

บทที่ 1 บทนำ

1.1 หลักการ และเหตุผล

ในปัจจุบันการทำงานยังต้องแข่งขันกับเวลา ดังนั้น เราจึงต้องนำความรู้ที่ได้เรียนมาเข้ามาช่วยในการออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยี ให้มีความสะดวกรวดเร็วในการทำงานให้ได้ผลผลิตที่มากขึ้น ดังนั้น การออกแบบและพัฒนาเครื่องตัดหญ้าแพงโกล่าติดรถໄດเดินตามจึงช่วยให้เกษตรกร ประหยัดเวลาในการตัดหญ้าแพงโกล่าเพื่อให้ในการเลี้ยงสัตว์การออกงานจำาน่ายลดความเมื่อยล้าของเกษตรกรข้อสำคัญคือสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับรถໄไดเดินตามที่ใช้ตามฤดูกาลให้เป็นประโยชน์

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน

- 1.2.1 เพื่อออกแบบและพัฒนาเครื่องตัดหญ้าแพงโกล่าติดรถໄไดเดินตาม
- 1.2.2 เพื่อประหยัดเวลาในการเก็บเกี่ยว
- 1.2.3 ลดต้นทุนในการซื้ออุปกรณ์ให้กับเกษตรกร

1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน

เครื่องตัดหญ้าแพงโกล่าติดรถໄไดเดินตาม

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ

สามารถตัดหญ้าแพงโกล่าได้อย่างน้อย 8 – 10 ไร่ต่อวัน

1.5 ขอบเขต

- 1.5.1 สามารถติดกับรถໄไดเดินตามที่มีเครื่องยนต์ดีเซล 10 แรงม้าขึ้นไป
- 1.5.2 ตัดหญ้าแพงโกล่าได้

1.6 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย

- 1.6.1 ไร่องนาดบ้านด้ำด្ឋាគ นิติพูล เพียงบุ่น
- 1.6.2 อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ภาควิชาอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 1.6.3 ต.บ้านยาง อ.วัดโนเบอร์ จ.พิษณุโลก

1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

9 เดือน

1.8 ขั้นตอน และแผนการดำเนินการ

ขั้นตอนการดำเนินการได้เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2548 – 31 กรกฎาคม 2549

ลำดับ	การดำเนินงาน	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค
1	ศึกษาค้นคว้าหาข้อมูล	↔	↔							
2	เขียนโครงสร้างการวิจัย		↔	↔						
3	ออกแบบโครงสร้างของเครื่องตัด หญ้าแพลงโกล่า			↔	↔					
4	จัดหาเครื่องมืออุปกรณ์และวัสดุ				↔	↔				
5	ลงมือปฏิบัติ					↔	↔			
6	ทดสอบ ปรับปรุง และประเมินผล						↔	↔		→