

# การใช้น้ำมันปาล์มดิบเพื่อเตรียมสารเร่งน้ำยางในต้นยางพาราพันธุ์ RRIM 600

## Use of Palm Oil for the Preparation of a Rubber Latex Stimulant in RRIM 600 Clone.

จากการดำเนินงานโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มขนาดเล็กตามแนวพระราชดำริ พบว่าปัญหาสำคัญยิ่งที่จะต้องดำเนินการแก้ไข คือ ปัญหาการจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบที่ชาวสวนปาล์มประสบ เพราะปริมาณที่ผลิตได้น้อย ขาดอำนาจต่อรองทางการตลาด และบางปีน้ำมันปาล์มดิบราคาต่ำตลอดจนสูญเสียคุณสมบัติเร็ว ดังนั้น พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจึงทรงมีพระราชดำริให้คณะผู้เข้าเฝ้าจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ทดลองใช้ประโยชน์จากน้ำมันปาล์มดิบเพื่อกิจการอื่นด้วย เช่น เตรียมสารเร่งน้ำยางพาราต้นยางพารา ซึ่งคณะผู้วิจัยได้ทำการวิจัยเพื่อศึกษาผลของการใช้สารเร่งน้ำยางในน้ำมันปาล์มดิบกับสวนยางที่เปิดกรีดใหม่ที่ปลูกยางพันธุ์ RRIM 600 ณ สถานีทดลอง อ. เทพา จ. สงขลา

วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้างนี้เพื่อ

- 1) ศึกษาความเป็นไปได้ของการใช้น้ำมันปาล์มดิบในการเตรียมสารเร่งน้ำยางกับยางพันธุ์ RRIM 600
- 2) ตรวจสอบปริมาณที่เหมาะสมของสารเร่งน้ำยางในน้ำมันปาล์มดิบ
- 3) เพื่อศึกษาผลผลิตยางพาราพันธุ์ RRIM 600 จากการใช้สารเร่งในน้ำมันปาล์มดิบ

ผลการดำเนินงาน จากการศึกษาการใช้น้ำมันปาล์มดิบเพื่อเตรียมสารเร่งน้ำยางในต้นยางพาราพันธุ์ RRIM 600 พบว่า สารเร่งที่ใช้ น้ำมันปาล์มดิบเป็นส่วนผสม สามารถใช้ได้กับสภาพแวดล้อมในภาคใต้ เพราะไม่ปรากฏว่าเปลือกยางมีอาการของโรค หรือแสดงอาการผิดปกติแต่อย่างใด จากการทดลองกรีดยางแบบครึ่งต้นทุกสามวันพบว่าต้นยางที่กรีดโดยใช้สารเร่งมีผลผลิตน้ำยางเฉลี่ยสูงกว่าที่ไม่ได้ใช้สารเร่งประมาณร้อยละ 64 และในพวกที่ใช้สารเร่งด้วยกันนั้นต้นยางที่ใช้สารเร่งมีความเข้มข้นร้อยละ 5 และทา 6 ครั้งต่อปี มีแนวโน้มว่ามีผลผลิตของน้ำยางมาก



กว่าต้นยางที่ใช้สารเร่งที่มีความเข้มข้นร้อยละ 2.5 และทา 8 ครั้งต่อปี ส่วนต้นยางที่ทาน้ำมันปาล์มดิบล้วนกับต้นยางที่ไม่ได้ทาสิ่งใด เมื่อใช้ระบบกรีดเหมือนกัน ผลผลิตยางที่ได้จากทั้งสองพวกมีค่าใกล้เคียงกัน การทดลองครั้งนี้เป็นการยืนยันถึงประโยชน์ของน้ำมันปาล์มดิบที่จะใช้เป็นส่วนผสมสารเร่งน้ำยางและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการศึกษาระยะต่อไป

จากผลงานทางวิชาการนี้ ผู้วิจัยได้รับรางวัลชมเชยในการประชุมทางวิชาการครั้งที่ 32 ซึ่งจัด ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 3-4 ก.พ. 2537 โดยมีนายกรัชมงคล นายชวน หลีกภัย เป็นประธานในพิธีเปิดการประชุมและพิธีมอบรางวัล

โครงการนี้มีระยะเวลาดำเนินงาน 1 ปี (ต.ค. 32 ถึง ต.ค. 33) ได้รับเงินทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จำนวน 73,600 บาท

ผู้วิจัย รศ.ดร. นพรัตน์ บำรุงรักษ์ (คณะวิทยาศาสตร์) รศ.ดร. ประเสริฐ ชิตพงศ์, อิบรอเฮม ยีดำ, พิทยา ศิริสงคราม, และวินัย ฉัตรระการศักดิ์ (คณะทรัพยากรธรรมชาติ)