

รวบรวมและเรียบเรียงโดย : รัชณี วุฒิพฤษภ์ E-mail: rachanee@tistr.or.th โทร. 02-577-9000 ต่อ 9100

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 35 หมู่ที่ 3 เทคโนธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

รถมหัศจรรย์ 3 in 1 ทางการเกษตร



อาจารย์ที่ปรึกษา
อาจารย์สุจินา นุรักษ์

ผู้วิจัย

นายสิริวิชญ์ น้อยแนม
นายนิศพล จันทน์วัฒนาผล
โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย
สุราษฎร์ธานี ต.เลม็ด อ.ไชยา
จ.สุราษฎร์ธานี 84110

เตรียมการทดลอง



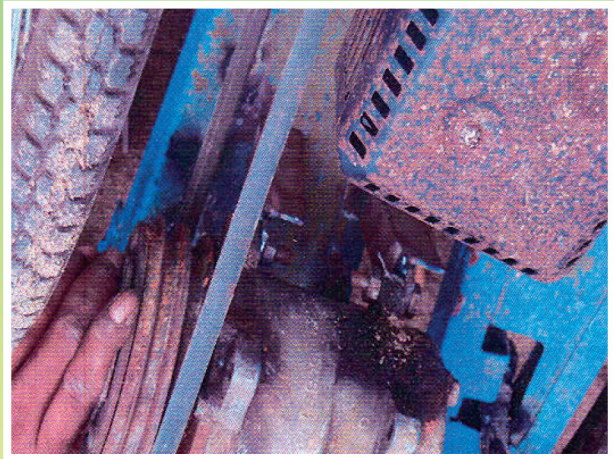
รูปที่ 1. นำชิ้นส่วนมาติดตั้ง



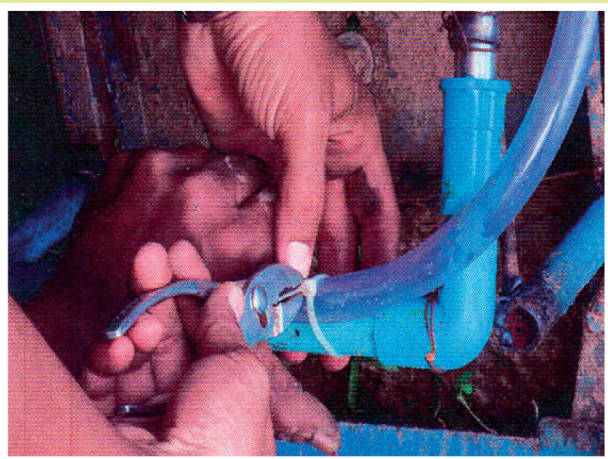
รูปที่ 4. ติดตั้งที่ใส่ปุ๋ย



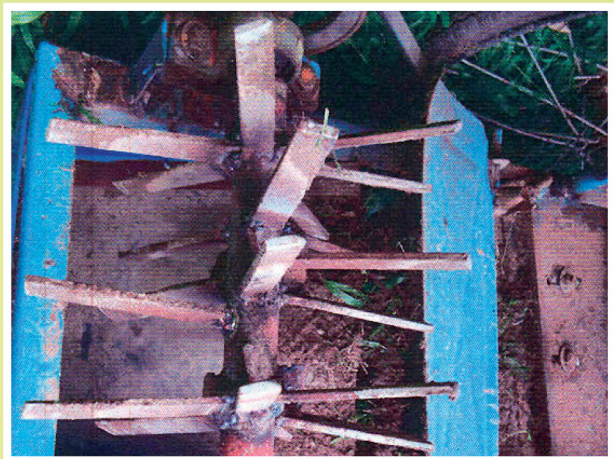
รูปที่ 2. ใส่มอเตอร์



รูปที่ 5. ติดตั้งสายพาน



รูปที่ 3. ท่อสำหรับรดน้ำ



รูปที่ 6. หัวพรวนดิน

ที่มาและความสำคัญ

จากการทำโครงการสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง รถมหัทศจรย์ 3 in 1 ทางกรเกษตร เพื่อช่วยให้เกษตรกรได้ประหยัดเวลาในการรดน้ำ พรวนดิน ใส่ปุ๋ย

