

ทะเบียนวิจัยเลขที่	39	41	12	18	822	19	02	02	11
ชื่อโครงการ	การจัดการชุดดินกำแพงเพชร (กลุ่มชุดดินที่ 33) เพื่อปลูกข้าวโพดหวานในจังหวัดกำแพงเพชร								
	Management of Kamphaeng Phet soil series (soil group No.33) for sweet corn in Kamphaeng Phet province								
กลุ่มชุดดินที่	33 ชุดดิน กำแพงเพชร (Kamphaeng Phet soil series).								
ผู้ดำเนินการ	นายไชยวัฒน์ สุภเสวตธรรม์	Mr. Chaiwat Supsvetson							
	นายทวี รัตนรัตน์	Mr. Tawee Ratanarat							
	นายวัชรระ สิงห์โตทอง	Mr. Watchara Singtotong							

บทคัดย่อ

การจัดการชุดดินกำแพงเพชร กลุ่มชุดดินที่ 33 เพื่อปลูกข้าวโพดหวานในจังหวัดกำแพงเพชร ดำเนินการวิจัยทดสอบแบบ Observation trial ในพื้นที่เกษตรกร บ้านแสนตอ ต. แสนตอ อ. ขามเฒ่าลักษ์บุรี จ. กำแพงเพชร ในปี 2539 – 2541 กลุ่มชุดดินนี้มีแพร่กระจายใน จ. กำแพงเพชร 153,397 ไร่ เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง สีนํ้าตาลหรือนํ้าตาลปนแดง พบบริเวณสันดินริมแม่น้ำ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ควรปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพโดยการเพิ่มอินทรีย์วัตถุและปุ๋ยเคมี ทำการวิจัยทดสอบโดยมี 5 คำรับทดลอง (วิธีการ) คือ 1) ปลูกข้าวโพดโดยใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ 2) ปลูกปอท้องโลกกลบเป็นปุ๋ยพืชสดแล้วปลูกข้าวโพดโดยใช้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 25 กก./ไร่ 3) ปลูกข้าวโพดโดยใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 25 กก./ไร่ และปลูกถั่วเขียวเป็นพืชแซม 4) ปลูกข้าวโพดโดยใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 25 กก./ไร่ ปลูกถั่วเขียวเป็นพืชเหลื่อมฤดูหลังปลูกข้าวโพดหวาน 75 วัน

ผลการวิจัยทดสอบ ผลผลิตของข้าวโพดหวานซึ่งเฉพาะฝักไม่รวมเปลือกเฉลี่ย 3 ปี พบว่า การปลูกข้าวโพดหวานโดยใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด 1,033.07 กก./ไร่ รองลงมาคือการใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 25 กก./ไร่ โดยปลูกปอท้องโลกเป็นปุ๋ยพืชสดก่อนปลูกข้าวโพด และการปลูกถั่วเขียวเป็นพืชแซมในข้าวโพดโดยใช้ปุ๋ยเคมี 15-15-15 อัตรา 25 กก./ไร่ เช่นกัน ให้ผลผลิตเฉลี่ย 945.73 และ 942.47 กก./ไร่ ตามลำดับ ทั้ง 3 คำรับไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ส่วนการปลูกข้าวโพดหวานโดยใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 25 กก./ไร่ และปลูกถั่วเขียวเป็นพืชเหลื่อมฤดูให้ผลผลิตเฉลี่ยต่ำสุด 799.40 กก./ไร่ มีความแตกต่างทางสถิติกับคำรับที่ 1 และ 2 ส่วนการปลูกถั่วเขียวเป็นการปลูกเพื่อการปรับปรุงบำรุงดินให้ผลผลิตน้อยมาก การปลูกข้าวโพดหวานโดยใช้ปุ๋ยเคมีให้ผลผลิตและรายได้ดี การใช้ปุ๋ยพืชสดและการปลูกพืชแซมบำรุงดินช่วยให้ดินมีคุณสมบัติดีขึ้น สามารถช่วยประหยัดปุ๋ยเคมีได้ในระดับหนึ่งเป็นทางเลือกในการจัดการดินตามความเหมาะสมของพื้นที่ เพื่อเป็นข้อมูลในการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อปลูกพืชเศรษฐกิจให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเกษตรกรต่อไป