



เครื่องรีดผักตบชวาเพื่อวิสาหกิจชุมชน

เครื่องรีดผักตบชวา ผลงานภาคีวิชาการวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี สามารถรีดผักตบชวาแห้ง 9-10 กิโลกรัมใน 1 ชั่วโมง ช่วยวิสาหกิจชุมชนแปรรูปผักตบชวาในการเตรียมผักตบชวาเพื่อเป็นวัสดุจักสานที่มีคุณภาพ เป็นการนำความรู้ทางวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีและการออกแบบมาใช้ให้เกิดประโยชน์

ทั้งนี้ การเตรียมผักตบชวาแห้งเพื่อเป็นวัสดุจักสาน ซึ่งประกอบด้วยการรีด ฉีกหรือตัดแบ่งเส้นผักตบชวาแห้ง แต่เดิมใช้แรงงานฝีมือในการทำงาน มีอัตราการทำงานต่ำ ใช้เวลานานและคุณภาพวัสดุที่ได้ไม่คงที่ ส่งผลต่อคุณภาพและความสวยงามของการจักสาน หากวัสดุจักสานมีคุณภาพจะช่วยให้ผู้ผลิตทำงานได้ง่ายขึ้น และต่อยอดความคิดเพื่อพัฒนาลดสายการจักสานใหม่ๆ ได้หลากหลายและขายได้ในราคาที่สูงขึ้น

“เครื่องรีดผักตบชวาสามารถรีดไปกลับและกำหนดความต้องการในการรีดได้ว่าจะรีดเรียบทั้งต้นหรือรีดเพียงแค่ครึ่งหนึ่งของต้น เพราะบางผลิตภัณฑ์ เช่น กล่องใส่กระดาษทิชชู หรือกระเป๋า ซึ่งส่วนล่างจะรีดเรียบแต่ด้านบนข้างจะไม่รีด และระบบการทำงานของเครื่องนี้ไม่ซับซ้อน บำรุงรักษาและซ่อมแซมได้ง่าย ตัวเครื่องมีขนาดเล็กเคลื่อนย้ายสะดวก ทั้งยังสามารถรีดวัสดุที่มีลักษณะใกล้เคียงกับผักตบชวา เช่น ก้านกล้วย ต้นกก” อาจารย์มานพ แยมแพง ผู้ร่วมพัฒนากล่าว