

ชื่อเรื่อง	ผลของการใช้สารเร่งใบปริมาณแตกต่างกันจากเครื่องตีหมูกำลัง กะปิ และผงชูรสที่ส่งผลต่อการปลูกผักกาดเขียวปลี
ผู้วิจัย	นางสาวสุภาพร บุญครอง นางสาวรัตนกรณีย์ ยืนประโคน
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์เลิศภูมิ จันทระเพ็ญกุล
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชา เกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัย	ราชภัฏบุรีรัมย์
ปีการศึกษา	2562

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ศึกษาผลของการใช้สารเร่งใบปริมาณแตกต่างกัน จากเครื่องตีหมูกำลัง กะปิ และผงชูรส ที่ส่งผลต่อการปลูกผักกาดเขียวปลี ดำเนินการวิจัย ณ บ้านเลขที่ 502 หมู่ที่ 3 ต.ประโคนชัย อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์ 31140 วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design; CRD) นำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ความแปรปรวน แบ่งเป็น 4 กรรมวิธีการทดลอง (T1) CONTROL ไม่รดฮอร์โมนสูตรเร่งใบ (T2) รดฮอร์โมนสูตรเร่งใบ 50 มิลลิลิตร (T3) รดฮอร์โมนสูตรเร่งใบ 80 มิลลิลิตรและ (T4) รดฮอร์โมนสูตรเร่งใบ 100 มิลลิลิตร ผลการวิจัย พบว่า (T3) รดฮอร์โมนสูตรเร่งใบ 80 มิลลิลิตร มีผลทำให้มีความสูงต้นผักกาดเขียวปลี ความกว้างใบ ความยาวใบ และจำนวนใบมากที่สุด โดยไม่มีความแตกต่างกันทางนัยสำคัญทางสถิติที่ ( $p > 0.05$ ) เนื่องจากการใช้เครื่องตีหมูกำลัง มีวิตามินบี 12 ที่ช่วยในการส่งเสริมการเจริญเติบโตของผักกาดเขียวปลีได้ดี และยังพบสารโคโรโคติน เป็นฮอร์โมนที่พบได้ในพืช คือ ซิอะติน ที่พบสะสมในปมรากพืชมีคุณสมบัติช่วยในการแบ่งตัวของเซลล์พืช ส่งเสริมการเจริญเติบโตของลำต้น ช่วยในกระบวนการเคลื่อนย้ายธาตุอาหารจากปลายรากพืชสู่ส่วนยอดกระตุ้นกระบวนการสร้างคลอโรฟิลล์ในพืช เมื่อนำมาใช้ร่วมกับโมนโซเดียมกลูตาเมต ซึ่งเป็นเกลือของ กรดกลูตามิก ที่เป็นองค์ประกอบสำคัญของโปรตีนในพืช จึงมีผลร่วมกันทำให้การใช้ในการปลูกผักกาดเขียวปลีมีผลผลิตที่ดี ส่วนการใช้ (T2) รดฮอร์โมนสูตรเร่งใบ 50 มิลลิลิตร มีผลในด้านการให้น้ำหนักสดที่มากที่สุด การใช้ (T4) รดฮอร์โมนสูตรเร่งใบ 100 มิลลิลิตร เป็นปริมาณที่มีความเข้มข้นสูงเกินไปสำหรับพืชทำให้ผลผลิตในทุกด้านต่ำสุด

**คำสำคัญ :** ผักกาดเขียวปลี, สารเร่งใบ, เครื่องตีหมูกำลัง, กะปิ , ผงชูรส