เครื่องกะเทาะเมล็ดถั่วลิสง

ปีการศึกษา 2542

โดย

นาย กิตติคุณ ภูวงศ์เจริญ

นาย ปราโมทย์ คุณวุฒิวานิช

นาย ปราโมทย์ ศิริเพ่งไพฑูรย์

นาย พรชัย ชินสุวรรณพานิช

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ประชา บุญยวานิชกุล

บทคัดย่อ

โครงงานนี้เป็นการศึกษา เครื่องกะเทาะเมล็ดถั่วลิสง เพื่อประโยชน์ในการลดขนาดของเครื่อง และแรงงานคนในการกะเทาะเมล็ดถั่วลิสง เพื่อแปรรูปต่อไป และถั่วที่ใช้ในการทดสอบเป็นเมล็ดถั่วพันธุ์ ขาวพลวง มีเปอร์เซ็นต์ความชื้น 9.59 เปอร์เซ็นต์

เครื่องกะเทาะถั่วลิสงนี้ เป็นเครื่องกะเทาะแบบกึ่งอัตโนมัติ กล่าวคือ เมื่อใส่เมล็ดถั่วลิสงลงไป เปลือกจะถูกแยกออกจากเมล็ด และทำการทดสอบ โดยใช้อัตราการป้อนครั้งละ 4 กิโลกรัม การบันทึกผลการทดสอบ จะทำการบันทึกผลของเมล็ดถั่วที่ได้ กับเมล็ดถั่วที่ไม่สมบูรณ์ แล้วคำนวณหาเปอร์เซ็นต์การสูญเสีย และเปอร์เซ็นต์การผลิตเทียบกับน้ำหนักของเมล็ดถั่วลิสงทั้งหมดที่เครื่องกะเทาะได้

จากการทดสอบการกะเทาะเมล็ด จำนวน 100 กิโลกรัม/ชั่วโมง จะสามารถหาเปอร์เซ็นต์การสูญเสียที่น้อยที่สุด ของเมล็ดถั่วลิสงได้ที่ 2.22 เปอร์เซ็นต์ และทำการทดสอบที่อัตราป้อน 100 เปอร์เซ็นต์