

แบบฟอร์มการรายงานตัวชีวิต ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation base)

ของ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานระนอง

รอบเดือน ตั้งแต่ระหว่างวันที่ 1 เมษายน 2563 - วันที่ 30 กันยายน 2563

ชื่อเรื่อง เครื่องไล่แมลงวัน

1. หลักการ เหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาของคณาจารย์ที่เกี่ยวข้อง

สืบเนื่องจากได้มีแม่ค้าในตลาดคนอง เข้ามาฝึกอบรมหลักสูตรการทำอาหารและระหว่างการฝึกได้มีแมลงมารบกวนจำนวนมาก ผู้รับการฝึกได้เอ่ยถามว่า เจ้าหน้าที่ สนพ.ระนอง ว่า สนพ.ระนองฝึกอบรมด้านช่าง พอสร้างสิ่งประดิษฐ์ที่จะช่วยไล่แมลงวันได้บ้างไหมเพราะแม่ค้าสนใจ ตอนนี้เสียค่าใช้จ่ายในการซื้อสารไล่แมลงทุกวัน และที่ตลาดมีประมาณ ๒๐๐ ร้าน มีสินค้าขายหลากหลายมีทั้งปลา เนื้อ ผลไม้ อาหาร ฯลฯ จึงเป็นแหล่งที่แมลงวันจำนวนมากเข้ามารบกวน และนำไปสู่พาหนะนำเชื้อโรค

จากปัญหาดังกล่าว จึงได้นำข้อมูลมาเสนอกับครูฝึกที่มีประสบการณ์พร้อมกับผู้เข้ารับการฝึกเตรียมเข้าทำงาน เพื่อคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ ให้พัฒนาเป็นนวัตกรรม จนในที่สุดได้จัดทำเครื่องไล่แมลงวันอย่างง่ายขึ้น

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้ในการป้องกันแมลงวันที่เข้ามารบกวนและพาหนะนำเชื้อโรคในร้านอาหารมีสุขอนามัยที่ดี
2. เพื่อสนับสนุนลดรายจ่ายให้กลุ่มสถานประกอบการในตลาด
3. นำวัสดุ อุปกรณ์ที่ในครัวเรือนมีอยู่แล้วมาดัดแปลงให้เกิดนวัตกรรมขึ้นใหม่ได้
4. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ครูฝึกที่มีประสบการณ์และอยู่เข้ารับการฝึกเตรียมเข้าทำงาน ยกระดับคุณภาพ องค์ความรู้ในการคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคม

3. วางแผนพัฒนานวัตกรรม/ขั้นตอนการดำเนินงาน

๑. ผู้บริหาร มอบหมายให้ฝ่ายพัฒนามือแรงงานเป็นเจ้าภาพหลักตัวชีวิตนวัตกรรม
๒. ฝ่ายพัฒนามือแรงงาน ประชุม/ปรึกษา ประกอบไปด้วย นักวิชาการ, ครูฝึกฯ และผู้เข้ารับการฝึกเตรียมเข้าทำงาน เข้ามามีส่วนร่วม เพื่อหาแนวทางร่วมกันในการพัฒนานวัตกรรมขึ้นมา
๓. หัวหน้าฝ่าย มอบหมายให้แต่ละสาขาช่าง เสนอแนวคิดนวัตกรรมเข้าทำการคัดเลือก โดยมีคณะกรรมการพิจารณา ดังนี้
 - สามารถทำได้จริง
 - สามารถนำไปใช้ประโยชน์และเผยแพร่ได้จริง
 - ต้นทุนในการดำเนินการ ไม่สูงมาก วัสดุ อุปกรณ์จัดหาได้ง่าย
๔. นำผลสรุปจากการคัดเลือกเสนอผู้บริหารขอความเห็นชอบ นวัตกรรมดังกล่าว
๕. ขั้นตอนการดำเนินการ
 - ๕.๑ วัสดุอุปกรณ์

(๑) มอเตอร์ DC (๒) ลวดเย็บ ๖๐ CM (๓) หัวแร้งและตะกั่วบัดกรี (๔) สายไฟอ่อนขนาด ๑ เมตร (๕) หัวแร้งแบบเทอร์โมสแตทที่มีมือถือที่ไม่ใช้ไฟ

๕.๒ ขั้นตอน

๕.๒.๑ จัดเตรียมมอเตอร์ DC มีขนาดกำลังวัตต์ ๑.๕

๕.๒.๒ เชื่อมต่อปลั๊กสายไฟมอเตอร์ DC ขั้ว + และ ขั้ว -

๕.๒.๓ นำลวดขนาด ๖๐ CM พันแบบมอเตอร์ DC แล้วทำการบัดกรีเชื่อมติดกับขั้วมอเตอร์

๕.๒.๔ นำสายไฟของมอเตอร์เชื่อมต่อกับหัวแร้งแบบเทอร์โมสแตทที่มีมือถือ

๕.๒.๕ นำด้วยเชือกฟาง ผูกติดกับด้านละด้านปลายทั้งสองด้านเพื่อปิดป้องและกัน บลเมฆอาหาร

รูปภาพประกอบ



4. ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

เครื่องไล่แมลงวันที่ได้จัดทำขึ้น สามารถเข้ามาขจัดปัญหาในเรื่องของการมีแมลงวันเข้ามารบกวนได้ในสถานประกอบการในตลาดสดได้จริง

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

1. ประหยัดค่าใช้จ่าย จากเดิมต้องซื้อที่ดักกาแมลงวัน อนาคตไม่ต้องซื้อ
2. เพิ่มความสะดวก และสุขอนามัยให้กับร้านค้าที่ตลาดประกอบการในตลาด
3. สามารถขยายผล สร้างรายได้ ได้จริง

