

ชื่อเรื่อง	ผลของรูปแบบช่ี้นวดและมุมเอียงครีบวงเดือนของเครื่องเกี่ยวนวดข้าวแบบไหลตามแกนที่มีต่อความสูญเสียจากชุดนวดสำหรับข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 และพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105
ผู้แต่ง	ทิวาพร เวียงวิเศษ
ที่มา	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเกษตรและอาหาร) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2554.
คำสำคัญ	ข้าว; เครื่องเกี่ยวนวด; loss

### บทคัดย่อ

การศึกษามีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของรูปแบบช่ี้นวดและมุมครีบวงเดือนของเครื่องเกี่ยวนวดข้าวแบบไหลตามแกนที่มีต่อความสูญเสียของผลผลิตจากการทำงานของชุดนวด โดยแปรค่าทดสอบรูปแบบช่ี้นวด 4 ระดับ คือ 90 130 195 และ 260 ซี และมุมเอียงครีบวงเดือนจากแนวเพลาลูกนวดแปรค่า 3 ระดับ คือ 64 68 และ 72 องศา ศึกษาทดสอบในสภาพแปลง กับข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 และพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 ผลการศึกษาพบว่ารูปแบบช่ี้นวดที่เพิ่มขึ้นทำให้ความสูญเสียรวมจากชุดนวดลดลง ส่วนปริมาณแตกหักมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และเมื่อมุมเอียงครีบวงเดือนมีค่าเพิ่มขึ้นมีผลทำให้ความสูญเสียมีแนวโน้มลดลง ส่วนปริมาณแตกหักมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อพิจารณาความสูญเสียรวมจากชุดนวด และปริมาณเมล็ดแตกหักแล้วควรมีรูปแบบช่ี้นวด 260 ซี ที่มุมเอียงครีบวงเดือนจากแนวเพลาลูกนวด 72 องศาสำหรับข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 โดยมีความสูญเสียไม่เกิน 3 เปอร์เซ็นต์

สำหรับพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 เมื่อเพิ่มรูปแบบช่ี้นวดทำให้ความสูญเสียรวมจากชุดนวดลดลง ส่วนปริมาณแตกหักมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และเมื่อมุมเอียงครีบวงเดือนมีค่าเพิ่มขึ้นมีผลทำให้ความสูญเสียมีแนวโน้มลดลง ส่วนปริมาณแตกหักมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อพิจารณาความสูญเสียรวมจากชุดนวด และปริมาณเมล็ดแตกหักแล้วควรช่ี้นวด ไม่น้อยกว่า 195 ซี และปรับมุมเอียงครีบวงเดือน ได้ตั้งแต่ 64 ถึง 72 องศา ได้โดยมีความสูญเสียไม่เกิน 1 เปอร์เซ็นต์