

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 43 45 04 12 821 59 01 01 11

ชื่อโครงการ การจัดการชุดดินเพชรบุรี (กลุ่มชุดดินที่ 21) เพื่อปลูกข้าวในจังหวัดกำแพงเพชร  
Management of Phetchaburi Soil Series (Soil Group No.21) for Paddy Rice in  
Kamphaeng Phet Province

กลุ่มชุดดินที่ 21 ชุดดิน เพชรบุรี (Phetchaburi Soil Series)

ผู้ร่วมดำเนินการ

1. นายไชยวัฒน์	ศุภเสวตสรร์	Mr.Chaiwat	Supsvetson
2. นายทวี	รัตนรัตน์	Mr.Tawee	Ratanarat
3. นายวัชร	สิงห์โตทอง	Mr.Wachara	Singtothong

### บทคัดย่อ

การจัดการชุดดินเพชรบุรี กลุ่มชุดดินที่ 21 เพื่อปลูกข้าวในจังหวัดกำแพงเพชร ดำเนินการวิจัยทดสอบแบบ Observation Trail ในพื้นที่เกษตรกร บ้านแม่ลาดใหญ่ ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร ลักษณะดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ปลูกข้าวจะมีปัญหาขาดน้ำ ควรปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยพืชสด การวิจัยทดสอบมี 5 คำรับการทดลอง คือ 1) ปลูกข้าวไม่มีการปรับปรุงบำรุงดิน 2) ปลูกข้าวใส่ปุ๋ยเคมี 16-16-8 อัตรา 30 กิโลกรัมต่อไร่ 3) ปลูกโสนเป็นปุ๋ยพืชสดแล้วปลูกข้าว 4) ปลูกโสนเป็นปุ๋ยพืชสด ปลูกข้าวใส่ปุ๋ยเคมี 16-16-8 อัตรา 15 กิโลกรัมต่อไร่ 5) ปลูกโสนเป็นปุ๋ยพืชสด ปลูกข้าวใส่ปุ๋ยเคมี 16-16-8 อัตรา 30 กิโลกรัมต่อไร่ ดำเนินการในปี 2543-2545

ผลการวิจัยพบว่า การปลูกโสนเพื่อไถกลบเป็นปุ๋ยพืชสดก่อนปลูกข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 60 โดยใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-8 อัตรา 30 กิโลกรัมต่อไร่ ให้ผลผลิตเฉลี่ย 3 ปี สูงที่สุด 878.93 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาคือการปลูกข้าวโดยไม่มีการปลูกปุ๋ยพืชสด แต่ใส่ปุ๋ยเคมี 16-16-8 อัตรา 30 กิโลกรัมต่อไร่ ให้ผลผลิตเฉลี่ย 859.20 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งมีความแตกต่างทางสถิติกับแปลงปลูกปุ๋ยพืชสด แล้วปลูกข้าวโดยใช้ปุ๋ยเคมี 16-16-8 อัตรา 15 กิโลกรัมต่อไร่ ได้ผลผลิตเฉลี่ย 722.67 กิโลกรัมต่อไร่ และแปลงปลูกโสนเป็นปุ๋ยพืชสดอย่างเดียวแล้วปลูกข้าวให้ผลผลิตเฉลี่ย 741.07 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนแปลงข้าวซึ่งไม่มีการปรับปรุงบำรุงดินให้ผลผลิตต่ำสุด 710 กิโลกรัมต่อไร่ แสดงให้เห็นได้ว่าการเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุ โดยใช้ปุ๋ยพืชสดร่วมกับปุ๋ยเคมีให้แก่ดิน ทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นเป็นทางเลือกแก่เกษตรกรในการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยมีการบำรุงรักษาปรับปรุงบำรุงดินอย่างถูกวิธี