงยูวี โดยทดสอบสมบัติพื้นผิวและการจับตัวของน้ำยางสดที่ใช้ถ้วยรองรับน้ำยางที่ดัดแปรพื้นผิว

ผลการทดลองสามารถยืนยันผลการดัดแปรพื้นผิวจากกราฟ AA ด้วยเทคนิค Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) พบการสั่นของหมู่ฟังก์ชัน -COOH ของ AA สอดคล้องกับการวิเคราะห์องค์ประกอบเคมีพื้นผิวและปริมาณหมู่คาร์บอกซิลเลตที่ปรากฏอะตอมของธาตุนอกซิเจนและมีหมู่คาร์บอกซิลเลตบนพื้นผิวของถ้วยรองรับน้ำยางที่ผ่านการดัดแปรซึ่งเป็นหลักฐานสนับสนุนได้ว่า AA ถูกกราฟต์ลงพื้นผิวของถ้วยรองรับน้ำยาง PP และการดัดแปรพื้นผิวด้วย AA จะทำให้สมบัติการแลกเปลี่ยนไอออนเกิดการปลดปล่อยประจุบวกที่ทำให้เกิดการจับตัวของน้ำยาง

คำสำคัญ: น้ำยางสด ยางก้อนถ้วย การจับตัวถ้วยรองรับน้ำยาง

บทนำ

ผลผลิตยางพาราสามารถแปรรูปขึ้นต้นได้หลากหลายแบบ เช่น ยางแผ่นผึ่งแห้ง ยางแผ่นรมควัน ยางก้อนถ้วยหรือจำหน่ายในลักษณะของน้ำยางสด โดยส่วนใหญ่ในพื้นที่ภาคอีสาน เกษตรกรจะนิยมผลิตยางพาราในรูปแบบของยางก้อนถ้วย ซึ่งเป็นวิธีการแปรรูปขึ้นต้นที่ง่าย ต้นทุนการผลิตต่ำ ใช้น้ำน้อย ประหยัดแรงงานและเวลา โดยใช้สารจับตัวในการทำยางก้อนถ้วย เช่น กรดซัลฟิวริก กรดอะซิติก และกรดฟอร์มิก เป็นต้น ซึ่งเป็นสารที่สามารถแตกตัวให้ประจุบวก (Cation) เข้าไปรบกวนประจุลบ (Anion) บริเวณพื้นผิวรอบอนุภาคยางให้เสียสมดุลและเกิดการเสียสภาพของน้ำยางหรือเกิดการจับตัวของน้ำยาง เกษตรกรส่วนใหญ่นิยมใช้กรดซัลฟิวริกที่มีการจำหน่ายโดยทั่วไป และจะมีสารปนเปื้อน เช่น เกลือแคลเซียม แมกนีเซียมและโซเดียมผสมอยู่ ซึ่งจะส่งผลต่อคุณสมบัติของยางแท่ง ทำให้มีความหนืดสูง ยางแข็ง ความยืดหยุ่นลดลง ยางเสื่อมสภาพได้ง่าย รวมทั้งยังทำให้น้ำยางมีสีคล้ำ ปริมาณความชื้นมีค่าสูงเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากมีซัลเฟตตกค้างในยางสูงและส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมยาง (ปรีดีเปรม ทศนกุล. 2559) ทำให้เกิดปัญหาการไม่รับซื้อยางก้อนถ้วยที่ผลิตจากการใช้กรดซัลฟิวริกจับตัวน้ำยาง นอกจากนี้ยังก่อมลพิษส่งผลกระทบต่อสุขภาพของแรงงานในสวนยางและสถานที่รับซื้อ รวมถึงปัญหาน้ำทิ้งที่มีกลิ่นรุนแรงไหลตามท้องถนน ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้รถใช้ถนนและชุมชน สถาบันวิจัยยางได้แนะนำให้ใช้กรดฟอร์มิก

เป็นสารจับตัวน้ำยาง เนื่องจากเป็นสารอินทรีย์ที่มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานและสิ่งแวดล้อม กรดฟอร์มิกสามารถจับตัวน้ำยางได้อย่างสมบูรณ์ภายในระยะเวลาไม่เกิน 1 ชั่วโมง ยางดิบที่ได้มีความยืดหยุ่นที่ดี สีสวยเหมาะสำหรับการนำไปทำผลิตภัณฑ์ยางทุกชนิด (ปรีดีเปรม ทศนกุล. 2559) อย่างไรก็ตาม กรดฟอร์มิกที่ผ่านการเจือจางแล้วจะไม่สามารถเก็บไว้ใช้งานได้เป็นเวลานาน เนื่องจากกรดฟอร์มิกมีความสามารถระเหยและสลายตัวในน้ำ ส่งผลให้ประสิทธิภาพลดลงในขณะที่การใช้กรดฟอร์มิกที่มีความเข้มข้นสูงเกินไปจะส่งผลกระทบต่อคุณสมบัติของยาง และทำให้ยางเสื่อมสภาพเร็วขึ้น นอกจากนี้ การทำยางก้อนถ้วยเกษตรกรจะต้องหยอดกรดลงในถ้วยรองรับน้ำยางซึ่งอาจก่อให้เกิดไอระเหยของกรดไปสัมผัสหรือกระตุ้นไปสัมผัสหน้ายาง ทำให้หน้ากริดสีคล้ำและมีโอกาสที่ต้นยางเกิดการเปลือกแห้ง ส่งผลให้อายุการกรีดต้นยางสั้นลง (นิคม ศรีหะมมงคล และสมเกียรติ กลกิรณันท์. 2559.)

ในพื้นที่สวนยางพาราเกษตรกรนิยมใช้ถ้วยรองรับน้ำยางที่ผลิตจากพอลิโพรพิลีนมากที่สุดเนื่องจากมีน้ำหนักเบา ทนทานต่อสภาพแวดล้อมและสารเคมี น้ำยางไม่เกาะติดถ้วยมีหลายขนาดให้เลือกและราคาถูก ถ้วยรองรับน้ำยางพลาสติกจึงเป็นอุปกรณ์ที่มีความสำคัญต่อการเก็บเกี่ยวยางพาราเป็นอย่างมาก จึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาถ้วยรองรับน้ำยางให้พื้นผิวด้านในถ้วยมีสมบัติปลดปล่อยประจุบวกเพื่อทำให้น้ำยางสามารถจับตัวเป็นก้อนโดยที่ไม่ต้องหยอดกรดโดยจะใช้วิธีการดัดแปรโครงสร้างทางเคมีของพื้นผิวพอลิเมอร์ ซึ่งใช้ปฏิกิริยากราฟต์โคพอลิเมอร์ไรเซชัน (Graft copolymerization) ด้วยการทำปฏิกิริยากับมอนอเมอร์ภายใต้สภาวะที่มีการชักนำให้เกิดปฏิกิริยากราฟต์โคพอลิเมอร์ไรเซชันบนโมเลกุลของพอลิเมอร์ (เสาวลักษณ์ บุญยอด และชัยวุฒิ วัดจิง. 2560.) เช่น งานวิจัยของ

K. S. Abudonia และคณะ (K. S. Abudonia, et al. 2018.) ได้ศึกษาการดัดแปรพื้นผิวฟิล์ม PP ด้วยวิธีกราฟต์โคพอลิเมอร์ไรเซชัน AA และเมทิลเมทาคริเลท (Methyl methacrylate; MAA) สำหรับตรึง (Immobilization) ไคโตซานที่พื้นผิวฟิล์ม PP โดยใช้ BPO เป็นตัวริเริ่มปฏิกิริยา หลังจากนั้นฉายรังสียูวีเพื่อตรึงไคโตซานไว้ที่ผิวพอลิโพรพิลีนกราฟต์อะคริลิก (PP-g-AA) และเมทิลเมทาคริเลท (PP-g-MAA) พบว่า PP-g-AA และ PP-g-MAA มีสมบัติการต้านทานเชื้อราและแบคทีเรียดีเยี่ยมและสมบัติเชิงกลดีขึ้น นอกจากนี้งานวิจัยของ Z. Xu และคณะ (Z. Xu, et al., 2002.) ได้ศึกษาการดัดแปรพื้นผิวเส้นใย PP ด้วยการกราฟต์โคพอลิเมอร์ไรเซชัน AA โดยใช้ BPO เป็นตัวริเริ่มปฏิกิริยา พบว่า เส้นใย PP มีสมบัติการเปียกน้ำที่พื้นผิวหรือมีสมบัติไฮโดรฟิลิกมากขึ้น นอกจากนี้ ทีมวิจัยได้ปรับปรุงพื้น PP ด้วยการกราฟต์สไตรีน (Styrene; ST) และ AA ด้วยเทคนิคพอลิเมอร์ไรเซชันแบบสารละลาย (solution polymerization) และใช้ BPO เป็นสารริเริ่มปฏิกิริยาให้ PP สามารถปลดปล่อยประจุบวกและสามารถจับตัวน้ำยางสดได้เอง โดยไม่ต้องเติมสารละลายกรด (C. Vudjung, et al., 2023).

งานวิจัยนี้จึงมุ่งเน้นการศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้งานถ้วยรองรับน้ำยางที่ดัดแปรพื้นผิวด้วยการกราฟต์โคพอลิเมอร์ไรเซชัน AA โดยเทคนิคพอลิเมอร์ไรเซชันแบบสารละลายที่ใช้ปฏิกิริยาแบบอนุมูลอิสระจาก BPO และการใช้แสงยูวีโดยทดสอบสมบัติพื้นผิว การจับตัวน้ำยางและการใช้งานสำหรับทำยางก้อนถ้วย ซึ่งถ้วยรองรับน้ำยางที่สามารถจับตัวน้ำยางได้เองจะช่วยลดปัญหาการใช้กรดที่ไม่เหมาะสม ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการผลิตตลอดจนเพิ่มความปลอดภัยให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกยางพารา

วัตถุประสงค์

ศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้งานถ้วยรองรับน้ำยางที่ดัดแปรพื้นผิวสำหรับจับตัว น้ำยางสด

วิธีการดำเนินงานวิจัย

วัสดุและสารเคมี

ถ้วยรองรับน้ำยางจากบริษัท อนันต์ อินตัสหรี จำกัด; AA และโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium hydroxide; NaOH) จำหน่ายโดยบริษัท LOBACHEMIE PVT.LTD.; ST และ BPO จำหน่ายโดยบริษัท ACROS ORGANICS จำกัด; อะซิโตน โทลูอิน โซเดียมคลอไรด์ (Sodium chloride, NaCl) และ 2, 2-Dimethoxy-2-phenylaceto phenone (DMPA) AR Grade จำหน่ายโดยบริษัท Fisher Chemical; Xylene AR Grade จำหน่ายโดยบริษัท CARLO ERBA Reagents S.D.S; 0.1 %Phenolphthalein จำหน่ายโดยห้างหุ้นส่วนจำกัด แลป วัลเลย์

วิธีการทดลอง

การเตรียมถ้วยรองรับน้ำยาง

นำถ้วยรองรับน้ำยางที่ผลิตจาก PP ไปแช่ในตัวทำละลายอะซิโตน 10 นาที เพื่อล้างสิ่งปนเปื้อนและทำให้แห้ง

การปรับปรุงพื้นผิวถ้วยรองรับน้ำยาง

ในงานวิจัยนี้เปรียบเทียบการปรับปรุงพื้นผิวถ้วยรองรับน้ำยาง 2 เทคนิค ดังนี้

1. ดัดแปรด้วยการใช้ความร้อนและ BPO เป็นสารริเริ่มปฏิกิริยา

1.1 นำถ้วยรองรับน้ำยางที่ผ่านการล้างทำความสะอาดให้แห้งแล้ว มาทำปฏิกิริยากราฟต์โคพอลิเมอร์เซชันพื้นผิวในตัวทำละลายโทลูอิน และสูตรที่ใช้แสดงในตารางที่ 1

1.2 เติม BPO ลงในโทลูอินที่ให้ความร้อนและปล่อยให้เกิดปฏิกิริยาอนุมูลอิสระบนพื้นผิวของถ้วยรองรับน้ำยางตามเวลาที่กำหนด

1.3 เติมของผสมระหว่าง ST และ AA ลงในโทลูอินที่มีถ้วยรองรับน้ำยางที่ผ่านการเกิดอนุมูลอิสระบนพื้นผิว ทำปฏิกิริยากราฟต์โคพอลิเมอร์เซชันอย่างต่อเนื่องตามเวลาที่กำหนด

1.4 เมื่อถึงเวลาทำปฏิกิริยาตามที่กำหนดไว้ หยุดให้ความร้อนและหล่อเย็น ได้เป็นถ้วยรองรับน้ำยางที่สามารถจับตัวน้ำยางได้อัตโนมัติแทนด้วย BPO_PP

2. การฉายแสงยูวีและใช้ photoinitiator เป็นสารริเริ่มปฏิกิริยา

2.1 นำถ้วยรองรับน้ำยางที่ผ่านการล้างทำความสะอาดและทำให้แห้งแล้ว เติมสาร DMPA ที่ใช้เป็นสารริเริ่มปฏิกิริยา Photoinitiator ลงใน AA ความเข้มข้น 98% ที่อุณหภูมิห้องและสูตรที่ใช้แสดงในตารางที่ 1

2.2 นำสารละลาย AA เข้มข้นที่ละลาย DMPA ไว้แล้ว มาฉีดพ่นให้ทั่วพื้นผิวภายในถ้วยรองรับน้ำยาง

2.3 นำถ้วยรองรับน้ำยางที่ฉีดพ่น AA เข้มข้นที่ละลาย DMPA ไปฉายแสง UV เป็นเวลาระยะทั้งหมด 5 นาที โดยแบ่ง การฉายแสงเป็น 2 ครั้ง ครั้งละ 2.30 นาที

2.4 เมื่อครบเวลาตามที่กำหนดไว้ หยุดการฉายแสงและปล่อยให้ถ้วยรองรับน้ำยางเย็นลง จะได้ถ้วยรองรับน้ำยางที่สามารถจับตัวน้ำยางได้อัตโนมัติแทนด้วยสัญลักษณ์ UV_PP

การทดสอบสมบัติ

การทดสอบพื้นผิวของถ้วยรองรับน้ำยาง

1. ทดสอบปริมาณหมู่คาร์บอกซิเลตบนพื้นผิวของถ้วยรองรับน้ำยาง

ตัดถ้วยรองรับน้ำยางเป็นชิ้นสี่เหลี่ยมขนาด 5 x 5 เซนติเมตร ชั่งน้ำหนักและแช่ในสารละลาย NaCl ความเข้มข้น 3 โมลาร์ เป็นเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นปิเปตสารละลาย NaCl ที่ผ่านการแช่ชิ้นตัวอย่าง 10 ml. ไทเทรตหาปริมาณหมู่คาร์บอกซิเลตด้วยสารละลาย NaOH ความเข้มข้น 0.01 โมลาร์ โดยใช้ฟีนอล์ฟทาเลิน

เป็นอินดิเคเตอร์ ซึ่งรายงานเป็นค่าความสามารถ
การแลกเปลี่ยนไอออนมีหน่วยเป็น milliequivalents
per gram ; meq./g
Ion exchange capacity; IEC (meq/g)

$$= \frac{CV}{W_{\text{dry}}}$$

เมื่อ C = ความเข้มข้นของสารละลาย NaOH
V = ปริมาตรสารละลาย NaOH
W_{dry} = น้ำหนักชิ้นตัวอย่าง

ตารางที่ 1 สูตรที่ใช้ในการเตรียมถ้วยรองรับน้ำยางดัดแปรพื้นผิว BPO_PP และ UV_PP (ดัดแปลงจาก Chaiwute Vudjung, et al., 2023)

องค์ประกอบ	BPO_PP	UV_PP
ตัวกลาง	โพลูอิน	-
สารริเริ่มปฏิกิริยา (Initiator)	BPO	DMPA
AA/ST (80/20) (% w/w ของ PP)	250	-
AA (% w/w ของ PP)	-	250
เวลาทำปฏิกิริยา (นาที)	480	5
อุณหภูมิทำปฏิกิริยา (°C)	95 ± 5	อุณหภูมิห้อง

2. การทดสอบสมบัติทางพื้นผิว

2.1 วิเคราะห์โครงสร้างทางเคมี

เตรียมตัวอย่างถ้วยรองรับน้ำยางโดยอบไล่ความชื้นที่อุณหภูมิ 80 °C เป็นเวลา 15 นาที ทดสอบ Fourier Transform Infrared Spectroscopy (ART FT-IR) รุ่น Spectrum Two จากบริษัท เพอร์กรีน เอลเมอร่า จำกัด ในช่วงความยาวคลื่น (Wavenumber) 4000-550 cm⁻¹

2.2 วิเคราะห์สัณฐานวิทยาและองค์ประกอบเคมีพื้นผิว

การวิเคราะห์ลักษณะสัณฐานวิทยาและองค์ประกอบเคมีพื้นผิว (Surface chemistry) ด้วยเทคนิคสแกนนิ่งอิเล็กตรอนแบบส่องกราด/เอกซเรย์สเปกโทรสโคปีแบบกระจายพลังงาน (Scanning Electron Microscopy/Energy-

dispersive X-ray Spectroscopy; SEM/SEM-EDX) เตรียมชิ้นตัวอย่างโดยอบไล่ความชื้นที่อุณหภูมิ 80 °C เป็นเวลา 15 นาที และตัดให้มีขนาดเท่ากับที่บรรจุตัวอย่าง (Stub) นำไปเคลือบด้วยโลหะทอง จากนั้นทดสอบด้วยเครื่อง FieldEmission Scanning Electron Microscopy; FESEM) ยี่ห้อ JEOL รุ่น JSM-7610F Plus

3. การทดสอบการจับตัวของน้ำยาง

การทดสอบระยะเวลาการจับตัวน้ำยางโดยนำน้ำยางสดปริมาณ 500 กรัม ใส่ลงในถ้วยรองรับน้ำยาง หลังจากนั้นสังเกตการจับตัวของน้ำยางสดทดลองใช้งานจริงนำถ้วยรองรับน้ำยางที่กรีดจากต้นยางและเก็บข้อมูลระยะเวลาในการจับตัวน้ำยางแสดงดังภาพที่ 1

ผลการทดลอง

1. สมบัติพื้นผิวของถ้วยรองรับน้ำยาง

หลังจากตัดแปรรูปพื้นผิวของถ้วยรองรับน้ำยาง PP ด้วยปฏิกิริยาการกราฟต์โคพอลิเมอร์ไฮดรอกซิลกับ AA โดยใช้ BPO เป็นสารริเริ่มปฏิกิริยา (BPO_PP) และการตัดแปรรูปพื้นผิวของถ้วยรองรับน้ำยาง PP ด้วย AA ผ่านปฏิกิริยาการกราฟต์โคพอลิเมอร์ไฮดรอกซิลด้วย การฉายแสงยูวี (UV_PP) จึงได้ทำการศึกษาปริมาณ หมู่คาร์บอกซิเลต (Carboxylate group; $-\text{COOH}$) บนพื้นผิวของ BPO_PP และ UV_PP พบว่าการตัดแปรรูป

