T 154049

วัตถุประสงค์ของการทคลองคือ การเปรียบเทียบ ผลผลิตของข้าวโดยการใช้ปุ๊ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพแทนปุ๋ยเกมีในนาข้าว ตามแนวทางเกษตรธรรมชาติที่ยั่งยืน ทคลองในนาข้าวของ กสิกร พื้นที่จังหวัด กาหสินธุ์ ร้อยเอ็ค และมหาสารกาม ในช่วงฤดูฝน ปี 2544 โดย มีตำรับการ ทคลอง 10 คำรับ ทำ 4 ซ้ำ ใช้แผนการทคลองแบบสุ่มในบล็อค (RCBD) ผลการทคลอง พบว่า ทุกคำรับการทคลองมีผลต่อการเจริญเติบโต องค์ประกอบของผลผลิต ผลผลิตของเมล็ดและ ฟางข้าว ในทุกพื้นที่ ข้าวพันธุ์ กข. 23 ที่ปลูกในการทคลองนี้จะตอบสอนองต่อ มูลสุกรแห้ง และ ปุ๋ยชีวภาพ โดยให้ผลผลิตเมล็ดข้าวสูงที่สุด คือ 553.2 กิโลกรัม / ไร่ ส่วนการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ ร่วมกับปุ๋ยเกมี ทุกการทคลอง ให้ผลผลิตต่ำกว่าการใช้ปุ๋ยเกมีอย่างเคียว ส่วนปริมาณ ของธาตุในโตรเจน ฟอสฟอรัส และพอแตสเซี่ยม ในเมล็ดและฟางข้าว มีกำเฉลี่ยค่ำกว่าที่พบใน เมล็ดและฟางข้าวโดยทั่วไป ทุกคำรับการทคลอง มีผลต่อดัชนีความอุดมสมบูรณ์ของคินทุกก่าที่ ประเมิน มีผลตกก้างหลังจากการเก็บเกี่ยวโดยกำดัชนีเหล่านี้ บ่งชี้ว่า ดินมีความอุดมสมบูรณ์มากยิ่ง ขึ้น ซึ่งมีผลต่อแนวทางการเกษตรธรรมชาติที่ยั่งยืน

This research has its objective to use of organic and bio fertilizer as chemical fertilizer in farmer's lowland rice. The experiments were conducted in Kalasin, Roi – et and Mahasarakam province from May to October 2001. The RCBD was used to study the effects of 10 different fertilizer rates on lowland rice under sustainable agriculture concept. Also some rice Charactereristics were compared. The results showed that all treatments yielded significant Differences. RD 23 rice variety was highly respond to pig manure and bio fertilizer, this treatment gave highest average grain yield of 553.2 kg/rai. Using organic and bio fretilizer with urea fertilizer in all treatments gave lower grain yield than chemical treatment. Soil fertility indexs obtained with all treatments were increase and these indexs indicated the good residues effects on soil fertility, which according to sustainable agriculture concept.