

ชื่อโครงการ	โครงการทดสอบกึ่งสาธิตการปรับตัวของพืชในดินชุดระแงะ (ประสิทธิภาพของผลตกค้างของวัสดุปรับปรุงดิน)
สาขา	พืชเกษตร
สถานที่ดำเนินงาน	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
ผู้ดำเนินงาน	กิจกรรมปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร
บทคัดย่อ	

การปลูกพืชเศรษฐกิจ พืชไร่และพืชผักบางชนิดมีการปรับสภาพดินให้มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการพืช ดินที่มีปัญหา เช่นดินชุดระแงะ เป็นดินกรดจัดและอยู่ในสภาพน้ำขัง การระบายน้ำและยกร่องแบบแปลงผักสามารถปลูกพืชได้ ควรใส่วัสดุปรับปรุงดิน เช่น ปูนขาว ชี้เถ้า และหินฟอสเฟตสามารถปรับสภาพดินให้พืชต่าง ๆ เจริญเติบโตได้ ร่วมกับการใส่ปุ๋ย ในอัตราของแต่ละพืช การใส่วัสดุปรับปรุงดินต่อเนื่องย่อมมีปริมาณ ที่สะสมตกค้างในดินเป็นประโยชน์ต่อพืชที่ปลูกต่อเนื่อง เช่น จากปูนขาว และชี้เถ้า พบว่าสามารถให้ผลผลิตพืชได้ดีในฤดูฝนให้ผลผลิตสูงกว่าฤดูแล้ง แต่ปฏิกิริยาดินไม่สูงขึ้น ยังคงเป็นกรดจัด โดยเฉพาะจากผลของการใช้ชี้เถ้า แต่พืชสามารถเจริญเติบโตได้ ความเป็นกรดของดิน และความเป็นกรดของน้ำในร่องปลูก เป็นปัญหากับพืชที่ปลูกในฤดูแล้ง การระบายน้ำในฤดูฝนจากร่องปลูกหรือจากหลุมปลูกที่มีความจำเป็นมาก ความเป็นกรดของดินและสภาพความอึมน้ำของดิน เป็นอุปสรรคในการปลูกพืช