

| | |
|------------------|--|
| ชื่อเรื่อง | การสร้างเครื่องฟั่นและเครื่องจักตอกหญ้าแฝกสำหรับงานหัตถกรรม จักสานภายใต้โครงการพระราชดำริ |
| ชื่อผู้วิจัย | เจษฎา ศรีบุญเรือง นพรัตน์ นพตลุง พิชิต แก้วกล้า |
| สาขาวิชา | เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | อาจารย์ ดร. เมษยา บุญลีลา |
| ปีการศึกษา | 2562 |

บทคัดย่อ

ผลศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องฟั่นและเครื่องจักตอกหญ้าแฝกสำหรับงานหัตถกรรมจักสานภายใต้โครงการพระราชดำริ และถ่ายทอดเทคโนโลยีและหนุนเสริมสร้างอาชีพหัตถกรรมจักสานแก่ชุมชน ปัญหา การจักตอกที่มีความเสี่ยงต่อการถูกคมของหญ้าแฝกบาดมือ การฟั่นที่มีข้อจำกัด คือการฟั่นได้ในปริมาณที่น้อย ทำให้เกิดความเมื่อยล้าในการทำงานไม่เพียงพอต่อการนำไปแปรรูป ผลการศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องพบว่า การฟั่นเส้นใยแฝกสามารถฟั่นเส้นได้สม่ำเสมอเส้นเรียบและในการฟั่นด้วยมือที่ความยาว 50 เซนติเมตร จะใช้เวลา 4 นาที ส่วนเครื่องฟั่นหญ้าแฝกสำหรับงานหัตถกรรมจักสานฟั่นแฝกที่ความยาว 50 เซนติเมตร จะใช้เวลา 2 นาที สามารถเพิ่มประสิทธิภาพความเร็วขึ้นร้อยละ 50% การจักตอกหญ้าแฝกด้วยมือ 1 ต้น จะใช้เวลา 13 วินาที ส่วนการจักตอกด้วยเครื่องจักตอกหญ้าแฝกสำหรับงานหัตถกรรมจักสาน จะใช้เวลา 15 วินาที ซ้ำลงคิดเป็นร้อยละ 13.33% แต่มีความสม่ำเสมอทั้งต้นและมีความปลอดภัย และการที่ทำให้เส้นใยมีประสิทธิภาพสูงนั้นต้องใช้เส้นใยแฝกที่มีอายุ 5-6 เดือน นำไปตากให้แห้งและผ่านการแช่น้ำอุ่นหรือการต้มน้ำร้อนปานกลางประมาณ 1 ชั่วโมงแล้วจะทำให้เส้นเหนียวและทำการฟั่นง่าย

คำสำคัญ : เครื่องฟั่นแฝก, เครื่องจักตอกหญ้าแฝก, การตีเกลียว, หัตถกรรมจักสานแฝก