นอกจากนี้ รถมหัทศจรย์ 3 in 1 ทางกรเกษตรที่ประดิษฐ์ขึ้นนี้ ได้ใช้วัสดุที่มีอยู่แล้ว แต่นำมาประดิษฐ์ขึ้นใหม่ โดยนำชิ้นส่วนจากเครื่องตัดหญ้า 2 ล้อ มาดัดแปลง ใช้หัวหมุนเครื่องตัดหญ้ามาทำเป็นที่พรวนดิน นำเหล็กแป็บต่อโครงทำฐานสำหรับติดตั้งที่ใส่ปุ๋ย นำโคมไฟเจาะรูสี่เหลี่ยมเพื่อให้เม็ดปุ๋ยไหลออก ส่วนช่องรดน้ำใช้เครื่องทำความเย็นของรถยนต์เป็นตัวเป่าลม ถังน้ำแอร์เป็นที่เก็บน้ำ นำมาเจาะรูเพื่อให้น้ำออกเป็นฝอย

จากการคิดสิ่งประดิษฐ์นี้ ทำให้เกษตรกรได้มีเวลาอยู่กับครอบครัวมากขึ้น และยังช่วยลดเวลากับค่าใช้จ่ายได้มากขึ้น

วัสดุอุปกรณ์

1. โครงรถตัดหญ้าเก่า
2. เครื่องยนต์
3. ถังน้ำยาแอร์
4. เหล็กแป็บ
5. โคมไฟ
6. ตู้เชื่อม
7. เครื่องตัดเหล็ก
8. เครื่องเจียเหล็ก
9. น็อตเบอร์ต่างๆ
10. สว่านเจาะเหล็ก
11. ฟิวเจอร์บอร์ด
12. สายเร่งรถจักรยานยนต์
13. เครื่องทำความเย็นรถยนต์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ได้เครื่องมือที่สามารถทำงานในเวลาเดียวกันได้ทั้งพรวนดิน ใส่ปุ๋ย และรดน้ำ
2. เพื่อให้พืชได้รับปุ๋ยได้เต็มที่ ในปริมาณที่ใกล้เคียงกันหรือเท่ากันของแต่ละต้น
3. เพื่อให้เกษตรกรได้ใช้ประโยชน์ได้ทุกฤดูกาล
4. เพื่อให้เกษตรกรได้ประหยัดเวลา

วิธีการทำสิ่งประดิษฐ์

1. นำเครื่องตัดหญ้าต่อโครง
2. ทำที่พรวนดินโดยนำที่หมุนใบมีดตัดหญ้า นำใบมีดออกแล้วติดตั้งในแนวขวางยึดติดสายพานกับเครื่องยนต์เพื่อฐานติดใบมีดพรวนดิน
3. นำเหล็กแป็บต่อโครงขึ้นมา 19 นิ้ว แล้วทำฐานสำหรับติดตั้งทำที่ใส่ปุ๋ยที่ทำจากโปิไฟ แล้วเจาะรูสี่เหลี่ยมสำหรับทำที่เลื่อนนำเอาสปริงมาติดเจาะรูนำสายเร่งรถจักรยานยนต์มาติดแล้วทำที่เลื่อนสำหรับเลื่อน เพื่อกำหนดการลงของปุ๋ย
4. เครื่องรดน้ำ ใช้เครื่องทำความเย็นในรถยนต์ที่ใช้การได้เพียงเป่าลม นำมาต่อกับโมเลของเครื่องยนต์ใช้ถังน้ำยาแอร์เป็นที่ใส่น้ำแล้วทำฐานติดถังใส่น้ำเจาะรูใส่น้ำและทำรูให้น้ำออกแล้วต่อสายโดยการทำฐานเพื่อยึดท่อแป็บน้ำที่เจาะรูไว้ 8 รู แล้วต่อท่อสายยางลมจากเครื่องทำความเย็นรถยนต์ แล้วนำสายยางมารัดกับท่อแป็บน้ำที่เจาะรูไว้ นำสายที่ได้มาเจาะรูเพื่อเป่าน้ำให้เป็นฝอย



สรุปผลการทดลอง

1. ช่วยให้พรวนดินได้อย่างสม่ำเสมอ
2. ต้นไม้ได้รับน้ำอย่างทั่วถึง
3. ต้นไม้ได้รับปุ๋ยอย่างทั่วถึง



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. เกษตรกรได้ประหยัดเวลา
2. เกษตรกรไม่ต้องสัมผัสกับสารเคมีโดยตรง
3. พุนแรงงานให้กับเกษตรกร
4. นำวัสดุที่ใช้แล้วมาดัดแปลงให้เกิดประโยชน์