พื้นผิวถ้วยรองรับน้ำยางด้วยการฉายแสงยูวีหรือ UV_PP มีปริมาณหมู่คาร์บอกซิเลตมากกว่าการตัดแปรรูปพื้นผิวถ้วยรองรับน้ำยางด้วย BPO หรือ BPO_PP คือ มีปริมาณหมู่คาร์บอกซิเลต $1,423 \times 10^{-5}$ meq/g และ 679×10^{-5} meq/g ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 2 นอกจากนี้ เวลาที่ใช้ในการตัดแปรรูปพื้นผิวของถ้วยรองรับน้ำยางด้วยการใช้ความร้อนและ BPO จะใช้เวลา 8 ชั่วโมง ในขณะที่ การตัดแปรรูปพื้นผิวของถ้วยรองรับน้ำยางด้วยการฉายแสงยูวีใช้เวลาเพียง 5 นาที เป็นการลดเวลาและต้นทุน



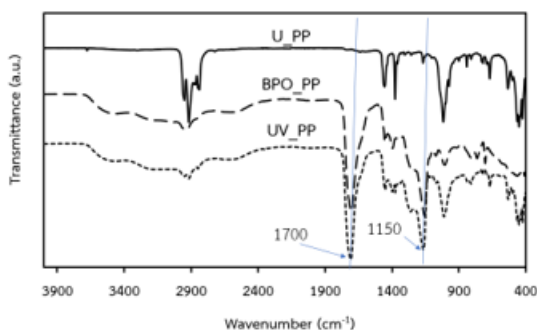
ภาพที่ 1 การทดลองนำถ้วยรองรับน้ำยางที่ตัดแปรรูปพื้นผิวไปใช้งานจริงในสวนยาง

เมื่อวิเคราะห์โครงสร้างทางเคมีของ ถ้วยรองรับน้ำยางก่อนตัดแปรรูป (U_PP), BPO_PP และ UV_PP ด้วยเทคนิค ATR FT-IR ในช่วงความถี่ $4000-400 \text{ cm}^{-1}$ ดังแสดงภาพที่ 2 พบพีกการสั่นของ CH stretching ที่ตำแหน่งเลขคลื่น $2950-2849.3 \text{ cm}^{-1}$ CH₂ bending ที่ตำแหน่งเลขคลื่น 1455.4 cm^{-1} และ CH₃ bending ที่ตำแหน่งเลขคลื่น 1376 cm^{-1} ของ U_PP หลังจากการตัดแปรรูปพื้นผิวถ้วยรองรับน้ำยางด้วยการกราฟต์ AA เกิดการสั่นของพีก O-H

stretching ที่ตำแหน่งเลขคลื่น $3000-3600 \text{ cm}^{-1}$ CH stretching ที่ตำแหน่งเลขคลื่น 2928.8 cm^{-1} C=O stretching ที่ตำแหน่งเลขคลื่น 1704.4 cm^{-1} และ C-O ที่ตำแหน่งเลขคลื่น 1157.1 cm^{-1} ของ หมู่คาร์บอกซิเลตในโครงสร้างของ AA บนพื้นผิวของ BPO_PP และ UV_PP จากสเปกตรัมดังกล่าวสามารถยืนยันได้ว่าการกราฟต์กรดอะคริลิกลงบนพื้นผิวถ้วยรองรับน้ำยางประสบความสำเร็จ

ตารางที่ 2 ปริมาณหมู่คาร์บอกซิเลตบนพื้นผิวของถ้วยรองรับน้ำยาง BPO_PP และ UV_PP

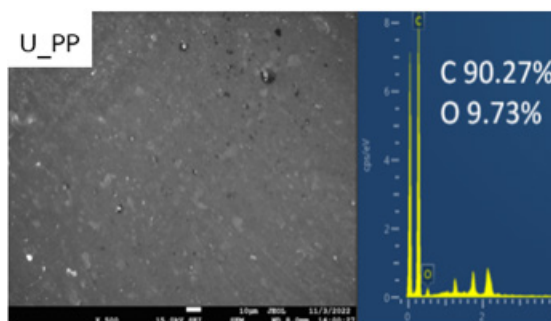
ชนิดของถ้วยรองรับน้ำยาง	เวลาในการทำปฏิกิริยา การกราฟต์ฯ (นาทิจ)	ปริมาณหมู่คาร์บอกซิเลต ($\times 10^{-5}$ meq./g)
BPO_PP	480	679
UV_PP	5	1,423



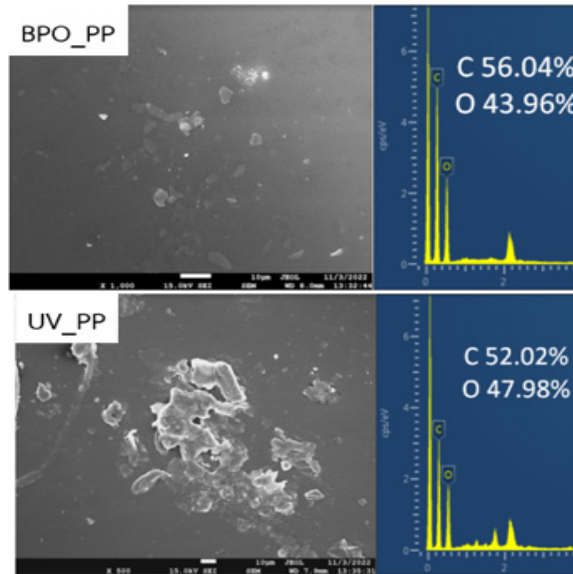
ภาพที่ 2 ผลของปริมาณกราฟต์ต่อสเปกตรัม FT-IR ของ U_PP, BPO_PP และ UV_PP

นอกจากนี้ เมื่อศึกษาสัณฐานวิทยาและองค์ประกอบเคมีพื้นผิวของ U_PP, BPO_PP และ UV_PP ด้วยกล้องขยาย 500 เท่า แสดงดังภาพที่ 3 พบว่า U_PP มีพื้นผิวที่เรียบกว่า BPO_PP และ UV_PP ตามลำดับ และเมื่อวิเคราะห์องค์ประกอบเคมีของพื้นผิวถ้วยรองรับน้ำยาง พบว่า พื้นผิวของ UV_PP

มีองค์ประกอบของธาตุออกซิเจน (O) มากกว่า BPO_PP และ U_PP ตามลำดับ ที่ปริมาณ 48%, 44%, และ 10% ตามลำดับ ซึ่งออกซิเจนที่ปรากฏบนพื้นผิวของถ้วยรองรับน้ำยางเพิ่มขึ้นหลังจากดัดแปรพื้นผิวจึงเป็นหลักฐานสนับสนุนว่ามีการติดอยู่ของ AA บริเวณพื้นผิวของ BPO_PP และ UV_PP



ภาพที่ 3 สัณฐานวิทยาและองค์ประกอบเคมีพื้นผิวของ U_PP, BPO_PP และ UV_PP



ภาพที่ 3 สัณฐานวิทยาและองค์ประกอบเคมีพื้นผิวของ U_PP, BPO_PP และ UV_PP (ต่อ)

2. ทดสอบการจับตัวน้ำยางสด

หลังจากการตัดแปรรูปพื้นผิวของถ้วยรองรับน้ำยางด้วยปฏิกิริยากราฟต์โคพอลิเมอร์ไฮดรอกซิลกับ AA โดยใช้ BPO เป็นสารริเริ่มปฏิกิริยาและการฉายแสงยูวี จึงศึกษาการจับตัวของน้ำยางใน U_PP ที่ไม่เติมกรด BPO_PP และ UV_PP แสดงในตารางที่ 2 พบว่า BPO_PP และ UV_PP น้ำยางเริ่มจับตัวที่ 4 ชั่วโมงและน้ำยางจับตัวสมบูรณ์ทั้งถ้วย เมื่อเวลาผ่านไป 12 ชั่วโมง ในขณะที่ถ้วย U_PP ไม่เกิดการจับตัวของน้ำยางจากผลการทดลองจึงเป็นหลักฐานสนับสนุนว่าการตัดแปรรูปพื้นผิวของถ้วยรองรับน้ำยางด้วย AA สามารถช่วยทำให้น้ำยางเกิดการจับตัวได้จริงเนื่องจากอนุภาคของยางโดยปกตินั้นจะมีประจุลบล้อมรอบอยู่ จึงทำให้เมื่ออนุภาคของน้ำยางเข้าใกล้กันจะเกิดแรงผลักรันส่งผลให้น้ำยางมีความเสถียรหรือยังคงสถานะของเหลวและไม่จับตัวกันเป็นก้อน ดังนั้นการเติมสารที่ประจุบวกหรือเกิดการปลดปล่อยประจุบวกจากพื้นผิวของถ้วยรองรับน้ำยางที่ผ่านการตัดแปรรูปเข้าไป ส่งผลให้น้ำยางเกิดการเสียสมดุล

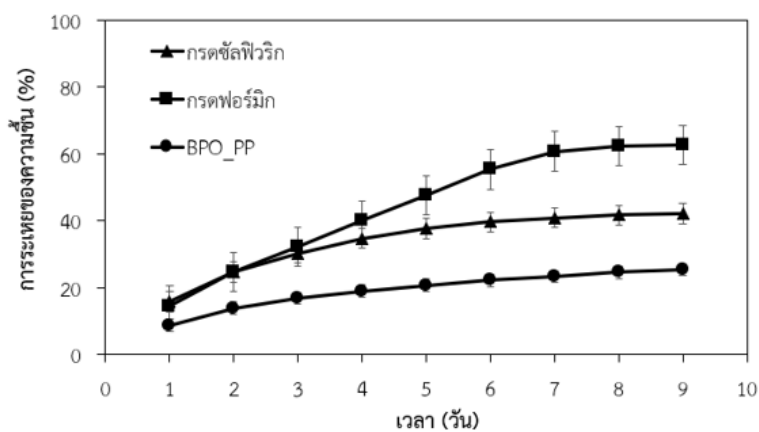
จับตัวกันเป็นก้อน เช่นเดียวกับการเติมกรดและเกลือ (C. Vudjung, et al., 2023)

3. ความชื้นของยางก้อนถ้วย

ภาพที่ 4 แสดงผลของระยะเวลาต่อการระเหยของความชื้นของยางก้อนถ้วยที่ใช้กรดซัลฟิวริกกรดฟอร์มิคและจับตัวใน BPO_PP พบว่า ยางก้อนถ้วยที่จับตัวด้วยกรดฟอร์มิคนั้นจะมีการระเหยของความชื้นมากที่สุด รองลงมาคือยางก้อนถ้วยที่จับตัวด้วยกรดซัลฟิวริกและจับตัวใน BPO_PP ตามลำดับ โดยยางก้อนถ้วยที่ได้จาก BPO_PP จะมีการลดลงของความชื้นน้อยกว่าวิธีอื่นเนื่องจากยางก้อนที่จับตัวใน BPO_PP มีความชื้นเริ่มต้นที่ต่ำกว่ายางก้อนถ้วยที่จับตัวด้วยกรดซัลฟิวริกและกรดฟอร์มิค เนื่องจากกรดที่ใช้เติมให้เกิดการจับตัวเป็นสารละลายที่มีน้ำเป็นตัวกลางที่มีความเข้มข้นต่ำมาก ทำให้การเติมกรดทั้งสองชนิดในน้ำยางเป็นการเพิ่มปริมาณน้ำและทำให้ความชื้นของยางก้อนถ้วยสูงตั้งแต่เริ่มต้น

ตารางที่ 3 ระยะเวลาการจับตัวยางก้อนถ้วยใน U_PP, BPO_PP และ UV_PP

ชนิดของถ้วยรองรับ น้ำยาง	ระยะเวลา (ชั่วโมง)			
	4	8	12	24
U_PP				
BPO_PP				
UV_PP				


ภาพที่ 4 ผลของระยะเวลาต่อการลดลงของความชื้นของยางก้อนถ้วยที่จับตัวด้วยกรดซัลฟิวริก กรดฟอร์มิค และจับตัวใน BPO_PP

ทดสอบการใช้งานซ้ำของ BPO_PP

นำถ้วยรองรับน้ำยางที่ตัดแปรรูปผิวโดยเลือกเป็น BPO_PP ที่ใช้งานแล้วมาทดสอบจับตัวของน้ำยางซ้ำ เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการจับตัวน้ำยางซ้ำพบว่า U_PP ที่ไม่มีการเติมกรด โดยพบว่าน้ำยางจับตัวบริเวณผิวหน้าบางส่วน ในขณะที่ BPO_PP

ที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว 1 ครั้ง น้ำยางเริ่มจับตัวบริเวณผิวของถ้วยที่ 4 ชั่วโมงและน้ำยางมีการจับตัวสมบูรณ์ทั้งถ้วยที่เวลา 24 ชั่วโมง จากผลการทดลองจึงเป็นหลักฐานสนับสนุนว่าถ้วย BPO_PP สามารถใช้จับตัวน้ำยางได้มากกว่า 1 รอบแต่จะมีประสิทธิภาพลดลง

ตารางที่ 4 ประสิทธิภาพการจับตัวยางก้อนถ้วยใน U_PP และ BPO_PP ที่ใช้ซ้ำ

ชนิดของถ้วยรองรับน้ำยาง	เวลา (ชั่วโมง)			
	4	8	12	24
U_PP (เติมกรดฟอร์มิก)				
BPO_PP				

สรุปผลการทดลอง

การตัดแปรรูปผิวของถ้วยรองรับน้ำยางด้วยการกราฟต์โคพอลิเมอร์เซชันกับ AA สามารถใช้ได้ทั้ง BPO เป็นสารริเริ่มปฏิกิริยาและการ DMPA ร่วมกับการฉายแสงยูวี จากการวิเคราะห์พื้นผิวของถ้วยรองรับน้ำยางที่ผ่านการตัดแปรรูปปรากฏหมู่คาร์บอกซิเลต นอกจากนี้ จากผลการทดลองจับตัวน้ำยางใน U_PP, BPO_PP และ UV_PP จะใช้เวลาในการจับตัว 48, 12 และ 12 ชั่วโมง ตามลำดับและเมื่อนำ BPO_PP มาทดสอบการใช้งานการจับตัวซ้ำพบว่า BPO_PP สามารถจับตัวน้ำยางซ้ำได้และใช้เวลา 24 ชั่วโมงในการจับตัวซ้ำ

กิตติกรรมประกาศ

ได้รับทุนสนับสนุนจากการยางแห่งประเทศไทย ในปีงบประมาณ 2565 ในโครงการ Smart Natural Rubber Hackathon

เอกสารอ้างอิง

- ปรีดีเปรม ทศนกุล. 2559. ภัยมืดของสารจับตัวยาง
 ก้อนถ้วย สร้างความเสียหายต่อ คุณภาพ
 ยางไทย. สืบค้นวันที่ 06 มิถุนายน 2562
 จาก [https://www.yangpalm.com/](https://www.yangpalm.com/2016/10/blog-post.html)
 2016/10/blog-post.html
- นิคม ศรีหะมมงคล และ สมเกียรติ กสิกรานันท์. 2559.
 การศึกษาประสิทธิภาพของสารที่ทำให้ยาง
 แข็งตัวแบบที่ไม่ใช้กรด. แก่นเกษตร. 44(1),
 1067-1072.
- เสาวลักษณ์ บุญยอด และชัยวุฒิ วัดจิ่ง. 2560.
 การเตรียมยางบวมน้ำจากยางธรรมชาติ
 กราฟต์ด้วยโซเดียมอะคริเลต.วารสาร
 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 25(5), 791-804.
- K. S. Abudonia, G. R. Saad¹, Naguib¹, M. E. Eweis,
 D. Zahran and M. Z. Elsabee. 2018.
 Surface modification of polypropylene
 film by grafting with vinyl monomers
 for the attachment of chitosan. Journal
 of polymer research. 25(125), 1-11.
- Z. Xu, J. Wang, L. Shen, D. Men and Y. Xu. 2002.
 Microporous polypropylene hollow
 fiber membrane Part I. Surface
 modification by the graft polymerization
 of acrylic acid. Journal of membrane
 science 196, 221-229.
- C. Vudjung, P. Nuinu, P. Yupas, R. Seelakun,
 S. Saengsuwan. 2023. Styrene-assisted
 acrylic acid grafting onto polypropylene
 surfaces: preparation, characterization,
 and an automatically latex-coagulating
 application. Polymer Bulletin. 80,
 5123–5147.

