

ชื่อโครงการวิจัย: ระบบการจัดการดินที่เหมาะสมร่วมกับการใช้ปุ๋ยสดและปุ๋ยชีวภาพเพื่อเพิ่มผลผลิต
สับปะรดในกลุ่มชุดดินที่ 36 ชุดดินปราณบุรี จ. ประจวบคีรีขันธ์

Systems on Suitable Management to use of Green manure and Biofertility
with Pineapple yield in soil group No.36 Phranburee series in
Prachuapkhirikhan province

ผู้ดำเนินการ: นางสาวกานฎกา อยู่อ่อนพะเนา

ผู้ร่วมดำเนินการ: นายอนุชิต พรแดง

นางสาวสิรินภา ชินอ่อน

บทคัดย่อ

การศึกษาระบบการจัดการดินที่เหมาะสมร่วมกับการใช้ปุ๋ยสดและปุ๋ยชีวภาพเพื่อเพิ่มผลผลิต
สับปะรดในกลุ่มชุดดินที่ 36 ชุดดินปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ดำเนินการในพื้นที่ที่พัฒนาที่ดินฯ ตาม
พระราชประสงค์ (หนองพลับ-กัลดีหลวง) ในปี พ.ศ. 2553-2554 โดยวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน
3 ซ้ำ จำนวน 10 ดำรับ ผลการทดลองพบว่า ดินมีค่าความเป็นกรดมากขึ้นจาก 7.23 เป็น 5.56 -6.57 มี
ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินลดลงจาก 2.30 เป็น 0.59- 0.77 เปอร์เซ็นต์ ส่วนปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์
เพิ่มขึ้นจาก 3.33 เป็น 21.00 - 53.67 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ เพิ่มขึ้นเฉลี่ย
จาก 140 เป็น 145-350 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ลดลงจาก 2,148.67 เป็น
1,018.70-1,593.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และมีปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้เพิ่มขึ้นจาก 110.33 เป็น
142.67-378.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม การใช้ปุ๋ยชีวภาพ พด. 12 อัตรา 500 กิโลกรัมต่อไร่ ก่อนปลูกร่วมกับ
การใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 12-7-14 อัตรา 48 กิโลกรัมต่อไร่ ที่อายุ 2 เดือน ปุ๋ยเคมีสูตร 15-0-18 อัตรา 96 กิโลกรัม
ต่อไร่ แบ่งใส่ 2 ครั้งเมื่ออายุ 4 และ 6 เดือน และฉีดพ่นด้วยน้ำหมักชีวภาพทุกเดือนเป็นเวลา 6 เดือน ให้
ผลผลิตมากที่สุด เท่ากับ 7,810 กิโลกรัมต่อไร่ และได้ผลตอบแทนสูงสุดเท่ากับ 24,032 บาทต่อไร่