

# ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2552

## รางวัลเชิดชูเกียรติ เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์พืช

นายมังกร สุพรรณชาติ  
 ที่อยู่ บ้านเลขที่ 163/1 หมู่ 9  
 ต.นิคมสร้างตนเอง อ.พิมาย  
 จ.นครราชสีมา 30110  
 โทร. 081-9660300



### ภูมิหลังและเป้าหมายของเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์พืช

การทำการเกษตรในปัจจุบันมีปัญหามากมายต้นทุนในการผลิตสูงราคาผลผลิตตกต่ำปัญหาที่รัฐบาลทุกยุคทุกสมัยต้องตามแก้ไขมาตลอด ปุ๋ยเคมี , ยาปราบศัตรูพืช , เมล็ดพันธุ์พืชมีราคาแพง โดยเฉพาะอย่างยิ่งค่าแรงงานวันจะแพงขึ้นเรื่อยไป ในการทำการเพาะพืชไร่ เช่น ข้าวโพด ถั่วชนิดต่าง ๆ ที่ต้องหยอดด้วยเมล็ดจะต้องขุดหลุมหยอดครั้งละหลุม ทำให้เสียเวลามาก เครื่องหยอดเมล็ดที่มีผู้สร้างขึ้นมาก็ไม่ได้รับความนิยมเท่าที่ควร จึงเป็นแรงจูงใจที่ทำให้ได้ประดิษฐ์เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์พืชครั้งนี้ขึ้นมา

### จุดเด่นของเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์พืช

1. สามารถหยอดเมล็ดพันธุ์พืชเป็นจุดตามระยะที่ต้องการ ทำให้สะดวกในการกำจัดวัชพืช , การใส่ปุ๋ยและการดูแลรักษา เครื่องหยอดที่มีใช้อยู่จะหยอดเป็นแถวยากต่อการกำจัดวัชพืชและไม่สะดวกต่อการดูแล
2. สามารถกำหนดเมล็ดพันธุ์พืชที่จะหยอด และระยะที่เหมาะสมได้ตามต้องการ ทำให้ประหยัดค่าเมล็ดพันธุ์พืชได้มากโดยเฉพาะเมล็ดพันธุ์ที่มีราคาแพง
3. รูปร่างกะทัดรัดน้ำหนักเบาสะดวกในการใช้งาน โดยอาศัยล้อพาเคลื่อนที่ไปไม่ให้ชุดเครื่องหยอดเมล็ดทำงานไม่ต้องยกหรือแบกหามไป
4. อุปกรณ์ไม่ซับซ้อนยุ่งยาก ค่าลงทุนในการประดิษฐ์ต่ำ และสามารถหาอุปกรณ์ที่ใช้แล้วมาทำได้



### ประโยชน์ของเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์พืช

1. สามารถหยอดเมล็ดพันธุ์ได้หลายชนิด และกำหนดระยะห่างได้หลายระยะ
2. สามารถทำงานได้รวดเร็ว คล่องตัวในการทำงาน
3. สามารถประหยัดเมล็ดพันธุ์พืชได้ (โดยเฉพาะเมล็ดพันธุ์ที่มีราคาแพง)
4. ใช้แรงคนเพียงคนเดียว เป็นการลดใช้พลังงาน
5. กลไกไม่ยุ่งยาก วัสดุอุปกรณ์สามารถตัดหาได้ในท้องถิ่น