

# ชุดเกี่ยวข้าววางรายติดตั้งบนรถไถเดินตาม

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายใจโรจน์ คำป้อม

นายธรรมรัตน์ ภาสกันธ์

นายไพรัตน์ บุญยนต์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์บัญชา กังตระกูล

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ประจำ บุนนาควิทยาลัย

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้ กล่าวถึงเครื่องมือทางการเกษตร โดยเป็นการประยุกต์ ดัดแปลงและพัฒนาเครื่องมือทางการเกษตรชนิดนี้ ซึ่งเรียกว่าชุดเกี่ยวข้าววางรายติดตั้งบนรถไถเดินตาม การทำงานของเครื่องใช้หลักการออกแบบให้ล้อโน้มทำการกวาดข้าวเข้าสู่คมตัด และจากนั้นชุดใบพาและชุดลำเลียงจะทำการลำเลียงคันข้าวออกทางด้านข้างของชุดเกี่ยวข้าว โดยใช้ระบบส่งกำลังจากชุดส่งกำลังล้อของรถไถเดินตาม

ในการทดลองใช้งานเครื่องมือที่ประดิษฐ์ขึ้น พบว่า การทำงานของชุดเกี่ยวข้าวติดตั้งบนรถไถเดินตามสามารถทำงานได้ดีในบริเวณทุ่งนาที่จะเกี่ยวนั้นมีน้ำน้อยหรือแห้ง ถ้าหากทุ่งนานั้นมีน้ำมากประสิทธิภาพการทำงานของชุดเกี่ยวข้าวก็จะลดลง เนื่องจากชุดล้อโน้ม ชุดใบพา และชุดใบตัดต้องทำงานหนักเนื่องจากต้องหมุนเสียดทานกับน้ำตลอดเวลาจึงทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของชุดเกี่ยวลดลง