

แบบฟอร์มการรายงานตัวชี้วัด ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation base)

ของผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกาฬสินธุ์

รอบ 6 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 - วันที่ 30 มีนาคม 2563

ชื่อเรื่อง การทำเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์กึ่งอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร

หลักการและเหตุผล

ตามนโยบาย กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ในการขับเคลื่อนแรงงานผู้ประกอบการอาชีพอิสระให้สามารถมีการพัฒนาและสามารถขับเคลื่อนตนเองให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี รวมถึงการขับเคลื่อนเรื่องรายได้เพิ่มสูงขึ้นสอดคล้องกับการพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ “Kalasin Happiness Model” โดยมุ่งเน้นการพัฒนาที่สร้างพลังขับเคลื่อนใหม่ (New Engine) การสร้างฐานรายได้ให้ประชากรตามโครงสร้างเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ ได้แก่ การพัฒนาแรงงานผู้ประกอบการอาชีพอิสระด้านภาคเกษตรกรรม ขับเคลื่อนสนับสนุน โครงการ Kalasin Green Market

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกาฬสินธุ์ ได้ร่วมมือกับภาคีเครือข่ายทั้งภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาสังคมในการขับเคลื่อนในมิติต่างๆ เพื่อสนับสนุนการเพิ่มโอกาสในการประกอบอาชีพ ให้แรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ สร้างทักษะ สร้างอาชีพ สร้างรายได้ และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้สูงขึ้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อต้องการให้ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกาฬสินธุ์คิดค้นและพัฒนา นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ เพิ่มผลผลิตในการเกษตรและลดระยะเวลาในการทำเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์

๒. เพื่อต้องการให้ เกษตรกรในจังหวัดกาฬสินธุ์มีการพัฒนาเครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเกษตรและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานลดระยะเวลาแต่ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น

๓. เพื่อลดต้นทุนในการผลิตเพิ่มประสิทธิภาพและปริมาณของผลผลิตให้มากขึ้น

การดำเนินการ

๑. ประชุมกลุ่มแรงงานผู้ประกอบการอาชีพอิสระ เพื่อค้นหารูปแบบและวิธีการที่มีความเหมาะสมของการเพาะพันธุ์ผัก

๒. จัดทำหลักสูตรอาชีพเสริม สาขาการทำเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์กึ่งอัตโนมัติ หลักสูตร ๓๐ ชั่วโมง

๓. ดำเนินการฝึกหลักสูตรอาชีพเสริม สาขาการทำเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์กึ่งอัตโนมัติ ให้กับกลุ่มแรงงานผู้ประกอบการอาชีพอิสระด้านการเกษตร

๔. ประเมินผลที่ได้รับจากการฝึกอบรมฯ

๕. สรุปและนำเสนอ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกาฬสินธุ์ เพื่อโปรดพิจารณาต่อไป

ขั้นตอนและหลักการทำงานเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์กึ่งอัตโนมัติ

๑. นำเมล็ดพันธุ์ใส่ในตะแกรงที่รองรับและด้านข้างมีที่สำหรับวางถาดเพาะเมล็ดต้นกล้าซึ่งมีจำนวนหลุม ๑๐๕ หลุม
๒. เปิดเครื่องดูดอากาศ(เครื่องดูดฝุ่น) แล้วพลิกตะแกรงที่ใส่เมล็ดพันธุ์ให้ส่วนที่มีรูตรงกับถาดเพาะเมล็ดพันธุ์
๓. ปิดเครื่องดูดอากาศแล้วทำการเคาะตะแกรงเพื่อให้เมล็ดพันธุ์หล่นลงมาบนถาดเพาะ
๔. นำถาดเพาะพันธุ์ที่เตรียมไว้เข้ามาแทนที่ถาดที่มีเมล็ดพันธุ์ตกมาแล้ว

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

๑. สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกาฬสินธุ์ พัฒนานวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ เพิ่มผลผลิตในการเกษตร
๒. สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกาฬสินธุ์ ช่วยแนะนำกลุ่มเกษตรกรและแรงงานผู้ประกอบการอาชีพอิสระในจังหวัดกาฬสินธุ์มีการพัฒนาเครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเกษตรและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและลดระยะเวลาแต่ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงเป็นรูปธรรม

แก้ปัญหาการเพาะเมล็ดผัก ปกติใช้แรงงานคน สามารถหยอดเมล็ดได้ ๕ ถาด ต่อ ชั่วโมง ปฏิบัติงาน ๑ วัน ๖ ชั่วโมง ได้ ๓๐ ถาด แต่เมื่อเกิดการพัฒนาทักษะ ด้านการเชื่อมโยงได้เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์กึ่งอัตโนมัติ สามารถหยอดเมล็ดพันธุ์ผักได้ ๕๐ ถาดต่อชั่วโมง ปฏิบัติงาน ๑วัน ๖ ชั่วโมง ได้ ๓๐๐ ถาด สามารถเพิ่มผลผลิตภาพแรงงานได้ ร้อยละ ๙๐ คิดเป็นมูลค่า ๒,๗๐๐ บาทต่อวัน ซึ่งจะมีการเพาะกล้าพันธุ์ผัก เดือนละ ๒ ครั้ง คิดเป็น ๖๔,๘๐๐.-บาทต่อปี ลดความเสี่ยงจากการใช้แรงงานคนเพาะกล้าพันธุ์ จากเดิมใช้แรงงาน ๕ คน ต่อครั้ง ลดเหลือ ๒ คนต่อครั้ง คิดเป็น ร้อยละ ๖๐ มูลค่า ๑๔,๔๐๐.-บาท(๖๐๐ บาท x ๒ ครั้ง x ๑๒ เดือน) เมื่อสรุปมูลค่าประโยชน์ที่ได้รับหลังจากเสร็จสิ้นโครงการคิดเป็นมูลค่า ๗๙,๒๐๐.-บาท

ในการใช้เครื่องมือนี้ได้นำไปใช้กับ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ปันบุญ กลุ่มปลูกผักอินทรีย์ฮ่องชัย กลุ่มปลูกผักแสนบุญ ฟาร์ม กลุ่มปลูกผักอำเภอสหัสขันธ์ ซึ่งได้รับความพึงพอใจที่ดีมาก และได้มีการต่อยอดการปลูกผักอินทรีย์ต่อไป ซึ่ง ณ ปัจจุบันนี้ กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์และวิสาหกิจชุมชนปัญญา ได้ส่งผักให้กับกลุ่มในเครือของ บมจ. เซ็นทรัลกรุ๊ป อีกด้วย

ภาพประกอบ