การรวบรวม และประเมินคุณค่าเชื้อพันธุ์กรรมยางจากแหล่งกำเนิดเดิม

ในแปลงปลูกที่ศูนย์วิจัยยางหนองคาย

ณัฐวุฒิ สารกุล และเกษตร แบบสนิก

ศูนย์วิจัยยางหนองคาย สถาบันวิจัยยาง

การยางแห่งประเทศไทย

ที่มาของโครงการ

ปัจจุบันพันธุ์ยางพาราที่ปลูกเป็นการค้ามีฐานทางพันธุกรรมค่อนข้างแคบ เนื่องจากสืบเชื้อสายมาจากพ่อแม่พันธุ์เพียง 22 ต้น ซึ่งถูกนำเข้าจากทวีปอเมริกาใต้มายังทวีปเอเชีย นอกจากนี้กระบวนการปรับปรุงพันธุ์ยางพาราที่ผ่านมา มักคัดเลือกพันธุ์โดยอาศัยข้อมูลจากลักษณะปรากฏ (Phenotype) โดยนำพันธุ์ที่เป็นลักษณะดีมาเป็นพ่อแม่พันธุ์ในรอบถัดไป (phenotypic assortative mating) ในขณะที่พันธุ์ที่มีลักษณะไม่พึงประสงค์จะถูกคัดทิ้ง ส่งผลให้ฐานพันธุกรรมของยางพารายังแคบลง ข้อจำกัดดังกล่าวถือเป็นอุปสรรคสำคัญต่อการเพิ่มผลผลิตและเพิ่มความเสียหายจากปัจจัยแวดล้อม โดยเฉพาะการระบาดของโรคพืชมีแนวโน้มที่รุนแรงขึ้น และมีการระบาดของโรคใหม่เพิ่มขึ้น โดยในปี 2527 มีการระบาดของโรคใบจุดก้ำปลาในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางของไทย ทำให้ยางพันธุ์ RRIC 103 และ RRIT 21 มีต้นตายเกือบทั้งแปลง เช่นเดียวกันที่ประเทศศรีลังกาเกิดการระบาดของโรคนี้อย่างรุนแรง ทำให้ต้องโค่นต้นยางพันธุ์ RRIC 103 ในแปลงเกษตรกรนับหมื่นไร่ (กรรณิการ์ และคณะ, 2530) ด้วยความตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว ในปี พ.ศ. 2524 สภาวิจัยและพัฒนายางระหว่างประเทศ (International Rubber

Research and Development Board : IRRDB) จึงได้ประสานความร่วมมือจากประเทศสมาชิกเพื่อสำรวจและรวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมยางพาราป่าจากถิ่นกำเนิดในสหพันธรัฐบราซิล นำมาแจกจ่ายให้แก่ประเทศสมาชิกเพื่อนำไปใช้ในการขยายฐานพันธุกรรมยางพันธุ์ปลูก ประเทศไทยได้เข้าร่วมโครงการนี้ และนำเข้าสายพันธุ์ยางป่ามากกว่า 3,000 สายพันธุ์ อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานที่ผ่านมาพบอุปสรรคหลายประการ เช่น อัตราการติดตาสำเร็จต่ำ และความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ขนาดใหญ่ในการรวบรวมพันธุ์ ส่งผลให้เกิดการสูญหายของสายพันธุ์บางส่วน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องรวบรวมทั้งพันธุ์ปลูกและพันธุ์ป่าเหล่านี้ไว้ในพื้นที่ที่เหมาะสม พร้อมทั้งประเมินลักษณะประจำพันธุ์ลักษณะทางสัณฐานลักษณะทางการเกษตรและอื่นๆ จัดทำเป็นฐานข้อมูลไว้ใช้ประโยชน์ในการขยายฐานพันธุกรรม โดยโครงการนี้ได้รับงบประมาณจากกองทุนพัฒนายางพาราตามมาตรา 49(4) ตามพระราชบัญญัติการยางแห่งประเทศไทย ปี พ.ศ. 2568 โดยสอดคล้องในยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนางานวิจัย กลยุทธ์ที่ 1 การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมด้านการผลิตของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตยางและคุณภาพยางที่เป็นวัตถุดิบ

กิจกรรมที่ 2 การรวบรวม และประเมินคุณค่าเชื้อพันธุ์กรรมยางจากแหล่งกำเนิดเดิมในแปลงปลูกที่ศูนย์วิจัยยางหนองคาย

ขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1) ดำเนินการปลูกต้นยางพาราสายพันธุ์ที่รวบรวมจากแหล่งกำเนิดเดิมจำนวน 228 สายพันธุ์ สายพันธุ์ละ 5 ต้น ณ ศูนย์วิจัยยางหนองคาย โดยใช้ระยะปลูก 2.5X7.0 เมตร การปลูกได้จัดแบ่งแปลงตามรัฐที่เป็นแหล่งกำเนิด ได้แก่ รัฐ Acre, Rondonia และ Mato Grosso พร้อมทั้งดำเนินการบำรุงรักษา เช่น การใส่ปุ๋ย การกำจัดวัชพืช การตัดแต่งกิ่ง และการดูแลรักษาตามคำแนะนำทางวิชาการของสถาบันวิจัยยาง

ผลการดำเนินการ

ผลการดำเนินการระหว่างเดือน ตุลาคม 2568 ถึงมีนาคม 2569 จากการศึกษาการเจริญเติบโตของต้นยางพาราเมื่ออายุ 30 ปี พบว่า สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตดีที่สุดในแต่ละกลุ่มแหล่งกำเนิดมีดังนี้ รัฐ Acre สายพันธุ์ AC/AB/15 54/1102 มีการเจริญเติบโตดีที่สุด (ขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยเท่ากับ 150.20 เซนติเมตร) รองลงมาเป็นสายพันธุ์ AC/B/18 55/123 และ AC/S/9 39/38 โดยมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 129.50 และ 113.00 เซนติเมตร ตามลำดับ

สายพันธุ์ยางบราซิลที่มาจากรัฐ Rondonia พบว่า สายพันธุ์ RO/J/5 33/51 มีการเจริญเติบโตดีที่สุด โดยมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยเท่ากับ 137.00 เซนติเมตร รองลงมาเป็นสายพันธุ์ RO/A/7 25/240 และ RO/A/9 23/310 โดยมีขนาดเส้นรอบวงลำต้น เท่ากับ 134.80 และ 133.00 เซนติเมตร ตามลำดับ

สายพันธุ์ยางบราซิลที่มาจากรัฐ Mato Grosso พบว่าสายพันธุ์ MT/IT/12 26/136 มีการเจริญเติบโตดีที่สุด โดยมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยเท่ากับ 149.03 เซนติเมตร รองลงมาเป็นสายพันธุ์ MT/C/10 19 และ MT/C/10 17/31 โดยมีขนาดเส้นรอบวงลำต้น เท่ากับ

129.68 และ 126.23 เซนติเมตร ตามลำดับ

สายพันธุ์ที่ไม่สามารถระบุแหล่งที่มา พบว่าสายพันธุ์ 183 53 137 มีการเจริญเติบโตดีที่สุด มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยเท่ากับ 97.10 เซนติเมตร รองมาคือสายพันธุ์ BRAZIL UN และ CNSAM 7701 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น เท่ากับ 93.20 และ 90.30 เซนติเมตรตามลำดับ

การให้ผลผลิตน้ำยาง

จากการเก็บข้อมูลผลผลิตน้ำยางเฉลี่ย 4 เดือน (ตุลาคม 2568 ถึงมกราคม 2569) พบว่า สายพันธุ์ยางบราซิลที่มาจากรัฐ Acre สายพันธุ์ AC/AB/15 54/1102 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 26.29 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต รองลงมาเป็นสายพันธุ์ AC/I/17 7 และ AC/S/11 41/155 โดยให้ผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 16.27 และ 16.22 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ตามลำดับ สายพันธุ์ยางบราซิลที่มาจากรัฐ Rondonia พบว่าสายพันธุ์ RO/CM/11 63/149 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 26.41 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต รองลงมาเป็นสายพันธุ์ RO/I/32 66 และ RO/A/7 25/240 โดยให้ผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 19.24 และ 17.50 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตตามลำดับ

สายพันธุ์ยางบราซิลที่มาจากรัฐ Mato Grosso พบว่าสายพันธุ์ MT/C/2 10/94 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 31.27 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต รองลงมาเป็นสายพันธุ์ MT/C/2 10/137 และ MT/C/2 10/59 โดยให้ผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 24.68 และ 23.09 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตตามลำดับ

สายพันธุ์ที่ไม่สามารถระบุแหล่งที่มา พบว่าสายพันธุ์ BRAZIL UN ให้ผลผลิตเฉลี่ย 38.16. กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต รองลงมาเป็นสายพันธุ์ 183 53 137 และ CNSAM 7701 โดยให้ผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 13.67 และ 6.55 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ตามลำดับ

การเจริญเติบโตของต้นยาง

การเจริญเติบโตของต้นยางหลังปลูก จนถึงอายุ 30 ½ ปี พบว่า สายพันธุ์ AC/AB/15 54/1102 มีการเจริญเติบโตดีที่สุด โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยเท่ากับ 150.20 เซนติเมตร รองลงมาคือ สายพันธุ์ MT/IT/12 26/136 และ RO/J/5 33/51 โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้น เท่ากับ 149.03 และ 137.00 เซนติเมตร ตามลำดับ เมื่อทำการเปรียบเทียบการเจริญเติบโตเฉลี่ยระหว่างสายพันธุ์ ยางจากประเทศบราซิลทั้ง 3 รัฐ พบว่าสายพันธุ์ยาง ที่มาจากรัฐGrossoมีการเจริญเติบโตเฉลี่ยมากที่สุด (88.87 เซนติเมตร) รองลงมาคือ สายพันธุ์ยางที่มาจากรัฐ Mato Rondonia (88.50 เซนติเมตร) และ Acre (87.38 เซนติเมตร) ตามลำดับ

การให้ผลผลิตน้ำยาง

เมื่อพิจารณาการให้ผลผลิตน้ำยางของ ยางพันธุ์ป่าจากประเทศบราซิลพบว่า ให้ผลผลิตค่อนข้างต่ำโดยสายพันธุ์ยางที่มาจากรัฐMato Grosso ให้ผลผลิตเฉลี่ย 8.91 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต Rondonia ให้ผลผลิตเฉลี่ย 7.49 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตและสายพันธุ์ยางที่มาจากรัฐ พันธุ์ยางที่มาจากรัฐ Acre ให้ผลผลิตเฉลี่ย 7.13 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ตามลำดับ โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ย 21 ½ ปีกรีต (กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) สูงที่สุดคือ MT/C/2 (31.27 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) AC/AB/15 54/1102 (26.29 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) RO/CM/1163/149 (26.41 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) และ MT/C/2 10/137 (24.68 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) ตามลำดับ

การประเมินโรคในแปลงยาง

การประเมินโรคยางพาราในแปลงอนุรักษ์ พันธุ์กรรมบราซิล ในแปลงปลูก เริ่มดำเนินการในเดือนตุลาคม 2563 โดยการสำรวจและประเมิน ความรุนแรงของโรคที่สำคัญในช่วงฤดูกาลระบาดที่ ศูนย์วิจัยยางหนองคาย ผลการสำรวจและประเมิน พบว่ามีการระบาดของโรคจำนวน 3 โรคได้แก่โรคราแป้ง โรคใบจุดก้างปลา และโรคใบจุดตานก ประเมิน ความรุนแรงของโรคโดยการให้คะแนนตามชนิดของโรค การเกิดโรคในระดับ 0-5

ระดับ 0 = ไม่แสดงอาการ

ระดับ 1 = น้อยมาก เกิดโรค 1-10 %

ระดับ 2 = น้อย เกิดโรค 11-25 %

ระดับ 3 = ปานกลาง เกิดโรค 26-50 %

ระดับ 4 = รุนแรง เกิดโรค 51-75 %

ระดับ 5 = รุนแรงมาก เกิดโรค 76-100 %

โรคราแป้ง มีสายพันธุ์ที่มีการระบาดในระดับ 1 จำนวน 60 สายพันธุ์ ระดับ 2 จำนวน 26 สายพันธุ์ ระดับ 3 จำนวน 15 สายพันธุ์ และระดับ 4 จำนวน 2 สายพันธุ์

โรคใบจุดตานก มีสายพันธุ์ที่มีการระบาดในระดับ 1 จำนวน 1 สายพันธุ์ ระดับ 2 จำนวน 2 สายพันธุ์ และระดับ 3 จำนวน 1 สายพันธุ์

โรคใบจุดก้างปลา มีสายพันธุ์ที่มีการระบาดในระดับ 1 จำนวน 1 สายพันธุ์ และระดับ 2 จำนวน 1 สายพันธุ์ การสำรวจอาการเปลือกแห้ง พบว่าสายพันธุ์ที่พบมีอาการเปลือกแห้งมากที่สุด คือ MT/C/2 10/12 และ MT/C/1 18/116 โดยมีการเกิดอาการเปลือกแห้ง 7.5% รองลงมาคือ RO/A/7 25/181 และ RO/PB/2 3/151 โดยมีการเกิดอาการเปลือกแห้ง 7%

ตารางที่ 1 ผลการประเมินโรคและสำรวจอาการเปลือกแห้ง

สายพันธุ์	ระดับการเกิดโรค/อาการ			
	ราแป้ง	ใบจุดก้ำปลา	ใบจุดตานก	อาการเปลือกแห้ง (%)
AC/I/22 124	1	0	0	0
AC/I/24 10	1	0	0	0
AC/S/8 35/747	1	0	0	0
AC/S/8 35/901	1	2	2	3
AC/S/11 41/155	1	0	0	0
AC/B/18 55/123	1	0	0	0
AC/AB/15 54/1102	1	0	0	0
RO/A/7 25/223	1	0	0	0
RO/A/7 25/330	1	0	0	0
RO/A/7 25/175	1	0	0	1
RO/A/7 25/181	1	0	0	7
RO/A/7 25/205	1	0	0	4
RO/A/7 25/210	1	0	0	2.5
RO/A/7 25/216	1	0	0	0.5
RO/A/7 25/240	1	0	0	0
RO/A/7 25/310	1	0	0	0.5
RO/A/7 25/313	1	0	0	0.5
RO/A/7 25/551	1	0	0	0.5
RO/A/9 23/104	1	0	0	2.5
RO/A/9 23/187	1	0	0	1.5
RO/CM/10 44/265	1	0	0	1
RO/CM/11 63/154	1	0	0	0.5
RO/CM/11 63/366	1	0	0	0
RO/J/5 33/48	1	0	0	0
RO/J/5 33/51	1	0	0	6
RO/J/5 33/54	1	0	0	1.5
RO/J/5 33/39	1	0	0	0
RO/J/6 65/105	1	0	0	0
RO/OP/4 20/16	1	0	0	0
AC/F/5 21/216	1	0	0	2

ตารางที่ 1 ผลการประเมินโรคและสำรวจอาการเปลือกแห้ง(ต่อ)

สายพันธุ์	ระดับการเกิดโรค/อาการ			
	ราแป้ง	ใบจุดก้างปลา	ใบจุดตานก	อาการเปลือกแห้ง (%)
RO/PB/1 2/102	1	0	0	0
RO/C/8 24/360	1	0	0	0
RO/PB/1 2/49	1	0	0	3.5
RO/PB/1 2/59	1	0	0	0
RO/PB/1 2/83	1	0	0	1.5
RO/PB/1 2/194	1	0	0	0
RO/PB/2 3/219	1	0	0	0
RO/PB/2 3/301	1	0	0	1
RO/I/5 49	1	0	0	0
RO/I/22 60	1	0	0	3.5
RO/I/61 85	1	0	0	3.5
RO/I/75 94	1	0	0	0.5
RO/I/105 109	1	0	0	0
MT/C/1 18/35	1	0	0	0
MT/C/1 18/36	1	0	0	0
MT/C/1 18/66	1	0	0	2
MT/C/2 10/12	1	0	0	7.5
MT/C/1 18/116	1	0	0	7.5
MT/C/2 10/61	1	0	0	0
MT/C/2 10/137	1	0	0	0
MT/C/2 10/144	1	0	0	0
MT/C/7 8/25	1	0	0	0.5
MT/C/10 17/81	1	0	0	1.5
MT/IT/12 26/86	1	0	0	0
MT/IT/15 28/175	1	0	0	2
MT/VB/25A 57/2	1	0	0	6
MT/VB/25A 57/17	1	0	0	0
MT/I/38A 37	1	0	0	1
MT/I/39B 39	1	0	0	2
MT/I/44 43	1	0	0	1

ตารางที่ 1 ผลการประเมินโรคและสำรวจอาการเปลือกแห้ง(ต่อ)

สายพันธุ์	ระดับการเกิดโรค/อาการ			
	ราแป้ง	ใบจุดก้ำปลา	ใบจุดตานก	อาการเปลือกแห้ง (%)
AC/S/8 35/415	2	0	0	1.5
AC/S/9 39/38	2	0	0	1
AC/F/7 38/62	2	0	0	2
AC/F/5 21/158	2	0	0	5.5
RO/A/7 25/45	2	0	0	0
RO/A/7 25/115	2	0	0	0
RO/J/5 33/45	2	0	0	0
RO/PB/1 2/68	2	0	0	0
RO/PB/1 2/219	2	0	0	0
RO/PB/2 3/71	2	0	0	0
RO/PB/2 3/87	2	0	0	0
RO/I/2 47	2	0	0	2
RO/I/102 106	2	0	0	0
MT/I/42 42	2	0	0	2.5
BRAZIL UN	2	0	0	0
MT/C/2 10/94	2	0	0	0
MT/C/2 10/131	2	0	0	1
MT/C/2 10/138	2	0	0	1
MT/I/4 7/85	2	0	0	0
MT/C/10 17/31	2	0	0	3
MT/IT/12 26/136	2	0	0	2.5
MT/IT/15 28/131	2	0	0	0
MT/IT/17 27/45	2	0	0	0
MT/IT/18 31/55	2	0	0	0
MT/VB/25A 57/86	2	0	0	0
MT/I/28 30	2	0	0	4.5
AC/I/17 7	3	0	0	0.5
AC/I/25 11	3	0	0	0
AC/I/27 13	3	0	0	0
AC/I/8 122	3	1	0	0

ตารางที่ 1 ผลการประเมินโรคและสำรวจอาการเปลือกแห้ง(ต่อ)

สายพันธุ์	ระดับการเกิดโรค/อาการ			
	ราแป้ง	ใบจุดก้ำปลา	ใบจุดตานก	อาการเปลือกแห้ง (%)
AC/S/8 35/456	3	0	0	0
CNSAM 7701	3	0	0	1
RO/A/7 25/6	3	0	0	2
RO/A/7 25/114	3	0	0	2
RO/A/7 25/254	3	0	0	1
RO/PB/1 2/148	3	0	0	4.5
RO/I/7 51	3	0	0	0
RO/I/71 92	3	0	0	1
RO/I/106 110	3	0	0	4
MT/IT/12 26/122	3	0	0	0
MT/IT/14 30/134	3	0	0	1
AC/S/12 42/315	4	0	0	1
MT/VB/25A 57/85	4	0	0	0
MT/I/45A 44	0	0	1	2
MT/I/46A 45	0	0	2	0
MT/I/8 126	0	0	3	0

ความหนาเปลือกและจำนวนวงท่อน้ำยาง

ความหนาเปลือกเดิม และจำนวนวงท่อน้ำยางเปลือกเดิม

จากการวิเคราะห์ความหนาและจำนวนวงท่อน้ำยางของเปลือกเดิม พบว่า สายพันธุ์ AC/AB/15 54/1102 มีความหนาเปลือกมากที่สุด โดยมีความหนาเปลือก 10.27 มม. รองลงมาคือสายพันธุ์ AC/F/7 38/62, MT/I/2 15 และ MT/I/46A 45 โดยมีความหนาเปลือก 9.80, 9.64 และ 9.09 มม. ตามลำดับ

จากการวิเคราะห์จำนวนวงท่อน้ำยางของเปลือกเดิมของต้นยางพบว่า สายพันธุ์ RO/JB/322/141 มีจำนวนวงท่อน้ำยางมากที่สุด โดยมีจำนวนวงท่อน้ำยาง

19.56 ท่อ รองลงมาคือสายพันธุ์ AC/F/7 38/62, MT/I/2 15 MT/I/46A 45 โดยมีจำนวนวงท่อน้ำยาง 15.25, 14.47 และ 14.40 ท่อ ตามลำดับ

ความหนาเปลือกงอกใหม่ และจำนวนท่อน้ำยางเปลือกงอกใหม่

จากการวิเคราะห์ความหนาของเปลือกงอกใหม่ของต้นยางพบว่า สายพันธุ์ AC/AB/15 54/1102 มีความหนาเปลือกมากที่สุด โดยมีความหนาเปลือก 7.77 มม. รองลงมาคือสายพันธุ์ RO/I/68 89 MT/I/215 และ RO/CM/1044/229 โดยมีความหนาเปลือก 6.87, 6.53 และ 6.41 มม. ตามลำดับ

