

จักรพันธ์ แสงกล้า 2549: ผลของการให้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำทางใบต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตและปริมาณ
แป้งของมันสำปะหลังพันธุ์ห้วยบง 60 ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พฤกษศาสตร์) สาขา
พฤกษศาสตร์ สายวิชาวิทยาศาสตร์ ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์อุทัย คั่นโ,
วท.ม. 113 หน้า
ISBN 974-16-2030-6

การศึกษาผลของการให้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำทางใบชนิดต่างๆ ได้แก่ การพ่นน้ำมูลสุกร พ่นปุ๋ยปลาหมัก พ่น
ปุ๋ยน้ำมังกรเกษตร และพ่นปุ๋ยเคมีทางใบ เมื่อมันสำปะหลังอายุ 1, 2 และ 3 เดือนโดยเปรียบเทียบกับการให้
ปุ๋ยเคมี 15-15-15 ทางดิน อัตรา 50 ก.ก./ไร่ เมื่อมันสำปะหลังอายุ 1 เดือน การพ่นน้ำเปล่า และการไม่ให้ปุ๋ย ใน
มันสำปะหลังพันธุ์ห้วยบง 60 เก็บเกี่ยวที่อายุ 10 เดือน ทดลองที่แปลงศูนย์วิจัยและพัฒนา มันสำปะหลัง จังหวัด
นครราชสีมา ในช่วงเดือนพฤษภาคม 2547 ถึง มีนาคม 2548 วางแผนทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ จำนวน
4 ซ้ำ

ผลการศึกษาพบว่า การพ่นปุ๋ยอินทรีย์น้ำทุกชนิดที่ทดลอง ให้ลักษณะการเจริญเติบโตและลักษณะการ
ผลิตไม่แตกต่างกับการพ่นน้ำเปล่าและการไม่ให้ปุ๋ย โดยให้ลักษณะการเจริญเติบโตในส่วนของความสูงต่ำกว่า
การให้ปุ๋ยเคมี 15-15-15 และยังให้ความกว้างทรงพุ่มที่ต่ำกว่าการให้ปุ๋ยเคมี 15-15-15 และการพ่นปุ๋ยเคมีทาง
ใบ รวมทั้งให้ลักษณะการผลิตในส่วนของน้ำหนักแห้งรวม น้ำหนักแห้งราก และผลผลิตหัวมันสดต่ำกว่าการให้
ปุ๋ยเคมี 15-15-15 และการพ่นปุ๋ยเคมีทางใบ โดยมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) สำหรับการ
การให้ปุ๋ยเคมี 15-15-15 และการพ่นปุ๋ยเคมีทางใบนั้น ให้ผลผลิตหัวมันที่ไม่แตกต่างกันและสูงกว่าการพ่นปุ๋ย
อินทรีย์น้ำทุกชนิดที่ทดลอง ส่วนปริมาณธาตุอาหารในใบมันสำปะหลัง พบว่า การพ่นปุ๋ยทางใบทุกชนิดที่
ทดลอง และการให้ปุ๋ยเคมี 15-15-15 มีผลทำให้ ปริมาณธาตุไนโตรเจนในใบสูงกว่าการพ่นน้ำเปล่า และการ
ไม่ให้ปุ๋ย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ส่วนธาตุอาหารอื่นๆ มีปริมาณธาตุอาหารไม่แตกต่างกันในแต่ละ
ตำรับทดลอง ผลที่ได้จากการทดลองครั้งนี้พบว่า การให้ปุ๋ยเคมี 15-15-15 และการพ่นปุ๋ยเคมีทางใบนั้น ให้
ลักษณะการเจริญเติบโต และลักษณะการผลิต รวมทั้งผลผลิตหัวมันสดไม่แตกต่างกันทางสถิติ และดีกว่าการ
พ่นปุ๋ยอินทรีย์น้ำทุกชนิดที่ทดลอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) แต่การพ่นปุ๋ยเคมีทางใบมีต้นทุนค่าปุ๋ย
สูงกว่าการให้ปุ๋ยเคมี 15-15-15 ทางดิน (40 บาทต่อไร่ เปรียบเทียบกับ 600 บาท/ไร่) ขณะที่มีการให้ผลผลิต
หัวมันสดใกล้เคียงกัน สำหรับการให้ปุ๋ยเคมี 15-15-15 ทางดิน ที่อัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ ในการปลูกมันสำปะหลัง
นั้น น่าจะเป็นการผลิตที่มีความเหมาะสมในระยะยาวและมีความยั่งยืนมากกว่าการพ่นปุ๋ยอินทรีย์น้ำและปุ๋ยเคมี
ทางใบเพียงอย่างเดียว

จักรพันธ์ แสงกล้า
ลายมือชื่อผู้ผลิต


ลายมือชื่อประธานกรรมการ

1, 16, 2549