

ชื่อโครงการ : การสร้างเครื่องตัดหญ้าแบบพ่นเลื่อย
 ชื่อนักศึกษา : นายเกรียงไกร ชูพินิจ
 นายทักษิณ คุ้มชัย
 นายพอเจตน์ เผือกหอม
 นายวรวิฑูรี เผือกหอม
 โปรแกรมวิชา : (เทคโนโลยีเครื่องกล)
 คณะ : เทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ปิยลาภ มานะกิจ
 ปีการศึกษา : 2550

บทคัดย่อ

การสร้างเครื่องตัดหญ้าสำหรับเกษตรกรสวนมะนาวครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ สร้างเครื่องตัดหญ้าแบบพ่นเลื่อยที่มีความสามารถในการตัดหญ้า 100 นาติ ต่อ 1 ไร่ ได้คู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่อง เปรียบเทียบการใช้เวลา ค่าใช้จ่าย และความพึงพอใจของผู้ใช้ ระหว่างเครื่องตัดหญ้าแบบพ่นเลื่อยที่สร้างขึ้น กับเครื่องตัดหญ้าแบบจานหมุนเดินตาม และแบบสะพายบ่า คณะผู้วิจัยได้ทำการออกแบบและได้จัดทำเครื่องตัดหญ้าแบบพ่นเลื่อยพร้อมทั้งได้จัดทำคู่มือการใช้งานซึ่งเครื่องตัดหญ้าแบบพ่นเลื่อยที่สร้างขึ้นมีอัตราเร็วเฉลี่ย 80 นาติ ต่อ 1 ไร่ และมีอัตราการใช้น้ำมันเฉลี่ย 0.74 ลิตร ต่อ 1 ไร่ซึ่งเร็วและประหยัดที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องตัดหญ้าแบบจานหมุนเดินตาม และ แบบสะพายบ่า และเมื่อศึกษาความพึงพอใจของเกษตรกรสวนมะนาว พบว่ามีความพึงพอใจต่อเครื่องตัดหญ้าแบบพ่นเลื่อยมากที่สุดในด้านของน้ำหนัก ความทนทาน ความประหยัด ความเหมาะสมของราคา

Project Name : The building tooth saw the grass for agriculturist.
The Student : Mr.Kriangkrai Choophinit
 Mr.Taksin Khumyim
 Mr.Phojet Pheukhom
 Mr.Voravut Pheukhom
Program : Mechanical Technology
Faculty : Agricultural Technology and Industriat Technology
Advisor : Mr.Piyalap Manakit
Academic year : 2550

Abstract

The building tooth saw the grass for agriculturist in lemon garden has objective for manage to built the effective tooth saw lawnmower. To building tooth saw the grass for agriculturist in lemon garden can to cut in 100 minute / 1 (1600 M²). The building has manual for user and maintainance machine. This research has compare between the building tooth saw a grasses for agriculturist in lemon garden with the machine for cut the grass in and the carry on lawnmower. The result of research ratating disk has lawnmower has design and make building tooth saw a grass for agriculturist in lemon garden. Fully we're making the manual for user of the can cut in 80 minute / 1 (1600 M²). It use diesel fuel 0.74 liter / 1 (1600 M²). This machine has fast and saves fuel compare with other machine. The satisfying quesfionarc of agriculturist in lemon garden found that building saw tooth a grasses for agriculturist in lemon garden has the highestin highten weight saring fuel, endurance and appro priate price.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยดีเนื่องจากได้รับความกรุณาจาก อาจารย์ ปิยลาภ มานะกิจ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ และคณาจารย์โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล ซึ่งเป็นผู้กรุณาให้ความรู้ ความเข้าใจ คำแนะนำต่างๆ จนทำให้ปริญญานิพนธ์สำเร็จไปได้ด้วยดี ซึ่งคณะผู้เขียนขอกราบขอบคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบคุณ บิดา มารดา รวมทั้งญาติพี่น้องทุกคนที่คอยให้กำลังใจและสนับสนุนทุกสิ่งเป็นอย่างดีโดยเฉพาะในด้านการศึกษาที่ดีแก่คณะผู้เขียน

ขอขอบคุณผู้เกี่ยวข้องทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ที่ได้กรุณาให้ความสนับสนุนด้วยดีตลอดมา

นายเกรียงไกร ชูพินิจ
นายทักษิณ คุ่มอัม
นายพอเจตน์ เผือกหอม
นายวรวุฒิ เผือกหอม