จากการวิเคราะห์จำนวนวงท่อน้ำยางของเปลือกงอกใหม่ของต้นยางพบว่า สายพันธุ์ RO/JB/3

22/141 มีจำนวนวงท่อน้ำยางมากที่สุด โดยมีจำนวน โดยที่มีจำนวนวงท่อน้ำยาง 14.13, 13.67 และ 13.53
 วงท่อน้ำยาง 17.67 ท่อ รองลงมาคือสายพันธุ์ ตามลำดับ
 MT/I/46A 45, AC/F/7 38/62 และ MT/I/2 15

ตารางที่ 2 ความหนาเปลือกเดิม และจำนวนวงท่อน้ำยางเปลือกเดิมความหนาเปลือกงอกใหม่ และ
 จำนวนท่อน้ำยางเปลือกงอกใหม่

สายพันธุ์	ความหนาเปลือก (มม.)		จำนวนท่อน้ำยาง (ท่อ)	
	เดิม	งอกใหม่	เดิม	งอกใหม่
AC/AB/15 54/1102	10.27	7.77	7	8.33
AC/F/7 38/62	9.8	6.15	15.25	13.67
MT/I/46A 45	9.09	6.18	14.4	14.13
RO/JB/3 22/141	7.89	5.22	19.56	17.67
AC/F/7 38/62	9.8	6.15	15.25	13.67
MT/I/2 15	9.64	6.53	14.47	13.53
RO/I/68 89	7.9	6.87	6	7
RO/CM/10 44/229	7.09	6.41	7.53	6.67

คุณประโยชน์ : แม้ว่ายางพาราพันธุ์ป่าจะยังไม่ถูกนำมาปลูกในเชิงพาณิชย์โดยตรง แต่การอนุรักษ์และการศึกษาพันธุกรรมเหล่านี้ถือเป็นรากฐานสำคัญในการวิจัยและพัฒนาสายพันธุ์ เพื่อขยายฐานพันธุกรรมและลดความเสี่ยงจากการระบาดของโรคเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศโรคพืชคุณประโยชน์และข้อดีของยางพาราพันธุ์ป่ามีความหลากหลายทางพันธุกรรมสูง ช่วยขยายฐานพันธุกรรมให้กว้างขึ้น ลดความเสี่ยงจากปัญหาการใช้ยางพาราพันธุ์การค้าที่มีฐานพันธุกรรมแคบ ซึ่งมักเสี่ยงต่อการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช พบสายพันธุ์ที่มีลักษณะโดดเด่น เช่น การเจริญเติบโตที่ดี ความแข็งแรง และบางสายพันธุ์มีศักยภาพในการให้ผลผลิตน้ำยางสูง จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการนำมา

ใช้เป็น "พ่อแม่พันธุ์" เพื่อถ่ายทอดลักษณะเด่นไปยังยางพาราพันธุ์ใหม่ในอนาคตเป็นแหล่งข้อมูลในการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยา (Morphology) อัตราการเจริญเติบโต และกลไกการปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางานวิจัยต่อไป การรวบรวมและประเมินยางพาราพันธุ์ป่าช่วยสร้างฐานข้อมูลพันธุกรรมที่สมบูรณ์ เป็นการปกป้องและอนุรักษ์ทรัพยากรพันธุกรรมพืชที่มีค่าของประเทศ เพื่อการใช้ประโยชน์ในระยะยาว

ข้อจำกัด : ยางพาราพันธุ์ป่ามีความแปรปรวนของผลผลิต และการเจริญเติบโตสูง จึงยังไม่เหมาะที่จะส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกโดยตรง จำเป็นต้องมีการศึกษาเชิงลึกเพิ่มเติม ยังคงต้องใช้วิจัยเชิงลึก

ในหลายประเด็น เช่น ปริมาณน้ำยางพารา รวมถึงคุณภาพของเนื้อไม้ก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในวงกว้าง ใช้ระยะเวลาในการประเมินยาวนาน เนื่องจากยางพาราเป็นไม้ยืนต้น การคัดเลือกและประเมินสายพันธุ์ที่มีศักยภาพจำเป็นต้องอาศัยการเก็บข้อมูลต่อเนื่องหลายปี ซึ่งต้องใช้ระยะเวลา และทรัพยากรในการวิจัยอย่างต่อเนื่อง

จากผลที่ได้รับจากโครงการนี้ พบว่ายังมีความจำเป็นดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่องต่อไป เนื่องจากพันธุ์ยางที่ปลูกในปัจจุบันมีฐานทางพันธุกรรมแคบทำให้การปรับปรุงพันธุ์เพื่อเพิ่มผลผลิตและลักษณะอื่นๆ เป็นไปได้ยาก ดังนั้นการเก็บรวบรวมพันธุ์ยางป่าจากแหล่งกำเนิดเดิมและพันธุ์อื่น ทั้งในอดีตและปัจจุบัน และนำมาประเมินลักษณะทางการเกษตรทางสัณฐาน และลักษณะทางพันธุกรรม เพื่อสำหรับการขยายฐานพันธุกรรมในโครงการปรับปรุงพันธุ์ยางทั้งในปัจจุบันและอนาคต จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง

บรรณานุกรม

- กรณีการ ธีระวัฒนสุข อาคม โทมณี และ กชิตศ ดิษฐบรรจง. 2530 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศ. การสัมมนาทางพาราแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 3 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 15 หน้า.
- สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 2545. รายงานประจำปี 2545. 76 หน้า
- BenongM, R. Othman, M. N. Maris and Z. A. Ghani. 1999. Genetic Enhancement of the 1981 Hevea Germplasm. IRRDB meeting 17-23 October 1999. Haikou Hainan, China. 7 p.
- Chevallier, M. 1988. Genetic Variability of Hevea Brasiliensis Germplasm Using Isozyme Markers. J. Nat. Rubb. Res. 3(1): 42-53.

ภาพที่ 1-4 ภาพโครงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์เชื้อพันธุกรรมยางพารา
 กิจกรรมที่ 2 การรวบรวม และประเมินคุณค่าเชื้อพันธุกรรมยางจากแหล่งกำเนิดเดิมในแปลงปลูก
 ที่ศูนย์วิจัยยางหนองคาย



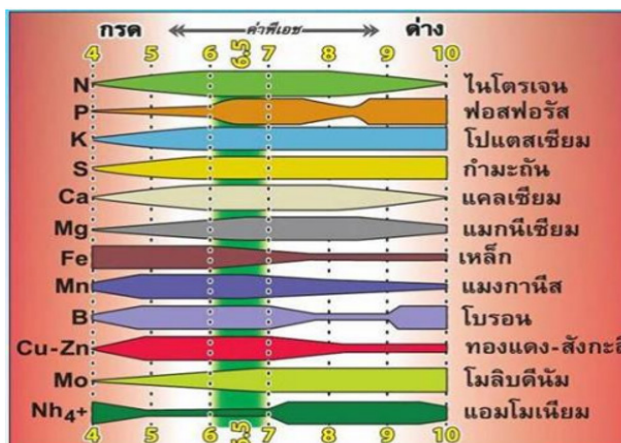
ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน มีผลต่อธาตุอาหารในดินอย่างไร

นัทธชนัน หนองนา ธมลวรรณ โทณูสิน และรังสรรค์ นันตา

ศูนย์วิจัยยางบุรีรัมย์ สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย

ความเป็นกรด-ด่างของดิน มีความสำคัญมากต่อการเจริญเติบโตของพืช ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดมากพืชจะไม่เจริญเติบโตเท่าที่ควร เนื่องจากธาตุอาหารในดินที่เป็นประโยชน์ต่อพืชบางชนิดจะเปลี่ยนไปอยู่ในรูปที่พืชไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ หรืออาจมีธาตุโลหะบางชนิดที่ละลายออกมามากจนถึงระดับที่เป็นพิษต่อพืช ความเป็นกรด-ด่าง นิยมบอกเป็นค่าพีเอช (pH) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 1-14 โดยค่าพีเอชที่เป็นกลางคือ 7 ถ้าค่าพีเอชต่ำกว่า 7 ถือว่าดินมีสภาพเป็นกรดและถ้าค่าพีเอชต่ำกว่า 4 ถือว่าดินมีสภาพเป็นกรดจัด ส่วนค่าพีเอชที่สูงกว่า 7 ถือว่าดินมีสภาพเป็นด่าง โดยทั่วไปยางพาราสามารถเจริญเติบโตได้ในดินที่มีค่าพีเอช ระหว่าง 3.8-6.0 อย่างไรก็ตามยางพาราชอบดินที่มีค่าพีเอชที่เหมาะสมอยู่ระหว่าง 4.5-5.5 ดังนั้นดินปลูกยางส่วนใหญ่จึงมักมีธาตุแคลเซียม

แมกนีเซียม และโพแทสเซียมต่ำ ธาตุฟอสฟอรัสอยู่ในรูปที่เป็นประโยชน์ต่ำ ส่วนจุลธาตุ เช่น ทองแดง เหล็ก แมงกานีส สังกะสี และโบรอน จะเป็นประโยชน์ต่อพืชได้ดีแต่หากมีมากเกินไปอาจก่อให้เกิดเป็นพิษได้ ส่วนโมลิบดีนัมละลายได้ดีในดินที่เป็นกรดเล็กน้อย หากค่าพีเอชของดินต่ำกว่า 4.5 จะทำให้ความสามารถในการละลายของธาตุอาหารในดินต่ำมาก ยกเว้นเหล็ก แมงกานีสในดินจะละลายเป็นประโยชน์ต่อต้นยางได้ดี จนอาจเป็นพิษ และค่าพีเอชของดินสูงกว่า 8.5 ในสภาพดินที่เป็นด่างหรือดินเค็ม จุลธาตุเหล่านี้จะสัมพันธ์กับการเกิดโรครากของยางพาราส่งผลให้ความต้านทานโรคของต้นยางลดลง นอกจากนี้ฟอสเฟตในดินที่พืชจะใช้ประโยชน์ได้จะลดลงด้วยเนื่องจากฟอสเฟตถูกตรึงโดยแคลเซียมและแมกนีเซียม



ภาพที่ 1 อิทธิพลของค่าความเป็นกรด-ด่างของดินที่มีประโยชน์ของธาตุอาหารพืช

ความกว้างของแถบที่ระดับพีเอชใด ๆ แสดงถึงปริมาณเชิงเปรียบเทียบถึงความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารต่างๆในดินจากภาพที่ 1 จะเห็นได้ว่าดินที่มีพีเอช 6-7 ความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดินมีอยู่ในปริมาณที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและการสร้างผลผลิตของพืชในสภาพดินที่เป็นกรด ปริมาณธาตุบางชนิด อาทิ ไนโตรเจน โพแทสเซียม ฟอสฟอรัส กำมะถัน แคลเซียม และแมกนีเซียม จะมีปริมาณต่ำ ตัวอย่างเช่น เมื่อค่าพีเอชต่ำกว่า 6 ไนโตรเจนและกำมะถันที่เป็นประโยชน์ต่อพืชเริ่มลดลง

เมื่อค่าพีเอชต่ำกว่า 4 ปริมาณไนโตรเจนและกำมะถันจะมีปริมาณน้อยมาก ทั้งนี้ ระดับความเป็นกรดไม่ได้มีผลโดยตรงต่อปริมาณไนโตรเจนและกำมะถันในดิน แต่เกี่ยวพันในทางอ้อมกับกิจกรรมจุลินทรีย์ในดินที่เป็นตัวกำหนดความเป็นประโยชน์ของธาตุเหล่านี้ในดิน เมื่อดินเป็นกรดจัด กิจกรรมของจุลินทรีย์จะเกิดขึ้นได้ช้ามาก ทำให้การย่อยสลายอินทรีย์วัตถุและการปลดปล่อยธาตุอาหารลงสู่ดินเกิดขึ้นได้น้อย ปริมาณไนโตรเจนและกำมะถันที่เป็นประโยชน์ต่อพืชจึงต่ำ



ถั่วที่ปลูกในดินปกติ
รากมีการเจริญเติบโตสูง

ถั่วที่ปลูกในดินกรดจัด
รากมีการเจริญเติบโตต่ำ

ภาพที่ 2 การเจริญเติบโตของถั่วที่ปลูกในดินปกติเทียบกับดินกรดจัด

สำหรับฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ในดินกรดรุนแรงหรือดินเปรี้ยวจัดจะเกิดการตรึงในรูปเหล็กฟอสเฟตหรือ อะลูมิเนียมฟอสเฟต ทำให้พืชดูดใช้ฟอสฟอรัสได้ยาก ส่วนระดับแคลเซียม แมกนีเซียมและโพแทสเซียมในดินกรดรุนแรงหรือดินเปรี้ยวจัดจะมีปริมาณต่ำ เพราะธาตุอาหารนี้ถูกละลายออกจากดินได้ง่ายมาก ในขณะที่จุลธาตุบางชนิด อย่างเหล็ก จะมีปริมาณมากในดินที่เป็นกรดมาก โดยเฉพาะเมื่อค่าพีเอช ต่ำกว่า 5 การเจริญเติบโตของพืชอาจจะได้รับผลกระทบ จากปริมาณธาตุอาหารที่มากเกินไป

อาจส่งผลให้เป็นอันตรายต่อการเจริญเติบโตของพืชได้

ในสภาพดินเป็นด่าง ระดับของธาตุไนโตรเจน แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก มีปริมาณของธาตุต่ำ เช่น ไนโตรเจนจะลดลงเมื่อดินมีค่าพีเอชสูงกว่า 8 เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมของจุลินทรีย์ในการย่อยสลายและปลดปล่อยไนโตรเจน ลงสู่ดิน ในขณะเดียวกันปริมาณแคลเซียมจะลดลง เมื่อดินมีพีเอชสูงกว่า 8.5 ทั้งนี้ เนื่องจากดินจะมีประจุบวกที่แลกเปลี่ยนได้ส่วนใหญ่เป็นโซเดียม ทำให้ปริมาณ แคลเซียมมีน้อยลง

ในขณะที่ธาตุฟอสฟอรัส โพแทสเซียม กำมะถัน โบรอน โมลิบดีนัมมีอยู่ในปริมาณที่สูงจากความสัมพันธ์ระหว่างค่าพีเอชและปริมาณธาตุอาหารที่มีประโยชน์ในดินดังกล่าว การใช้วัสดุปรับปรุงดิน เช่น วัสดุปูน จะช่วยยกระดับพีเอชของดินให้สูงขึ้น ลดความรุนแรงของกรด จะช่วยเพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหาร และทำให้เกิดความสมดุลของธาตุอาหารต่าง ๆ ในดิน โดยเฉพาะไนโตรเจน ฟอสฟอรัส แมกนีเซียมและแคลเซียม เป็นต้น นอกจากนั้นยังช่วยลดธาตุโลหะบางชนิด เช่น เหล็ก อะลูมิเนียม เป็นต้น ในดิน ซึ่งมีอยู่ในปริมาณมากเกินไปในสภาพที่ดินเป็นกรด

อุปกรณ์วัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (ค่า pH) ที่แนะนำ

กรณีที่ต้องการทดสอบค่ากรด-ด่างเบื้องต้น แนะนำกระดาษวัดพีเอช ใช้งานง่ายพกพาได้สะดวก แต่มีข้อจำกัดเรื่องของความละเอียดและความแม่นยำ ในกรณีที่ต้องการวัดกรด-เบส pH โดยที่มีการแสดงผลเป็นตัวเลขแบบดิจิตอลที่มีความแม่นยำสูงแนะนำให้ใช้ pH Meter ซึ่งง่ายต่อการวัดแต่มีข้อจำกัด

การดูแลรักษาให้เหมาะสม เช่น การดูแลรักษาหัววัดและการสอบเทียบเครื่องวัดที่ต้องทำเป็นประจำ

1. การใช้กระดาษลิตมัสในน้ำหรือของเหลว

1.1 เตรียมตัวอย่าง

เทตัวอย่างน้ำหรือละลายลงในแก้วหรือบีกเกอร์ จะไม่สามารถใช้งานได้ถ้าตัวอย่างที่ทดสอบไม่เป็นของเหลว สสารหรือของเหลวเกือบทุกชนิดไม่เป็นกรดก็ต้องเป็นด่าง ยกเว้นน้ำบริสุทธิ์ซึ่งเป็นกลาง ดังนั้นจึงมีค่า pH เท่ากับ 7

1.2 จุ่มลงในน้ำตัวอย่าง

จับกระดาษด้านหนึ่งค้างไว้จุ่มลงในน้ำตัวอย่าง (ประมาณ 2 วินาที) จากนั้นนำออกไม่จำเป็นต้องจุ่มแช่ทิ้งไว้ในน้ำตัวอย่างเป็นระยะเวลานาน เนื่องจากการเปลี่ยนสีใดๆ จะเกิดขึ้นทันที

1.3 วิเคราะห์ผลลัพธ์

วิเคราะห์ว่ากระดาษโดยเทียบสีที่ได้กับตัวอย่างแถบสีบนกล่อง ซึ่งจะให้ข้อมูลสีว่ามีค่า pH อยู่ระดับใด



ภาพที่ 3 การใช้กระดาษวัดค่าพีเอช

2. ใช้กระดาษวัดพีเอชทดสอบดิน (วิธีนี้ใช้ได้กับกระดาษลิตมัสสีเหลืองเท่านั้น)

2.1 เตรียมตัวอย่างดิน

นำดินมาใส่ถ้วยแก้วหรือปิกเกอร์ ในปริมาณที่เหมาะสม โดยเก็บดินจากหลายๆ บริเวณทั่วทั้งพื้นที่ จากนั้นเติมน้ำบริสุทธิ์เช่นน้ำกลั่น น้ำ DI หรือน้ำ RO เนื่องจากน้ำบริสุทธิ์ซึ่งเป็นกลาง ดังนั้นจึงมีค่า pH เท่ากับ 7 จะไม่ทำให้สีของกระดาษเปลี่ยนไป



2.2 จุ่มกระดาษทดสอบ

นำลิตมัสจุ่มลงในภาชนะที่มีดินละลายอยู่ในน้ำ ค่อยๆ จุ่มเพื่อให้กระดาษจุ่มลงบนกระดาษเพื่อรอการเปลี่ยนสี

2.3 วิเคราะห์ผลลัพธ์

วิเคราะห์สีของกระดาษโดยนำไปเทียบกับตัวอย่างแถบสีบนกล่อง ซึ่งจะให้ข้อมูลว่ามีค่า pH อยู่ในระดับใด



ภาพที่ 4-5 การใช้กระดาษวัดค่าพีเอช

3. สำหรับการวัดค่าความเป็นกรด - ด่างที่ต้องการความแม่นยำสูง แนะนำให้ใช้เครื่องวัดค่าพีเอช เครื่องวัดค่ากรด-ด่าง (pH Meter) คือ เครื่องมือ

ที่ใช้วัดความเป็นกรดหรือด่างของสารละลายในหน่วย pH ซึ่งเป็นหน่วยวัดที่แสดงค่าตั้งแต่ 0 ถึง 14 ตามชนิดของเครื่องมือวัด pH



ภาพที่ 6 การทดสอบด้วยเครื่อง pH Meter ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินของศูนย์วิจัยยางบุรีรัมย์

สรุปและข้อเสนอแนะ

การปรับปรุงสภาพดินให้มีความเหมาะสมสามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซึมธาตุอาหารของพืชได้ เช่น การปรับค่าพีเอชของดินให้เหมาะสมกับชนิดของพืช และการเพิ่มอินทรีย์วัตถุเพื่อเสริมสร้างความอุดมสมบูรณ์ของดิน เป็นต้น เราจะประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดินได้ก็ต่อเมื่อทราบผลการวิเคราะห์ดิน ดังนั้น ต้องมีการเก็บตัวอย่างดินส่งไปวิเคราะห์เป็นระยะ ๆ เช่น ทุก ๆ 2 ปี หรือ 3 ปี หรือก่อนการปลูกพืช และก่อนการใส่ปุ๋ยครั้งต่อไป ทั้งนี้เพื่อให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของดิน พร้อมทั้งสังเกตการเจริญเติบโตของพืชไปด้วย

เอกสารอ้างอิง

นุชนารถ กังพิศดาร. 2565. คำแนะนำการใช้ปุ๋ย
ยางพารา 2554. สถาบันวิจัยยางการยาง
แห่งประเทศไทย. 38 หน้า.
กลุ่มวิจัยและพัฒนาการจัดการดินเปรี้ยว. กองวิจัยและ
พัฒนาการจัดการที่ดิน. กรมพัฒนาที่ดิน.
สืบค้นจาก: [https://lddmordin.ddd.go.th/
lldmordin02.101.html](https://lddmordin.ddd.go.th/lldmordin02.101.html). ค้นหามื่อ
วันที่ 4 มีนาคม 2569.

