

6.สรุป

จากการศึกษาวิธีการวัดการตีริงในตอรเจนของถัวแองหลงโดยยูริโอร์เทคโนโลยี โดยการทดลองในกระถางและในแปลงทดลองพบได้ว่า

1. การใส่ปุ๋ยในตอรเจนในรูป $\text{NH}_4^+ \text{-N}$ และ $\text{NO}_3^- \text{-N}$ ให้แก่ถัวแองหลงที่ปลูกในกระถาง ในอัตราที่ต่างกันตั้งแต่ 0-10 mM N มีผลทำให้ปริมาณ ureide-N ลดลงตามอัตราการใส่ปุ๋ยในทุกรายะของการเจริญเติบโต ส่วน amino-N และ $\text{NO}_3^- \text{-N}$ มีปริมาณเพิ่มขึ้น
2. สัดส่วนของ ureide-N ในน้ำเลี้ยงกับเนื้อเยื่อลำต้นแห้งมีสหสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญ
3. สัดส่วนของ ureide-N ในน้ำเลี้ยงของถัวที่ใส่ปุ๋ย $\text{NH}_4^+ \text{-N}$ สูงกว่าถัวที่ใส่ปุ๋ย $\text{NO}_3^- \text{-N}$
4. เมื่อใช้วิธีเคราะห์ยูริโอร์จากเนื้อเยื่อลำต้นแห้ง สามารถประเมินสัดส่วนของในตอรเจนที่ได้จากการตีริง จากสมการมาตรฐานดังต่อไปนี้

$$\text{ระยะ V}_4 \quad Y=0.847X-24.818$$

$$\text{ระยะ R}_2 \quad Y=0.955X-13.235$$

$$\text{ระยะ R}_4 \quad Y=0.955X-13.577$$

$$\text{ระยะ R}_6 \quad Y=0.796X-12.653$$

เมื่อ $X = \% \text{ ในตอรเจนที่ได้จากการตีริง}$

$Y = \text{ต้นยูริโอร์สมพันธุ์ของตัวอย่างเนื้อเยื่อลำต้น}$

5. ปริมาณในตอรเจนและเปอร์เซนต์ในตอรเจนที่ประเมินจากการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเลี้ยง และเนื้อเยื่อของถัวแองหลงที่ปลูกในกระถางมีสหสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญ

- 6.จากการปลูกถัวแองหลงในสภาพไร่นา ซึ่งมีสภาพแวดล้อมที่ต่างกัน พบว่า ในพื้นที่ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์สูงและมีการให้น้ำชลประทาน อีกทั้งยังมีเชื้อไวรัสเปลี่ยนสายพันธุ์ CIAT 899, UMR 1899 และ isolate KN6 ไม่มีผลต่อการเกิดปมและการตีริงในตอรเจนอย่างมีนัยสำคัญ แต่ในพื้นที่อาศัยน้ำฝนซึ่งมี pH 5.43 และมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำกว่า การใส่ปุ๋ยในตอรเจนและการใส่เชื้อไวรัสเปลี่ยนสายพันธุ์ มีผลทำให้ถัวมีน้ำหนักแห้งของปมในระยะแรกของการเจริญเติบโตดีขึ้นอย่างมีนัยสำคัญและมีแนวโน้มทำให้ถัวมีปริมาณและเปอร์เซนต์ในตอรเจนที่ได้จากการตีริงสูงกว่า control

7.ค่าดัชนีมูร์ไอเดิลส์มพ์ท์ของน้ำเสียงของถัวแคงหลวงที่ปลูกในกรุงเทพฯและในสภาพไร่นาที่วัดจริง มีสหสัมพันธ์กับค่าที่ได้จากการท่านนาย โดยข้อมูลทั้ง 2 ค่าที่ได้จากการทดลองในกรุงเทพฯ และการทดลองในแปลงทดลองในพื้นที่ความชุ่มชื้นต่ำและภัยน้ำฝนมีความใกล้เคียงกัน

8.ปริมาณและเบอร์เซนต์ในโตรเจนที่ได้จากการตรวจในโตรเจนของถัวแคงหลวงที่ปลูกในสภาพไร่นาที่ประเมินจากการวิเคราะห์น้ำเสียงและเนื้อเยื่อค่าต้นมีสหสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญ