

ชื่อเรื่อง	สมการทำนายความสูญเสียจากชุดหัวเกี่ยวของเครื่องเกี่ยวนวดข้าว เมื่อเกี่ยวเกี่ยวข้าวหอมมะลิ
ผู้แต่ง	ชัยยันต์ จันทร์ศิริ และ วินิต ชินสุวรรณ
ที่มา	บทความย่อ การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเกี่ยวเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 6, โรงแรมเจริญธานี ปริ๊นเซส จังหวัดขอนแก่น, 14-15 สิงหาคม 2551. 182 หน้า.
คำสำคัญ	เครื่องเกี่ยวนวดข้าว; ความสูญเสียจากชุดหัวเกี่ยว; สมการทำนาย

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำนายความสูญเสียจากชุดหัวเกี่ยวของเครื่องเกี่ยวนวดข้าวเมื่อเกี่ยวเกี่ยวข้าวหอมมะลิ โดยมีพารามิเตอร์การทำงานที่มีผลต่อความสูญเสียจากชุดหัวเกี่ยวของเครื่องเกี่ยวนวดข้าวสำหรับข้าวหอมมะลิ ประกอบด้วย ความชื้นของเมล็ด (M) ดัชนีลือโน้ม (RI) ความเร็วใบมีดตัด (V) อายุการทำงานของใบมีดตัด (Y) ระยะห่างระหว่างซี่หนวดกึ่ง (R) ระยะห่างระหว่างใบมีดตัดกับปลายหนวดกึ่ง (C) ความยาวต้นข้าวที่ตัด (H) ผลคูณระหว่างความชื้นของเมล็ดและอายุการทำงานของใบมีดตัด ($M*Y$) ผลคูณระหว่างความชื้นของเมล็ดและความเร็วใบมีดตัด ($M*V$) ผลคูณระหว่างดัชนีลือโน้มและระยะห่างระหว่างหนวดกึ่ง ($RI*R$) ผลคูณระหว่างความเร็วใบมีดตัดและระยะห่างระหว่างใบมีดตัดกับปลายหนวดกึ่ง ($V*C$) ผลคูณระหว่างความเร็วใบมีดตัดและความยาวต้นข้าวที่ตัด ($V*H$) ผลกำลังสองของความเร็วใบมีดตัด (V^2) และผลกำลังสองของดัชนีลือโน้ม (RI^2) โดยได้สมการทำนายมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (R^2) เท่ากับ 0.75 สมการทำนายที่ได้มีค่าแตกต่างจากผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.25 %