สถานการณ์ยางพารา

กองวิจัยเศรษฐกิจยาง ฝ่ายเศรษฐกิจยาง

การยางแห่งประเทศไทย

สถานการณ์ยางพาราโลก ปี 2569

1. การผลิตและการใช้ยางโลก

สมาคมผู้ผลิตยางธรรมชาติ (2569) คาดการณ์ ปริมาณการผลิตโลกในปี 2569 อยู่ที่ 15.337 ล้านตัน เพิ่มขึ้น 2.44% จากปี 2568 ที่ 14.971 ล้านตัน โดยเป็นผลมาจากประเทศที่ไม่ได้เป็นสมาชิก

สมาคมประเทศผู้ผลิตยางธรรมชาติ (ANRPC)

เริ่มมีปริมาณผลผลิตเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะประเทศ โกลด์คอสต์ สำหรับการใช้อย่างของโลกในปีนี้คาดว่าจะเพิ่มขึ้น 1.28% เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา โดยการใช้ยางพารา ของโลกปี 2569 อยู่ที่ 15.550 ล้านตัน ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 การผลิต และ การใช้ยางพาราของโลก ในช่วงปี พ.ศ. 2568 - 2569

รายการ	ปี พ.ศ.		%การเปลี่ยนแปลง
	2568	2569*	
การผลิต	14.971	15.337	+2.44
การใช้	15.354	15.550	+1.28
ส่วนต่าง	-0.383	-0.213	

ที่มา : Monthly NR Statistical Report, March 2026, สมาคมประเทศผู้ผลิตยางธรรมชาติ (ANRPC)

หมายเหตุ: *ข้อมูลคาดการณ์

2 การส่งออกยางโลก

สมาคมประเทศผู้ผลิตยางธรรมชาติคาดว่า ในปี 2569 จะมีปริมาณการส่งออกยางของโลกในกลุ่มประเทศสมาชิกรวมทั้งสิ้น 9.644 ล้านตัน ลดลง 1.41% จากปีที่ผ่านมา และคาดว่าประเทศไทยจะส่งออกไปยังตลาดโลกในปี 2569 จำนวน 4.024 ล้านตัน รองลงมา คือ เวียดนาม และ อินโดนีเซีย ซึ่งคาดว่าจะส่งออกยางได้จำนวน 1.800 ล้านตัน และ

1.720 ล้านตัน ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับสัดส่วน การส่งออกยางพาราในปี 2568 พบว่าไทยมีสัดส่วน การส่งออกยางพาราสูงถึง 42.34% ของปริมาณ การส่งออกยางพาราของโลก ตามมาด้วยเวียดนาม (18.16%) อินโดนีเซีย (17.42%) มาเลเซีย (10.46%) เมียนมาร์ (4.93%) และประเทศอื่น ๆ (6.69%) ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การส่งออกยางพาราโลกของประเทศสมาชิก ANRPC ในช่วงปี พ.ศ. 2566 - 2569

ปี พ.ศ.	ปริมาณการส่งออก (ล้านตัน)						รวม
	ไทย	เวียดนาม	อินโดนีเซีย	มาเลเซีย	เมียนมาร์	อื่น ๆ	
2566	4.033	2.044	1.791	0.997	0.365	0.702	9.932
2567	3.938	1.885	1.665	1.128	0.523	0.704	9.843
2568	4.142	1.777	1.704	1.023	0.482	0.655	9.783
% Δ ปี 67-68	+5.19	-5.73	+2.35	-9.29	-7.84	-7.04	-0.61
2569*	4.024	1.800	1.720	1.004	0.489	0.608	9.644
% Δ ปี 68-69	-2.84	+1.30	+0.95	-1.92	+1.43	-7.18	-1.41
สัดส่วน ปี 2568 (%)	42.34	18.16	17.42	10.46	4.93	6.69	100.00

ที่มา : Monthly NR Statistical Report, September 2026, สมาคมประเทศผู้ผลิยางธรรมชาติ (ANRPC)

หมายเหตุ : *ข้อมูลคาดการณ์

สถานการณ์ยางพาราไทย ปี 2569

1. การผลิตและการใช้ยางของไทย

ในระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา (2564 - 2568) เนื้อที่ยืนต้นลดลงจากปี 2564 ที่มีเนื้อที่ 24.47 ล้านไร่ เหลือ 23.82 ล้านไร่ ในปี 2568 เนื่องจากเกษตรกรโค่นต้นยางอายุมากที่ให้ผลผลิตน้อยและปรับเปลี่ยนไปปลูกไม้ผล สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2569) คาดว่าปี 2569 ไทยมีผลผลิตยางแห้งอยู่ที่ 4.86 ล้านตัน เพิ่มขึ้น 1.89% จาก 4.77 ล้านตันเมื่อเทียบกับปี 2568

เป็นผลกระทบจากสภาพอากาศเอื้ออำนวย มีปริมาณน้ำฝนเพียงพอ ส่วนผลผลิตยางแห้งต่อไร่ต่อปีในระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมาผลผลิตต่อไร่ต่อปี ลดลงจาก 223 กก./ไร่/ปี ในปี 2564 เหลือ 216 กก./ไร่/ปี ในปี 2568 เมื่อพิจารณาการใช้ยางภายในประเทศ ในระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา พบว่า การใช้ยางเพิ่มขึ้นจาก 0.93 ล้านตันในปี 2562 เป็น 1.19 ล้านตันในปี 2568 ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 การผลิตและการใช้ยางของประเทศไทย ปี 2564 - 2569

รายการ	ปี พ.ศ.						% Δ ปี 68 - 69
	2564	2565	2566	2567	2568	2569*	
การผลิต							
เนื้อที่ยืนต้น (ล้านไร่) ^{1/}	24.47	24.23	24.16	23.81	23.82	23.84	+0.08
เนื้อที่กรี๊ดได้ (ล้านไร่) ^{1/}	21.98	22.03	22.49	22.38	22.36	22.41	+0.27
ผลผลิตยางแห้ง(ล้านตัน) ^{1/}	4.89	4.79	4.81	4.79	4.77	4.86	+1.89
ผลผลิตต่อไร่ต่อปี (กก./ไร่/ปี) ^{1/}	223	217	214	215	216	221	+2.31
การใช้							
ปริมาณการใช้ยาง (ล้านตัน) ^{2/}	0.93	1.04	1.23	1.20	1.19	1.19	0.00

ที่มา : 1/ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

2/ กองการยาง กรมวิชาการเกษตร

2. การส่งออกของไทย

ในไตรมาสที่ 1/2569 ปริมาณการส่งออกยางธรรมชาติของไทยอยู่ที่ 1,094,230.99 ตัน ลดลงจากไตรมาสที่แล้ว 12,833.73 ตัน (-1.16%QoQ) ที่มีปริมาณการส่งออกอยู่ที่ 1,107,064.72 ตัน

ปริมาณการส่งออกยางธรรมชาติ แยกรายชนิดยาง ไตรมาสที่ 1/2569

• ยางแท่ง	มีปริมาณการส่งออก	355,941.35 ตัน	(-1.62%QoQ)
• ยางผสม	มีปริมาณการส่งออก	478,510.33 ตัน	(-1.22%QoQ)
• ยางแผ่นรมควัน	มีปริมาณการส่งออก	117,661.88 ตัน	(-9.20%QoQ)
• ยางคอมปาวด์	มีปริมาณการส่งออก	19,915.39 ตัน	(-4.04%QoQ)
• น้ำยางข้น	มีปริมาณการส่งออก	114,544.04 ตัน	(+10.35%QoQ)
• ยางแปรรูปอื่นๆ	มีปริมาณการส่งออก	7,658.00 ตัน	(+14.51%QoQ)

ในช่วงเดือนมกราคม - มีนาคม ปี 2569 ปริมาณการส่งออกยางสะสมของไทยอยู่ที่ 1,094,230.99 ตัน ลดลงจากปีที่แล้ว 43,365.13 ตัน (-3.81%YoY) ที่มีปริมาณการส่งออกอยู่ที่ 1,137,596.12 ตัน

ปริมาณการส่งออกยางธรรมชาติสะสม แยกรายชนิดยาง ในช่วงเดือนมกราคม - มีนาคม ปี 2569

• ยางแท่ง	มีปริมาณการส่งออกสะสม	355,941.35 ตัน	(-23.45%YoY)
• ยางผสม	มีปริมาณการส่งออกสะสม	478,510.33 ตัน	(+16.01%YoY)
• ยางแผ่นรมควัน	มีปริมาณการส่งออกสะสม	117,661.88 ตัน	(+9.62%YoY)
• ยางคอมปาวด์	มีปริมาณการส่งออกสะสม	19,915.39 ตัน	(+17.97%YoY)
• น้ำยางข้น	มีปริมาณการส่งออกสะสม	114,544.04 ตัน	(-10.53%YoY)
• ยางแปรรูปอื่นๆ	มีปริมาณการส่งออกสะสม	7,658.00 ตัน	(-2.84%YoY)

ตารางที่ 4 ปริมาณการส่งออกยางธรรมชาติของประเทศไทย แยกรายชนิดยาง เปรียบเทียบไตรมาสที่ 4/2568 กับไตรมาสที่ 1/2569

ชนิดยาง	ไตรมาส 4/2568	ไตรมาส 1/2569	%QoQ	รวมสะสมส่งออกรายปี		
				ม.ค.-มี.ค. 68	ม.ค.-มี.ค. 69	%YoY
ยางแท่ง	361,796.99	355,941.35	-1.62	464,989.47	355,941.35	-23.45
ยางผสม	484,434.54	478,510.33	-1.22	412,476.32	478,510.33	+16.01
ยางแผ่นรมควัน	129,588.23	117,661.88	-9.20	107,337.90	117,661.88	+9.62
ยางคอมปาวด์	20,752.93	19,915.39	-4.04	16,881.60	19,915.39	+17.97
น้ำยางข้น	103,804.25	114,544.04	+10.35	128,029.20	114,544.04	-10.53
ยางแปรรูปอื่น ๆ	6,687.77	7,658.00	+14.51	7,881.62	7,658.00	-2.84
ผลรวมทั้งหมด	1,107,064.72	1,094,230.99	-1.16	1,137,596.12	1,094,230.99	-3.81

ที่มา: กรมศุลกากร ประมวลผลโดย การยางแห่งประเทศไทย ฝ่ายเศรษฐกิจยาง โดยคำนวณเป็นน้ำหนักเนื้อยางแห้ง 100%

ตารางที่ 5 ปริมาณการส่งออกยางธรรมชาติของประเทศไทย แยกรายประเทศปลายทาง เปรียบเทียบ ไตรมาสที่ 4/2568 กับไตรมาสที่ 1/2569

ประเทศ ปลายทาง	ไตรมาส 4/2568	ไตรมาส 1/2569	%QoQ	รวมสะสมส่งออกรายปี		
				ม.ค.-มี.ค. 68	ม.ค.-มี.ค. 69	%YoY
จีน	756,792.75	714,512.14	-5.59	740,991.02	714,512.14	-3.57
สหภาพยุโรป	59,764.37	70,137.38	+17.36	69,676.31	70,137.38	+0.66
สหรัฐอเมริกา	41,551.63	37,897.40	-8.79	63,126.92	37,897.40	-39.97
ญี่ปุ่น	51,321.25	63,727.41	+24.17	63,957.28	63,727.41	-0.36
มาเลเซีย	48,369.91	52,017.47	+7.54	50,133.89	52,017.47	+3.76
ประเทศอื่น ๆ	149,264.81	155,939.19	+4.47	149,710.69	155,939.19	+4.16
ผลรวมทั้งหมด	1,107,064.72	1,094,230.99	-1.16	1,137,596.12	1,094,230.99	-3.81

ที่มา: กรมศุลกากร ประมวลผลโดย การยางแห่งประเทศไทย ฝ่ายเศรษฐกิจยาง โดยคำนวณเป็นน้ำหนักเนื้อยางแห้ง 100%

สถานการณ์ราคายาง

1. ราคายางโลก

ตารางที่ 6 ราคายางแผ่นรมควันชั้น 3 ของไทยเปรียบเทียบกับตลาดล่วงหน้าต่างประเทศ ปี 2562 - 2569
หน่วย : บาท/กก.

ปี	ราคาปิดตลาด	ราคาประกาศเที่ยงวัน F.O.B กรุงเทพฯ	เซี่ยงไฮ้ (SHFE)	โตเกียว (TOCOM)	สิงคโปร์ (SGX)
2562	45.85	50.74	54.90	48.87	50.05
2563	46.98	51.73	51.35	52.98	51.16
2564	49.73	54.52	52.42	53.54	54.88
2565	58.51	66.23	66.22	63.48	63.42
2566	50.81	58.78	58.02	53.89	54.16
2567	77.13	83.79	69.16	76.90	78.16
2568	65.59	70.57	70.50	72.21	72.64
2569 (ม.ค. - มี.ย.)	77.28	85.23	79.63	76.11	81.21
%YoY (ปี 67/68)	-14.96	-15.78	1.94	-6.10	-7.06

ที่มา : การยางแห่งประเทศไทย ฝ่ายเศรษฐกิจยาง

2 ราคาภายในประเทศไทย

ตารางที่ 7 ราคายางแผ่นรมควัน ชั้น 3 และยางแผ่นดิบของตลาดกลางยางพารา กยท.

เดือน	ยางแผ่นรมควัน ชั้น 3				ยางแผ่นดิบ			
	2566	2567	2568	2569	2566	2567	2568	2569
มกราคม	49.25	63.13	73.71	60.51	47.08	60.54	71.04	57.47
กุมภาพันธ์	50.46	73.45	72.67	65.72	48.08	71.21	70.88	61.77
มีนาคม	50.68	86.42	72.51	74.44	47.87	83.19	68.73	70.00
เมษายน	50.01	81.84	66.77	81.61	47.60	79.16	64.62	77.19
พฤษภาคม	50.18	81.09	70.01	87.74	48.16	78.56	67.81	83.80
มิถุนายน	49.15	80.00	66.50	93.65	47.87	79.88	64.49	88.43
กรกฎาคม	46.94	68.63	65.30		46.16	67.71	63.53	
สิงหาคม	46.44	79.10	61.39		45.06	76.76	59.42	
กันยายน	51.01	85.71	60.35		49.71	82.96	58.34	
ตุลาคม	55.43	80.86	58.48		53.53	79.72	55.58	
พฤศจิกายน	54.97	72.07	60.54		53.92	70.02	56.96	
ธันวาคม	55.18	74.47	58.82		53.27	72.35	56.04	
เฉลี่ย	50.81	77.23	65.59		49.03	75.17	63.12	

ที่มา : กองวิจัยเศรษฐกิจยาง ฝ่ายเศรษฐกิจยาง

จากข้อมูลราคายางแผ่นรมควันชั้น 3 ของตลาดกลางยางพารา กยท. ระหว่างปี 2566 - 2567 ราคามีแนวโน้มสูงขึ้น แต่อย่างไรก็ตามระหว่างปี 2568 ถึง 2569 พบว่าราคามีแนวโน้มเคลื่อนที่ออกข้างและปรับตัวลดลงในช่วงอันเป็นผลมาจากปัจจัยทางเศรษฐกิจทั้งในประเทศและระดับสากล

- ปี 2566 ค่าเฉลี่ยราคาอยู่ที่ 50.81 บาท/กก. และปี 2567 ค่าเฉลี่ยราคาอยู่ที่ 77.23 บาท/กก.
- ปี 2568 ค่าเฉลี่ยราคาอยู่ที่ 65.59 บาท/กก. ลดลง 15.07% เมื่อเทียบกับปี 2567
- ปี 2569 ในเดือนมิถุนายนราคาอยู่ที่ 93.65 บาท/กก.

จากข้อมูลราคายางแผ่นดิบของตลาดกลางยางพารา กยท. ระหว่างปี 2566 - 2569 พบว่าราคามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นแต่อาจมีชะลอตัวลงบ้างเล็กน้อยเพื่อปรับฐาน

- ปี 2566 ค่าเฉลี่ยราคาอยู่ที่ 49.03 บาท/กก. และปี 2567 ค่าเฉลี่ยราคาอยู่ที่ 75.17 บาท/กก.
- ปี 2568 ค่าเฉลี่ยราคาอยู่ที่ 63.12 บาท/กก. ลดลง 16.03% เมื่อเทียบกับปี 2567
- ปี 2569 ในเดือนมิถุนายนราคาอยู่ที่ 88.43 บาท/กก.

ตารางที่ 8 ราคาน้ำยางสด และยางก้อนถ้วยของตลาดกลางยางพารา กยท.

