

# ขูดมันหมูออกจากหนัง

## ด้วยเครื่อง

## นอกชายาเร็ว

## แล้วยังไม่เหน็ดเหนื่อยแรง



### ทิศทางการเกษตร

ในการแปรรูปหนังหมูมาเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร นานาชนิด อย่างพวกแกล้ม แกล้มหมูโรยมัน เหล่านี้ก่อนที่จะ นำเอาหนังหมูมาทำ ก็ต้องผ่านการขูดเอาชั้นมันหมูออกก่อน ซึ่งในการขูดชั้นมันหมูออกนั้นนอกจากจะอาศัยแรงงานและ ความชำนาญแล้วจะเห็นว่า การขูดหนังหมูไม่ใช่เรื่องหมู ๆ อย่างที่หลาย ๆ คนคิดเลย

ทันต่อความต้องการของท้องตลาดแล้ว เรา ยังคำนึงถึงด้านสุขอนามัยและความสะอาด รวมทั้งปัญหาด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ได้ มาตรฐานเดียวกันด้วย รวมทั้งต้องสามารถ พัฒนาเครื่องจักรนี้ให้ใช้งานได้จริงในอุตสาหกรรม อาหารหรืออุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่ใกล้เคียงอีกด้วย

ส่วนประกอบหลัก ๆ ของเครื่อง จะประกอบด้วย ชุดลูกกลิ้ง ชุดตะแกรง ใบ มีดชุด และชุดส่งกำลัง ใช้ต้นกำลังจาก มอเตอร์ขนาด 3 แรงม้า 3 เฟส และเกียร์ ทด อัตราทด 1 ต่อ 40 โดยใช้หลักการทำงานของ การกดจากชุดลูกกลิ้ง แล้วมาเชื่อมจากชุด

สามนักศึกษาทั่วประเทศ จิตตา สีแดง, ประชุม วัฒนเสณีวัฒน และอัฐพล เสนีวงศ์ จากภาควิชาวิศวกรรม อาหาร คณะวิศวกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ร่วมกันประดิษฐ์เครื่อง ขูดหนังหมูขึ้น โดยมุ่งให้เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ช่วยทุ่นแรงงาน คนและทำงานได้เร็วตามความต้องการของผู้ผลิตและ บริโภค ซึ่งมี อาจารย์อัทธพร สุวรรณตระกูล และอาจารย์ ชัยวัฒน์ ทงษ์ทอง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาตลอดโครงการ และโครงการนี้ยังได้รับการสนับสนุนทุนของโครงการทุน วิจัย ศกว.อีกด้วย

ประชุม วัฒนเสณีวัฒน ตัวแทนกลุ่มเป็นผู้ อธิบายถึงผลงานของพวกเขาว่า นอกจากเราจะทำเครื่องขูด หนังหมูขึ้นเพื่อทุ่นแรงงานคน และทุ่นเวลาการผลิตเพื่อให้



ตะแกรงใบมีดชุด ในการทำ งานของเครื่องขูดหนังหมูต้อง ทำการป้อนแผ่นหนังหมูผ่าน เครื่องขูด 3 ครั้ง จึงจะได้ ประสิทธิภาพในการขูด มันออกจากหนังได้ดีที่ สุด ส่วนอัตราความเร็ว





รอนที่เหมาะสมของตุกถึงที่วัดจากตุกถึงตัวพาคือ 10 รอนก่อนที่ ระยะห่างที่เหมาะสมของตะแกรงใบมีดหลังตุกถึงคชยานและตะแกรงใบมีดหลังตุกถึงบดละเอียดคือ 4 และ 2 มิลลิเมตร อัตราการผลิตของเครื่องจะอยู่ที่ 186.94 กิโลกรัมต่อวัน ซึ่งเมื่อเทียบกับการใช้แรงงานคนแล้วแน่นอนว่าย่อมจะทุ่นแรงได้ในระดับหนึ่งและการใช้เครื่องขูดยังสามารถขูดได้เร็วกว่าคนด้วยซ้ำ

ส่วนผู้ใดสนใจก็สามารถติดต่อสอบถามไปที่เจ้าของผลงานได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ 0-0787-0395 หรือที่คณะวิศวกรรมและเทคโนโลยี การเกษตร หมายเลข 0-2649-3300.

บัณฑิตย์ ปัญญาพงษ์