

# ห้องปฏิบัติการทดสอบยางแท่ง ต่อยอดความเชื่อมั่นงานนวัตกรรมสู่นาคต

ปรีชา คำแหง\*

Figure 4: Share of World RSS Exports

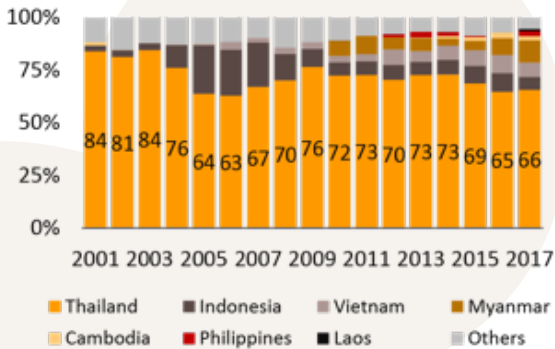
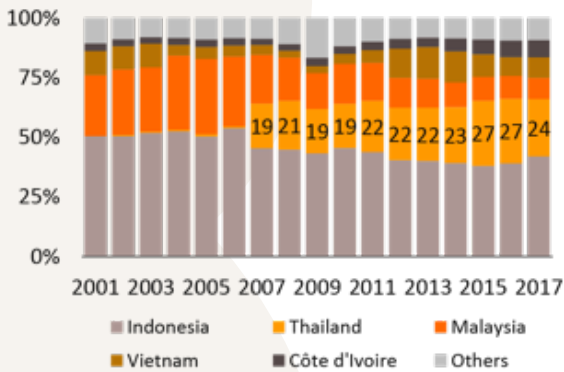


Figure 5: Share of World TSR Exports



ภาพที่ 1 ส่วนแบ่งตลาดโลกการส่งออกยางแท่ง STR จาก ชัยวัช ไซเวเจริญสุข. (2562) อุตสาหกรรมยางพาราแปรรูป. แนวโน้มธุรกิจ/อุตสาหกรรม ปี 2562-64 วิจัยกรุงศรี

**ยาง** พาราเป็นพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ปัจจุบันประเทศไทยเป็นประเทศที่ส่งออกยางพาราและผลิตภัณฑ์ยางพาราเป็นอันดับ 1 ของโลกนับตั้งแต่ พ.ศ. 2534 เป็นต้นมา ปริมาณการส่งออกยางธรรมชาติของไทยในช่วงครึ่งปีแรกของปี พ.ศ. 2562 อยู่ที่ 1,717,325 ตัน คิดเป็นมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์ยางรวมเป็น 4,387 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งอุตสาหกรรมยางพาราในประเทศไทย ประกอบด้วย

- อุตสาหกรรมขั้นต้น หมายถึง น้ำยางสดและยางก้นถ้วย/เศษยางจากเกษตรกรสวนยาง
- อุตสาหกรรมขั้นกลาง เป็นการนำผลผลิตน้ำยางสด/แห้งจากเกษตรกรมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ยางขั้นกลาง เช่น ยางแผ่นรมควัน ยางแท่ง น้ำยางข้น ยางผสม ยางสีกม เป็นต้น
- อุตสาหกรรมขั้นปลาย เช่น ยางรถยนต์ ถังมือยาง ถังยางอนามัย ยางยืด รองเท้ายาง เป็นต้น

ปัจจุบันประเทศไทยมีส่วนแบ่งการส่งออกในตลาดโลกดังต่อไปนี้

- น้ำยางข้นและยางแผ่นรมควันเป็นลำดับที่ 1 ของโลก
- ยางแท่งเป็นลำดับที่ 2 ของโลก
- ยางคอมปาวด์หรือยางผสมเป็นลำดับที่ 5 ของโลก และเป็นวัตถุดิบเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตยางล้อรถยนต์หรือผลิตภัณฑ์ยางอื่น เช่น สายพานต่าง ๆ ยางรองพื้น ยางรองคอสพาน ยางรัดผม อุปกรณ์กีฬา เป็นต้น ดังนั้นผู้ส่งออกจึงจำเป็นต้องมีกระบวนการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ก่อนส่งสินค้า

ไปต่างประเทศ โดยกองการยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้กำหนดคุณภาพมาตรฐานชั้นยางแท่งที่ผลิตขึ้นหรือเรียกว่ายางแท่งเอสทีอาร์ (STR: Standard Thai Rubber) แบ่งออกเป็น 8 ชั้น ได้แก่ STR XL, STR 5L, STR 5, STR 5 CV, STR 10, STR 10 CV, STR 20 และ STR 20 CV และกำหนดให้มีขั้นตอนการทดสอบสมบัติตามมาตรฐานดังนี้