เดือน	น้ำยางสด				ยางก้อนถ้วย			
	2566	2567	2568	2569	2566	2567	2568	2569
มกราคม	46.59	60.72	66.02	56.92	39.30	47.76	58.87	52.53
กุมภาพันธ์	49.99	67.25	67.09	63.98	40.30	52.59	63.18	55.48
มีนาคม	48.15	76.49	67.11	74.31	39.69	56.62	63.50	59.46
เมษายน	43.39	72.57	56.70	81.45	39.87	56.74	55.33	62.72
พฤษภาคม	43.03	77.08	59.35	84.17	39.96	60.28	56.17	69.49
มิถุนายน	43.72	77.52	55.30	83.66	40.96	64.24	50.78	73.18
กรกฎาคม	42.42	63.75	53.64		39.62	55.61	50.45	
สิงหาคม	42.66	64.90	54.06		39.28	57.34	51.16	
กันยายน	47.46	71.92	55.22		44.86	59.38	52.29	
ตุลาคม	51.94	76.15	53.99		48.42	60.76	52.70	
พฤศจิกายน	52.02	66.43	56.17		45.60	58.97	52.33	
ธันวาคม	53.29	71.07	53.95		43.05	61.61	50.02	
เฉลี่ย	47.06	70.49	58.22		41.74	57.66	54.73	

ที่มา : กองวิจัยเศรษฐกิจยาง ฝ่ายเศรษฐกิจยาง

จากข้อมูลราคาน้ำยางสด ของตลาดกลางยางพารา กยท. ระหว่างปี 2566 - 2567 พบว่าราคามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง สำหรับราคาในช่วงปี 2568 - 2569 ราคามีแนวโน้มเคลื่อนที่ออกข้างและปรับตัวลดลงในบางช่วงอันเป็นผลมาจากปัจจัยทางเศรษฐกิจทั้งในประเทศและระดับสากล

- ปี 2566 ค่าเฉลี่ยราคายางอยู่ที่ 47.06 บาท/กก. และปี2567ค่าเฉลี่ยราคายางอยู่ที่70.49บาท/กก.
- ปี 2568 ค่าเฉลี่ยราคายางอยู่ที่ 58.22 บาท/กก. ลดลง 17.41% เมื่อเทียบกับปี 2567
- ปี 2569 ในเดือนมิถุนายนราคาอยู่ที่ 83.66 บาท/กก.

จากข้อมูลราคายางก้อนถ้วยของตลาดกลางยางพารา กยท. ระหว่างปี 2566 - 2567 พบว่าราคามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะในปี2568 ถึง 2569 ซึ่งสะท้อนถึงการฟื้นตัวของราคา

- ปี 2566 ค่าเฉลี่ยราคายางอยู่ที่ 41.74 บาท/กก. และปี2567ค่าเฉลี่ยราคายางอยู่ที่57.66บาท/กก.
- ปี 2568 ค่าเฉลี่ยราคายางอยู่ที่ 54.73 บาท/กก. ลดลง 5.08% เมื่อเทียบกับปี 2567
- ปี 2569 ในเดือนมิถุนายนราคาอยู่ที่ 73.18บาท/กก.

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมยางของไทย

1. ปัจจัยสนับสนุน

1.1 โครงการชะลอการขายยาง

การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) ได้ดำเนินโครงการชะลอการขายยาง ซึ่งโครงการดังกล่าวเป็นโครงการที่ช่วยให้มีการรักษาปริมาณผลผลิตยางพาราเข้าสู่ตลาดให้มีปริมาณที่เหมาะสม เพื่อลดความผันผวนราคายางพาราให้มีเสถียรภาพ ช่วยเหลือและเสริมสภาพคล่องให้กับสถาบันเกษตรกรชาวสวนยาง ในระหว่างรอการขายผลผลิตเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบอาชีพ และยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรสวนยาง ซึ่งสถาบันเกษตรกรชาวสวนยางที่เป็นสมาชิกสำนักงานตลาดกลางยางพาราจังหวัด หรือสมาชิกตลาดเครือข่ายสำนักงานตลาดกลางยางพาราจังหวัดสามารถเข้าร่วมโครงการฯ ได้โดยรวบรวมยางก้อนถ้วย น้ำยางสด น้ำยางข้น ยางแผ่นดิบ ยางแผ่นรมควันชั้น 3 และยางแท่ง STR20 ที่มีคุณภาพดีขายได้ราคาที่สูงขึ้น ทำให้สถาบันเกษตรกรชาวสวนยางสามารถเก็บยางไว้ขายในราคาที่เหมาะสม

กยท. จะสนับสนุนสินเชื่อเพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียน ร้อยละ 80 ของมูลค่ายางที่สถาบันเกษตรกรชาวสวนยางรวบรวม และจัดเก็บไว้ เมื่อขายยางผ่านตลาดกลางยางพาราจังหวัด กยท. จะหักเงินสินเชื่อกลับเข้าโครงการฯ และจ่ายเงินส่วนต่างคืนให้แก่สถาบันเกษตรกรชาวสวนยาง

1.2 โครงการรักษาเสถียรภาพราคายาง

ของตลาดกลางยางพารา กยท.

การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) ได้ลงนามในบันทึกความเข้าใจ (MOU) ว่าด้วยการบริหารจัดการผลผลิตยางอย่างเป็นระบบกับบริษัทเอกชน เพื่อบริหารจัดการผลผลิตยางอย่างเป็นระบบ ผลักดันประเทศไทยสู่ศูนย์กลางอุตสาหกรรมยางของ

ภูมิภาค สร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจให้เกษตรกรลดความผันผวนของราคา และผลิตให้ตรงตามความต้องการตลาด โดย กยท. จะรวบรวมผลผลิตยางให้ผู้ประกอบการ

ผู้ประกอบการจะสนับสนุนช่องทางการจำหน่ายที่เป็นธรรมและยั่งยืนให้กับเกษตรกร โดยดำเนินงานภายใต้หลักธรรมาภิบาลและระเบียบของกยท. ทั้งนี้ กยท. มีความพร้อมสนับสนุนการรวบรวมผลผลิตยาง ตรวจสอบแหล่งผลิตประเมินความเสี่ยงตลอดจนออกเอกสารข้อมูลการซื้อขายยางให้แก่ผู้ซื้ออย่างครบถ้วน ให้เป็นไปตามมาตรการ EUDR ซึ่งดำเนินงานโดยตลาดกลางยางพาราและตลาดเครือข่ายของ กยท. ทั่วประเทศความร่วมมือนี้คาดว่าจะช่วยให้การบริหารจัดการผลผลิตมีประสิทธิภาพ ช่วยสร้างเสถียรภาพราคาและเพิ่มรายได้ที่มั่นคงให้เกษตรกร

1.3 การจัดตั้งตลาดเครือข่ายและตลาดกลางยางพาราให้ครอบคลุมทุกพื้นที่

กยท. ได้จัดตั้งตลาดเครือข่ายและตลาดกลางยางพาราให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ เพื่อให้เกษตรกรนำยางมาซื้อขายผ่านกลไกตลาดกลางยางพารา ซึ่งจะทำให้ได้รับราคาที่เป็นธรรม ประกอบกับระบบซื้อขายผ่านตลาดกลาง มีการประมวลซื้อขายผ่านระบบ Thai Rubber Trade เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าระดับโลก เชื่อมโยงข้อมูลซื้อขายยางผ่านระบบตรวจสอบย้อนกลับแหล่งที่มาของยางรองรับมาตรการ EU Deforestation Free Regulation (EUDR) เพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตยาง

2. ปัจจัยท้าทาย

2.1 นโยบายการเงินและความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน

สถานการณ์ค่าเงินบาท ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2569 อยู่ที่ระดับ 33.7991 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งเป็นการปรับตัวอ่อนค่าลงเมื่อเทียบกับเดือนมิถุนายนที่ผ่านมา อันเป็นผลมาจากการแข็งค่าของเงินดอลลาร์สหรัฐและความผันผวนของตลาดการเงินโลก สถานะเงินบาทที่อ่อนค่าในลักษณะนี้ถือเป็นปัจจัยบวกต่อการแข่งขันด้านราคาของยางพาราไทยในตลาดโลก เนื่องจากทำให้ราคาสินค้าส่งออกของไทยสามารถแข่งขันได้มากขึ้นเมื่อเทียบกับประเทศคู่แข่งและส่งผลดีต่อรายได้สุทธิในรูปเงินบาทของผู้ส่งออกในช่วงที่อุปทานยางใหม่เริ่มทยอยออกสู่ตลาด

2.2 สภาพอากาศและภัยธรรมชาติ

ในเดือนกรกฎาคม 2569 ช่วงต้นและกลางเดือนปริมาณฝนและการกระจายตัวของฝนยังอยู่ในระดับน้อย ส่งผลให้หลายพื้นที่เกิดภาวะฝนทิ้งช่วงโดยเฉพาะพื้นที่นอกเขตชลประทาน เนื่องจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมประเทศไทยมีกำลังอ่อนซึ่งส่งผลให้ผลผลิตยางพาราออกสู่ตลาดลดลงในบางพื้นที่

อย่างไรก็ตาม ในช่วงครึ่งหลังของเดือนปริมาณฝนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและอาจมีฝนตกหนักถึงหนักมากในบางพื้นที่ จากอิทธิพลของมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่มีกำลังแรงขึ้นและร่องมรสุมที่พาดผ่านประเทศไทยตอนบน ส่งผลให้การกีดขวางในบางช่วงอาจทำได้ไม่เต็มที่ ให้อุปทานไม่เพิ่มขึ้นมากนัก และเป็นปัจจัยสนับสนุนให้ราคายางพารายังคงอยู่ในระดับสูงในช่วงเดือนกรกฎาคม 2569

2.3 สถานการณ์ความตึงเครียดระหว่างสหรัฐอเมริกาและอิหร่าน

สถานการณ์ความตึงเครียดทางภูมิรัฐศาสตร์ระหว่างสหรัฐอเมริกาและอิหร่าน ยังคงเป็นปัจจัยสำคัญที่สร้างความผันผวนให้กับตลาดพลังงานโลกส่งผลให้ราคาน้ำมันดิบอยู่ในระดับสูง

ภาวะดังกล่าวส่งผลให้ต้นทุนการผลิตยางสังเคราะห์สูงขึ้นเนื่องจากปิโตรเลียมยังคงอยู่ในระดับสูง ส่งผลให้ผู้ผลิตยางล้อหลายประเทศยังคงรักษาสัดส่วนการใช้ยางธรรมชาติเพื่อบริหารจัดการต้นทุนการผลิต จึงยังถือเป็นปัจจัยสนับสนุนต่อราคายางธรรมชาติในตลาดโลกในระยะนี้

อย่างไรก็ตามความตึงเครียดในตะวันออกกลางและความไม่แน่นอนด้านการขนส่งทางทะเล โดยเฉพาะบริเวณช่องแคบฮอร์มุซ ยังคงกดดันระบบโลจิสติกส์โลก ผ่านค่าระวางเรือ ค่าประกันภัยทางทะเล และระยะเวลาขนส่งที่ยังอยู่ในระดับสูง แม้ว่าบางส่วนของเส้นทางเดินเรือจะเริ่มกลับมาเปิดใช้งานแล้วก็ตาม

2.4 ปรากฏการณ์ซูเปอร์เอลนีโญ (Super El Niño)

ปรากฏการณ์เอลนีโญ (El Niño) เป็นภาวะความแปรปรวนของอุณหภูมิน้ำทะเลในมหาสมุทรแปซิฟิกที่ส่งผลต่อสภาพภูมิอากาศทั่วโลก รวมถึงประเทศไทย โดยในปี 2569 ประเทศไทยจะได้รับผลกระทบจากภาวะเอลนีโญค่อนข้างรุนแรง ส่งผลให้เกิดอากาศร้อนและปริมาณน้ำฝนต่ำกว่าค่าเฉลี่ย โดยเฉพาะในฤดูฝนระหว่างมิถุนายนถึงกันยายน ทำให้ต้นยางพาราเกิดความเครียด การไหลของน้ำยางลดลง และต้นยางเข้าสู่ช่วงพักตัวเร็วกว่าปกติ เกษตรกรจำนวนมากจำเป็นต้องหยุดกรีดยางหรือกรีดยางได้จำกัด ส่งผลให้ปริมาณยางที่ออกสู่ตลาดลดลง ขณะเดียวกันความไม่แน่นอนของฝนในช่วงเปลี่ยนผ่าน ทำให้การฟื้นตัวของต้นยางไม่สม่ำเสมอในหลายพื้นที่ ทำให้เกิดภาวะขาดแคลนผลผลิตในระยะสั้น ราคายางจึงได้รับแรงพยุงให้อยู่ในระดับที่ค่อนข้างสูง

สถานการณ์อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง

ไตรมาสที่ 1 (มกราคม-มีนาคม) ปี 2569

กองส่งเสริมและสนับสนุนอุตสาหกรรมยาง ฝ่ายอุตสาหกรรมยาง

การยางแห่งประเทศไทย

การผลิตยางแปรรูปและผลิตภัณฑ์ยาง

ปี 2569 ไตรมาสที่ 1 ไทยผลิตยางแปรรูป 1,070,116.68 ตัน ลดลงจากไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ร้อยละ 2.37 และลดลงร้อยละ 12.08 เมื่อเทียบกับปี 2568

การผลิตยางล้อ ปี 2569 ไตรมาสที่ 1 ไทยผลิตยางล้อ 52.04 ล้านเส้น เพิ่มขึ้นจากไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ร้อยละ 6.76 และลดลงร้อยละ 5.67 เมื่อเทียบกับปี 2568

การผลิตถุงมือและถุงยางอนามัย ปี 2569 ไตรมาสที่ 1 ไทยผลิตถุงมือ 11,679.15 ล้านชิ้น เพิ่มขึ้นจากไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ร้อยละ 6.08 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.22 เมื่อเทียบกับปี 2568

การผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ปี 2569 ไตรมาสที่ 1 ไทยผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 803.89 ล้านชิ้น เพิ่มขึ้นจากไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ร้อยละ 7.19 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.56 เมื่อเทียบกับปี 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบปริมาณการผลิตยางแปรรูปและผลิตภัณฑ์ยาง

รายการ	ปี 2568	ปี 2569	%YoY	ปี 2568	ปี 2569	%QoQ
	(ม.ค.-มี.ค.)	(ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาสที่ 4	ไตรมาสที่ 1	
ยางแปรรูป (ตัน)	1,217,145.73	1,070,116.68	-12.08	1,096,093.09	1,070,116.68	-2.37
ยางแท่ง	739,538.91	647,286.71	-12.47	651,917.45	647,286.71	-0.71
ยางผสม	147,127.23	162,672.89	10.57	144,504.58	162,672.89	12.57
ยางแผ่น	95,723.45	81,574.84	-14.78	93,942.19	81,574.84	-13.16
น้ำยางข้น	234,756.14	178,582.24	-23.93	205,728.87	178,582.24	-13.20
ผลิตภัณฑ์ยางล้อ (ล้านเส้น)	55.17	52.04	-5.67	48.74	52.04	6.76
ยางนอกรถยนต์นั่ง	17.48	17.54	0.37	16.09	17.54	9.03
ยางในรถจักรยานยนต์	12.63	10.79	-14.58	10.77	10.79	0.19
ยางนอกรถจักรยานยนต์	7.44	7.07	-5.07	6.69	7.07	5.54
ยางในรถจักรยาน	5.70	5.21	-8.58	4.39	5.21	18.66
ยางนอกรถกระบะ	4.04	4.04	0.17	3.59	4.04	12.55
ยางนอกรถจักรยาน	3.93	3.35	-14.78	3.42	3.35	-1.96
ยางนอกรถบรรทุกและรถโดยสาร	3.04	3.13	2.85	2.90	3.13	7.86
ยางนอกอื่น ๆ	0.54	0.56	3.79	0.58	0.56	-3.05
ยางนอกรถแทรกเตอร์	0.13	0.15	8.13	0.11	0.15	32.98

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบปริมาณการผลิตยางแปรรูปและผลิตภัณฑ์ยาง (ต่อ)

รายการ	ปี 2568	ปี 2569	%YoY	ปี 2568	ปี 2569	%QoQ
	(ม.ค.-มี.ค.)	(ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาสที่ 4	ไตรมาสที่ 1	
ยางในรถบรรทุกและรถโดยสาร	0.08	0.07	-9.48	0.06	0.07	8.97
ยางรอง	0.10	0.08	-22.33	0.08	0.08	-2.00
ยางล้อดอก	0.05	0.05	0.23	0.05	0.05	1.08
ถุงมือ/ถุงยางอนามัย (ล้านชิ้น)	11,654.04	11,679.15	0.22	11,009.53	11,679.15	6.08
ถุงมือยางทางการแพทย์	10,696.23	10,840.61	1.35	10,116.36	10,840.61	7.16
ถุงยางอนามัย	957.81	838.54	-12.45	893.17	838.54	-6.12
ชิ้นส่วนยานยนต์ (ล้านชิ้น)	768.80	803.89	4.56	749.95	803.89	7.19
ชิ้นส่วนรถยนต์/รถจักรยานยนต์	768.80	803.89	4.56	749.95	803.89	7.19

ที่มา : สถิติอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม





การจำหน่ายยางแปรรูปและผลิตภัณฑ์ยางในประเทศ

ปี 2569 ไตรมาสที่ 1 ไทยจำหน่ายยางแปรรูปในประเทศ 332,622 ตัน เพิ่มขึ้นจากไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ร้อยละ 6.57 และลดลงร้อยละ 5.30 เมื่อเทียบกับปี 2568

การจำหน่ายยางล้อ ปี 2569 ไตรมาสที่ 1 ไทยจำหน่ายยางล้อในประเทศ 25.85 ล้านเส้น เพิ่มขึ้นจาก ไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ร้อยละ 15.09 และลดลงร้อยละ 9.31 เมื่อเทียบกับปี 2568

การจำหน่ายถุงมือและถุงยางอนามัย ปี 2569 ไตรมาสที่ 1 ไทยจำหน่ายถุงมือในประเทศ 1,368.17 ล้านชิ้น เพิ่มขึ้นจากไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ร้อยละ 52.78 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 17.55 เมื่อเทียบกับปี 2568

การจำหน่ายชิ้นส่วนยานยนต์ ปี 2569 ไตรมาสที่ 1 ไทยจำหน่ายชิ้นส่วนยานยนต์ 603.40 ล้านชิ้น เพิ่มขึ้นจากไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ร้อยละ 2.90 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.60 เมื่อเทียบกับปี 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบปริมาณการจำหน่ายยางแปรรูปและผลิตภัณฑ์ยางในประเทศ

