

แบบฟอร์ม Knowledge Capture

เรื่อง การทดลองใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 2 ในยางพาราเปิดกรีดเพื่อเพิ่มผลผลิตและรายได้ ของงานสวนป่าโป่งน้ำร้อน
สรุปโดย นายวันรพี สุวรรณประภา หัวหน้างาน (ระดับ 6) งานสวนป่าโป่งน้ำร้อน

หน่วยงาน องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตศรีราชา องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคกลาง

1. บริบท หรือความเป็นมา

ยางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจ ที่มีความสำคัญ และสามารถสร้างรายได้ให้กับประเทศแถบภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะในประเทศไทย มีรายได้จากการส่งออกยางพารามูลค่ารวมกว่า 1 แสนล้านบาทต่อปี การผลิตรายางพาราช่วยสร้างงานและลดการเคลื่อนย้ายของแรงงานจากชนบทสู่เมืองได้ ดังนั้น งานสวนป่าโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี เป็นสวนป่าที่มีพื้นที่ยางพาราเปิดกรีดกว่า 2,000 ไร่ จึงมีแนวคิดว่าการผลิตรายางพาราได้รับการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อาทิเช่น มีการใส่ปุ๋ยเพิ่มเติมจากการใส่ปกติ (ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2) แนวโน้มที่ควรเกิดขึ้นหลังจากการใส่ปุ๋ยเพิ่มเติม คือ ผลผลิตยางพาราที่เพิ่มมากขึ้น ซึ่งผูกพันกับรายได้ที่จะได้เพิ่มขึ้นตามไปด้วย

2. วิธีการ / ขั้นตอน หรือกระบวนการที่ได้เรียนรู้

2.1 การเตรียมข้อมูล

- เตรียมข้อมูลพื้นที่ที่จะทำการทดลอง โดยพื้นที่ที่ใช้ในการทดลองควรมีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่ใกล้เคียงกัน เพื่อลดปัจจัยรบกวนอื่นๆ ให้เหลือน้อยที่สุด

2.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

- วิเคราะห์ถึงรูปแบบและปริมาณที่จะใช้ในการใส่ปุ๋ยทั้ง 2 รอบ

2.3 ทำการทดลองตามพื้นที่ที่กำหนดในข้อ 2.1 โดยดำเนินการทดลองและเปรียบเทียบ การใส่ปุ๋ย 500 กรัม/ตัน จำนวน 1 ครั้ง/ปี กับ การใส่ปุ๋ย 1,000 กรัม/ตัน โดยแบ่งใส่ครั้งละ 500 กรัม/ตัน เป็นจำนวน 2 ครั้ง/ปี โดยมีปัจจัยต่างๆคล้ายกัน ในระยะเวลา 1 ฤดูกาลเก็บเกี่ยวผลผลิตยางพารา

3. เทคนิคหรือกลยุทธ์ที่สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้

สามารถประยุกต์ใช้เครื่องใส่ปุ๋ยสำหรับติดท้ายรถแทรกเตอร์ได้อย่าง เนื่องจากการใส่ปุ๋ยโดยวิธีการข้างต้น จะได้รับความสม่ำเสมอในการใส่มากกว่าใช้แรงงานคน

4. ประเด็นความรู้ที่สำคัญ

1. จากผลการทดลองเปรียบเทียบระหว่างแปลงยางพาราที่ใส่ปุ๋ย 1 รอบ และใส่ปุ๋ย 2 รอบ พบความแตกต่างค่อนข้างเป็นช่วงกว้าง กล่าวคือในแปลงที่ใส่ปุ๋ยรอบเดียวค่าเฉลี่ยกิโลกรัมต่อไร่ จะเท่ากับ 253.73 กิโลกรัมต่อไร่ ขณะที่ในแปลงที่ใส่ปุ๋ย 2 รอบ ค่าเฉลี่ยกิโลกรัมต่อไร่ จะเพิ่มขึ้นเป็น 398.72 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งเมื่อเทียบกับแล้วจะได้ส่วนต่างถึง 144.99 กิโลกรัมต่อไร่ หรือเพิ่มขึ้นกว่า 57.14 เปอร์เซ็นต์

2. การใส่ปุ๋ย 2 รอบ มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น 737 บาท/ไร่ มีรายได้เพิ่มขึ้น 10,523.10 บาท/ไร่ สร้างรายได้เพิ่มขึ้น 9,786.10 บาท/ไร่

5. บทสรุป

การทดลองข้างต้นสามารถพิสูจน์ได้ว่า การใส่ปุ๋ยจี้ (ปุ๋ยเคมี) เพิ่มเข้าไปทำให้เราได้ผลผลิตเพิ่มขึ้นคุ้มกับการลงทุนเป็นอย่างมาก อนึ่งเราก็มีความจำเป็นที่จะต้องทดลองต่อไป โดยการทดลองแบบใหม่อาจเพิ่มจำนวนปุ๋ยเป็น 3 รอบ ซึ่งเราคาดการณ์ว่าจะให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นอีก แต่ในทางกลับกันปริมาณปุ๋ยที่ใส่เพิ่มเข้าไปอาจมากเกินไปจนความจำเป็นสูญเสียไปโดยเปล่าประโยชน์ และบางที่ปุ๋ยที่มากเกินไปอาจเป็นพิษต่อพืชด้วย ดังนั้นในขั้นตอนการทดลองผู้ทดลองมีความจำเป็นที่จะต้องติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มที่อาจเกิดขึ้นในด้านต่างๆ ได้