

ชื่อเรื่อง เครื่องปลูกมันสำปะหลังแบบพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์

นักวิจัย 1. ดร.นิรุต อ่อนสูง
2. นายณรงค์ หุชัยภูมิ
3. นายตะวัน ตั้งโกศล
4. นายเขตพงศ์ อินทรชัยศรี

หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต สกลนคร

คณะ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล

ปีที่จัดพิมพ์ 2558

แหล่งทุน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยเครื่องปลูกมันสำปะหลังแบบพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ มีการพัฒนาขึ้นเพื่อลดเวลาในขั้นตอนการปลูกมันสำปะหลัง และแก้ปัญหาด้านการขาดแคลนแรงงานภาคการเกษตรซึ่งเครื่องปลูกมันสำปะหลังแบบพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถ ขยกร่อง ตัดท่อนพันธุ์ ปักท่อนพันธุ์ และใส่ปุ๋ยได้พร้อมกันในครั้งเดียว ทำการทดสอบประสิทธิภาพโดยกำหนดอัตราเดินเครื่องที่เกียร์ 1 ค่า ที่ความเร็ว 2.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และกำหนดระยะห่างในการปักท่อนพันธุ์ที่ระยะ 0.6 เมตร 0.7 เมตร และ 0.8 เมตร ผลการทดสอบพบว่า เปอร์เซ็นต์ความสำเร็จในการปักท่อนพันธุ์มันสำปะหลังเท่ากับ 90.98 89.70 88.75 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ การทำงานในพื้นที่ 6 ไร่ ใช้เวลาในการทำงานรวม 8 ชั่วโมง หรือเครื่องปลูกมันสำปะหลังแบบพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์สามารถทำงานได้พื้นที่ 0.75 ไร่ต่อชั่วโมง มีประสิทธิภาพการทำงาน 90.91 เปอร์เซ็นต์ สามารถลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกรได้ 61.14 เปอร์เซ็นต์

คำสำคัญ : มันสำปะหลัง เครื่องปลูกมันสำปะหลัง

Research Title : Growing cassava in the tractor trailer.

Research :

1. Dr.Nirut	Onsalung
2. Mr.Narong	Huchaiyaphum
3. Mr.Tawan	Tangkosol
4. Mr.Ketpong	Intarachaisri

University : Rajamangala University of Technology Isan

Faculty : Industrial and Technology **Department :** Mechanical Engineering

Published Year : 2015

Source of Fund : Rajamangala University of Technology

ABSTRACT

The cassava project is annexed tractor is developed to reduce the time to process cassava. And solve the problem of shortage of labor in agriculture and cassava, which are annexed to this tractor developed raised beds. Truncated species. Breed embroidered pieces. And fertilizing at the same time. Test performance by the speed of the air at a speed of 1.5 kilometers per hour. And determine the distance to pin sucrose on the distance 06 meters 0.7 meters and 0.8 meters, test results showed that the percentage of error in the embroidered pieces cassava were 9.02, 21.10, 11 percent work in the area of one rai. time of 61.54 minutes per day, or 07.08 acres with 86.20 percent efficiency.

Keywords : Cassava A cassava planting machine