

โครงการศึกษาประสิทธิภาพของปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมสำหรับการเพิ่มผลผลิตยางหลังเปิดกรีตใน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

ผศ.ดร. มานัส ลอศิริกุล / นายประสิทธิ์ กาญจนมา
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

การทดลองในภาคสนามครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปุ๋ยเคมีสูตรที่เหมาะสมสำหรับยางพาราหลังเปิดกรีต อายุ 7 ปี และ 20 ปี และหาความสัมพันธ์ของการตอบสนองต่อปุ๋ยของต้นยางพาราผ่านทางค่าวิเคราะห์ดิน โดยแบ่งการทดลองออกเป็น 2 พื้นที่ ได้แก่ สวนยางพาราอายุ 7 ปี ของเกษตรกรรายย่อย พันธุ์ยาง RRIM 600 ระยะปลูก 2.5X7.0 เมตร ใช้ระบบกรีตครั้งลำต้น วันเว้นวัน (1/2S d/2) แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ในบล็อก(Randomized Complete Block Design) จำนวน 2 ซ้ำ (ซ้ำละ 10 ต้น)โดยสูตรปุ๋ยทดลอง ประกอบด้วย 1) ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน 2) ปุ๋ยเคมีสูตร 29-5-18 3) ปุ๋ยเคมีสูตร 25-10-10 4) ปุ๋ยเคมีสูตร 15-7-18 และ 5) ปุ๋ยเคมีสูตร 22-9-15 และสวนยางพาราของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อายุ 20 ปี พันธุ์ยาง RRIM 600 ระยะปลูก 3.0X6.0 เมตร ใช้ระบบกรีตครั้งลำต้น วันเว้นวัน (1/2S d/2) แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ในบล็อก(Randomized Complete Block Design) จำนวน 2 ซ้ำ โดยสูตรปุ๋ยทดลอง ประกอบด้วย 1) ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน 2) ปุ๋ยเคมีสูตร 29-5-18 3) ปุ๋ยเคมีสูตร 25-10-10 4) ปุ๋ยเคมีสูตร 15-7-18 **ผลการทดลองในสวนยางพาราเกษตรกรรายย่อยที่อำเภออุบลราชธานีพบว่า** ปุ๋ยทั้ง 5 สูตร ไม่ทำให้ปริมาณธาตุอาหารหลักไนโตรเจนและน้ำยางพารา แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่กลับทำให้มีไนโตรเจน และโพแทสเซียม สะสมอยู่ในใบและน้ำยางมากกว่าอย่างเด่นชัด ส่วนการใส่ปุ๋ยสูตร 29-5-18, 15-7-18, และ 25-10-10 มีผลทำให้อัตราการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจากสูตรตามค่าวิเคราะห์ดินและสูตร 22-9-15 นอกจากนี้ยังพบว่าปุ๋ยสูตร 22-9-15 และ 15-7-18 ให้ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้ง (23.33, 22.66 %) สูงกว่าอีก 3 ตำรับปุ๋ยแต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ สำหรับผลผลิตยางเฉลี่ยที่คำนวณจากยางก้อนถ้วย สูตร 15-7-18 ผลผลิตสูงสุด เฉลี่ย 208 กก./ไร่/ปี รองลงมาสูตรตามค่าวิเคราะห์ดิน 196 กก./ไร่/ปี **ผลการทดลองในสวนยางพาราคณะเกษตรศาสตร์** พบว่าปริมาณธาตุอาหารหลักไนโตรเจนและน้ำยางพารา ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จากการใส่ปุ๋ยทั้ง 4 สูตร แต่พบว่ามีไนโตรเจนและโพแทสเซียมทั้งในใบและน้ำยางสูงกว่าฟอสฟอรัสอย่างชัดเจน ในทำนองเดียวกันการใส่ปุ๋ยทั้ง 4 สูตร ก็ไม่ส่งผลให้ค่าเฉลี่ยของอัตราการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำต้นและเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งในน้ำยาง มีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่ปุ๋ยสูตร 15-7-18 ก็ให้ค่าเฉลี่ย เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งในน้ำยางสูงสุด สำหรับผลผลิตยางเฉลี่ยที่คำนวณจากยางก้อนถ้วย สูตร 29-5-18 ผลผลิตสูงสุด เฉลี่ย 420 กก./ไร่/ปี รองลงมาสูตรตามค่าวิเคราะห์ดิน 365 กก./ไร่/ปี