

ชาลินี คงสุต 2554: ผลของการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับยิปซัมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิต
ของมันสำปะหลังที่ปลูกในชุดดินกำแพงแสน ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(ปฐพีวิทยา) สาขาปฐพีวิทยา ภาควิชาปฐพีวิทยา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยสิทธิ์ ทองจู, Ph.D. 67 หน้า

ศึกษาผลของการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับยิปซัมต่อการเจริญเติบโตและ
ผลผลิตของมันสำปะหลังพันธุ์ห้วยบง 60 ที่ปลูกในชุดดินกำแพงแสน โดยวางแผนการทดลองแบบ
Randomized Complete Block Design (RCBD) จำนวน 3 ซ้ำ 7 ดำรับทดลอง ได้แก่ ดำรับควบคุม
($T_1 = \text{Control}$) ดำรับทดลองที่ใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน ($T_2 = IF_{100\%} + G_0$) ดำรับทดลองที่ใส่
ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับยิปซัมอัตรา 25 และ 50 กก./ไร่ ($T_3 = IF_{100\%} + G_{25}$ และ $T_4 =$
 $IF_{100\%} + G_{50}$) ดำรับทดลองที่ใส่ปุ๋ยเคมีเพียง 75% ของค่าวิเคราะห์ดิน ($T_5 = IF_{75\%} + G_0$) และดำรับ
ทดลองที่ใส่ปุ๋ยเคมีเพียง 75% ของค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับยิปซัมอัตรา 25 และ 50 กก./ไร่ ($T_6 =$
 $IF_{75\%} + G_{25}$ และ $T_7 = IF_{75\%} + G_{50}$)

ผลการทดลอง พบว่า การใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับยิปซัมอัตรา 50 กก./ไร่
($IF_{100\%} + G_{50}$) มีผลให้ความสูงต้นของมันสำปะหลังมากที่สุด ใกล้เคียงกับการใส่ปุ๋ยเคมีตามค่า
วิเคราะห์ดินร่วมกับยิปซัมอัตรา 25 กก./ไร่ ($IF_{100\%} + G_{25}$) ส่วนดำรับควบคุม ($T_1 = \text{Control}$) มีผลให้
ความสูงต้นของมันสำปะหลังต่ำที่สุดทุกระยะการเจริญเติบโต ในด้านผลผลิตของมันสำปะหลัง
พบว่า การใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน ($IF_{100\%}$) หรือการใส่ปุ๋ยเคมีเพียง 75% ของค่าวิเคราะห์ดิน
($IF_{75\%}$) ทั้งที่ใช้เดี่ยวหรือใช้ร่วมกับยิปซัมอัตรา 25 หรือ 50 กก./ไร่ มีผลให้ผลผลิตหัวสด น้ำหนัก
เฉลี่ยต่อหัว และเปอร์เซ็นต์แป้งของผลผลิตหัวสดใกล้เคียงกัน นอกจากนี้ การใส่ปุ๋ยเคมีตามค่า
วิเคราะห์ดินร่วมกับยิปซัมอัตรา 50 กก./ไร่ ($IF_{100\%} + G_{50}$) มีผลให้ปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส
และโพแทสเซียมในผลผลิตหัวสดมากที่สุด ใกล้เคียงกับการใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับ
ยิปซัมอัตรา 25 กก./ไร่ ($IF_{100\%} + G_{25}$) ส่วนดำรับควบคุม ($T_1 = \text{Control}$) มีผลให้ปริมาณไนโตรเจน
ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมในผลผลิตหัวสดต่ำที่สุด

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก