

ชื่อโครงการ	ศึกษาอัตราการใช้หินปูนฝุ่นในการปรับปรุงดินชุดระแงะ เพื่อปลูกถั่วลิสง Study on Rate of Lime Dust for the Production of Peanut on the Rangae Series.
สาขา	ปฐพีวิทยา
สถานที่ดำเนินงาน	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
ผู้ดำเนินงาน	ปัญญา เขี่ยมอ่อน สุภา รันดาเว เพทาย สุวรรณวิโก ละมัย ศิริมัญจา

บทคัดย่อ

การศึกษาศาสตร์การใช้หินปูนฝุ่นและหินฟอสเฟตที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินชุดระแงะ เพื่อปลูกถั่วลิสง ดำเนินการทดลองในบริเวณแปลงทดลองศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส ดำเนินการในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2528-2530 โดยเปรียบเทียบอัตราหินปูนฝุ่นที่เหมาะสมจำนวน 3 อัตรา ได้แก่ 0.2 และ 3.6 ตัน/ไร่ หินฟอสเฟตอัตรา 100 และ 200 กก./ไร่ และปุ๋ยเคมี 4.5 ก.ก. N/ไร่ , 9 ก.ก. P_2O_5 /ไร่ , 4.5 ก.ก. K_2O /ไร่

ผลการทดลอง พบว่า การใส่หินฟอสเฟตในอัตรา 200 กก./ไร่ สามารถเพิ่มผลผลิตของถั่วลิสงในดินกรดกำมะถันชุดระแงะได้เป็นอย่างดี ส่วนการใส่หินปูนฝุ่นในอัตรา 2.7 ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมี สามารถเพิ่มผลผลิตของถั่วลิสงได้สูงกว่าการใส่หินฟอสเฟต และปุ๋ยเคมีถึง 24-85%

จากผลการทดลองพบว่า การเจริญเติบโตของถั่วลิสงมีความแตกต่างกันโดยในวิธีการใส่หินปูนฝุ่นอัตรา 2 และ 3.6 ตัน/ไร่ ร่วมกับหินฟอสเฟต และปุ๋ยเคมี สามารถช่วยในการเจริญเติบโตของถั่วลิสงในดินกรดกำมะถันชุดดินระแงะได้เป็นอย่างดี ต่างจากในแปลงที่ไม่ใส่หินปูนฝุ่น ไม่ใส่หินฟอสเฟต และไม่ใส่ปุ๋ยเคมี การเจริญเติบโตน้อยกว่า ส่วนในด้านผลผลิตของถั่วลิสง พบว่าเป็นไปในทิศทางเดียวกับการเจริญเติบโตของถั่วลิสง คือในตำรับที่มีการใส่หินปูนฝุ่น หินฟอสเฟต ร่วมกับปุ๋ยเคมี สามารถช่วยให้การเจริญเติบโตของถั่วลิสงในดินกรดกำมะถันชุดดินระแงะได้เป็นอย่างดี ฉะนั้นในการปรับปรุงดินเปรี้ยวจัดชุดดินระแงะเพื่อปลูกถั่วลิสง จำเป็นต้องมีการปรับปรุงดินโดยใช้หินปูนฝุ่นร่วมกับการใช้หินฟอสเฟต และปุ๋ยเคมี จะสามารถทำให้ผลผลิตของถั่วลิสงสูงได้