

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 49 51 05 12 40001 019 102 04 11

ชื่อโครงการ ผลของการใช้ปุ๋ยหมักชีวภาพต่อการผลิตข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ใน ชุดดิน กำแพงเพชร
Effect of bio-compost on babycorn cultivation in organic farming system in
Kamphaeng Phet soil Series

กลุ่มชุดดินที่ 33 ชุดดินกำแพงเพชร (Kamphaeng Phet series: Kp)

ผู้ดำเนินการ นายคานีเอล มุลอย Mr. Daniel Muloi
นายไชยวัฒน์ สุขเสวตสรรค์ Mr. Chaiwat Supsvetson
นายตระกูล นามโลมา Mr. Tragool Namloma
นายชัชชัย ถิ่นโพธิ์ทอง Mr. Chatchai Tinpothong

บทคัดย่อ

การทดลองศึกษาผลของการใช้ปุ๋ยหมักชีวภาพต่อการผลิตข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ในชุดดินกำแพงเพชร ได้ดำเนินการทดลองที่ กิ่งอำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design จำนวน 7 วิธีการ คือ วิธีการที่ 1 เป็นแปลงควบคุม วิธีการที่ 2 เป็นการจัดการดินแบบภูมิปัญญาชาวบ้าน วิธีการที่ 3 ไถกลบถั่วพรีอัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่ วิธีการที่ 4 ใส่ปุ๋ยหมักชีวภาพอัตรา 500 กิโลกรัมต่อไร่ วิธีการที่ 5 ใส่ปุ๋ยหมักชีวภาพอัตรา 1,000 กิโลกรัมต่อไร่ วิธีการที่ 6 ไถกลบถั่วพรี+ปุ๋ยหมักชีวภาพอัตรา 500 กิโลกรัมต่อไร่ วิธีการที่ 7 ไถกลบถั่วพรี+ปุ๋ยหมักชีวภาพอัตรา 1,000 กิโลกรัมต่อไร่

ผลการทดลองพบว่าวิธีการที่ 7 จะทำให้ข้าวโพดมีการเจริญเติบโตอยู่ในเกณฑ์ที่สูงกว่า วิธีการอื่นๆ โดยจะให้ผลผลิตเฉลี่ย 3 ปี สูงสุดคือ 1,690.44 กิโลกรัมต่อไร่ วิธีการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนแบบภูมิปัญญาชาวบ้านให้ผลตอบแทนสูงสุด คือ 2,092.54 บาทต่อไร่ การใช้ปุ๋ยหมักชีวภาพและพืชปุ๋ยสดจะทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินเปลี่ยนแปลงน้อยกว่าการไม่ใส่อินทรีย์วัตถุลงในดิน