

หัวข้อโครงการ : การออกแบบและพัฒนาเครื่องตัดหญ้าแฝงโกล่าติดรถ
ไถเดินตาม

ผู้ดำเนินโครงการ : นาย พิทักษ์พงษ์ แสงจันทร์ รหัส 46370763
นาย ปรัชญาพงษ์ ปิ่นเครือ รหัส 46370748

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ เสาวลักษณ์ ตองกลิ่น
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม : ครูช่าง ประเทือง โมรราย
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ
ปีการศึกษา : 2549

บทคัดย่อ

ปฏิญานีพนธ์นี้ได้ทำการออกแบบ และพัฒนาเครื่องตัดหญ้าแฝงโกล่าเป็นเครื่องสำหรับ
เลี้ยงสัตว์โดยใช้เครื่องยนต์ในการขับเคลื่อนขนาด 10 – 12 แรงม้า โดยตัวเครื่องตัดหญ้าแฝงโกล่า
มีขนาดหน้าตัด 1.60 เมตร สูง 0.5 เมตร เพื่อช่วยให้เกษตรกรประหยัดเวลาในการตัดหญ้าแฝงโก-
ล่าและสามารถลดต้นทุนในการสั่งซื้ออุปกรณ์

ผู้วิจัยได้ทำการทดลองกับเครื่องยนต์คูโบต้า รุ่น RT120 ขนาด 12 แรงม้า ทำให้เกิดแรงตัด
34.688 N/mm สามารถตัดหญ้าแฝงโกล่าและหญ้าชนิดอื่นที่มีอยู่ในกลุ่มเดียวกับหญ้าแฝงโกล่า
โดยสามารถตัดได้ 8 - 10 ไร่/วัน จากการตัดหญ้าแฝงโกล่าโดยเฉลี่ย

Project title : A Design and Development of Mower with Power Tiller
Name : Mr.Pitakpong Sangjan code 46370763
: Mr.Prachayapong Pinkruea code 46370748
Project Advisor : Mrs.Saowalak Tongklin
Project Co – advisor : Mr.Prathung Moraray
Major : Industrial Engineering
Department : Industrial Engineering
Academic Year : 2006

Abstract

The purposes of this thesis for designed and develop a pangola mowing machine for animal feed by used 10 – 12 horsepower engine to drive. Size of machine will be wide 1.60 m and high 0.5 m This machine will agriculturist helping to pangola mowing and can be save cost and time.

Researcher try to test on tiller Kubota RT120 12 horsepower engine can finding on 34.688 N/mm of cutting power and pangola mowing in a day on 8 - 10 square meters in average.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรมนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี คณะผู้ดำเนินโครงการ ขอขอบพระคุณบุคคลที่คอยให้คำปรึกษา ชี้แนะแนวทาง ช่วยเหลือ และอนุเคราะห์ในการดำเนินโครงการด้วยดีจนสำเร็จลุล่วงเป็นอย่างสูง

พ่อ และแม่ ที่คอยให้กำลังใจ และสนับสนุนจนสำเร็จการศึกษา
อาจารย์เสาวลักษณ์ ทองกลั่น อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่คอยให้คำปรึกษา ดูแล และช่วยเหลือตลอดมา

ครูช่าง ประเทือง โมรรายที่ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ภายใน
อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ภาควิชาอุตสาหกรรม

อาจารย์ในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม และครูช่างภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมทุก
ท่านที่คอยให้คำแนะนำและอนุเคราะห์ในการดำเนินโครงการ
เพื่อนทุกคนสำหรับมิตรภาพและกำลังใจที่ดีตลอดมา

พิทักษ์พงษ์ แสงจันทร์
ปรัชญาพงษ์ ปิ่นเครือ