

ศิริลักษณ์ ศิริสิงห์ 2556: การพัฒนาการเรียนรู้ การประยุกต์ผ่านชีวภาพในการปรับปรุงดิน
เพื่อการเกษตร ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ภูมิศาสตร์การวางแผนพัฒนา) สาขาวิชา
ภูมิศาสตร์การวางแผนพัฒนา ภาควิชาภูมิศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
รองศาสตราจารย์อรสา สุกสว่าง, Ph.D. 135 หน้า

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สำรวจและประเมินการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการ
ทดลองการใช้ถ่านชีวภาพเพื่อการปรับปรุงดิน 2) ประเมินการขยายเครือข่ายการใช้ถ่านชีวภาพเพื่อ
การปรับปรุงดิน และ 3) ประเมินการยอมรับของเกษตรกรและเจ้าหน้าที่เทศบาลในการใช้ถ่าน
ชีวภาพเพื่อการปรับปรุงดิน วิธีการวิจัยใช้การทดลองแบบมีส่วนร่วม วัสดุหลักที่ใช้ในการทดลอง
ประกอบด้วยแปลงทดลอง 6 แปลงต่อหนึ่งการทดลอง ต้นคะน้า ถ่านชีวภาพ และปุ๋ยหมัก ข้อมูลที่
ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย ความสูงและน้ำหนักของต้นคะน้า คุณสมบัติของถ่านและดินก่อนและหลัง
ทดลอง วิธีการทดลองคือการปลูกต้นคะน้าในแปลงทดลอง 6 แปลง ซึ่งมีอัตราส่วนระหว่างปุ๋ยหมัก
และถ่านชีวภาพ 0:0 (แปลงควบคุม), 100:0 75:25 50:50 25:75 และ 0:100 ผลการทดลองพบว่า
อัตราส่วนปุ๋ยหมักต่อถ่านชีวภาพ 25:75 ให้ผลผลิตซึ่งวัดด้วยน้ำหนักคะน้าดีกว่าทุกแปลงอย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติ ส่งผลให้การจัดสัมมนาเพื่อขยายเครือข่ายการใช้ถ่านชีวภาพในระดับองค์กรส่วน
ท้องถิ่นประสบความสำเร็จ เกษตรกรและเจ้าหน้าที่เทศบาลทั้งหมดที่เข้าร่วมกิจกรรมทดลองและ
สัมมนามีการยอมรับในระดับแนวคิด และมีผู้นำไปปฏิบัติจริงด้วยความมั่นใจ 17 คนจากผู้เข้าร่วม
กิจกรรมทั้งหมด 30 คน

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

____ / ____ / ____