

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุป

5.1.1 จากการสร้างเครื่องตัดหญ้าแวงโกล่าติดรถไถเดินตามและนำมาทดสอบแล้ว เครื่องตัดหญ้าแวงโกล่าติดรถไถเดินตามสามารถตัดหญ้าแวงโกล่าได้ซึ่งแรงของรถไถเท่ากับ 165 N/mm และหญ้าแวงโกล่าที่ใช้ตัดใช้แรงเพียง 33.033 N/mm จึงสามารถตัดขาด

5.1.2 เครื่องตัดหญ้าแวงโกล่าติดรถไถเดินตามสามารถตัดหญ้าแวงโกล่าได้เฉลี่ย 13.052 ไร่/วัน

5.1.3 สามารถลดโครงสร้างของโครงสร้างหลักได้มากและยังสามารถประหยัดต้นทุนการทำโดยใช้ต้นทุนการทำ 3500 บาท มีค่าวัสดุ 3000 บาทและค่าไถหุ่ย 500 บาท(เครื่องตัดหญ้าแวงโกล่าต้นแบบราคาขายตามท้องตลาดราคา 14000บาท)

5.1.4 สามารถใช้ร่วมกับเครื่องยนต์ดีเซลของรถไถเดินตามได้ 10 แรงม้าขึ้นไปโดยไม่จำกัดยี่ห้อและขนาดของรถไถเดินตาม

5.1.5 สามารถติดตั้งเครื่องตัดหญ้าแวงโกล่ากับรถไถเดินตามได้ง่ายเพียงคนเดียว

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 เนื่องจากเครื่องยนต์ของรถไถเดินตามมีกำลังมากทำให้ความเร็วในการเดินรถเร็วมาก ดังนั้นควรทำการลดพูลเลย์ขับของเครื่องรถไถให้มีขนาดลดลง(โดยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของพูลเลย์ขับเครื่องรถไถต่ำสุด 3 นิ้ว) เพื่อให้รถไถเดินช้าลง

5.2.2 เมื่อใช้ไปนานๆทำให้ใบมีดตัดมีความคมน้อยลงจึงควรเปลี่ยน การแก้ไขจึงมีการออกแบบเพื่อที่สามารถเปลี่ยนใบมีดตัดได้เองและปัจจุบันมีการทำเป็นราวใบมีดสำเร็จรูปสามารถเปลี่ยนได้รวดเร็วขึ้น

5.2.3 ก่อนทำการตัดควรหยอดน้ำมันที่ใบมีดตัดเพื่อช่วยให้ลดการสึกหรอของใบมีดตัด

5.2.4 สามารถเสริมตัวเกี่ยวหญ้าแวงโกล่าเพื่อช่วยการตัดหญ้าแวงโกล่าที่มีความหนาแน่นและนอนราบกับพื้นได้