



ประสิทธิภาพการทำงาน

เครื่องทอดเมล็ดข้าวสุกซ์เครื่องจักรกล รุ่นที่ 2 ถูกออกแบบการใช้งานให้มี
ระยะทางระหว่างแถว 30 เซนติเมตร ระยะทางระหว่างคัน 20 เซนติเมตร การจ่าย
เมล็ดในแถวละแถว ประมาณ 6 เมล็ด มีจำนวนแถวทั้งหมด 6 แถว ความสามารถในการ
การทำงานที่มีอัตราเร็วรอบเฉลี่ย 5 Kmh. จะทำงานได้ 5.6 ไร่ต่อชั่วโมง ในการทำ
งาน 8 ชม. จะทำงานได้ 44.8 ไร่ จะใช้เมล็ดพันธุ์ จำนวน 5 กิโลกรัมต่อพื้นที่ปลูก
1 ไร่ (ค่าคำนวณทางทฤษฎี)

ส่วนประกอบสำคัญของเครื่อง

1. วาล์ว ดูดออกแบบใหม่พื้นที่ รับแรมมาจึ้นจากเดิมใช้เหล็ก ข้อต่อมาเป็นวาล์ว
ที่มีเหล็กแผ่นขนาดกว้าง 2 นิ้ว ประกอบข้างป้องกันการติดหล่ม
2. โครงสร้างตัวรถ มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา รวมตัวรถทั้งหมดประมาณ 130 กก.
3. ระบบส่งถ่ายกำลัง ถือจะเป็นตัวค้นกำลัง ในการส่งกำลังผ่านคานขับเคลื่อนที่เลือกผ่าน
ระบบเฟืองและเพลาล โดยเฟืองขับเคลื่อน เฟืองคาน อัตราทด 2:1 ใช้เพลาลขนาดเส้นผ่า
ศูนย์กลาง 1 นิ้ว
4. ระบบจ่ายเมล็ด งานจ่ายเมล็ดทำจากเหล็กแผ่นหนา 5 มม. เจาะรูในแนวรัศมีเดียว
กันจำนวน 6 รู ขนาดรู 12 มม. รับกำลังการหมุนจากเพลาลงานจ่าย เมล็ดจะหมุน 2
รอบ ต่อการเคลื่อนที่ของล้อรถ 1 รอบ จะส่งเมล็ดข้าวผ่านท่อซึ่งใช้ท่อ PVC เพื่อลด
แรงเสียดทานในระหว่างการเดินทางเคลื่อนที่ของเมล็ด



กลุ่มพัฒนาเกษตรกรรมและเครื่องจักรกล (กษก.)
สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี (สทท.)
สำนักงานการปฏิรูปเพื่อพัฒนาศาสนา (ส.ป.น.)
เลขที่ 166 ถนนประชาสิทธิ์ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทร. 02-217-0836 Email: sdnorin@gmail.com



ประวัติต้นทุนทำนา ด้วยเครื่องหยอดเมล็ดข้าว



เครื่องทอดเมล็ดข้าว แบบงานจ่ายแบบนอน รุ่นที่ 2 (ศูนย์เครื่องจักรกล รุ่นที่ 2)
ได้ถูกพัฒนาปรับปรุงมาจากรุ่นที่ 1 ซึ่งมาจากเครื่องทอดเมล็ดข้าวแห้งที่คิดเห็นตาม ที่มี
ข้อจำกัดในการใช้งานค่อนข้างมาก มาเป็นเครื่องทอดเมล็ดข้าวนาแบบนอน แบบนี้จึงจับใจรวม
ง่ายต่อการใช้งานเร็วขึ้น จากรุ่นที่ 1 ที่ยังใช้ใช้ในการส่งถ่ายกำลังซึ่งการทำงานไม่ราบรื่นเท่าที่
ควรการพัฒนาเครื่องทอดเมล็ดข้าว รุ่นที่ 2 ได้พัฒนาการส่งถ่ายกำลังมาใช้เฟืองและเพลาล
รับส่งกำลังทำให้ลดการไถ้สึก ในส่วนระบบการหมุนของเพลาล จากเดิมที่ใช้บูชแบบธรรมดา
เปลี่ยนมาเป็นลูกปืนทำให้ลดแรงเสียดทานลดการสึกหรอของชิ้นส่วนและยังมีความแข็งแรง
ทนทานมากขึ้นใช้งานง่ายเครื่องทอดเมล็ดข้าว รุ่นที่ 2 มีกลไกไม่ซับซ้อนเกษตรกรสามารถ
สร้างขึ้นมาใช้งานได้เอง โดยมีลักษณะการทำงานระบบจ่ายเมล็ดข้าววางในแนวนอนส่งกำลัง
จากล้อขับเคลื่อนกำลังผ่านคานไปยังเพลาลขับเคลื่อนคานเฟืองคานของรถที่มีอัตราทด 2:1 ไปยังเพลาล
ในแนวตั้งที่ไปหมุนงานให้จ่ายเมล็ดข้าวไปยังช่องรับเมล็ดเพื่อส่งเมล็ดข้าวไหลผ่านท่อด้วย
แรงโน้มถ่วงของโลก



รุ่นที่ 1



รุ่นที่ 2



กลุ่มพัฒนาเกษตรกรรมและเครื่องจักรกล (กษก.)
สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี (สทท.)
สำนักงานการปฏิรูปเพื่อพัฒนาศาสนา (ส.ป.น.)
เลขที่ 166 ถนนประชาสิทธิ์ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทร. 02-217-0836 Email: sdnorin@gmail.com