

ปีที่ 31 ฉบับ 10686 วันพุธที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2561 หน้า 24

# 2วิจัยยางพาราคว้ารางวัลโลก

**กรุงเทพธุรกิจ ● 2 ผลงานจากนักวิจัย** สงขลานครินทร์ หวังสร้างมูลค่าเพิ่มพืชเศรษฐกิจภาคใต้ “โฟมยางพาราผสมสารล่อแมลง” และ “น้ำมันเชื้อเพลิงสำรองจากน้ำมันเมล็ดยางพารา” ล่าสุดคว้ารางวัลระดับเหรียญทองจากเวทีสิ่งประดิษฐ์นานาชาติที่กรุงโซล

ยางพารา จัดเป็นพืชเศรษฐกิจของไทยสำคัญ เนื่องจากเป็นผู้ผลิตรายใหญ่ที่มีกำลังผลิตได้มากกว่า 4 ล้านตันต่อปี และมีผลกระทบต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องหลายภาคส่วนไม่ว่าจะเป็น เกษตรกรชาวสวนยาง ผู้ผลิตยางดิบ อุตสาหกรรมผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ยาง ซึ่งในแต่ละปีราคาผันผวน จึงเป็นเหตุผลทำให้รัฐบาลพยายามสนับสนุนให้ใช้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมมาแปรรูปยางดิบให้เป็นผลิตภัณฑ์ เพื่อใช้ในประเทศและส่งออกหลากหลายรูปแบบ

ผลงานวิจัยการพัฒนาโฟมยางพาราผสมสารล่อแมลง เพื่อการควบคุมแมลงวันผลไม้ของ ศศ.นริศ ท้าวจันทร์ และทีมงานจากภาควิชาการจัดการศัตรูพืช คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นหนึ่งในความพยายามที่จะสร้างมูลค่าเพิ่มให้โฟมยางพารา โดยเปลี่ยนมาใช้ทดแทนสารล่อ วัสดุเดิมที่ใช้

ดูดซับสารฟีโรโมนเพื่อเป็นเหยื่อล่อแมลงวันผลไม้เนื่องจากสารล่อไม่สามารถจะเก็บกักสารฟีโรโมนได้ยาวนานเท่าที่ควรเพราะมีรูพรุนทำให้เกิดช่องว่างขนาดใหญ่

จากการทดสอบพบว่า โฟมยางพาราสามารถช่วยปลดปล่อยสารได้ยาวนานขั้นต่ำ 90 วันในห้องทดลอง เมื่อเทียบกับสารล่อจะอยู่ได้ 10-15 วันจึงหมดประสิทธิภาพ หากอากาศเย็นจะอยู่ได้ 20 วัน ผลงานวิจัยนี้ได้รับรางวัลเหรียญทองในงานแฟร์สิ่งประดิษฐ์นานาชาติโซล (SIIF 2017) งานแสดงสินค้าเทคโนโลยีและสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ ภายในงานมีการนำเสนอผลิตภัณฑ์นวัตกรรมในอุตสาหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจาก 43 ประเทศทั่วโลก

“จุดประสงค์ของสิ่งประดิษฐ์นี้คือลดปริมาณการใช้สารฟีโรโมนที่มีราคาแพงเพื่อให้เกิดความประหยัดที่สุดและใช้ได้ยาวนานที่สุด โฟมยางพาราสามารถตอบโจทย์เพราะใช้สารน้อยกว่าเดิม 5-6 เท่า จากปกติที่ใช้ 500 ไมโครลิตรถึง 1 ลิตร ปัจจุบันเริ่มให้เกษตรกรนำไปทดลองใช้ และเก็บข้อมูลพร้อมรอผู้ประกอบการติดต่อไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์ ซึ่งอยู่ระหว่างศึกษารายละเอียด 2-3 ราย”

ศศ.นริศ กล่าว

กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวคือ เกษตรกรสวนผลไม้ผิวบาง อย่าง มะม่วง ฝรั่ง ชมพู แก้วมังกร มะละกอ ซึ่งมีปัญหาแมลงวันผลไม้รบกวนทั้งเป็นปัญหาในไทยและเพื่อนบ้านในอนาคตอาจจะพัฒนาให้นำกลับมาใช้ซ้ำ

นอกจากโฟมยางพาราแล้ว ทางหน่วยวิจัยยางพารา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในส่วนของคณะเภสัชศาสตร์ ได้วิจัยเรื่อง ผลิตภัณฑ์น้ำมันทำความสะอาดเครื่องสำอางจากน้ำมันเมล็ดยางพารา โดยทีมของ รศ.ธนากร อำนวยกิจ ได้รับรางวัลเหรียญทองเช่นเดียวกัน เกิดจากการนำวัตถุดิบเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมยางพารา คือ เมล็ดยางพารา นำมาสกัดน้ำมัน ซึ่งมีคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระต้านการอักเสบ ลดการเกิดสิว รักษาความชุ่มชื้นในผิวหนัง

สูตรที่นักวิจัยคณะเภสัชศาสตร์พัฒนาขึ้น มีส่วนผสมของน้ำมันจากเมล็ดยางพาราซึ่งเป็นส่วนผสมใหม่สามารถชำระล้างเครื่องสำอางที่ติดทนได้เป็นอย่างดี และบำรุงผิวไปในตัว ขณะนี้อยู่ระหว่างรอผู้ประกอบการติดต่อรับต่อยอดในเชิงพาณิชย์