1. การเตรียมตัวอย่าง
2. การทดสอบปริมาณสิ่งสกปรก
3. การทดสอบปริมาณเถ้า
4. การทดสอบปริมาณสิ่งระเหย
5. การทดสอบปริมาณไนโตรเจน
6. การทดสอบดัชนีความอ่อนตัว
7. การทดสอบความหนืด

ดังนั้นบริษัทผู้ผลิตยางแท่งเอสทีอาร์เพื่อการส่งออก จำเป็นต้องผลิตยางแท่งให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวผ่านการทดสอบคุณสมบัติจากห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถ

ในการทดสอบที่น่าเชื่อถือ ส่งผลให้ผู้ประกอบการไม่เสียโอกาสทางการตลาด และลดต้นทุนในการผลิต เนื่องจากการส่งผลิตภัณฑ์ไปทดสอบยังต่างประเทศ

กระบวนการตรวจสอบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมินความสามารถในการทดสอบจากหน่วยรับรองจะสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สร้างความได้เปรียบในการแข่งขันให้แก่ผู้ประกอบการ และช่วยให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายในการตัดสินว่าผลิตภัณฑ์มีสมบัติเป็นไปตามเงื่อนไข และผลการตรวจสอบนั้นเป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วนในทุกประเทศ ปัจจุบันสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งเป็นหน่วยรับรองระบบงานที่มีภารกิจและหน้าที่ความรับผิดชอบด้านการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบตาม ISO/IEC 17025 ได้ให้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบยางแท่งเอสทีอาร์ จำนวน 13 ห้องปฏิบัติการ (ข้อมูล ณ มีนาคม 2563) ดังนี้

ลำดับ	รายชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ	วันที่ได้รับการรับรอง	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ
1	บริษัท เซาท์แลนด์รีซอร์ซ จำกัด (สาขาบางกล้า)	20 มิถุนายน 2561	ยางแท่งเอสทีอาร์ ยางผสม
2	บริษัท วงศ์บัณฑิต จำกัด สาขาชุมพร	20 มิถุนายน 2561	ยางแท่งเอสทีอาร์
3	บริษัท วงศ์บัณฑิต จำกัด สาขาพุนพิน และ สาขาขุนทะเล	20 มิถุนายน 2561	ยางแท่งเอสทีอาร์
4	บริษัท เอ็นเทคโพลิเมอร์ จำกัด	20 กุมภาพันธ์ 2562	ยางแท่งเอสทีอาร์
5	บริษัท นอร์ทอีส รับบอร์ จำกัด (มหาชน)	17 พฤษภาคม 2562	ยางแท่งเอสทีอาร์
6	สหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านเขาชก จำกัด	19 สิงหาคม 2562	ยางแท่งเอสทีอาร์
7	บริษัท เซาท์แลนด์รีซอร์ซ (ชุมพร) จำกัด	19 สิงหาคม 2562	ยางแท่งเอสทีอาร์ ยางผสม
8	ห้องปฏิบัติการทดสอบยางแท่ง กองการยาง กรมวิชาการเกษตร	19 สิงหาคม 2562	ยางแท่งเอสทีอาร์
9	ห้องปฏิบัติการทดสอบยางแท่ง STR บริษัท ยางไทยปักษ์ใต้ จำกัด สาขาทุ่งสง	28 พฤศจิกายน 2562	ยางแท่งเอสทีอาร์
10	ห้องปฏิบัติการ บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาสกลนคร	28 พฤศจิกายน 2562	ยางแท่งเอสทีอาร์ ยางผสม
11	ห้องปฏิบัติการทดสอบยางแท่ง STR บริษัท ยางไทยปักษ์ใต้ จำกัด สาขานราธิวาส	6 กุมภาพันธ์ 2563	ยางแท่งเอสทีอาร์
12	ห้องปฏิบัติการทดสอบยางแท่ง STR บริษัท ยางไทยปักษ์ใต้ จำกัด สาขาปัตตานี	6 กุมภาพันธ์ 2563	ยางแท่งเอสทีอาร์
13	ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซาท์แลนด์รีซอร์ซ จำกัด (สาขาระยอง)	6 กุมภาพันธ์ 2563	ยางแท่งเอสทีอาร์