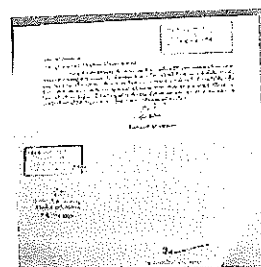
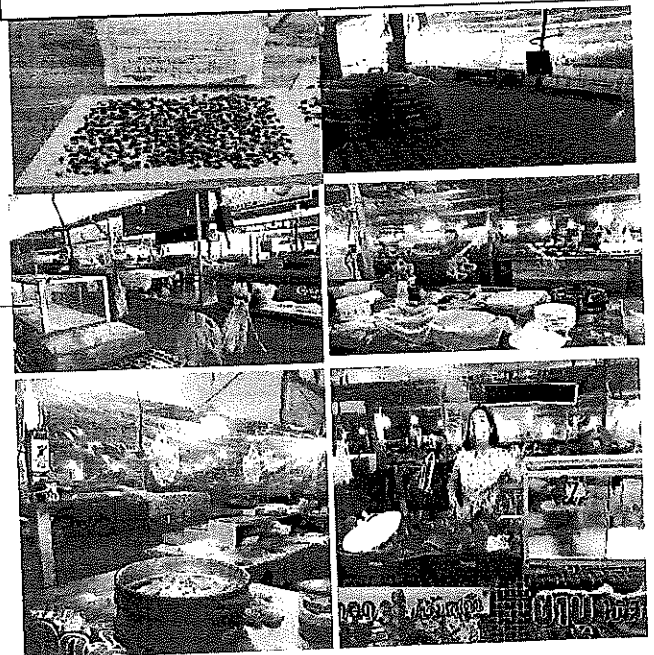
5. นำไปปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

จากการนำนวัตกรรมดังกล่าวไปปฏิบัติ สรุปผลลัพธ์ที่ได้ดังนี้

๑. สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายจากเดิม แม่ค้าซื้อแผ่นดักกาแมลงวันละ ๒ แผ่น ๆ ละ ๒๐ บาท เป็นเงิน ๔๐ บาท ระยะเวลา ๓ เดือน คิดเป็นเงิน (๔๐บาท x ๓๐ วัน x ๓ เดือน x ๑๓ เครื่อง) เป็นเงิน ๔๖,๘๐๐ บาท หลังจาก ใช้เครื่องไล่แมลงวัน โดยคำนวณเป็นค่าไฟ ๓.๒๐ บาท ต่อวัน ระยะเวลา ๓ เดือน คิดเป็นเงิน (๓.๒๐ บาท x ๓๐ วัน x ๓ เดือน x ๑๓ เครื่อง) คิดเป็นเงิน ๓,๙๖๔ บาท
๒. สามารถอำนวยความสะดวก ให้กับแม่ค้า จากเดิม บางคนใช้ที่ตี แมลงวันและต้องนั่งเฝ้า ตลอด หลังจากใช้เครื่องไล่แมลงวันสามารถทำนานอื่น ได้มากขึ้น และสินค้าถูกหลีกหนีมากขึ้น
๓. มีการขยายผล

ต้นทุนในการผลิตเครื่องเป็นเงินจำนวน ๘๘ บาท ผู้เข้ารับการฝึกเตรียมเข้าทำงานสามารถนำไปขายให้กับแม่ค้าในตลาดสด ได้จำนวน ๑๓ เครื่อง ๆ ๒๘๗ บาท เป็นเงิน ๓,๘๘๗ บาท ผู้ปัจจุบันมีสนใจสั่งซื้อเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ

รูปภาพประกอบ

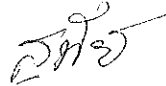


สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานระยอง
 เลข ๑๐๗/๒๖
 วันที่ ๒๒ ก.ค. ๒๕๖๓
 เวลา

เรื่อง หนังสือขอบคุณ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานระยอง

กลุ่มแม่ค้าในตลาดคนนอง ต้องขอขอบคุณ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานระยองเป็นอย่างมาก ที่คิดค้นสิ่งประดิษฐ์ เครื่องไล่แมลงวัน ให้ได้ทดลองใช้และเกิดประโยชน์เป็นอย่างมาก สิ่งที่เห็นได้ชัดคือ ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อกระดาษกวาดแมลงวัน วันละ ๔๐ บาทและสามารถมีเวลาไปทำงานอื่นได้มากขึ้น สินค้าสั่งซื้อขึ้นเพราะไม่มีแมลงวันรบกวนถูกหลักอนามัย และต้องขอขอบคุณทางสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน ในการสร้างสิ่งประดิษฐ์แบบนี้ ถึงแม้ว่าดูแล้วไม่ทันสมัยเหมือนที่ขายตามท้องตลาดราคาหลายพันบาท แต่เครื่องมือชนิดนี้ใช้ได้จริงและราคาประหยัดมาก พวกเราได้ใช้เกิดประโยชน์จริง ๆ



(นางสุนีย์ สินไชย)

ตัวแทนแม่ค้าตลาดคนนอง

เรียน คอ. กงเพชร วรรณง
☐ เก็บไว้
☐ เก็บไว้
☒ เก็บไว้
 ๒๒ ก.ค. ๒๕๖๓



(นางสาวพิรสา คงตระกูล)

หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

๒๒ ก.ค. ๒๕๖๓



(นายยอดเมือง คดีประธาน)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานระยอง

๒๒ ก.ค. ๒๕๖๓