



TTDI

Thai Tapioca Development Institute  
มูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย  
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
เป็นองค์การหรือสาธารณกุศล ลำดับที่ 381 ของประกาศกระทรวงการคลังฯ

วารสาร หอมงาม 2547: ผลของการใช้น้ำสกัดมูลสุกรเป็นปุ๋ยทางใบมันสำปะหลัง ต่อผลผลิต  
เปอร์เซ็นต์แป้งของหัวมันสำปะหลังและต่อคุณค่าทางอาหารของมันเส้น ปริญญาวิทยาศาสตรมหา  
บัณฑิต (พฤกษศาสตร์) สาขาวิชาพฤกษศาสตร์ สายวิชาวิทยาศาสตร์ ปรชานกรรมการที่ปรึกษา:  
รองศาสตราจารย์อุทัย คันโธ, วท.ม. 145 หน้า  
ISBN 974-274-098-4

การศึกษาผลของการใช้น้ำสกัดมูลสุกรเป็นปุ๋ยทางใบมันสำปะหลัง (*Manihot esculenta* Crantz.) ต่อ  
ผลผลิต แป้งเปอร์เซ็นต์แป้งของหัวมันสำปะหลังและต่อคุณค่าทางอาหารของมันเส้น ได้ทำการศึกษาโดยใช้มัน  
สำปะหลังพันธุ์ระยอง 5 เริ่มทำการทดลองเมื่อมันสำปะหลังมีอายุได้ 3 เดือน และเก็บเกี่ยวเมื่ออายุ 9 10 และ  
11 เดือนหลังปลูก วางแผนการทดลองแบบ 5 x 3 Factorial in RCB ประกอบด้วย 2 ปัจจัยหลัก โดยปัจจัยแรก ได้  
แก่ วิธีการพ่นปุ๋ยทางใบ คือ 1. ไม่มีการพ่นใด ๆ เลย 2. พ่นน้ำเปล่าทุก 1 เดือน 3. พ่นน้ำเปล่าทุก 2 เดือน 4. พ่น  
น้ำสกัดมูลสุกรทุก 1 เดือน และ 5. พ่นน้ำสกัดมูลสุกรทุก 2 เดือน โดยน้ำสกัดมูลสุกรได้จากการนำมูลสุกรแห้ง  
แช่น้ำในอัตราส่วน 1 : 10 เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ปัจจัยที่สอง ได้แก่ อายุเก็บเกี่ยวของมันสำปะหลัง ที่ 9 10 และ 11  
เดือน ทำการทดลองที่ อ. เลขาวิทย จ. กาญจนบุรี ระหว่างเดือน กรกฎาคม 2545 ถึง เดือน เมษายน 2546

ผลการศึกษาพบว่า การพ่นน้ำสกัดมูลสุกรทุก 1 เดือน และทุก 2 เดือน มีผลทำให้ น้ำหนักรวมทั้งต้น  
น้ำหนักใบ ผลผลิตต่อไร่ และเปอร์เซ็นต์แป้งของมันสำปะหลัง สูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจากค่ารับการ  
ทดลองอื่น แต่ไม่มีผลทำให้ความสูง คับนี้เก็บเกี่ยว และจำนวนหัวต่อต้นของมันสำปะหลัง สูงกว่าค่ารับการ  
ทดลองอื่น ๆ

ผลของการพ่นน้ำสกัดมูลสุกรต่อปริมาณธาตุอาหาร ได้แก่ ธาตุ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม  
แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก ทองแดง และ แมงกานีส ในใบและหัวมันสำปะหลัง พบว่ามีแนวโน้มไม่ชัดเจน  
การตอบสนองของปริมาณธาตุอาหารต่อการให้น้ำสกัดมูลสุกรทางใบ มีความแปรปรวนสูง เมื่อมันสำปะหลังมี  
อายุเก็บเกี่ยวที่ 9 10 และ 11 เดือน ขึ้นกับปริมาณน้ำฝนที่ได้รับ

ผลของการพ่นน้ำสกัดมูลสุกรต่อคุณค่าทางอาหารของมันเส้น พบว่า การฉีดพ่นน้ำสกัดมูลสุกร  
สามารถเพิ่มคุณค่าทางอาหารของมันเส้นได้ โดย สามารถลดเยื่อใยของมันเส้น โดยการเพิ่มเปอร์เซ็นต์แป้ง และ  
ขนาดหัวของมันสำปะหลัง

วารสาร หอมงาม

ลายมือชื่อนิลิต

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

21, เม.ย. 2547