

หัวข้อโครงการ : การวิจัยและพัฒนาเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์พืชชนิดสะพายหลัง
Research and Development of Mobile type Dropped-Seed Machine

ผู้ดำเนินโครงการ : นายพรเกียรติ ตอบกลาง รหัส 46380215
: นายมนัส ทิมพา รหัส 46380217
: นายศาสตรา เป็นสุข รหัส 46380218

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ : อาจารย์สิทธิโชค ผูกพันธุ์
สาขาวิชา : วิศวกรรมเครื่องกล
ภาควิชา : วิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร

บทคัดย่อ

โครงการศึกษานี้เป็นโครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์พืช โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์พืชชนิดสะพายหลัง ซึ่งเครื่องที่สร้างได้มีขนาด 30 ซม. x 30 ซม. x 36 ซม. มีน้ำหนัก 8 กิโลกรัม โดยมีวิธีการทดลองหาอัตราการหยอดเมล็ดพันธุ์พืชต่อหลุมจากการกด 50 ครั้ง สามารถหยอดเมล็ดข้าวโพดได้ 2-3 เมล็ดต่อหลุม และเครื่องมีประสิทธิภาพสามารถทำงานใน 1 ไร่ มี 6400 หลุม ใช้เวลา 5 ชั่วโมง เร็วกว่าใช้มือหยอดถึง 1 ½ ชั่วโมง หรือ 23%

Project Title : Research and Development of Mobile type Seed Machine

Name : Mr.Ponkiad Tobklang code 46380215

Mr.Manas Pimpa code 46380217

Mr.Sartra Pensook code 46380218

Project Advisor : Mr.Sitichoke Pookpun

Major : Mechanical Engineering

Department : Mechanical Engineering

Academic Year : 2007

Abstract

This project was to research and develop mobile type dropped-seed machine. The designed machine had sizing by 30 cm. wide 30 cm. long and 36 cm. height and it had weight 8 kg. From the experiments by dropping seed in 50 holes (press the hand clutch by 50 times), it found that the machine can drop 2-3 corn seeds in one hole. The performance of the machine in 1 rai was 6,400 holes in 5 hours. This was 1 ½ hours or 23% faster than manual method.