

ทะเบียนวิจัยเลขที่	๕๑-๕๒-๐๔-๑๒-๕๐๐๐-๐๒๐-๑๐๒-๐๓-๑๑		
ชื่อโครงการ	การศึกษาการปรับปรุงบำรุงดินที่เหมาะสมเพื่อปลูกผักบนกลุ่มชุดดินที่ ๕ (ชุดดินหางดง) จ.เชียงใหม่		
	Study of Suitability Soil Improvement for Vegetable on Soil Group No.๕ (Hangdong Soil Series) C haingmai.		
กลุ่มชุดดินที่	๕	ชุดดิน	หางดง (Hd)

บทคัดย่อ

การศึกษาการปรับปรุงบำรุงดินที่เหมาะสมเพื่อปลูกผักบนกลุ่มชุดดินที่ ๕ ชุดดินหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ณ บ้านวัวลาย ตำบลหารแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๐ ถึง เดือนกันยายน พ.ศ.๒๕๕๒ รวมระยะเวลา ๒ ปี มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาประสิทธิภาพของวิธีการปรับปรุงบำรุงดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืชผักและการเปลี่ยนแปลงสมบัติของดิน โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design จำนวน ๕ วิธีการ ๔ ซ้ำ ประกอบด้วยวิธีการที่ ๑ วิธีการเกษตรกร วิธีการที่ ๒ ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน วิธีการที่ ๓ ใส่ปุ๋ยเคมีอัตราครึ่งหนึ่งตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับปุ๋ยหมัก (พด.๑,พด.๓) ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ (พด.๒) และปลูกพืชปุ๋ยสด(ถั่วดำ) วิธีการที่ ๔ ใส่ปุ๋ยเคมีอัตราหนึ่งส่วนสี่ตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับปุ๋ยหมัก (พด.๑,พด.๓) ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ (พด.๒) และปลูกพืชปุ๋ยสด(ถั่วดำ) วิธีการที่ ๕ ใส่ปุ๋ยหมัก (พด.๑, พด.๓) ปุ๋ยหมัก (พด.๘) ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ และปลูกพืชปุ๋ยสด (ถั่วดำ)

ผลการทดลองพบว่า การปรับปรุงบำรุงดินโดยการใช้ถั่วพุ่มดำเป็นพืชปุ๋ยสดและไถกลบก่อนการปลูกพืชผักร่วมกับการใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยหมัก (พด.๑) จุลินทรีย์ควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืช (พด.๓) และจุลินทรีย์ละลายฟอสฟอรัสในดิน (พด.๘) ไม่มีผลทำให้การเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วฝักยาวและพริกแตกต่างจากวิธีของเกษตรกร แต่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับทั้ง ๒ ปีการทดลอง ส่วนการลดใช้ปุ๋ยเคมีในวิธีการที่ ๓และ๔ ทำให้ผลผลิตของถั่วฝักยาวและพริกไม่แตกต่างจากวิธีการที่ใช้ปุ๋ยเคมีและวิธีการของเกษตรกร ส่วนการเปลี่ยนแปลงความอุดมสมบูรณ์ของดิน พบว่า ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์และปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดิน ไม่แตกต่าง เมื่อเปรียบเทียบผลการทดลองทั้งสองปีการทดลอง