

ชื่อเรื่อง	อิทธิพลของความเร็วลูกนวดและอัตราการป้อนที่มีผลต่อความสูญเสียของชุดนวดข้าวแบบไหลตามแกน
ผู้แต่ง	นิพนธ์ ป็องจันทร์
ที่มา	วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเครื่องจักรกลเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2547. 64 หน้า
คำสำคัญ	ข้าว; ชุดนวดข้าว; ลูกนวด

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของความเร็วลูกนวดและอัตราการป้อนที่มีต่อความสูญเสียของชุดนวดข้าวแบบไหลตามแกน โดยใช้ข้าวเจ้าพันธุ์ชัยนาท 1 ในการศึกษา ซึ่งมีผลโดยสรุปดังนี้

1. ความเร็วลูกนวดที่เพิ่มขึ้น 1 เมตรต่อวินาที ทำให้ความสูญเสียจากการนวดลดลง 0.11 เปอร์เซ็นต์ และความสูญเสียจากการคัดแยกเมล็ดออกจากฟางลดลง 0.22 เปอร์เซ็นต์ โดยที่ปริมาณเมล็ดแตกหักมีค่าน้อยมากเมื่อใช้ความเร็วลูกนวดไม่เกิน 21.68 เมตรต่อวินาที การใช้ความเร็วลูกนวดเกินกว่านี้ทำให้ปริมาณเมล็ดแตกหักเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว
2. อัตราการป้อนไม่มีผลต่อความสูญเสียจากการนวดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ทำให้ความสูญเสียจากการคัดแยกเมล็ดออกจากฟางเพิ่มขึ้น 0.097 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณเมล็ดแตกหักลดลง 0.0025 เปอร์เซ็นต์ เมื่ออัตราการป้อนเพิ่มขึ้น 1 ตันต่อชั่วโมง