

ชื่อโครงการ	การศึกษาอัตราการใช้หินปูนฝุ่นที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินชุดระแงะเพื่อปลูกถั่วเขียว Study on rate of Lime Dust for the Production of Mung bean on the Rangae Series.
สาขา	ปฐพีวิทยา
สถานที่ดำเนินงาน	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
ผู้ดำเนินงาน	อนันต์ กองสวัสดิ์ ปัญญา เขียมอ่อน สุภา รันดาเว ละมัย ศิริมัญจา ชัยวัฒน์ สิทธิบุศย์

บทคัดย่อ

การศึกษาอัตราการใช้หินปูนฝุ่นในการปรับปรุงดินชุดระแงะเพื่อปลูกถั่วเขียว ดำเนินการในพื้นที่แปลงทดลองของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส โดยดำเนินการในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2528-2530 โดยศึกษาเปรียบเทียบอัตราการใช้หินปูนฝุ่นที่เหมาะสม จำนวน 4 อัตรา ได้แก่ 0, 1.8, 2.7 และ 3.6 ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมี 4.5 ก.ก. N/ไร่ , 9 ก.ก. P_2O_5 /ไร่ , 4.5 ก.ก. K_2O /ไร่ และไม่ใส่ปุ๋ยเคมี จากการทดลอง พบว่า การเจริญเติบโตทางด้านความสูงของถั่วเขียวมีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่าในวิธีการที่ใส่หินปูนฝุ่นอัตรา 1.8, 2.7 และ 3.6 ตัน/ไร่ หรือเท่ากับ $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ และ 1 เท่าของความต้องการปูนของดิน ตามลำดับ ร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมี เป็นวิธีการที่ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ สามารถทำให้ถั่วเขียวเจริญเติบโตได้ดี ต่างจากในแปลงตรวจสอบที่ไม่ใส่หินปูนฝุ่น และไม่ใส่ปุ๋ยเคมี หรือในวิธีการที่ใส่ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียว ถั่วเขียวมีการเจริญเติบโตน้อยกว่า ส่วนในด้านผลผลิตของถั่วเขียวเป็นไปในทำนองเดียวกับการเจริญเติบโตของถั่วเขียว คือในดำรับที่มีการใส่หินปูนฝุ่น ร่วมกับปุ๋ยเคมี ถั่วเขียวสามารถให้ผลผลิตดีกว่าแปลงตรวจสอบที่ไม่ใส่หินปูนฝุ่น และไม่ใส่ปุ๋ยเคมี หรือในวิธีการที่ใส่ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียว ฉะนั้นในการปรับปรุงดินเปรี้ยวจัดชุดดินระแงะเพื่อปลูกถั่วเขียว จำเป็นต้องมีการปรับปรุงดินโดยใช้หินปูนฝุ่นร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิตถั่วเขียวภายในแปลง โดยสามารถทำให้ผลผลิตเพิ่มสูงถึง 110-235 กก./ไร่