

แบบฟอร์ม Knowledge Capture

เรื่อง การใช้เครื่องใส่ปุ๋ยเพื่อทดแทนแรงงานคนและลดต้นทุนการผลิต ของงานสวนป่าลาดกระหิิง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตศรีราชา

สรุปโดย นายวัฒนะชัย สีบุญ หัวหน้างาน (ระดับ ๖) งานสวนป่าลาดกระหิิง

หน่วยงาน องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตศรีราชา องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคกลาง

๑. บริบท หรือความเป็นมา

ปัจจุบันการดำเนินงานในกิจกรรมด้านต่างๆ ของการปลูกสร้างสวนป่า เช่น การปลูก การกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ย เป็นต้น ของงานสวนป่าลาดกระหิิงเริ่มประสบปัญหาการขาดแคลนแรงงาน ค่าจ้างแรงงานค่อนข้างสูง และแรงงานที่มีก็ขาดประสิทธิภาพเนื่องจากอยู่ในวัยสูงอายุ ทำให้อัตราค่าจ้างการดำเนินงานต่อไร่ค่อนข้างสูง เป็นผลให้ต้นทุนในการผลิตสูงขึ้น ซึ่งอาจส่งผลให้การดำเนินงานของสวนป่าประสบปัญหาภาวะขาดทุนตามมา

ด้วยเหตุนี้การนำเครื่องจักรกลการเกษตรเข้ามาช่วยในการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ ในการปลูกสร้างสวนป่าทดแทนแรงงานคน จะเป็นการแก้ไขปัญหาภาวะการขาดแคลนแรงงาน เพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน และดำเนินงานได้ทันช่วงฤดูกาล

ดังนั้นโครงการใช้เครื่องใส่ปุ๋ยเพื่อทดแทนแรงงานคนและลดต้นทุนการผลิต ของงานสวนป่าลาดกระหิิง จะเป็นการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนแรงงานที่กำลังประสบปัญหาอยู่ในปัจจุบัน ลดค่าจ้างการดำเนินงานซึ่งตอบสนองนโยบายขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ และดำเนินงานได้ทันช่วงฤดูกาลทำให้ได้ผลผลิตที่เป็นไปตามหลักงานวนวัฒนวิธี

๒. วิธีการ / ขั้นตอน หรือกระบวนการที่ได้เรียนรู้

๒.๑ องค์ประกอบของเครื่องใส่ปุ๋ย

๒.๑.๑ แบบถังใส่ปุ๋ย ๒ ถัง

๑.ถังบรรจุปุ๋ย ขนาด ๕๐ กิโลกรัม จำนวน ๒ ถัง

๒.โครงสร้างคาน กว้าง ๒.๕ เมตร

๓.รีปเปอร์และท่อหยอด จำนวน ๔ แถว

๔.เฟืองควบคุมปริมาณปุ๋ย

๕.ตัวขับเคลื่อนระบบใส่ปุ๋ย

๒.๑.๒ แบบถังใส่ปุ๋ย ๑ ถัง

๑.ถังบรรจุปุ๋ย ขนาด ๕๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ ถัง

๒.โครงสร้างคาน กว้าง ๑.๓๒ เมตร

๓.รีปเปอร์และท่อหยอด จำนวน ๑ แถว

๔.เฟืองควบคุมปริมาณปุ๋ย

๕.ตัวขับเคลื่อนระบบใส่ปุ๋ย

๒.๒ ความเหมาะสมของขนาดเครื่องใส่ปุ๋ยกับรถแทรกเตอร์ล้อยาง

๒.๒.๑ แบบถังใส่ปุ๋ย ๒ ถัง เหมาะกับรถแทรกเตอร์ล้อยางขนาด ๘๐ แรงม้าขึ้นไป

๒.๒.๒ แบบถังใส่ปุ๋ย ๑ ถัง เหมาะกับรถแทรกเตอร์ล้อยางขนาด ๒๔ แรงม้า

๒.๓ ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน

๒.๓.๑ แบบถังใส่ปุ๋ย ๒ ถัง เหมาะกับแปลงยาวพารา และแปลงยูคาลิปตัสแถวคู่ ระยะ ๑.๕ x

๑.๕ x ๔.๕ เมตร

๒.๓.๒ แบบถังใส่ปุ๋ย ๑ ถัง เหมาะกับแปลงยูคาลิปตัส ระยะ ๑.๕ x ๓ และ ๑.๕ x ๒ x ๔ เมตร

๓. เทคนิคหรือกลยุทธ์ที่สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้

๑. ติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วงเข้ากับรถไถเช่นเดียวกับผลาไถทั่วไป

๒. บรรจุปุ๋ยใส่ถังบรรจุปุ๋ย ขนาด ๕๐ กิโลกรัม

๓. ระบบเกลียวจากกันถังจะดึงปุ๋ยลงมาตามท่อลำเลียงโดยใช้การขับเคลื่อนจากเฟืองขับเคลื่อน

ตามหลัง

๕ ปรับระดับรีปเปอร์ให้เหมาะสมกับความลึกในการขุดดิน

๔. ประเด็นความรู้ที่สำคัญ

๔.๑ คิดอัตราจำนวนพื้นที่ในการดำเนินการใส่ปุ๋ยแบบถังใส่ปุ๋ย ๑ ถัง ระหว่างการใช้เครื่องใส่ปุ๋ยกับ
แรงงานคน ได้ ๔ : ๑ (ไร่) หรือ ๑ : ๔ (คน)

๔.๒ คิดอัตราจำนวนพื้นที่ในการดำเนินการใส่ปุ๋ยแบบถังใส่ปุ๋ย ๒ ถัง ระหว่างการใช้เครื่องใส่ปุ๋ยกับ
แรงงานคน ได้ ๓.๓๓ : ๑ (ไร่) หรือ ๑ : ๓.๓๓ (คน)

๔.๓ เมื่อใช้เครื่องใส่ปุ๋ยในแปลงยูคาลิปตัสปีที่ ๒ จะลดอัตราค่าจ้างแรงงานในการใส่ปุ๋ยได้ไร่ละ ๑๕ บาท
หรือคิดเป็น ๑๕ เปอร์เซ็นต์ (เทียบกับอัตราค่าจ้างในการปลูกสร้างสวนป่า ของ อ.อ.ป. ปี ๒๕๖๓)

๔.๔ เมื่อใช้เครื่องใส่ปุ๋ยในแปลงยางพาราที่เปิดกรีด จะลดอัตราค่าจ้างแรงงานในการใส่ปุ๋ยได้ร้อยละ ๑ บาท หรือคิดเป็น ๑.๑๔ เปอร์เซ็นต์ (เทียบกับอัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่า ของ อ.อ.ป.)

5. บทสรุป

๑. การใช้เครื่องใส่ปุ๋ยช่วยแก้ไขปัญหการขาดแคลนแรงงาน
๒. การใช้เครื่องใส่ปุ๋ยช่วยลดต้นทุนการผลิตงานปลูกสร้างสวนป่า
๓. การใช้เครื่องใส่ปุ๋ยทำให้การดำเนินงานเป็นไปตามฤดูกาล แผนงาน และหลักวินวิน