

การทดลองเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของมันสำปะหลัง ที่ได้รับปุ๋ยสูตรและอัตราต่างๆ

รายงานการทดลอง วิจัยและพัฒนา บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน)

บัญชีเลขที่ : มุลินธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย

การทดลองเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของมันสำปะหลังที่ได้รับปุ๋ยสูตรและอัตราต่างๆ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2553 – เดือนมิถุนายน 2554 ณ แปลงทดลองภายในพื้นที่ของมูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย ต.ห้วยบง อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา โดยวางแผนการทดลองแบบ RCBD มี 6 ตำรับการทดลอง กระทำ 4 ซ้ำ โดยตำรับที่ 1 เป็นตำรับควบคุม (ไม่ใส่ปุ๋ย) ส่วนตำรับที่ 2 -6 รองพื้นด้วยสูตร 16-8-8 พลังสอง และแต่งหน้าด้วยสูตร 12-10-18 ในอัตรา 25 และ 50 กก./ไร่ โดยตำรับที่ 3,5,6 ใช้ปุ๋ยที่เพิ่มธาตุสังกะสี (Zn)

ผลการทดลองพบว่า การใส่ปุ๋ยอัตราที่แตกต่างกันไม่ทำให้ผลผลิตมันสำปะหลังแตกต่างกันทางสถิติ แต่มีแนวโน้มว่าการใช้ปุ๋ยอัตราสูงขึ้นจะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น โดยตำรับที่ 5 ซึ่งใส่ปุ๋ยรองพื้นสูตร 16-8-8 พลังสอง อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ และแต่งหน้าด้วยปุ๋ยสูตร 12-10-18+Zn อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ ให้ผลผลิตสูงสุด เท่ากับ 7,889.03 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งตำรับนี้ยังให้กำไรต่อไร่สูงสุดด้วยเช่นกัน ส่วนลักษณะทางกายภาพของต้นมันสำปะหลัง ได้แก่ เปอร์เซ็นต์แป้ง ความสูงต้น เส้นผ่าศูนย์กลางต้น จำนวนหัว/ต้น ไม่พบความแตกต่างทางสถิติ