

## ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๕๔

### รางวัลที่ ๑

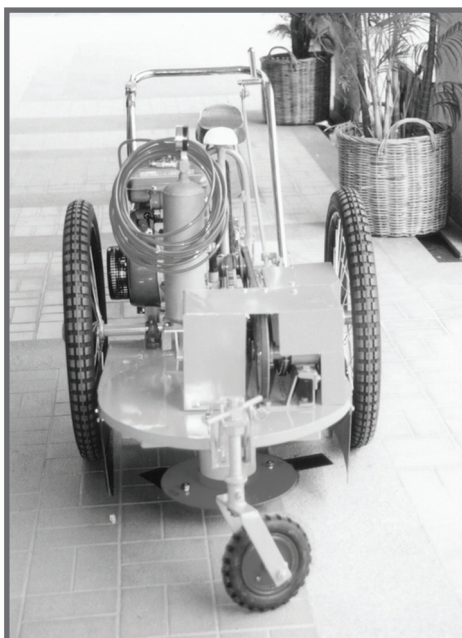
#### รถตัดหญ้าขับเคลื่อนตัวเอง

เจ้าของสิ่งประดิษฐ์ : นางนิตยา วรราชชัย

๕๒ หมู่ ๓ ตำบลลำไทร อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๗๐

โทร. : ๐๓๕-๒๗๑๒๓๕ มือถือ ๐๘๙-๖๖๑-๑๒๐๒

โทรสาร : ๐๓๕-๒๑๕๐๔๙

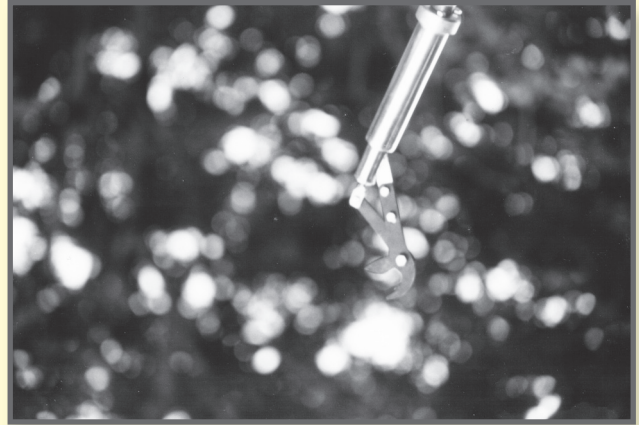


#### วัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์รถตัดหญ้าขับเคลื่อนตัวเอง

สร้างขึ้นเพื่อให้ความสะดวกแก่ผู้ใช้มากที่สุด ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้งสนามหญ้าขนาดกว้างและในสวนผลไม้ที่มีพื้นที่จำกัดที่รถตัดหญ้าทั่วไปเข้าไปตัดไม่ได้ แต่รถตัดหญารุ่นใหม่นี้สามารถเข้าไปตัดได้ รถตัดหญ้าขับเคลื่อนตัวเองคันนี้ สามารถติดตั้งอุปกรณ์เสริมคือ ชุดนั่งขับเป็นรถตัดหญ้านั่งขับ และติดตั้งชุดแขนยื่นตัดหญ้าข้างทางได้อีกด้วย โดยการตัดหญ้าที่เป็นสนามกว้างหรือในส่วนที่เป็นพื้นที่เรียบแนวยาวก็จะนั่งขับได้อย่างสบายไม่ต้องเดินให้เหนื่อย ถ้าหากแดดร้อนก็กางร่มที่ติดอยู่ด้านหลังคนขับได้ เนื่องจากรถคันนี้มีน้ำหนักเพียง ๑๐๐ กก.เศษเท่านั้นการขนย้ายก็สะดวก สามารถยกขึ้นรถกระบะได้อย่างสบาย สำหรับราคานั้นถูกกว่ารถตัดหญ้านั่งขับที่ขายในท้องตลาด การบำรุงรักษาไม่ยุ่งยาก ใบมีดตัดหญ้าและอะไหล่เป็นแบบมาตรฐานหาซื้อได้ง่ายตามร้านค้าเครื่องมือเกษตรทั่วไป

### ประโยชน์ด้านการเกษตรและสิ่งแวดล้อม

๑. ใช้ตัดหญ้า วัชพืชในสวนผลไม้หรือสนามหญ้าและตามไหล่ถนน
๒. ลดการใช้สารเคมีในการปราบวัชพืช ซึ่งจะทำให้ดินเสีย
๓. ตัวรถมีน้ำหนักเบา ไม่ทำให้ดินอัดแน่น
๔. เศษหญ้า วัชพืชที่ตัดแล้วทำให้ย่อยสลายง่ายกลายเป็นปุ๋ยธรรมชาติ ทำให้ประหยัดไม่ต้องใช้ปุ๋ยเคมี



### จุดเด่นของรถตัดหญ้าขับเคลื่อนตัวเอง

๑. ขับเคลื่อนตัวเองได้ โดยไม่ต้องออกแรงเข็น
๒. ล้อขับเคลื่อนแยกขับเคลื่อนเป็นอิสระต่อกัน ทำให้เลี้ยวซ้าย - ขวา ได้สะดวกเบาแรง
๓. วงล้อขับเคลื่อนเป็นวงล้อใหญ่ ทำให้สามารถขับเคลื่อนในที่ขึ้นแฉะหรือตกหลุมเล็กน้อยก็จะไม่ติดหล่ม
๔. สามารถเข็นเคลื่อนเดินหน้า - ถอยหลังได้ โดยไม่ต้องติดเครื่องยนต์ ในกรณีที่ชุดขับเคลื่อนเสียก็สามารถเข็นตัดหญ้าต่อไปได้ หรือเข็นกลับบ้านได้เหมือนรถเข็นธรรมดา
๕. ใบมีดตัดหญ้ายึดด้วยน็อตเพียงตัวเดียว ระหว่างตัดหญ้าถ้าปะทะกับตอไม้หรือก้อนหินก็สามารถพับหลบได้ โดยใบมีดตัดหญ้าจะไม่หักกระเด็นโดนผู้อื่นหรือผู้ใช้งาน
๖. สามารถติดตั้งอุปกรณ์เสริม เช่น ชุดนั่งขับเป็นรถตัดหญ้านั่งขับ และติดตั้งชุดแขนยื่นตัดหญ้าข้างทาง

