

เครื่องขูดมะละกออัตโนมัติ ถูกออกแบบและสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องต้นแบบในการช่วยงานให้มีความสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น โดยมีมอเตอร์เป็นต้นกำลังในการขับเคลื่อนสายพาน ส่งไปยังชุดใบมีด เพื่อทำการขูดชิ้นเนื้อมะละกอขนาดความยาวประมาณ 13 เซนติเมตร โดยพิจารณาจากระยะห่างของใบมีดแต่ละใบ ความเร็วรอบของชุดใบมีดที่ใช้ในการขูดอยู่ระหว่าง 400 ถึง 700 rpm ในการขูดแต่ละครั้งเมื่อเทียบกับน้ำหนักมะละกอ 0.5 กิโลกรัม ใช้เวลาระหว่าง 3 – 7 วินาที จากกระบวนการทดสอบหาประสิทธิภาพของเครื่อง พบว่าที่ความเร็วรอบระหว่าง 500 – 600 rpm ให้ประสิทธิภาพของเครื่องสูงสุดที่ 82.00 % ใช้เวลาประมาณ 5 – 6 วินาที ต่อมะละกอ 0.5 กิโลกรัม โดยที่ชิ้นมะละกอที่ได้ไม่ชำมีลักษณะชิ้นยาวไม่ขาด

Abstract

TE 152811

A scrape papaya automatic machine was designed and built for convenient and comfortable. A motor is power supply for driving conveyor to a blade system. The papaya was scraped on 400 – 700 rpm and given 13 cm per piece of papaya . Total time for to scrape is 5 – 6 seconds per 0.5 kg of papaya, The maximum efficiency of machine average is 82.00%.