

# ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2545

## รางวัลชมเชย

### ปฏิพงษ์ 2002 (รถไถพรวนเอนกประสงค์)

#### เจ้าของสิ่งประดิษฐ์

นายสุเมธ อมรพิมล

122 – 124 หมู่ที่ 4 ตำบลบึงสนั่น

อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

โทร. 02-546-1668 มือถือ 081-9089914

โทรสาร 02-904-1291



### ภูมิหลังของการประดิษฐ์ปฏิพงษ์ 2002 (รถไถพรวนเอนกประสงค์)

เป้าหมายของการประดิษฐ์ เพื่อให้เกษตรกรที่มีรายได้น้อยและมีพื้นที่ทำกินไม่มากได้นำไปใช้ในการทำการเกษตร ซึ่งลักษณะของเครื่องนั้นไม่ว่าจะเป็นคนสูงอายุ ผู้หญิงและเด็ก สามารถที่จะบังคับใช้งานได้ อีกทั้งยังช่วยทดแทนแรงงานคนได้อีกทางหนึ่งด้วย

### ขนาดของปฏิพงษ์ 2002 (รถไถพรวนเอนกประสงค์)

1. ตัวรถใส่ใบพรวนดินกว้าง 90 ซม. สูง 68 ซม. ยาว 98 ซม.
2. เบบ้าแต่แข็งแรง น้ำหนัก 78 กก.
3. มีเกียร์เดินหน้า 2 เกียร์ ปรับช้า-เร็ว ได้
4. มีคันบังคับสามารถปรับสูง-ต่ำ ได้

### ประโยชน์ด้านการเกษตร

1. ลดการใช้แรงงานคน (แรงงานในภาคเกษตรหายากมาก)
2. ช่วยในการเตรียมดินและปรับปรุงสภาพดินก่อนการเพาะปลูก
3. สามารถทำงานในพื้นที่แคบหรือพื้นที่จำกัดได้
4. ช่วยลดต้นทุนในการเพาะปลูกแต่ละรอบได้

### จุดเด่นของปฏิพงษ์ 2002 (รถไถพรวนเอนกประสงค์)

1. การบังคับควบคุมง่าย
2. สามารถปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ได้หลากหลายรูปแบบ
3. แยกส่วน โครงชุดล้อลูกปืนออกจากโครงหลักการยึดติด
4. กัน โดยใช้สกรูยึดเข้าหากัน ไม่ใช้การเชื่อมด้วยลวดเชื่อมเข้าหา
5. กัน กันการบิดตัวของโครงหลัก ทดอัตราเกียร์ 1 และ 2ไม่ให้ห่างกันมากนัก