

หัวข้อโครงการวิจัย	:	รถตัดหญ้าอเนกประสงค์	
ผู้ดำเนินงานวิจัย	:	นายกฤษ สุเลียมมา	รหัส 44370625
	:	นายประพาส เปี่ยมฤกษ์	รหัส 44370849
	:	นายเศรษฐสิทธิ์ มาตาเบา	รหัส 44371060
อาจารย์ที่ปรึกษา	:	อาจารย์กานต์ ลีวัฒนายิ่งยง	
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	:	อาจารย์ประเทือง โมรราย	
สาขาวิชา	:	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	
ภาควิชา	:	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	
ปีการศึกษา	:	2548	

บทคัดย่อ

ปัจจุบันการเกษตรได้เข้าสู่ภาคอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจทำให้การใช้แรงงานขาดแคลน เกษตรกรต้องหาเครื่องทุ่นแรงในการช่วยผ่อนคลายนานี้ ทางกลุ่มได้ตระหนักถึงปัญหาและความจำเป็นในเรื่องนี้ จึงได้ดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาเครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับการเกษตรที่มีอยู่ โดยศึกษาจากพื้นฐานของการทำงานของเครื่องตัดหญ้า เครื่องพ่นยาและเครื่องสูบน้ำที่มีใช้กันอยู่มา ประยุกต์ผสมผสานกับเทคโนโลยีเข้าด้วยกัน เป็นแนวทางการออกแบบรถตัดหญ้าอเนกประสงค์ ที่ได้รูปแบบและสร้างขึ้นโดยการผสมเครื่องตัดหญ้า เครื่องพ่นยาเข้าด้วยกัน โดยใช้เครื่องยนต์ขนาด 5 แรงม้าที่เกษตรกรมีอยู่ทั่วไป พัฒนาให้เป็นเทคโนโลยีที่ใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่าและลดแรงงานของเกษตรกร ง่ายต่อการบำรุงรักษาและสามารถผลิตได้เองในชุมชน

Project title : combine lawn mower
Name : Mr. Krich Sulamma 44370625
: Mr. Praprat Preimlark 44370849
: Mr. Srettarat Matabao 44371060
Project advisor : Mr. Kan leewattanayingyong
Project Co–advisor : Mr. Prathung Moraray
Major : Industrial Engineering
Department : Industrial Engineering
Academic year : 2005

Abstract

In today's world farming has become both industrial and involved in present day economics. People are leaving industry to join the industry and thus leaving farming short of manpower. Farmers need to turn to the increase of machinery to solve the problem; we researched the use of lawn mowers chemical sprayers to help solve the problem.

We took the basic implements above and combined them with a five horsepower engine, already owned by most farmers. By combining each with the engine, the work out-put increased and became more useful to the farming community so resulting in the use of less manpower. Implements are easy to use and be converted by the farmer's themselves.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรมนี้ สามารถสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี คณะผู้ดำเนินงาน ขอขอบพระคุณ บุคคลและหน่วยงานต่างๆ ที่มีส่วนช่วยเหลือ ให้คำปรึกษาแนะนำ และให้ความอนุเคราะห์ในการดำเนินโครงการมาจนสำเร็จ ดังนี้

บิดาและมารดา ที่อบรมเลี้ยงดู และสนับสนุนจนสำเร็จการศึกษา

อาจารย์กานต์ สิวัดมณียังยง และอาจารย์ประเทือง โมรราย ที่ให้คำปรึกษาและแนะนำในการทดสอบรถตัดหญ้าอเนกประสงค์

หน่วยงานในคณะวิศวกรรมศาสตร์, คณาจารย์, บุคลากร และเพื่อนๆ ที่ทุกคนที่ได้ให้คำปรึกษาแนะนำ และให้ความอนุเคราะห์ในการดำเนินโครงการนี้

กฤษ สุเลียมมา

ประพาส เปี่ยมฤกษ์

เศรษฐสิทธิ์ มาตาบัว