

# 'เครื่องชุดหนังหมู'

## ทุนแรง-ประหยัดเวลา อีก 1 ไอเดียของ น.ศ.มทร.ธัญบุรี

ในการแปรรูปหนังหมูมาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารนานาชาติอย่างพวกแฮม หรือแคบหมูไว้มันเหล่านี้ ก่อนที่จะนำเอาหนังหมูมาทำ ก็ต้องผ่านการซูดเอาไขมันหมูออกก่อน ซึ่งในการซูดไขมันหมูออกนั้น นอกจากจะอาศัยแรงงานและความชำนาญแล้ว จะเห็นว่าการซูดหนังหมูไม่ใช่เรื่องหมูๆ อย่างที่หลายๆ คนคิดเลย

3 นักศึกษาผู้ประดิษฐ์คิดค้น "เครื่องชุดหนังหมู" จิตตา ฮีแดง, ประชุม รัตนเสวีวัฒน์ และ อัฐพอด เสนีวงศ์ จากภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล(มทร.)ธัญบุรี ได้ร่วมกันสร้างเครื่องชุดหนังหมูขึ้น โดยมุ่งให้เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ช่วยทุ่นแรงงานคน และทำงานได้เร็วตามความต้องการของผู้ผลิตและผู้บริโภค ซึ่งมี อาจารย์ อัครพร สุวรรณตระกูล และ อาจารย์ชัยรัตน์ หงษ์ทอง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และโครงการนี้ยังได้รับการสนับสนุนทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.)



ประชุม รัตนเสวีวัฒน์ ตัวแทนกลุ่มอธิบายถึงผลงานเครื่องชุดหนังหมูว่า "นอกจากจะทำเพื่อทุ่นแรงงานคน และทุ่นเวลาการผลิต เพื่อให้ทันต่อ

ความต้องการของตลาด เรายังคำนึงถึงด้านสุขอนามัยและความสะอาด รวมทั้งปัญหาด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานเดียวกัน และต้องพัฒนาเครื่องจักรนี้ให้ใช้งานได้จริงใน



อุตสาหกรรมอาหาร หรืออุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ใกล้เคียง"

ส่วนประกอบหลักๆ ของเครื่อง ได้แก่ ชุดลูกกลิ้ง ชุดตะแกรง ไบมีตชุด และชุดส่งกำลัง ใช้ต้นกำลังจากมอเตอร์ขนาด 3 แรงม้า 3 เฟส และเกียร์ทด อัตราทด 1 ต่อ 40 โดยใช้หลักการของการทดจากชุดลูกกลิ้ง แล้วมาเนียนจากชุดตะแกรงไบมีตชุด

ในการทำงานของเครื่องชุดหนังหมู ต้องทำการป้อนแผ่นหนังหมูผ่านเครื่องชุด 3 ครั้ง จึงจะได้ประสิทธิภาพในการซูดไขมันออกจากหนังได้ดีที่สุด ส่วนอัตราความเร็วรอบที่เหมาะสมของลูกกลิ้งที่วัดจากลูกกลิ้งตัวพา คือ 10 รอบต่อนาที ระยะเวลาที่เหมาะสมของตะแกรงไบมีตหลังถูกกลิ้งบดหยาบ และตะแกรงไบมีตหลังถูกกลิ้งบดละเอียดคือ 4 และ 2 มิลลิเมตร อัตราการผลิตของเครื่องอยู่ที่ 186.94 กิโลกรัมต่อวัน ซึ่งเมื่อเทียบกับการใช้แรงงานคนแล้ว แน่นนอนว่าย่อมต้องทุ่นแรงได้ในระดับหนึ่ง และการใช้เครื่องชุดยังสามารถซูดได้เร็วกว่าให้คนซูดด้วย

ผู้ใดสนใจเครื่องชุดหนังหมู ติดต่อสอบถามได้ที่เจ้าของผลงาน โทร.0-9787-0395 หรือ คณะวิศวกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร โทร.0-2549-3300

มณีรัตน์ ปัญญาพงษ์