

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการ และเหตุผล

ในปัจจุบันการทำงานยังต้องแข่งขันกับเวลา ดังนั้น เราจึงต้องนำความรู้ที่ได้เรียนมาเข้ามาช่วยในการออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยี ให้มีความสะดวกรวดเร็วในการทำงานให้ได้ผลผลิตที่มากขึ้น ดังนั้น การออกแบบและพัฒนาเครื่องตัดหญ้าแวงโกล่าติดรถไถเดินตามจึงช่วยให้เกษตรกร ประหยัดเวลาในการตัดหญ้าแวงโกล่าเพื่อใช้ในการเลี้ยงสัตว์การออกจำหน่ายลดความเมื่อยล้าของเกษตรกรข้อสำคัญคือสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับรถไถเดินตามที่ใช้ตามฤดูกาลให้เป็นประโยชน์

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 เพื่อออกแบบและพัฒนาเครื่องตัดหญ้าแวงโกล่าติดรถไถเดินตาม

1.2.2 เพื่อประหยัดเวลาในการเก็บเกี่ยว

1.2.3 ลดต้นทุนในการซื้ออุปกรณ์ให้กับเกษตรกร

1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน

เครื่องตัดหญ้าแวงโกล่าติดรถไถเดินตาม

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ

สามารถตัดหญ้าแวงโกล่าได้อย่างน้อย 8 – 10 ไร่ต่อวัน

1.5 ขอบเขต

1.5.1 สามารถติดกับรถไถเดินตามที่มีเครื่องยนต์ดีเซล 10 แรงม้าขึ้นไป

1.5.2 ตัดหญ้าแวงโกล่าได้

1.6 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย

1.6.1 ไร่ของนายดาบตำรวจ นิตินล พึ่งนุ้ม

1.6.2 อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ภาควิชาอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.6.3 ต.บ้านยาง อ.วัดโบสถ์ จ.พิษณุโลก