รายการ	ปี 2568	ปี 2569	%YoY	ปี 2568	ปี 2569	%QoQ
	(ม.ค.-มี.ค.)	(ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาสที่ 4	ไตรมาสที่ 1	
ยางแปรรูป (ตัน)	351,252	332,622	-5.30	312,111	332,622	6.57
ยางแท่ง	190,638	167,861	-11.95	162,334	167,861	3.40
ยางผสม	23,061	30,453	32.06	28,549	30,453	6.67
ยางแผ่น	21,188	21,623	2.05	17,766	21,623	21.71
น้ำยางข้น	116,365	112,685	-3.16	103,462	112,685	8.91
ผลิตภัณฑ์ยางล้อ (ล้านเส้น)	28.50	25.85	-9.31	22.46	25.85	15.09
ยางนอกรถกระบะ	1.73	1.49	-14.00	1.18	1.49	25.74
ยางนอกรถจักรยาน	1.02	0.75	-26.55	0.85	0.75	-11.23
ยางนอกรถจักรยานยนต์	5.66	5.58	-1.28	5.22	5.58	7.03
ยางนอกรถแทรกเตอร์	0.12	0.13	4.15	0.09	0.13	51.44
ยางนอกรถบรรทุกและรถโดยสาร	1.21	1.10	-9.19	1.03	1.10	7.13
ยางนอกรถยนต์นั่ง	6.08	6.15	1.16	5.13	6.15	19.92
ยางนอกอื่น ๆ	0.30	0.29	-4.33	0.29	0.29	-1.81
ยางในรถจักรยาน	2.05	1.71	-16.71	0.89	1.71	92.58
ยางในรถจักรยานยนต์	10.01	8.39	-16.20	7.54	8.39	11.27
ยางในรถบรรทุกและรถโดยสาร	0.16	0.12	-22.37	0.12	0.12	4.09
ยางรอง	0.12	0.10	-14.87	0.10	0.10	2.30
ยางหล่อดอก	0.03	0.03	-2.14	0.03	0.03	4.34
ถุงมือ/ถุงยางอนามัย (ล้านชิ้น)	1,163.86	1,368.17	17.55	895.50	1,368.17	52.78
ถุงมือยางทางการแพทย์	1,118.78	1,333.92	19.23	871.00	1,333.92	53.15
ถุงยางอนามัย	45.08	34.25	-24.02	24.50	34.25	39.81
ชิ้นส่วนยานยนต์ (ล้านชิ้น)	582.41	603.40	3.60	586.40	603.40	2.90
ชิ้นส่วนรถยนต์/รถจักรยานยนต์	582.41	603.40	3.60	586.40	603.40	2.90

ที่มา : สถิติอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

เปรียบเทียบปริมาณการจำหน่ายยางแปรรูปในประเทศไตรมาส 1 ปี 2569 (ตัน)



เปรียบเทียบปริมาณการจำหน่ายล้อยางในประเทศไตรมาส 1 ปี 2569 (ล้านเส้น)



เปรียบเทียบปริมาณการจำหน่ายล้อยางในประเทศไตรมาส 1 ปี 2569 (ล้านเส้น)



เปรียบเทียบปริมาณการจำหน่ายถุงมือและถุงยางอนามัยชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศไตรมาส 1 ปี 2569 (ล้านชิ้น)



การส่งออกยางแปรรูปและผลิตภัณฑ์ยาง

ปี 2569 ไตรมาสที่ 1 ไทยส่งออกยางแปรรูปทั้งหมด 1,097,812 ตัน ลดลงจากไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ร้อยละ 1.08 และลดลงร้อยละ 3.66 เมื่อเทียบกับปี 2568

การส่งออกยางลักษณะอื่น ๆ ปี 2569 ไตรมาสที่ 1 ไทยส่งออกยางลักษณะอื่น ๆ 53,267 ตัน เพิ่มขึ้นจากไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ร้อยละ 5.45 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.61 เมื่อเทียบกับปี 2568

การส่งออกยางยานพาหนะ ปี 2569 ไตรมาสที่ 1 ไทยส่งออกยางยานพาหนะ 39,087 ล้านเส้นเพิ่มขึ้น

จากไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ร้อยละ 1.24 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.37 เมื่อเทียบกับปี 2568

การส่งออกถุงมือ ปี 2569 ไตรมาสที่ 1 ไทยส่งออกถุงมือ 6,781 ล้านคู่ ลดลงจากไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ร้อยละ 5.27 และลดลงร้อยละ 1.81 เมื่อเทียบกับปี 2568

การส่งออกยางสังเคราะห์ ปี 2569 ไตรมาสที่ 1 ไทยส่งออกยางสังเคราะห์ทั้งหมด 90,308 ตัน เพิ่มขึ้นจากไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ร้อยละ 2.68 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 24.84 เมื่อเทียบกับปี 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ปริมาณการส่งออกยางแปรรูป ผลิตภัณฑ์ยางและยางสังเคราะห์

รายการ	ปี 2568	ปี 2569	%YoY	ปี 2568	ปี 2569	%QoQ
	(ม.ค.-มี.ค.)	(ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาสที่ 4	ไตรมาสที่ 1	
ยางแปรรูป (ตัน)	1,139,503	1,097,812	-3.66	1,109,770	1,097,812	-1.08
ยางผสม	414,383	482,092	16.34	487,140	482,092	-1.04
ยางแท่ง	464,989	355,941	-23.45	361,797	355,941	-1.62
ยางแผ่นรมควัน	107,338	117,662	9.62	129,588	117,662	-9.20
น้ำยางข้น	128,029	114,544	-10.53	103,804	114,544	10.35
ยางคอมปาวด์	16,882	19,915	17.97	20,753	19,915	-4.04
ยางแปรรูปอื่น ๆ	7,882	7,658	-2.84	6,688	7,658	14.51
ยางลักษณะอื่น ๆ (ตัน)	51,911	53,267	2.61	50,513	53,267	5.45
คอมปาวด์ยาง	4,366	27,133	521.40	15,561	27,133	74.37
เศษ เศษตัด ผงยาง	19,796	13,785	-30.36	16,182	13,785	-14.81
ยางรีไซเคิล	27,686	12,272	-55.67	18,706	12,272	-34.39
ยางอันวัลแคนไนซ์	62	77	22.85	64	77	19.66
กัมธรรมชาติ ที่คล้ายยาง	-	-	-	-	-	-
ผลิตภัณฑ์ยาง (ตัน)	130,461	132,017	1.19	132,566	132,017	-0.41
ยางยานพาหนะ	38,944	39,087	0.37	38,607	39,087	1.24

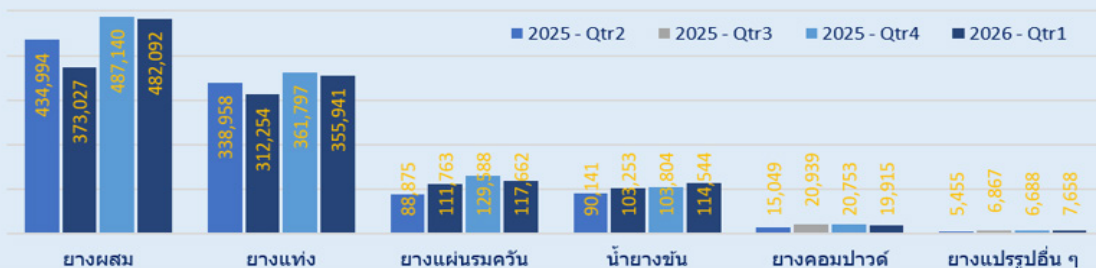
ที่มา : รายงานสถิติ กรมศุลกากร

ตารางที่ 3 ปริมาณการส่งออกยางแปรรูป ผลิตภัณฑ์ยางและยางสังเคราะห์ (ต่อ)

รายการ	ปี 2568	ปี 2569	%YoY	ปี 2568	ปี 2569	%QoQ
	(ม.ค.-มี.ค.)	(ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาสที่ 4	ไตรมาสที่ 1	
ของทำด้วยยางวัลแคนไนซ์	26,464	27,427	3.64	28,614	27,427	-4.15
ด้วยยางยืด	25,160	23,818	-5.33	24,592	23,818	-3.15
ยางใน	12,279	11,207	-8.73	11,112	11,207	0.86
ท่อยาง	9,801	9,622	-1.83	10,051	9,622	-4.26
ถุงมือ	6,661	6,781	1.81	6,442	6,781	5.27
สายพาน	2,578	6,201	140.49	4,767	6,201	30.09
ของใช้ทางเภสัชกรรม	3,214	3,252	1.18	3,549	3,252	-8.39
แผ่นยาง แล็บ	2,352	2,354	0.07	2,468	2,354	-4.65
ของทำด้วยยางแข็ง	2,263	962	-57.51	1,345	962	-28.49
ยางหล่อตอก(KGM)	376	773	105.64	607	773	27.41
ยางหล่อตอก	153	343	124.28	165	343	107.68
เครื่องแต่งกาย	216	190	-11.98	246	190	-22.93
ยางสังเคราะห์ (ตัน)	72,342	90,308	24.84	87,951	90,308	2.68
NBR(Latex)	24,730	41,516	67.88	37,918	41,516	9.49
SBR	33,587	35,096	4.49	37,031	35,096	-5.23
BR	11,573	10,078	-12.92	10,257	10,078	-1.75
EPDM	1,083	1,440	33.01	1,585	1,440	-9.15
IR	695	957	37.85	760	957	26.02
(buty)IIR	143	900	531.21	257	900	250.84
CR(Latex)	100	147	46.74	43	147	238.88
NBR	218	67	-69.10	35	67	91.81
CIIR	67	45	-31.96	1	45	4,026.07
CR	111	32	-71.50	50	32	
SBR (Latex)	31	25	-19.80	9	25	185.48
XSBR (Latex)	6	4	-33.33	5	4	
XSBR				0	9	

ที่มา : รายงานสถิติ กรมศุลกากร

เปรียบเทียบปริมาณการส่งออกยางแปรรูปของไทย ไตรมาส 1 ปี 2569 (ตัน)

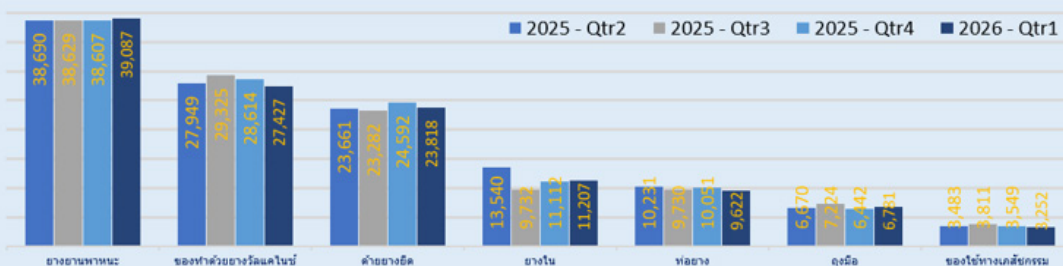


เปรียบเทียบปริมาณการส่งออกยางลักษณะอื่นๆ ของไทย ไตรมาส 1 ปี 2569 (ตัน)



เปรียบเทียบปริมาณการส่งออกผลิตภัณฑ์ยางของ ไทย ไตรมาส 1 ปี 2569

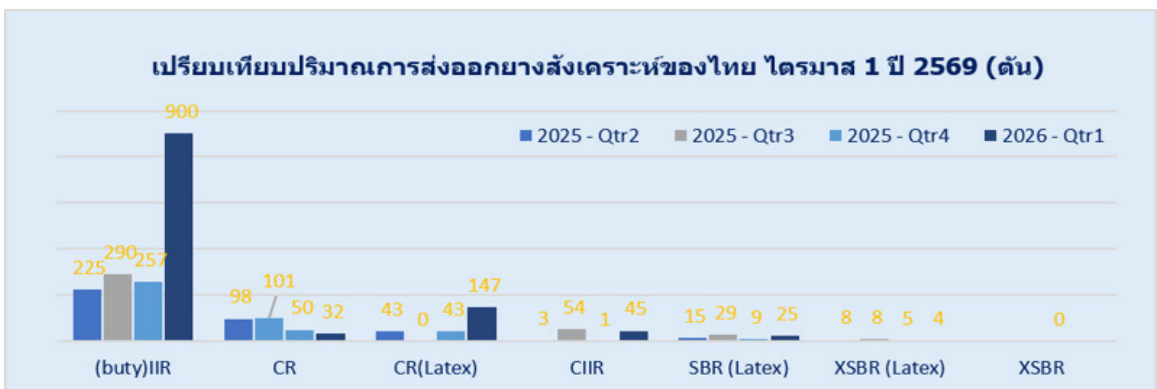
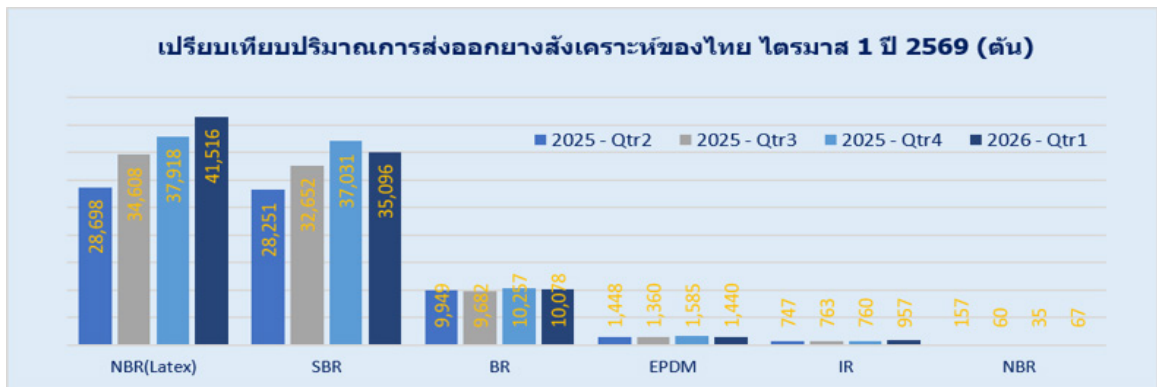
หน่วย : (ตัน) ยกเว้น ยานพาหนะ (พื่นเส้น) ถุงมือ (ล้านคู่)



เปรียบเทียบปริมาณการส่งออกผลิตภัณฑ์ยางของ ไทย ไตรมาส 1 ปี 2569

หน่วย : (ตัน) ยกเว้น หลอดดอก (พื่นเส้น)





การนำเข้ายางแปรรูปและผลิตภัณฑ์ยาง

ปี 2569 ไตรมาสที่ 1 ไทยนำเข้ายางแปรรูป 5,830 ตัน เพิ่มขึ้นจากไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ร้อยละ 52.36 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 40.61 เมื่อเทียบกับปี 2568

การนำเข้ายางลักษณะอื่นๆ ปี 2569 ไตรมาสที่ 1 ไทยนำเข้ายางลักษณะอื่นๆ 45,472 ตัน ลดลงจากไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ร้อยละ 15.57 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.51 เมื่อเทียบกับปี 2568

การนำเข้ายางยานพาหนะ ปี 2569 ไตรมาสที่ 1 ไทยนำเข้ายางยานพาหนะ 2,736 พันเส้น เพิ่มขึ้น

จากไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ร้อยละ 21.05 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 14.33 เมื่อเทียบกับปี 2568

การนำเข้าถุงมือ ปี 2569 ไตรมาสที่ 1 ไทยนำเข้าถุงมือ 170 ล้านคู่ ลดลงจากไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ร้อยละ 29.56 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 23.11 เมื่อเทียบกับปี 2568

การนำเข้ายางสังเคราะห์ ปี 2569 ไตรมาสที่ 1 ไทยนำเข้ายางสังเคราะห์ทั้งหมด 192,911 ตัน เพิ่มขึ้นจากไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ร้อยละ 8.19 และลดลงร้อยละ 6.70 เมื่อเทียบกับปี 2568 รายละเอียดตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ปริมาณการนำเข้ายางแปรรูป ผลิตภัณฑ์ยางและยางสังเคราะห์

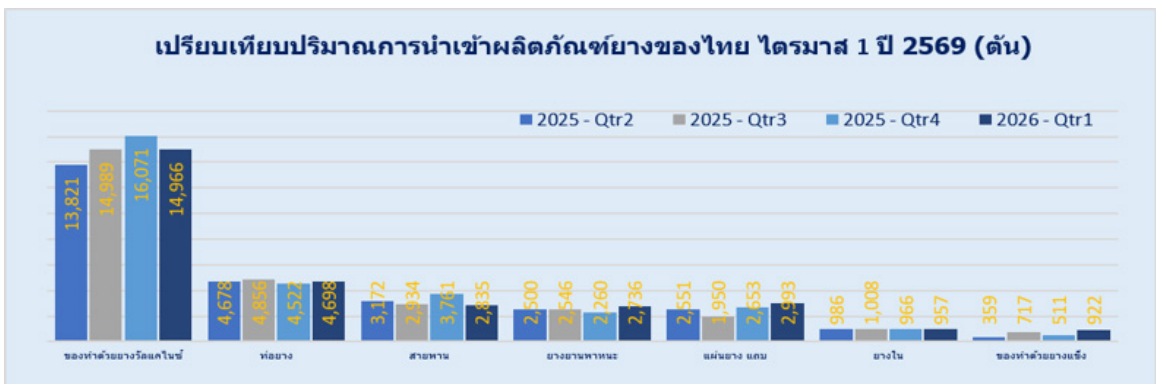
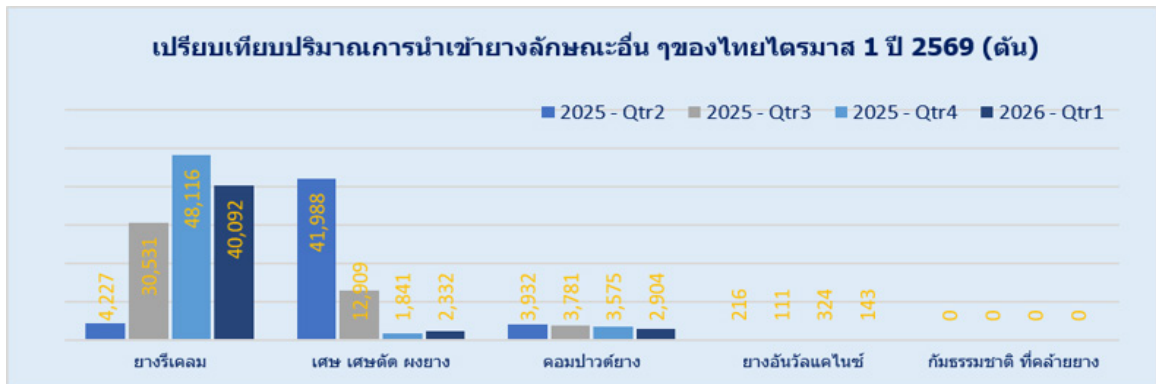
รายการ	ปี 2568	ปี 2569	%YoY	ปี 2568	ปี 2569	%QoQ
	(ม.ค.-มี.ค.)	(ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาสที่ 4	ไตรมาสที่ 1	
ยางแปรรูป	4,146	5,830	40.61	3,826	5,830	52.36
ยางคอมปาวด์	2,233	3,357	50.35	1,852	3,357	81.32
ยางผสม	1,663	2,424	45.74	1,827	2,424	32.70
ยางแผ่นรมควัน		38			38	
ยางแท่ง	50	10	-80.71	109	10	-91.18
ยางแปรรูปอื่น ๆ	0	0	71.43	0.9	0.0	-94.48
น้ำยางข้น	200	0		37.8	0.0	
ยางลักษณะอื่น ๆ	44,359	45,472	2.51	53,858	45,472	-15.57
ยางรีเคลม	3,838	40,092	944.68	48,116	40,092	-16.68
คอมปาวด์ยาง	4,162	2,904	-30.21	3,575	2,904	-18.76
เศษ เศษตัด ผงยาง	36,230	2,332	-93.56	1,841	2,332	26.64
ยางอันวัลแคนไนซ์	129	143	10.25	324	143	-55.98
กัมธรรมชาติ ที่คล้ายยาง	0	0.1	-52.63	0.1	0.1	47.54
ผลิตภัณฑ์ยาง	25,797	31,456	21.94	32,450	31,456	-3.06
ของทำด้วยยางวัลแคนไนซ์	12,127	14,966	23.40	16,071	14,966	-6.88
ท่อยาง	3,724	4,698	26.17	4,522	4,698	3.89
แผ่นยาง แลบ	2,714	2,993	10.30	2,653	2,993	12.81
สายพาน	2,398	2,835	18.23	3,761	2,835	-24.61
ยางยานพาหนะ	2,393	2,736	14.33	2,260	2,736	21.05
ยางใน	650	957	47.18	966	957	-0.93
ของทำด้วยยางแข็ง	665	922	38.73	511	922	80.58
ยางหล่อดอก(KGM)	537	425	-20.81	410	425	3.53
ด้ายยางยืด	95	318	234.54	327	318	-2.92

