

แบบฟอร์มการรายงานตัวชี้วัด ความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม รอบ ๑๒ เดือน

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation)

หน่วยงาน สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอ่างทอง ผู้ดำเนินการ นายที ดอกเทียน โทร. ๐๘๑-๗๑๐๓๘๓๖
รอบ ๑๒ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ - วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

ชื่อต้นแบบ (Prototype) ; ...ชุดอุปกรณ์โซล่าเซลล์เคลื่อนที่...



ด้านการบริการ



ด้านการบูรณาการ



ด้านการบริหารจัดการหน่วยงานภายใน

๑. สรุปปัญหาจากการพัฒนาต้นแบบ (Prototype) นวัตกรรม

นำชุดอุปกรณ์โซล่าเซลล์เคลื่อนที่ มาทดลองใช้งานจริง ณ เทศบาลตำบลท่าช้าง ตำบลท่าช้าง อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง โดยแนะนำให้ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่ ช่วงระหว่างเดือน สิงหาคม ๒๕๖๕ ทดลองใช้กระแสไฟฟ้าที่ได้จากชุดอุปกรณ์โซล่าเซลล์มาใช้กับเครื่องสูบน้ำ พบว่าสามารถใช้งานได้เพียงพอต่อการสูบน้ำเข้าใช้ในพื้นที่ การเกษตรได้เลย เช่น หัวหยด หรือหัวสปริงเกอร์ นอกจากนั้นยังอาจต่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำเพื่อแจกจ่ายน้ำไปใช้งานในภายหลังก็ได้เช่นกัน ชุดอุปกรณ์โซล่าเซลล์สามารถลดต้นทุนการเกษตร ใช้งานได้นานคุ้มค่าต่อการลงทุน

๒. แนวทางในการแก้ไขการพัฒนา (Prototype) นวัตกรรม

- ฝึกอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรผู้สนใจ
- ทดลองการใช้งาน
- ปรับปรุงแก้ไขให้โครงสร้างรถลากเคลื่อนที่ ด้วยกลไกโดยใช้พลังงานโซล่าเซลล์
- พัฒนาการควบคุมการใช้งานผ่านแอปพลิเคชัน

๓. การปฏิบัติจริง

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอ่างทอง ฝึกอบรมการเชื่อม ประกอบโครงสร้างเพื่อสร้างนวัตกรรม และนำชุดอุปกรณ์โซล่าเซลล์เคลื่อนที่ ทดลองใช้งานจริงกับงานด้านเกษตร ให้กับเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดอ่างทอง

สถานที่ในการทดลอง สำนักงานเทศบาลตำบลท่าช้าง ตำบลท่าช้าง อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง

ผู้เกี่ยวข้อง

- นายที ดอกเทียน ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ข3
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอ่างทอง
- กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ตำบลท่าช้าง ตำบลท่าช้าง อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง จำนวน ๒๐ คน

ช่วงเวลา มิถุนายน- สิงหาคม ๒๕๖๕

๔. ผลผลิต/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

ผลลัพธ์เชิงปริมาณ/คุณภาพ

- ลดต้นทุนการผลิต
- อุปกรณ์โซล่าเซลล์สามารถเคลื่อนย้ายให้บริการในแหล่งที่ไม่มีกระแสไฟฟ้า

ข้อมูลก่อนและหลังการนำนวัตกรรมมาใช้

จากการเปรียบเทียบก่อน-หลังการใช้งานพบว่า

- เพิ่มความสะดวกรวดเร็ว ลดต้นทุนในการเกษตร สามารถใช้งานได้ในระยะยาว
- สามารถใช้ไฟฟ้าได้ แม้ในพื้นที่ที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าเข้าถึง

ผลประเมินความพึงพอใจ

จากการสำรวจความพึงพอใจในการใช้งานอุปกรณ์โซล่าเซลล์ฯ พบว่าผู้ใช้งานร้อยละ ๑๐๐ มีความพึงพอใจ

๕. แนวทางการขยายผลไปยังหน่วยงานหรือพื้นที่อื่น

- คู่มือการใช้งานชุดอุปกรณ์โซล่าเซลล์เคลื่อนที่ออนไลน์
สนพ.อ่างทอง >> Qr-Code



- เข้าใช้งานชุดอุปกรณ์โซล่าเซลล์เคลื่อนที่ >> Qr-Code

