

| | |
|------------|--|
| ชื่อเรื่อง | ผลของปัจจัยการทำงานของเครื่องเกี่ยวนวดที่มีต่อความสูญเสียจากชุดหัวเกี่ยวเมื่อเก็บเกี่ยวข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 |
| ผู้แต่ง | ชัยยันต์ จันทศิริ และ วินิต ชินสุวรรณ |
| ที่มา | บทคัดย่อ การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 5, โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน กรุงเทพมหานคร, 28-29 มิถุนายน 2550. 151 หน้า. |
| คำสำคัญ | เครื่องเกี่ยวนวดข้าว; ความสูญเสียจากชุดหัวเกี่ยว; สมการประมาณการ |

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาผลของปัจจัยการทำงานของเครื่องเกี่ยวนวดที่มีต่อความสูญเสียจากชุดหัว เกี่ยวเมื่อเก็บเกี่ยวข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 ศึกษาปัจจัยโดยการสร้างสมการประมาณการในรูปสมการทั่วไปของ Second-Order Respond Surface ปัจจัยที่ศึกษามี 7 ปัจจัยคือ ความชื้นของเมล็ด (M) ดัชนีลือโน้ม (RI) ความเร็วใบมีดตัด (V) อายุการทำงานของใบมีดตัด (Y) ระยะห่างระหว่างซี่หนวดกึ่ง (R) ระยะห่างระหว่างใบมีดตัดกับปลายหนวดกึ่ง (C) และความยาวของต้นข้าวที่ตัด (H) ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อความสูญเสียจากชุดหัวเกี่ยวมี 5 ปัจจัย คือ ความชื้นของเมล็ด ดัชนีลือโน้ม ความเร็วใบมีดตัด อายุการทำงานของใบมีดตัด และความยาวของต้นข้าวที่ตัด โดยที่ความชื้นของเมล็ดเป็นปัจจัยที่มีผลต่อความสูญเสียจากชุดหัวเกี่ยวสูงที่สุดที่ 46.42% รองลงมาคืออายุการทำงานของใบมีดตัด 23.84% และความเร็วใบมีดตัด 16.80%