

ชื่อโครงการ ผลของปุ๋ยมูลไก่ และปุ๋ยมูลสุกรที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตหญ้าปักกิ่ง
แหล่งเงิน งบประมาณแผ่นดิน

ประจำปีงบประมาณ 2557 จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุน 199,000 บาท

ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี ตั้งแต่ ธันวาคม พ.ศ. 2556 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2557

ชื่อ-สกุล หัวหน้าโครงการ และผู้ร่วมโครงการวิจัย พร้อมระบุ หน่วยงานต้นสังกัด

นายสมมารท อยู่สุขยิ่งสถาพร สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตร สจล.

รศ. ดร. สมยศ เดชภีรัตนมงคล สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตร สจล.

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการศึกษาในครั้งนี้ เพื่อศึกษาผลของปุ๋ยอินทรีย์ที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของหญ้าปักกิ่ง การทดลองทั้ง 2 การทดลอง ได้ดำเนินการที่โรงเรียนทดลอง ของคณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ ระหว่างเดือน ธันวาคม พ.ศ.2556 ถึง ธันวาคม พ.ศ.2557

การทดลองที่ 1 ดำเนินการโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลของปุ๋ยมูลสุกรในการเจริญเติบโตและผลผลิตของหญ้าปักกิ่ง วางแผนการทดลองแบบ Randomized complete block มี 4 ซ้ำ สิ่งทดลองคือ ปุ๋ยมูลสุกร จำนวน 6 อัตรา (0, 1, 2, 3, 4 และ 5 ตันต่อไร่) ผลจากการทดลองพบว่า การให้ปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกันจะมีผลกระทบต่อค่าการเจริญเติบโตและผลผลิตของหญ้าปักกิ่ง หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรที่อัตรา 5 ตันต่อไร่ มีการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตสูงที่สุด ตามมาด้วยหญ้าปักกิ่งที่มีการใส่ปุ๋ยในอัตรา 4, 3, 2 และ 1 ตันต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรที่อัตรา 0 ตันต่อไร่ (ควบคุม) มีการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตต่ำสุด

การทดลองที่ 2 ได้รับการดำเนินการโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลของปุ๋ยมูลไก่ที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของหญ้าปักกิ่ง วางแผนการทดลองแบบ Randomized complete block มี 4 ซ้ำ สิ่งทดลองคือ ปุ๋ยมูลไก่ จำนวน 6 อัตรา (0, 1, 2, 3, 4 และ 5 ตันต่อไร่) ผลการทดลองได้แสดงให้เห็นว่าการใส่ปุ๋ยมูลไก่ในอัตราที่แตกต่างกันจะมีผลกระทบต่อค่าการเจริญเติบโตและผลผลิตของหญ้าปักกิ่ง ปุ๋ยมูลไก่มีผลต่อการเพิ่มขึ้นของการเจริญเติบโตและมีผลต่อเนื่องไปกับการเพิ่มขึ้นของผลผลิตน้ำหนักแห้ง หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลไก่ที่อัตรา 5 ตันต่อไร่ มีการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตสูงที่สุด รองลงมาคือการใส่ปุ๋ยในอัตรา 4, 3, 2 และ 1 ตันต่อไร่ ตามลำดับ อย่างไรก็ตามหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลไก่ในอัตรา 0 ตันต่อไร่ (ควบคุม) มีการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตต่ำสุด

คำสำคัญ : ปุ๋ยมูลไก่, ปุ๋ยมูลสุกร, ผลผลิต, หญ้าปักกิ่ง