

บทคัดย่อ

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงประชากรเชื้อ *Pseudomonas solanacearum* (syn. *Rastonia solanacearum*) ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคเนียร์ของพืช โดยการปรับปรุงดิน (w/w) ด้วยปูนขาว 0.1 %, ญี่รี่ 1 % และบุ้ยคอก 66.6 % แบ่งการทดลองเป็น 2 ชุด ชุดที่ 1 ไม่มีการใส่เชื้อ *P. solanacearum* ที่ความเข้มข้นประมาณ 10^6 cfu/g หลังการอบดิน 7 วัน แล้วปรับปรุงดิน โดยเชื้อที่ใช้ปลูกลงดินแยกได้จากดินที่มีการระบาดของเชื้อ *P. solanacearum* มา ก่อน จากผลการทดลองพบว่าการปรับปรุงดินไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของประชากรเชื้อ *P. solanacearum* และอาการของโรคเนียร์ที่รัดเจน โดยไม่พบลักษณะเดียวกันที่เกิดจาก *P. solanacearum* เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีไม่ปรับปรุงดิน โดยการเปลี่ยนแปลงปริมาณของเชื้อปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงประชากรของเชื้อ *P. solanacearum* ได้แก่ปริมาณน้ำฝน ความชื้นในดิน อุณหภูมิอากาศ และค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน ผลผลิตชิ้งอ่อนเมื่อปลูกชิงเป็นเวลา 5 เดือน พบร่วงการปรับปรุงดินที่มีส่วนประกอบของบุ้ยคอก 66.6 % (w/w) จะได้น้ำหนักชิงอ่อนสูงสุด