ชื่อเรื่อง การพัฒนาเครื่องรีดกล้วยตาก

ผู้แต่ง วิรัช แสงสุริยฤทธิ์

ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):67-70. 2555.

คำสำคัญ เครื่องรีด กล้วยตาก สายพานลำเลียง

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ในการสร้างเครื่องรีดกล้วยตากเพื่อแปรรูปกล้วยน้ำว้าสุกที่ผ่านการตากแห้งให้มีลักษณะแบนสม่ำเสมอเครื่องรีดกล้วยตากที่สร้างขึ้นประกอบด้วยส่วนประกอบหลัก2ส่วนคือชุดรีดวัสดุทำจากซุปเปอร์ลีนประกอบด้วยลูกกลิ้งทรงกระบอกจำนวน2ชุดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง2นิ้วยาว200มิลลิเมตรลูกกลิ้งชุดที่1เสริมแผ่นพีวีซีโดยรอบเป็นช่วงๆทำหน้าที่ดึงกล้วยลูกกลิ้งชุดที่2ทำหน้าที่รีดกล้วยและโครงสร้างส่วนที่2คือชุดลำเลียงสายพานขนาด480ก x 1,000ยมิลลิเมตรต้นกำลังของโครงสร้างหลักทั้ง2ส่วนใช้มอเตอร์1/3แรงม้ากับเกียร์ทด1 : 30ซึ่งเป็นขนาดเดียวกันทำให้ชุดรีดมีความเร็ว50รอบต่อนาทีและชุดลำเลียงมีความเร็วเชิงเส้น3เมตรต่อนาทีการทดสอบความสามารถการทำงานของเครื่องพบว่าการรีดกล้วยตากที่ติดตั้งสายพานลำเลียงและชุดจัดเรียงกล้วยเป็นแถวมีอัตราการผลิตมากกว่าการรีดกล้วยตากที่ติดตั้งสายพานลำเลียงเพียงอย่างเดียวและการรีดกล้วยตากที่ไม่ได้ติดตั้งสายพานลำเลียงโดยมีอัตราการผลิตเท่ากับ 5,7004,800และ3,300ลูกต่อชั่วโมงตามลำดับโดยที่ชิ้นกล้วยที่ผ่านการรีดแล้วมีลักษณะแบนสม่ำเสมอไม่แตกต่างกัน