

# เครื่องหยอดเมล็ดข้าวโพด

ปีการศึกษา 2541

โดย

นายประยุทธ์ ภูเงิน

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ. ประชา นุณยวานิชกุล

## บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นกรออกแบบและดำเนินการสร้าง เครื่องหยอดเมล็ดข้าวโพดพร้อมปุ๋ยแบบ 2 แถว รวมทั้งทดสอบ การทำงานของเครื่อง ซึ่งมีหลักการทำงานดังนี้

เมื่อล้อดินหมุนจะทำให้เฟืองโซ่ส่งกำลังทำงานไปขับเคลื่อนเฟืองคอกงอกที่ชุดเฟืองคอกงอกนี้ต่ออยู่กับแผ่นงานหยอด เมื่อแผ่นงานหยอดหมุนมาตรงกับท่อส่งเมล็ดทำให้เมล็ดลงสู่พื้นดินได้ สำหรับการดำเนินงานของชุดหยอดปุ๋ยทำงานได้ โดยชุดเฟืองโซ่ซึ่งต่ออยู่กับเพลาลำเลียงปุ๋ยภายในถังบรรจุปุ๋ย เมื่อเพลาลำเลียงหมุนจะทำให้ปุ๋ยลงตามท่อที่ต่อไว้ โดยจะมีระยะห่างระหว่างแถว เท่ากับ 75 เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างเมล็ดโดยประมาณ 30 เซนติเมตร และมีประสิทธิภาพการทำงานเท่ากับ 71 %