

# การศึกษาการทำงานของเครื่องกระเทาเปลือกข้าวในโรงสีข้าวเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ

ปีการศึกษา 2539

โดย	อาจารย์ที่ปรึกษา
นายพศพล สอนอาง	อาจารย์พงษ์เพ็ญ พลิตนันท์เกียรติ
นายนิรันด์ ศิริจารยา	

## บทคัดย่อ

โครงการนวัตกรรมฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องกระเทาเปลือกเม็ดข้าวในโรงสีข้าว โดยลดเบอร์เซนต์ข้าวหักเมื่อเปอร์เซนต์การกระเทาที่เหมาะสม โดยอาศัยหลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพและการสุ่มตัวอย่าง โดยมีขั้นตอนการดำเนินงาน คือ ศึกษาหลักการทำงานของเครื่องกระเทาเปลือกข้าวเปลือก ออกแบบการทดลอง ทำการทดลอง โดยการสุ่มตัวอย่างและสรุปผล

ในการทดลองได้ถูกออกแบบเพื่อทำการปรับความดันให้ระดับห่างของลูกยางและอัตราการป้อนข้าวเปลือกที่เหมาะสม โดยทำการควบคุมปัจจัยที่มีผลต่อเบอร์เซนต์ข้าวหัก เช่น ชนิดของข้าวที่ทำการทดลอง ความแข็งของลูกยางที่ใช้ในเครื่องกระเทา ฯลฯ

จากการทำการทดลองโดยสุ่มตัวอย่างข้อมูล 8 ชุด ทำการสุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 596 ครั้ง สามารถที่จะลดเบอร์เซนต์ข้าวหักและทราบประสิทธิภาพการกระเทาที่เหมาะสม