

**โครงการผลของสัดส่วน และอัตราและเวลาการใส่ของ N P K
ต่อการเจริญเติบโตและการพัฒนาของหัวมันสำปะหลัง (พ.ศ.2553-2554)**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรณู ขำเลิศ / ดร.อัศจรรย์ สุขอึ้ง
ศูนย์วิจัยมันสำปะหลังและผลิตภัณฑ์ (ด้านการเพิ่มผลผลิต) มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี

ในปี พ.ศ.2551/2552 ที่ผ่านมามีบริษัทไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมมือกับมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี ทำการทดลองเพื่อหาแนวทางที่เหมาะสม เกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยเคมีสูตร ต่าง ๆ ในการเป็น ปุ๋ยรองพื้น ปุ๋ยแต่งหน้า และศึกษาผลของธาตุสังกะสี (Zn) ที่มีต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของ มันสำปะหลัง ซึ่งได้พบว่าปุ๋ยเคมีสูตร 16-8-8 ที่อัตรา 15 กรัม/ต้น เป็นปุ๋ยรองพื้นที่ดีที่สุด ส่วนปุ๋ยเคมี แต่งหน้า สูตร 12-9-21 อัตรา 10 กรัม/ต้นให้ผลผลิตดีที่สุด แต่สำหรับผลของสังกะสีที่มีต่อการ เจริญเติบโตและให้ผลผลิตของมันสำปะหลังนั้นยังไม่ชัดเจน ดังนั้นในปี พ.ศ. 2553/2554 ทางบริษัทฯ และ มหาวิทยาลัย จึงร่วมมือกันทดลองต่อจากการทดลองปีแรก ซึ่งการทดลองในปีที่สองนี้เป็นการทดลอง ขยายผลวิธีการใส่ปุ๋ยรองพื้นสูตร 16-8-8 และปุ๋ยแต่งหน้าที่ทางบริษัทฯ สนใจ คือสูตร 15-7-18 (ซึ่งให้ผล ไม่แตกต่างจากสูตร 12-9-21) มี 4 การทดลอง

การทดลองที่ 1 การทดสอบช่วงเวลาการใส่ปุ๋ยรองพื้น N P K สูตร 16-8-8 ผลการทดลอง พบว่า การใส่ปุ๋ยรองพื้นสูตร 16-8-8 เจ็ดวัน หลังการปลูกให้ผลผลิตสูงกว่าการใส่พร้อมปลูกหรือ 14 และ 21 วันหลังปลูก

การทดลองที่ 2 การทดสอบอัตรา และระยะห่างจากท่อนพันธุ์ของการใส่ปุ๋ยเคมีรองพื้น สูตร 16-8-8 ผลการทดลอง พบว่า สำหรับพื้นที่ที่มีดินเนื้อทรายจัด (เหมือนแปลงทดลอง มทส.) การใส่ ปุ๋ยเคมีสูตร 16-8-8 อัตราต่ำ (10 กรัม/ต้น) ควรใส่ห่างจากลำต้นประมาณ 10 ซม. แต่ถ้าจะเพิ่มอัตรา ปุ๋ยสูตรนี้ขึ้นเป็น 20 และ 30 กรัม/ต้น ควรใส่ห่างจากลำต้นระหว่าง 10-20 ซม.

การทดลองที่ 3 ผลของช่วงเวลาการใส่ปุ๋ยเคมีแต่งหน้า สูตร 15-7-18 ในมันสำปะหลัง ผลการ ทดลอง พบว่า การใส่ปุ๋ยแต่งหน้าสูตร 15-7-18 ให้ผลดีที่สุดที่ 5 เดือนหลังปลูก รองลงมาคือที่ใส่ 3 และ 4 เดือนหลังปลูกตามลำดับ

การทดลองที่ 4 การทดสอบอัตราและระยะห่าง จากลำต้นของการใส่ปุ๋ยเคมีแต่งหน้า สูตร 15-7-18 ผลการทดลอง พบว่า การใส่ปุ๋ยเคมีแต่งหน้าสูตร 15-7-18 ที่อัตรา 15 กรัม/ต้น สามารถใส่ ห่างจากต้น 15-40 ซม. ให้ผลผลิตไม่แตกต่างกัน แต่ถ้าเพิ่มอัตราการใส่ขึ้นเป็น 30 และ 45 กรัม/ต้น ควรใส่ห่างจากลำต้น 30-40 ซม. ตามลำดับ