

วิเคราะห์ มก. ตั้งศูนย์เชี่ยวชาญด้านแม่พิมพ์ยาง เพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ยาง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับสถาบันไทย-เยอรมัน (TGI) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง เพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ผลิตภัณฑ์ยาง รวมทั้งให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาการผลิตของโรงงานในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง เพื่อยกระดับการผลิตและคุณภาพของผลิตภัณฑ์

ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในฐานะผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง สถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กล่าวถึงการตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยางว่าเป็นการพัฒนาด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ โดยใช้หลักวิชาการและการใช้คอมพิวเตอร์มาช่วยพัฒนาด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์ รวมทั้งปรับปรุงกระบวนการโดยเน้นด้านคุณภาพและต้นทุนการผลิต วัสดุและสูตรการผลิตของผลิตภัณฑ์ พัฒนาส่วนสนับสนุนการผลิต ได้แก่ แม่พิมพ์ และเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง และพัฒนาตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์และการทดสอบ

นอกจากนี้ยังมีการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ยาง แก้ไขและวิเคราะห์ปัญหาการผลิตของโรงงานในอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ยาง สร้างองค์ความรู้ในการออกแบบแม่พิมพ์ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยาง ตลอดจนให้คำปรึกษาและทำการถ่ายทอดไปยังบุคลากรและผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ยางด้วย

“โครงการนี้จะเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับยางธรรมชาติที่ยังไม่ได้แปรรูปให้มีมูลค่าสูงขึ้นโดยพัฒนาระบบการผลิต ผลิตภัณฑ์ยางนั้นจะส่งผลดีต่อเกษตรกรเนื่องจากความต้องการยางธรรมชาติในการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์นั้นมีมากขึ้น ส่วนในโรงงานที่แปรรูปก็จะทำให้มีประสิทธิภาพของการแปรรูปยางดิบและมาตรฐานคุณภาพของผลิตภัณฑ์นั้นดีขึ้น และจะส่งผลทำให้ผู้ส่งออกได้มากขึ้นด้วย ดังนั้นโครงการนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะสามารถช่วยสร้างความเข้มแข็งและความสามารถในการแข่งขัน ในอุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ยางและอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ของประเทศได้ในอนาคตอันใกล้”

ดร.ศุภสิทธิ์ กล่าวอีกว่า ในปัจจุบันผู้ประกอบการยังขาดองค์ความรู้ ในเทคโนโลยีการออกแบบและสร้างแม่พิมพ์ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยาง รวมถึงไม่มีการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิต จึงทำให้แม่พิมพ์ที่ผลิตได้มีคุณภาพค่อนข้างต่ำ และทำให้เกิดปัญหาต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ยางที่ได้ ทำให้ผู้ประกอบการส่วนใหญ่จะนำเข้าแม่พิมพ์จากต่างประเทศ ทำให้ไม่สามารถที่จะสร้างองค์ความรู้เพื่อที่จะพัฒนาเทคโนโลยีของตนเองได้ นอกจากนี้โครงการนี้ยังเป็นการส่งเสริมให้มีการนำเทคโนโลยีด้าน CAD/CAM/CAE มา

ประยุกต์ใช้ในการพัฒนาอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ของประเทศอีกด้วย รวมถึงถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ได้สู่ภาคเอกชน เพื่อก่อให้เกิดความสามารถในการแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2544 ประเทศไทยส่งออกยางดิบแปรรูปเบื้องต้น 90% ของผลผลิต สร้างรายได้ 46,700 ล้านบาท และใช้เพียง 10% ผลิตผลิตภัณฑ์เองในประเทศและเหลือส่งออกสร้างรายได้ (เฉพาะที่ส่งออก) 48,500 ล้านบาท จะเห็นได้ว่าการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ยางสร้างมูลค่าเพิ่มได้ถึง 10 เท่า ดังนั้นการส่งออกยางดิบจำนวนมากและไม่มีการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศเรานั้นคือ การปล่อยให้โอกาสทางเศรษฐกิจหลุดลอยไป หากเราเพิ่มการใช้ยาง 20% เราจะมีรายได้เพิ่มขึ้นถึงปีละเกือบ 50,000 ล้านบาท