



# โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

## อุปกรณ์ดำน้ำ ไซยา 1



หน่วยงาน      วิทยาลัยการอาชีพไซยา  
ประเภท          สิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีการเกษตร

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>บทคัดย่อ :</b>             | <p>ในการวิจัยเรื่องการสร้างและหาประสิทธิภาพอุปกรณ์ดำน้ำไซยา 1 ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างอุปกรณ์ดำน้ำไซยา 1 2) เพื่อหาประสิทธิภาพอุปกรณ์ดำน้ำไซยา 1 3) ประเมินความพึงพอใจของอุปกรณ์ดำน้ำไซยา 1 ผลการวิจัยพบว่าอุปกรณ์ดำน้ำไซยา 1 มีคุณภาพในระดับมากที่สุด ส่วนในด้านประสิทธิภาพพบว่าอุปกรณ์ดำน้ำไซยา 1 สามารถทำงานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพเมื่อเปรียบเทียบกับระหว่างการดำน้ำด้วยแรงงานคนกับอุปกรณ์ดำน้ำพบว่ามีประสิทธิภาพสูงกว่าการดำน้ำด้วยแรงงานคนทั้งด้านระยะเวลา ความสะดวกรวดเร็วแก่ผู้ปฏิบัติงาน และในด้านของความพึงพอใจของผู้ใช้พบว่าผู้ใช้มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด</p>   |
| <b>ประโยชน์และคุณลักษณะ :</b> | <p>อุปกรณ์ดำน้ำไซยา 1 ตัวประกอบด้วย 4 ส่วนหลัก ๆ คือ ส่วนที่ 1 ชุดโครงสร้างและถาดรอง 2 ชุดกลไกจ่ายต้นกล้า , ส่วนที่ 3 ชุดกลไกดำต้นกล้า และส่วนที่ 4 ชุดส่งถ่ายกำลังไปยังชุดกลไกจ่ายต้นกล้าและชุดดำต้นกล้า โดยชุดอุปกรณ์ดำน้ำประกอบด้วยโครงสร้างและถาดรองทำด้วยเหล็กเหนียว ขนาด 70x100 cm , มีชุดควบคุมส่งถ่ายกำลังไปยังชุดกลไกจ่ายต้นกล้าและชุดดำต้นกล้าเพื่อให้ทำงานสัมพันธ์กัน อุปกรณ์ดำน้ำไซยา 1 ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพเป็นตามสมมติฐานแล้วนั้น จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่กลุ่มประชากรกลุ่มที่ปลูกข้าวเพื่อจำหน่ายให้ผู้บริโภคสามารถนำอุปกรณ์ดำน้ำไซยา 1 มาใช้ในการดำน้ำเพื่อช่วยในการประหยัดเวลา ลดต้นทุน ลดการใช้แรงงานคน และเพิ่มคุณภาพผลผลิต ให้เกษตรกรกลุ่มที่ปลูกข้าวเพื่อจำหน่ายให้ผู้บริโภคต่อไป</p> |

### อาจารย์ที่ปรึกษา

| ชื่อ - นามสกุล               | แผนก / ฝ่าย |
|------------------------------|-------------|
| 1. Mr. สัจกร ทองมีเพชร       | สามัญ       |
| 2. Mr. ศุภชัย จันทร์ประดิษฐ์ | อุตสาหกรรม  |
| 3. นาย สุริยา กันลิื่อนาม    | อุตสาหกรรม  |
| 4. นาย ณรงค์ แก้วภาพสินธุ    | อุตสาหกรรม  |
| 5. นางสาว สุวารี คำสุวรรณ    | สามัญ       |

### นักเรียน

| ชื่อ - นามสกุล               | ระดับหลักสูตร |
|------------------------------|---------------|
| 1. นาย จักรกฤษณ์ หวังอิน     | ปวช.          |
| 2. นางสาว รัตติมา จันทร์นวล  | ปวช.          |
| 3. นางสาว จุฑามาส พรหมมาส    | ปวช.          |
| 4. นาย สรล ชัยพิพันธ์        | ปวส.          |
| 5. นาย ปกรณ์ พรหมศักดิ์      | ปวส.          |
| 6. นาย เศรษฐสุวรรค์ แยมเอียด | ปวส.          |
| 7. นาย ศรินทร์ชัย ทองแพ      | ปวส.          |
| 8. นาย วีโรชิตี สอนศรี       | ปวส.          |
| 9. นางสาว อริสา เนื่องปัญหา  | ปวส.          |
| 10. นาย วีระเทพ สันหลี่      | ปวส.          |