

ทะเบียนวิจัยเลขที่	38	38	12	38	009	40	00	02	11
ชื่อโครงการ	การจัดการดิน กลุ่มชุดดินที่ 52 เพื่อปลูกข้าวโพดในจังหวัดกาญจนบุรี								
กลุ่มชุดดินที่	52								
ผู้ดำเนินการ	นายไชยวัฒน์ สุขเสวตสรณ์	Mr. Chaiwat Supasawetson							
	นายสงบ ถ้ำอางศรี	Mr. Sangob Sumangsrī							
	นายทวี รัตนรัตน์	Mr. Tawee Ratanarat							
	นายจिरพันธุ์ ประสุวรรณ	Mr. Jirapan Purasuwan							
	นายวัชรระ สิงห์โคทอง	Mr. Watchara Singtotong							

บทคัดย่อ

การจัดการดินในกลุ่มชุดดินที่ 52 ชุดดินตาคถี เพื่อปลูกข้าวโพดพันธุ์ลูกผสม ดำเนินการวิจัยทดสอบแบบ observation trial ในพื้นที่เกษตรกร อ.ตากฟ้า อ.ไพศาลี จ.นครสวรรค์ และ อ.ไทรโยค อ.เมือง จ.กาญจนบุรี มี 5 ดำรับการทดลอง คือ 1) แปลงเปรียบเทียบ 2) ปลูกข้าวโพดโดยใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 16-20-0 อัตรา 30 กก./ไร่ 3) ปลูกข้าวโพดโดยใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 16-20-0 อัตรา 30 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 อัตรา 20 กก./ไร่ 4) ปลูกข้าวโพดโดยใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 16-20-0 อัตรา 30 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 26-0-0 อัตรา 15 กก./ไร่ 5) ปลูกข้าวโพดโดยใช้ปุ๋ยเคมี 16-20-0 อัตรา 30 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 อัตรา 10 กก./ไร่ ไรย์เป็นแถว แล้วพรวนกลบหลังปลูก 20-25 วัน ขนาดแปลง 400 ตารางเมตร พื้นที่เก็บตัวอย่าง 4 ตารางเมตร

จากผลการวิจัยทดสอบพบว่า การปลูกข้าวโพดผสมในชุดดินตาคถี กลุ่มชุดดินที่ 52 เฉลี่ยทั้ง 4 พื้นที่ พบว่า วิธีการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-20-0 (30 กก./ไร่) ร่วมกับปุ๋ย 46-0-0 (10 กก./ไร่) ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด 1.32 ตัน/ไร่ รองลงมาได้แก่การใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-20-0 (30 กก./ไร่) ร่วมกับปุ๋ย 26-0-0 (15 กก./ไร่) และร่วมกับปุ๋ย 21-0-0 (20 กก./ไร่) ให้ผลผลิตเฉลี่ย 1.21 และ 1.02 ตัน/ไร่ ตามลำดับ วิธีการใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 16-20-0 อัตรา 30 กก./ไร่ ให้ผลผลิต 0.95 กก./ไร่ ส่วนแปลงเปรียบเทียบให้ผลผลิตข้าวโพดเฉลี่ยต่ำสุด 0.89 ตัน/ไร่

การวิเคราะห์ดินพบว่าปริมาณอินทรีย์วัตถุ ธาตุฟอสฟอรัส และธาตุโพแทสเซียมในชั้นดินบนมีปริมาณสูง ถ้าดินบนมีปริมาณก่อนกรวดและก่อนหินปูนน้อย ธาตุอาหารไม่ถูกตรึงโดยหินปูน จะมีธาตุอาหารที่จำเป็นจากดินและปุ๋ยเคมีเพียงพอต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตข้าวโพดพันธุ์ผสม ได้เต็มที่