

เตาอบรมควันประหยัดพลังงานดับเบิ้ล

เตาอบรมควันที่ใช้มานานกว่า 10 ปี

พัฒนาเตาอบย่างแผ่นๆ ประหยัดพลังงาน...



รศ.ดร.สมชาย



เกษตร นวัตกรรม

U ประเทศไทย เป็นผู้ผลิตและส่งออก ยางพารารายใหญ่เป็นอันดับหนึ่งของโลก โดยผลิตภัณฑ์ที่ส่งออก ส่วนใหญ่เป็นวัตถุดิบแปรรูปขั้นต้นโดยเฉพาะ ผลิตภัณฑ์ยางแผ่นรมควันมีสัดส่วนสูงถึง 85% ของผลิตภัณฑ์ยางที่ส่งออกทั้งหมด คิดเป็นมูลค่าถึง 7,898 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

แต่ในกระบวนการผลิตยางแผ่นรมควัน กำลังประสบปัญหาด้านต้นทุนการผลิต และคุณภาพของยางแผ่นรมควันที่ได้ คือ “เตาอบยางแผ่นรมควัน” ที่ใช้กันอยู่นั้น มีอายุเกือบ 20 ปี (ตั้งแต่ปี 2536-2537) เป็นเตาอิฐ ทำให้การใช้งานเริ่มหมดสภาพ และใช้ไม้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง โดยเฉพาะไม้ยางพาราที่ขณะนี้มียางสูงและผันผวนตามความต้องการของตลาด ทำให้ต้นทุนการผลิตยางแผ่นรมควันของกลุ่มสหกรณ์กองทุนสวนยาง หรือ สกย. สูงขึ้นตามไปด้วย

นายฉัตรพล ฉัตรสมบูรณ์ รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม กล่าวว่า ปัจจุบัน ไทยสามารถผลิตยางได้ปีละกว่า 3 ล้านตัน มีพื้นที่ปลูกยางพาราทั่วประเทศถึงกว่า 16.9 ล้านไร่ โดยเฉพาะในพื้นที่ 4 จังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ได้แก่ ชุมพร สุราษฎร์ธานี พัทลุง และ

นครศรีธรรมราช เป็นพื้นที่มีศักยภาพในการปลูกยางพารามากที่สุดในประเทศถึง 4.3 ล้านไร่ คิดเป็น 1 ใน 4 ของประเทศ ประกอบกับราคาน้ำยางพาราที่สูงขึ้น และความต้องการยางแผ่นรมควันในต่างประเทศมีแนวโน้มที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่เตาอบยางแผ่นรมควันที่ส่วนใหญ่ใช้กันอยู่เริ่มหมดสภาพและราคาไม้ฟืนที่แพงขึ้น อาจส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตและคุณภาพของยางที่ได้

กระทรวงอุตสาหกรรม โดยสำนักงานอุตสาหกรรมกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ได้ร่วมมือกับ สวทช. โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (iTAP) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร และมหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เดินหน้าต่อยอด “โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีเตาอบยางแผ่นรมควันแบบประหยัดพลังงาน

และรักษาสีแวดล้อม” ให้แก่กลุ่มสมาชิกสหกรณ์กองทุนสวนยาง หรือ สกย.ในพื้นที่ 4 จังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทยอย่างต่อเนื่อง โดยโครงการนี้ได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2551 ล่าสุดมี สกย.ที่เข้าร่วมโครงการแล้วทั้งสิ้น 13 แห่ง สำเร็จแล้ว 1 แห่ง และอยู่ระหว่างการดำเนินโครงการ 12 แห่ง

ปีงบประมาณ 2553-2555 กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ได้ให้การสนับสนุนงบประมาณ 11.3 ล้านบาท โดยสำนักงานอุตสาหกรรมกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการเพิ่มศักยภาพการแปรรูปน้ำยางพาราแบบลดต้นทุนและรักษาสีแวดล้อม และสนับสนุนการขยายผล “การสร้างเตาอบยางแผ่นรมควันแบบประหยัดพลังงานและรักษาสีแวดล้อม” จำนวนทั้งสิ้น 32 เตาภายในระยะเวลา 3 ปี

สำหรับต้นทุนการพัฒนาเตาอบยางแผ่นรมควันแบบประหยัดพลังงานฯ นี้ มีมูลค่าเตา



เตาอบฟืนดิบ

ละ 500,000 บาท สกย.ที่เข้าร่วมโครงการจะได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานอุตสาหกรรมกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทยในการดำเนินการจัดทำเตาละ 300,000 บาท อีก 200,000 บาท โครงการ iTAP ให้การสนับสนุน 70% เป็นค่าที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ ส่วนที่เหลือเป็นค่าใช้จ่ายที่ สกย.จะเป็นผู้ออกเพิ่มเติม

รศ.ดร.สมชาย ฉัตรรัตน ผู้ช่วยผู้

อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กล่าวว่า โครงการนี้ เป็นการนำร่องในพื้นที่ 4 จังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย เพื่อกระตุ้นให้ สกย.หันมาพัฒนาเทคโนโลยีเตาอบยางแผ่นรมควันแบบประหยัดพลังงานและรักษาสีแวดล้อมใช้แทนเตาแบบเดิม เพราะผลสำเร็จในการสร้างและทดลองใช้เตาดังแบบที่ สกย.บ้านหนองแดงสามัคคี เมื่อกลางปี 2552 สามารถประหยัดพลังงานและเวลาได้จริง โดยลดการใช้ไม้ฟืนลงได้มากกว่า 40% ลดระยะเวลาในการอบยางสั้นลงจาก 4 วันเหลือ 3 วัน, ปริมาณยางเสียลดลง และมีการนำความร้อนกลับมา

[ต่อฉบับหน้า]

8881111

ใช้ใหม่ โดยเฉพาะควันที่เกิดจากการเผาไหม้
ยังสามารถดึงกลับเข้าไปใช้รมควันยางได้อย่าง
มีประสิทธิภาพมากขึ้น ทำให้ลดปริมาณควัน
ออกสู่ชั้นบรรยากาศ ที่สำคัญยังทำให้ต้นทุน
โดยรวมในการรมยางลดลงมากกว่า 30%

สำหรับ สกย.หรือกลุ่มเกษตรกร ใน
พื้นที่ 4 จังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ที่สนใจ
ต้องการพัฒนาเตาอบยางแผ่นรมควันแบบ
ประหยัดพลังงานและรักษาสิ่งแวดล้อมแบบ
ใหม่นี้ สามารถติดต่อขอสมัครเข้าร่วมโครง
การฯ หรือ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม
ได้ที่ ฝ่ายส่งเสริมอุตสาหกรรม สำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดพัทลุง โทร. 0-7461-
2416 ต่อ 24 หรือ โทรสาร. 0-7461-1772
หรือที่โครงการ iTAP โทร. 0-2564-7000
ต่อ 1382, 1389 (ในวันและเวลาราชการ).