

# เครื่องคัดเมล็ดถั่วลิสง

ปีการศึกษา 2546

โดย

นายภูรินทร์ ทิพโกมุต

นายยุทธนา คำพิทักษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เวทิน ปิยรัตน์

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตนี้ เป็นการศึกษาและออกแบบเครื่องจักรกลทางการเกษตร สำหรับใช้ในการคัดเมล็ดถั่วลิสงออกจากราก โดยกรรมวิธีคัดเมล็ดถั่วลิสงออกจากรากของต้น ถั่วลิสง เพื่อให้มีความสะดวก รวดเร็ว เพิ่มอัตราการผลิตได้มากขึ้น

ในการออกแบบมีส่วนประกอบที่สำคัญอยู่สองส่วนด้วยกัน คือเครื่องคัดเมล็ดถั่วลิสง มี ประสิทธิภาพการทำงานโดยใช้เวลาการทำงานเฉลี่ย 1.31 นาทีต่อลิตร และการคัดแยกด้วยแรงงาน คนใช้เวลาเฉลี่ย 3.06 นาทีต่อลิตร ซึ่งการคัดแยกด้วยเครื่องคัดเมล็ดถั่วลิสง ใช้เวลาในการคัดแยก น้อยกว่าการคัดแยกด้วยแรงงานคนประมาณ 2.33 เท่า หรือในขณะที่แรงงานคนคัดแยกได้ 1 ลิตร เครื่องคัดเมล็ดถั่วลิสงสามารถคัดแยกได้ถึง 5 ลิตร