

เครื่องแยกใยจาก ‘ต้นกก-ธูปฤาษี’

ไอเดีย น.ศ.วิศวะเคมี ม.ขอนแก่น



การศึกษา
สู่เศรษฐกิจ

นักศึกษาคณะวิศวกรรมเคมี ชั้นปีที่ 4 มหาวิทยาลัยขอนแก่น (มข.) ได้คิดค้น เครื่องแยกใยจากต้นกกและธูปฤาษี ไยกกที่ได้จากเครื่องแยกนี้สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ เพื่อแปรรูปเป็นผืนผ้าและผลิตภัณฑ์จากผ้าต่อไปได้ เนื่องจากวัตถุดิบในการผลิตเส้นใย เช่น ฝ้ายจากสหรัฐอเมริกา ไยกกล้วยจากอินเดีย ล้วนเป็นเส้นใยที่มีราคาสูงมาก ดังนั้น เพื่อหาเส้นใยที่สามารถทดแทนกันได้ จึงให้



ความสำคัญกับการผลิตเส้นใยออร์แกนิกจากไยกกและธูปฤาษี ที่อาจสามารถทดแทนเส้นใยที่มีราคาสูง เพื่อป้อนแก่อุตสาหกรรมสิ่งทอ

ผศ.พนมกร ขาวของ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเคมี มข. กล่าวว่า เครื่องแยกใยจากต้นกกนี้เดิมออกแบบเพื่อแยกใยจากต้นกล้วย แต่เมื่อทดลองใช้จริงแล้ว กลับสามารถแยกใยจากต้นกกได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่า จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะสามารถผลักต้นวัตถุดิบที่ได้จากต้นกกให้เข้าสู่อุตสาหกรรมสิ่งทอมากยิ่งขึ้น และต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้ต่อไป

“อย่างไรก็ตาม เครื่องแยกใยจากต้นกกนี้ถือเป็นเครื่องต้นแบบที่ต้องมีการปรับปรุง ทดลอง เพื่อพัฒนาในจุดต่างๆ ให้ดียิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแยกใยจากต้นกกให้มีคุณสมบัติที่เหมาะสมและศักยภาพในการผลิตที่มากพอเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอต่อไป” ผศ.พนมกรกล่าว