

ชื่อเรื่อง	ลักษณะชุดนวดของเครื่องเกี่ยวนวดแบบไหลตามแกนที่มีอิทธิพลต่อความสูญเสียจากการเกี่ยวเกี่ยว เมื่อเกี่ยวเกี่ยวข้าวพันธุ์ชัยนาท 1
ผู้แต่ง	สมชาย ชวนอุดม และวินิต ชินสุวรรณ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 581-584. 2554.
คำสำคัญ	เครื่องเกี่ยวนวด; การเกี่ยวเกี่ยว; ความสูญเสีย

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะชุดนวดของเครื่องเกี่ยวนวดข้าวแบบไหลตามแกนที่มีอิทธิพลต่อความสูญเสียจากการเกี่ยวเกี่ยว เมื่อเกี่ยวเกี่ยวข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 ซึ่งเป็นข้าวพันธุ์ที่มีความสูญเสียจากชุดนวดแบบไหลตามแกนค่อนข้างสูง โดยทำการเก็บข้อมูลเครื่องเกี่ยวนวดข้าวจำนวน 17 เครื่อง ในเขตพื้นที่ชลประทานจังหวัดขอนแก่น กาฬสินธุ์ และมหาสารคาม ผลการศึกษาพบว่า ระยะช่องว่างระหว่างซี่ตะแกรงนวด (RC) มีอิทธิพลต่อความสูญเสียจากชุดนวดมากที่สุดเท่ากับร้อยละ 27.54 รองลงมาคือระยะห่างระหว่างตะแกรงนวดล่างกับปลายซี่นวดในแนวระดับ (SC) ระยะห่างระหว่างตะแกรงนวดล่างกับปลายซี่นวดในแนวตั้ง (CC) และ ระยะห่างระหว่างตะแกรงนวดบนกับปลายซี่นวดในตั้ง (UC) มีอิทธิพลต่อความสูญเสียจากชุดนวดเท่ากับร้อยละ 25.86 20.29 และ 15.27 ตามลำดับ ส่วนจำนวนซี่นวด (NT) เส้นผ่าศูนย์กลางลูกนวด (RD) และ ความสูงซี่นวด (HT) เป็นปัจจัยการออกแบบที่มีอิทธิพลต่อความสูญเสียจากชุดนวดค่อนข้างน้อยโดยมีค่าเท่ากับร้อยละ 9.14 1.90 และ 0.22 ตามลำดับ