

ชื่อโครงการ ผลของปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ตามค่าวิเคราะห์ดินต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวสังข์หยดพัทลุง

ชื่อผู้จัดทำ นางสาวกัญญารัตน์ แก้วรุ่งเรือง นางสาวเกวลิณ เอียดประพันธ์ และ นายภัทรภณ จันทร์จบ

ครูที่ปรึกษา นายสมพร ดำยศ นางเปรมฤดี ดำยศ และนายเมฆา ชาตีกุล

ปีที่จัดทำ ปีการศึกษา 2559

สถานศึกษา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพัทลุง

บทคัดย่อ

การทำโครงการวิทยาศาสตร์นี้ มีจุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้าเพื่อเปรียบเทียบผลของชนิดและอัตราของปุ๋ยอินทรีย์ที่ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิตของข้าวสังข์หยดพัทลุง วางแผนการทดลองแบบแบบสุ่มสมบูรณ์ทำ 4 ซ้ำ ประกอบด้วย 9 สิ่งทดลอง คือ อัตราน้ำหนักรวมปุ๋ยอินทรีย์ 4 ชนิด จำนวน 8 สิ่งทดลอง ได้แก่ ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับปอเทือง อัตราน้ำหนักรวม 500 และ 1,000 กิโลกรัมต่อไร่ มูลไก่ มูลสุกร และมูลโค อัตราน้ำหนักรวม 1,500 และ 2,000 กิโลกรัมต่อไร่ และปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินเป็นสิ่งทดลองควบคุม ทำการทดลอง ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพัทลุง พบว่า การใส่อินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินมีผลทำให้การเจริญเติบโตของข้าวด้านความสูง การแตกกอ และสีใบไม่แตกต่างกันทางสถิติ ทั้งที่เวลา 30 และ 60 วัน หลังปักดำ ความยาวใบจริงที่เวลา 120 วัน หลังปักดำไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่มีผลให้วันออกดอกแตกต่างกันทางสถิติ นอกจากนี้ ยังมีผลทำให้ข้าวให้ผลผลิตแตกต่างกันทางสถิติ โดยให้ผลผลิตสูงสุดเมื่อใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับมูลสุกร อัตรา 2,000 กิโลกรัมต่อไร่ ด้านองค์ประกอบผลผลิต ได้แก่ จำนวนรวงต่อกอ จำนวนเมล็ดต่อรวง และน้ำหนักรวม 100 เมล็ด พบว่าไม่แตกต่างกันทางสถิติแต่อย่างใด ขณะที่เปอร์เซ็นต์เมล็ดดีมีความแตกต่างกันทางสถิติ ซึ่งการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ทุกชนิดที่อัตราเพิ่มขึ้นมีผลทำให้ข้าวมีการเจริญเติบโต ให้ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น