ที่มา : รายงานสถิติ กรมศุลกากร

ตารางที่ 4 ปริมาณการนำเข้ายางแปรรูป ผลิตภัณฑ์ยางและยางสังเคราะห์ (ต่อ)

รายการ	ปี 2568	ปี 2569	%YoY	ปี 2568	ปี 2569	%QoQ
	(ม.ค.-มี.ค.)	(ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาสที่ 4	ไตรมาสที่ 1	
ยางหลอดดอก	96	289	200.67	457	289	-36.86
ถุงมือ	138	170	23.11	241	170	-29.56
ของใช้ทางเภสัชกรรม	168	110	-34.75	194	110	-43.46
เครื่องแต่งกาย	92	38	-58.64	75	38	-49.36
ยางสังเคราะห์	206,759	192,911	-6.70	178,309	192,911	8.19
SBR	68,027	57,581	-15.36	52,946	57,581	8.75
NBR(LATEX)	51,161	49,361	-3.52	40,729	49,361	21.19
BR	39,807	41,654	4.64	40,588	41,654	2.63
CIIR	17,906	13,910	-22.32	12,629	13,910	10.15
EPDM	8,208	8,177	-0.38	10,047	8,177	-18.61
IR	6,155	6,493	5.49	6,610	6,493	-1.77
(buty)IIR	6,120	5,968	-2.47	5,718	5,968	4.38
NBR	3,007	3,329	10.72	2,842	3,329	17.13
SBR (Latex)	3,084	2,890	-6.28	3,077	2,890	-6.08
CR	2,399	2,695	12.35	2,344	2,695	14.99
CR(Latex)	258	488	89.12	300	488	62.56
XSBR (Latex)	239	322	34.71	451	322	-28.62

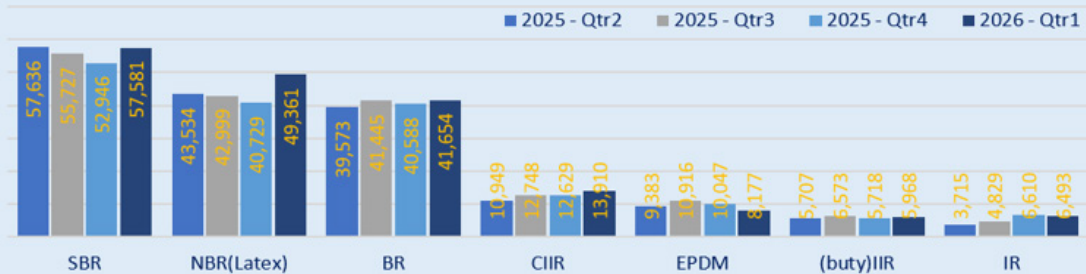
ที่มา : รายงานสถิติ กรมศุลกากร



เปรียบเทียบปริมาณการนำเข้าผลิตภัณฑ์ยางของไทย ไตรมาส 1 ปี 2569 (ตัน)



เปรียบเทียบปริมาณการนำเข้ายางสังเคราะห์ของไทย ไตรมาส 1 ปี 2569 (ตัน)



เปรียบเทียบปริมาณการนำเข้ายางสังเคราะห์ของไทย ไตรมาส 1 ปี 2569 (ตัน)



สรุปข่าวสารทางพารา เดือนเมษายน-มิถุนายน 2569

กองประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ สำนักผู้ว่าการ
การยางแห่งประเทศไทย

กยท. ร่วมงานวันสถาปนากระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ครบรอบ 134 ปี

วันที่ 1 เมษายน 2569 ณ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) นำโดยนาย โสภณ บัญญา รองผู้ว่าด้านการบริหาร รักษาการแทนผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย เป็นผู้แทนกยท. เข้าร่วมกิจกรรมเนื่องในวันสถาปนากระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ครบรอบ 134 ปี โดยมี นายวิณะโรจน์ ทรัพย์ส่งสุข ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นประธานในพิธีพร้อมด้วยผู้บริหารระดับสูงของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และบุคลากรจากหน่วยงานในสังกัดร่วมสักการะสิ่งศักดิ์สิทธิ์ประจำกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และเข้าร่วมพิธีเจริญพระพุทธมนต์เพื่อความเป็นสิริมงคล



กยท. ร่วมลงนาม MOU พัฒนาระบบข้อมูลการเกษตรแบบบูรณาการ “One Data” หนุนข้อมูลภาคเกษตรแม่นยำวางแผนนโยบายเกษตรตรงจุด

วันที่ 3 เมษายน 2569 ณ บริเวณโถงชั้น 1 Core 1-2 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ศูนย์ราชการฯ กรุงเทพฯ – การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) โดย นายโสภณ บัญญา รองผู้ว่าการด้านการบริหาร รักษาการแทนผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย ร่วมลงนามบันทึกความร่วมมือด้านวิชาการ เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และสารสนเทศ สนับสนุน “การจัดทำฐานข้อมูลการเกษตรบูรณาการและสถิติการเกษตรของประเทศ (One Data)” ภายใต้ความร่วมมือ 12 หน่วยงาน พร้อมเปิดโครงการ One Data อย่างเป็นทางการ ตั้งเป้าหมายการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการเกษตรสู่ฐานข้อมูลกลาง พัฒนาอาชีพเกษตรกรกรรม กำหนดทิศทางนโยบายเกษตรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อเกษตรกร



การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) ผนึกกำลังจังหวัดตรัง ร่วมจัด “มหกรรมยางพาราและเกษตรแฟร์เสน่ห์อันดามัน”

วันที่ 9 เมษายน 2569 ณ ศูนย์ประชุมเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง น้อมรำลึกพระยารัษฎานุประดิษฐ์มหิศรภักดี “บิดาแห่งยางพาราไทย” ชูนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สร้างมูลค่าผลิตภัณฑ์ยางเพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมยางพารายกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกร สร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจประเทศ



กยท. เปิดตัวที่สัมมนาฯ ผู้ขายยางพารา รับมือสถานการณ์ยางโลก เสริมเครือข่ายการค้า เพิ่มโอกาสธุรกิจยางไทย
วันที่ 30 เมษายน 2569 ณ โรงแรมกิ๊ตตรงวิลล์ รีสอร์ท

จ.อุบลราชธานี - การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) จัดโครงการสัมมนาวิชาการ “ผู้ซื้อ-ผู้ขายยางพารา: รับมือสถานการณ์ยางโลก ท่ามกลางผลกระทบจากสงครามในปัจจุบัน” โดยมีนายโกศล บุญคง รักษาการแทนผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย เป็นประธานในพิธีเปิดพร้อมมอบนโยบายและแนวทางการขับเคลื่อนงานของกยท. เพื่อสนับสนุนผู้ซื้อ ผู้ขาย สถาบันเกษตรกร และผู้ประกอบการยาง ให้สามารถรับมือกับความผันผวนของสถานการณ์ตลาดยางโลกได้อย่างมีประสิทธิภาพ



กยท. ลงนามบันทึกความเข้าใจ “MOU” สานต่อความร่วมมือวิจัยยางในเวทีนานาชาติมุ่งเสริมศักยภาพการแข่งขันยกระดับคุณภาพชีวิตชาวสวนยางอย่างยั่งยืน

วันที่ 14 พฤษภาคม 2569 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซา ลาดพร้าว การยางแห่งประเทศไทย นำโดยนายโกศล บุญคง รักษาการแทนผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย ในฐานะผู้แทนโดยชอบธรรมลงนามบันทึกขยายระยะเวลาความร่วมมือ “Hevea Research Platform in Partnership (HRPP)” ภายใต้ 4 หน่วยงานหลัก ได้แก่ KU, PSU, CIRAD, และ RAOT สานต่อเจตนารมณ์ความร่วมมือด้านการวิจัยพัฒนายางพารา ผลักดันสู่เวทีนานาชาติเพิ่มขีดความสามารถอุตสาหกรรมยางไทยไปจนถึงคุณภาพชีวิตชาวสวนยางที่มั่นคงและยั่งยืน



กยท. จับมือ CATASRII จีน ลงนาม ว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์-เทคโนโลยียางเดินหน้ายกระดับวิจัยถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ภาคเกษตรกรรมไทย



วันที่ 19 พฤษภาคม 2569 ณ เมืองไห่หนาน สาธารณรัฐประชาชนจีน - กยท. นำโดย นายโกศล บุญคง รักษาการแทนผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทยร่วมพิธีลงนามในบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียางกับสถาบันวิจัยยาง สถาบันวิทยาศาสตร์การเกษตรเขตร้อนจีน หรือ CATASRII เพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีการปลูกยางการจัดการสวนยาง ตลอดจนการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านยางพาราระหว่างไทย-จีน

กยท. หนุนแปรรูปน้ำนมดิบแล้งสู่ “การลดฟุ้งพายุเคมี ใช้อินทรีย์เพิ่มรายได้เกษตรกร”

วันที่ 19 พฤษภาคม 2569 ณ อาคารผลิตน้ำหมักชีวภาพกรดอะมิโนนม จ.กาญจนบุรี - การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) โดย นายญาณกิตต์ ฮารุติน รองผู้ว่าการด้านธุรกิจ ร่วมเป็นสักขีพยานในพิธีลงนามข้อตกลงความร่วมมือเพื่อเพิ่มผลผลิตและพัฒนาธุรกิจแก่สถาบันเกษตรกร ภายใต้โครงการผลิต “น้ำหมักชีวภาพกรดอะมิโนนมเพื่อแก้ไขปัญหาหน้ามด” ระหว่างชุมนุมสหกรณ์โคนมแห่งประเทศไทยจำกัดและสหกรณ์การเกษตรเมืองไทยโคกจำกัด โดย กยท. ร่วมสนับสนุนแนวทางการนำน้ำนมโคดิบส่วนเกินไรต์ลาดรองรับ ไปแปรรูปเป็นน้ำหมักชีวภาพปัจจัยการผลิตที่มีประสิทธิภาพใช้ในภาคการเกษตร ลดการฟุ้งพายุเคมีที่มีราคาแพง ลดต้นทุนสร้างรายได้เพิ่มให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน ตลอดจนสนับสนุนการใช้ปัจจัยการผลิตอินทรีย์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



กยท. - เครือซีพี Kick Off โครงการในสวนยางฯ วางเป้า 5 แสนไร่ ใน 5 จังหวัดอีสานบน ขยายคาร์บอนเครดิตสร้างรายได้ใหม่ให้เกษตรกร กว่า 6 หมื่นครัวเรือน

วันที่ 27 พฤษภาคม 2569 ณ โรงแรมสยามแกรนด์ จ.อุดรธานี-กยท.ร่วมกับ บริษัท เจริญโภคภัณฑ์โปรดิ๊วส์ จำกัด เปิดตัว “โครงการคาร์บอนเครดิตในสวนยางเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน” อย่างเป็นทางการโดยมี นายดิษฐเดช วัฒนาพร รองผู้ว่าการด้านปฏิบัติการ การยางแห่งประเทศไทย และนายวรสิทธิ์ สิทธิวิชัย



ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการจากธุรกิจคาร์บอนเครดิต ร่วมเปิดงานพร้อมผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐ-เอกชน ภาคีเครือข่าย อาทิ อบก., ม.เกษตรฯ, GISTDA, และชาวสวนยาง หวังว่ากว่า 200 รายวางเป้าหมายร่องในพื้นที่สวนยางอีสานตอนบน 5 จังหวัด รวม 500,000 ไร่ มุ่งลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคเกษตร ดันไทยสู่ Carbon Neutrality ในปี 2050 และ Net Zero ในปี 2065 คาดยกระดับรายได้พี่น้องชาวสวนยางกว่า 60,000 ครัวเรือน ได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

กยท. พร้อมผนึกกำลัง ร่วมภาครัฐ-เอกชน แก้ไขปัญหาโรคใบร่วงยางพาราอย่างเป็นรูปธรรม

วันที่ 8 มิถุนายน 2569 ณ ห้องประชุมรัชฎา การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) สำนักงานใหญ่ ร่วมหารือแนวทางการขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาโรคใบร่วงยางพาราเป็นวาระแห่งชาติ โดยมี นายโกศล บุญคง รักษาการแทนผู้ว่าการ การยางแห่งประเทศไทยเป็นประธานการประชุม มีการรายงานสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคใบร่วงยางพารา ผลกระทบต่อระบบยางพาราของไทย ตลอดจนนำเสนอผลการรวบรวมองค์ความรู้ งานวิจัยและนวัตกรรมที่ช่วยในการแก้ปัญหาและลดความรุนแรงของการแพร่ระบาดของโรคจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง



กยท. คว่ำรางวัลเพิ่มมูลค่าตอกย้ำความเป็นองค์กรต้นแบบด้านการพัฒนาศักยภาพบุคลากร

วันที่ 10 มิถุนายน 2569 ณ ศูนย์การค้ายูเนี่ยนมอลล์ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ--การยางแห่งประเทศไทย โดย นายโกศล บุญคง รักษาการแทนผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย เป็นผู้แทนเข้ารับรางวัลเชิดชูเกียรติ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ประจำปี 2568 หรือ "TPQI Award 2025" ประเภทสถานประกอบการหรือหน่วยงานดีเด่น ซึ่งเป็นรางวัลอันทรงเกียรติที่มอบให้แก่องค์กรที่มีบทบาทโดดเด่นในการส่งเสริมและพัฒนากำลังคนตามมาตรฐานอาชีพ และระบบคุณวุฒิวิชาชีพ อันเป็นกลไกสำคัญในการยกระดับศักยภาพกำลังคนของประเทศ



กยท. สนับสนุนงบประมาณมาตรา 49(3) จัดทำบ่อเคลือบยางเก็บน้ำ-ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สร้างแหล่งเรียนรู้ นวัตกรรมยางยกระดับคุณภาพชีวิตเกษตรกร

วันที่ 15 มิถุนายน 2569 ณ ศูนย์วิจัยการอนุรักษ์ดินและน้ำ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา--การยางแห่งประเทศไทย โดยมี นายโกศล บุญคง รักษาการแทนผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย เป็นประธานในพิธีเปิดศูนย์เรียนรู้ผลิตภัณฑ์บ่อกักเก็บน้ำเคลือบยางพารา พร้อมหนุนระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์และระบบท่อในพื้นที่แปลงยางพันธุ์ดีด้วยงบประมาณสนับสนุน 49(3) กว่า 5.2 ล้านบาท สร้างแหล่งเรียนรู้ด้านนวัตกรรมยางพารา ยกระดับคุณภาพชีวิตเกษตรกร



สำเร็จ! กยท. ขายทอดตลาดยาง ‘พัฒนา-สร้างมูลค่า’ รวมกว่า 1.8 หมื่นตัน ยืนยันไม่กระทบราคาตลาด กระบวนการโปร่งใส

วันที่ 13 มิถุนายน 2569 นายญาณกิตต์ ฮารุติน รองผู้ว่าการด้านธุรกิจได้ดำเนินการจำหน่ายยางโครงการพัฒนาศักยภาพสถาบันเกษตรกรเพื่อรักษาเสถียรภาพราคายางและโครงการสร้างมูลค่าทั้งชน รักษาเสถียรภาพราคายางโดยวิธีการขายทอดตลาดเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งสิ้น 18,481.93 ตัน มูลค่าราคาเปิดประมูลรวม 913,949,225 บาท ซึ่งเมื่อจบการประมูลขายทอดตลาด สามารถจำหน่ายยางทั้งหมดได้มูลค่ารวม 1,232,200,000 บาท เพิ่มขึ้นจากราคาเปิดรวมทั้งสิ้น 318,250,775 บาท เป็นร้อยละ 34.82 โดยเป็นการขายยางที่ละรายการ (โกดัง) ตามสถานที่จัดเก็บ



ขอเชิญร่วมตอบ
แบบประเมินความพึงพอใจ
ของลูกค้าที่ใช้บริการวิชาการ
ปี 2569 ประเภท วารสารยางพารา

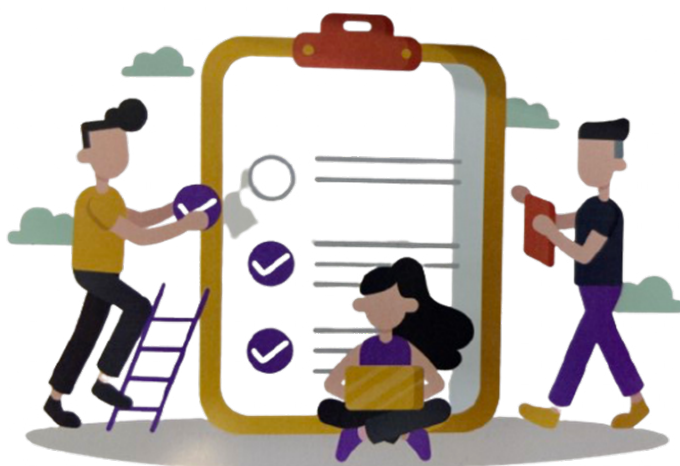
"ทุกความเห็น มีความหมาย"

การยางแห่งประเทศไทย

RAOT

Rubber Authority of Thailand

SCAN
HERE



กองวิจัยและพัฒนาการผลิตยาง สถาบันวิจัยยาง



วารสาร อย่างพารา

PARA RUBBER BULLETIN

กองวิจัยและพัฒนาการผลิตยาง
สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย
อาคาร 50 ปี ชั้น 5 เลขที่ 67/53 ถ.บางขุนนนท์
เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
โทร 0-2424-6832
อีเมล rprd2566@gmail.com