

การศึกษาการใช้ปูนและอินทรีย์วัตถุสำหรับปรับปรุงดิน
ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือบางชนิด^{1/}

Using lime and organic matter for improvement of
some Northeast soils

B 10923 110

i 10693439

สุรศักดิ์ เสรีพงศ์^{2/}

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ใช้ถั่วพุ่มพันธุ์ Vita-3 ปลูกในดินชุดโคราช ซึ่งใช้แผนการทดลองแบบ 4 x 4 Factorial in RCB จำนวน 3 บำ โดยมีการพูนที่ใส่ 4 อัตรา คือ 0, 160, 320 และ 640 กก. CaCO₃/ไร่ และมีอัตราอินทรีย์วัตถุที่ใส่ 4 อัตรา คือ 0, 2, 4 และ 8 ตันแกลบเผา/ไร่ และใส่ปุ๋ยรองพื้นตั้งแต่ 3, 9 และ 6 กก. N, P₂O₅ และ K₂O ในรูปของ (NH₄)₂SO₄, Ca(H₂PO₄)₂.H₂O และ KCl ตามลำดับ

การทดลองนี้ผลปรากฏว่า การใส่ปูนทำให้การเจริญเติบโตของต้นถั่วพุ่มลดลง แต่การใส่แกลบเผาเมื่อผลทำให้การเจริญเติบโตของต้นถั่วพุ่มเพิ่มขึ้น โดยที่ทั้งความสูงและน้ำหนักแห้งของต้น ราก และใบถั่วพุ่ม เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และการใส่แกลบเผายังทำให้ความชื้นดินและปริมาณทั้งหมดของฟอสฟอรัสในดินถั่วพุ่มเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้การใส่แกลบเผาจะมีผลทำให้ pH ของดินเพิ่มขึ้น และ exchangeable Al ในดินลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติด้วย

๗
๕
๕๑.๕๕
๗๕
๕๑๗
๗.๖

1/ โครงการวิจัยซึ่งได้รับทุนอุดหนุนมหาวิทยาลัย ประจวบประมาณ 2529

2/ ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

