



## โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

### จัดตั้งจัด



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพสตึก

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี การเกษตรอุตสาหกรรมสมัยใหม่

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <p>บทคัดย่อ :</p>              | <p>ดั้งเดิมเกษตรกรชาวไร่มันสำปะหลัง มักใช้เครื่องมือถอนมันแบบคนงัด โดยใช้หลักการปากคิบบเกี่ยวที่ลำต้นใช้หัวไหล่ดันแรง ทิศทางดันแรงก็คือ จากพื้นขึ้นด้านบน ซึ่งหลักการลักษณะนี้ต้องออกแรงมาก อาจส่งผลต่อปัญหาด้านสุขภาพได้</p> <p>แต่ถ้าเกษตรกรจะใช้เครื่องมือที่ทันสมัยในการทุ่นแรง ก็จะเป็นรถที่ใช้ใบพานขูดหัวมันขึ้นมา ซึ่งต้องใช้ต้นทุนที่สูงมากในส่วนนี้ จึงได้ศึกษาคิดค้นนวัตกรรมเครื่องถอนมันสำปะหลังขนาดเล็ก ประยุกต์เครื่องมือที่ชาวบ้านมีอยู่แล้วมาดัดแปลง พัฒนาต่อจากเดิม ลักษณะการออกแรงที่ต้องงัดขึ้นให้เป็นดึงลง ซึ่งจะอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก รวมทั้งน้ำหนักตัวเราเองด้วยในการดึง ซึ่งจะเบาแรงมากขึ้น</p> |
| <p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p> | <p>สามารถดึงหัวมันสำปะหลังขึ้นมาจากดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยหัวมันสำปะหลังไม่หัก</p> <p>การใช้งานได้ดีประมาณ 80% สามารถรองรับการยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 50 กิโลกรัม</p> <p>ได้ผลผลิตที่สมบูรณ์และขำรุดน้อยที่สุด ช่วยผ่อนแรงในการถอนมันสำปะหลัง</p> <p>ลดระยะเวลาของการใช้งานของเกษตรกร ลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับการเก็บเกี่ยวผลผลิต</p>   |

#### อาจารย์ที่ปรึกษา

| ชื่อ - นามสกุล               | แผนก / ฝ่าย |
|------------------------------|-------------|
| 1. นาย สุชาติกุล นามลัย      | อุตสาหกรรม  |
| 2. นางสาว กชพรรณ หลักหนองบัว | อุตสาหกรรม  |
| 3. นาย อารัง บริบูรณ์        | อุตสาหกรรม  |
| 4. นาย ฉกาจชัย ไชยพิมพ์      | อุตสาหกรรม  |
| 5. นาย เรืองฤทธิ์ จันทรักษา  | อุตสาหกรรม  |

#### นักเรียน

| ชื่อ - นามสกุล             | ระดับหลักสูตร |
|----------------------------|---------------|
| 1. นาย พรเทวา บุราณี       | ปวช.          |
| 2. นาย พีรพัฒน์ เกิดประโคน | ปวช.          |
| 3. นาย ธนพล สินตา          | ปวช.          |
| 4. นาย ยุทธศาสตร์ ขาวรัมย์ | ปวช.          |
| 5. นาย วัชรินทร์ บุราณคุณ  | ปวช.          |
| 6. นาย ศราวิน ปทุมวัน      | ปวช.          |
| 7. นาย ณิชพล แสงศรี        | ปวช.          |
| 8. นาย วีระทฤษฎ์ จันทนุน   | ปวช.          |
| 9. นาย พิทักษ์ เพิ่มดี     | ปวส.          |
| 10. นาย กฤษฏา ขอดคำ        | ปวส.          |