

ชื่อเรื่อง	ผลของความเร็วขับเคลื่อน ดัชนีล้อยโน้ม และความชื้นของเมล็ดที่มีต่อความสูญเสียจากชุดหัวเกี่ยวของเครื่องเกี่ยวนวดข้าวสำหรับเก็บเกี่ยวข้าวหอมมะลิ
ผู้แต่ง	วารี ศรีสอน
ที่มา	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเกษตรและอาหาร) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2554.
คำสำคัญ	ข้าว; เครื่องเกี่ยวนวด; loss

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของความเร็วจับเคลื่อน ดัชนีล้อยโน้ม และความชื้นของเมล็ดที่มีต่อความสูญเสียจากชุดหัวเกี่ยวของเครื่องเกี่ยวนวด โดยทำการศึกษความเร็วขับเคลื่อน 4 ระดับ คือ 3, 4, 5, และ 6 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ดัชนีล้อยโน้มศึกษา 3 ระดับ คือ 1.5, 3.0 และ 4.5 และความชื้นของเมล็ดที่ 23.08, 25.20 และ 27.02 เปอร์เซ็นต์ฐานเปียก ทำการทดสอบในสภาพแปลง มีสาระสำคัญของผลการศึกษาดังนี้

1. ความเร็วจับเคลื่อนมีผลทำให้เปอร์เซ็นต์ความสูญเสียจากชุดหัวเกี่ยวของเครื่องเกี่ยวนวดข้าว มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์ โดยความเร็วจับเคลื่อนที่เหมาะสมสำหรับการใช้เครื่องเกี่ยวนวดข้าวในการเก็บเกี่ยวข้าวหอมมะลิหรือข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 อยู่ในช่วง 5 ถึง 6 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
2. ดัชนีล้อยโน้มมีผลทำให้เปอร์เซ็นต์ความสูญเสียจากชุดหัวเกี่ยวของเครื่องเกี่ยวนวดข้าว มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์ โดยค่าดัชนีล้อยโน้มที่เหมาะสมสำหรับการใช้เครื่องเกี่ยวนวดข้าวในการเก็บเกี่ยวข้าวหอมมะลิหรือข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 มีค่า 3.0
3. ความชื้นของเมล็ดมีผลทำให้เปอร์เซ็นต์ความสูญเสียจากชุดหัวเกี่ยวของเครื่องเกี่ยวนวดข้าว มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์ โดยความชื้นของเมล็ดที่เหมาะสมสำหรับการใช้เครื่องเกี่ยวนวดข้าวในการเก็บเกี่ยวข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 มีค่า 23 เปอร์เซ็นต์ฐานเปียก หรือ 32 วันหลังข้าวออกรดอก