

ชื่อโครงการ	ศึกษาอัตราการใช้หินปูนฝุ่นที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินชุดระแงะ เพื่อปลูก ถั่วเหลือง Study on Rate of Lime Dust for the Production of Sweet Corn on the Rangae Series.
สาขา	ปฐพีวิทยา
สถานที่ดำเนินงาน	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
ผู้ดำเนินงาน	ปัญญา เอี่ยมอ่อน จรรยา แก่นแก้ว เพทาย สุวรรณวิโก ชัยวัฒน์ สิทธิบุศย์ ละมัย ศิริมัญจา

บทคัดย่อ

การศึกษาศาสตร์การใช้หินปูนฝุ่นที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินชุดระแงะเพื่อปลูกถั่วเหลือง ดำเนินการทดลองภายในแปลงทดลองของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส ดำเนินการในช่วง พ.ศ.2528-2530 โดยศึกษาเปรียบเทียบอัตราการใช้ หินปูนฝุ่นที่เหมาะสม จำนวน 4 อัตรา คือ 0, 1.2, 1.8 และ 2.4 ตัน/ไร่ ร่วมกับการใส่ปุ๋ยเคมีอัตรา 4.5 กก./ไร่, 9 กก./ไร่, 4.5 กก./ไร่ และไม่ใส่ปุ๋ยเคมี จากการทดลองศึกษาพบว่า การเจริญเติบโตในด้านความสูงของ ถั่วเหลือง มีความแตกต่างกัน โดยพบว่า ในวิธีการที่ใส่หินปูนฝุ่น อัตรา 1.2, 1.8, และ 2.4 ตัน/ไร่ ร่วมกับการ ใส่ปุ๋ยเคมีเป็นวิธีที่ไม่มีความแตกต่างกัน สามารถทำให้ต้นถั่วเหลืองเจริญเติบโตได้ดีใกล้เคียงกัน ต่างจากใน แปลงตรวจสอบที่ไม่มีการใส่หินปูนฝุ่นและไม่ใส่ปุ๋ยเคมี หรือในแปลงที่ใส่ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียวถั่วเหลืองมี การเจริญเติบโตน้อยกว่า ส่วนในด้านของผลผลิตจะพบว่า การใช้หินปูนฝุ่นอัตรา 1.2 ตัน/ไร่ หรือเท่ากับ ครึ่งหนึ่งของความต้องการปูนของดิน การใส่ปุ๋ยเคมีเป็นวิธีการที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินเปรี้ยวจัดชุดดิน ระแงะ เพื่อปลูกถั่วเหลือง โดยแตกต่างจากวิธีการที่ใส่หินปูนฝุ่นอัตรา 1.8 หรือ 2.4 ตัน/ไร่ ในปี 2 และ 3 ซึ่ง จะมีผลผลิตน้อยกว่า เช่นเดียวกันกับในแปลงตรวจสอบ ที่ไม่ใส่ปุ๋ยเคมีหรือวิธีการใส่ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียว ซึ่งจะให้ผลผลิตที่น้อยมาก ฉะนั้น ในการปรับปรุงดินเปรี้ยวจัดเพื่อปลูกถั่วเหลืองจำเป็นต้องมีการใส่หินปูนฝุ่น อัตราครึ่งหนึ่งของความต้องการปูนของดินร่วมกับการใส่ปุ๋ยเคมี ซึ่งทำให้ได้รับผลผลิตที่สูงมากถึง 450 กิโลกรัม/ไร่