

การทดลองปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยเคมีและการจัดการเศษเหลือพืชเพื่อการผลิตข้าวโพดหวาน
 ดำเนินการทดลองที่ไร่เกษตรกร ต.พญาเย็น อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ
 ศึกษาผลดกต่างของปุ๋ยอินทรีย์ เศษเหลือพืช และศึกษาอัตราที่เหมาะสมของปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี
 ที่มีผลต่อผลผลิตและคุณภาพของข้าวโพดหวาน วางแผนการทดลองแบบ Split-split plot in
 RCBD มี 4 ซ้ำ ใช้อัตราปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยมูลไก่) 2 อัตรา ได้แก่ 0 และ 1 ตัน/ไร่ เป็น main plot ใช้
 อัตราปุ๋ยเคมี (สูตร 15-15-15) 2 อัตรา ได้แก่ 0 และ 50 กก./ไร่ เป็น sub plot และใช้การจัดการต้น
 ข้าวโพดหวาน มี 2 วิธี คือ การตัดต้นข้าวโพดหวานแล้วทิ้งไว้ในแปลงและการตัดต้น
 ข้าวโพดหวานแล้วนำออกนอกแปลง เป็น sub-sub plot ปลูกรับข้าวโพดหวานพันธุ์อินทรี 2 โดยปลูก
 4 รอบต่อปี รอบการปลูกที่ 1 ช่วงเดือนเมษายนถึงมิถุนายน 2547 รอบการปลูกที่ 2 ช่วงเดือน
 กรกฎาคมถึงกันยายน 2547 รอบการปลูกที่ 3 ช่วงเดือนตุลาคมถึงธันวาคม 2547 และรอบการปลูก
 ที่ 4 (เฉพาะรอบการปลูกที่ 4 ไม่มีการใส่ปุ๋ยใดๆ) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน 2548 ซึ่งทำ 3
 แปลงทดลอง โดยแปลงที่ 1 มี 4 รอบการปลูก เริ่มตั้งแต่รอบการปลูกที่ 1 แปลงที่ 2 มี 3 รอบการ
 ปลูก เริ่มตั้งแต่รอบการปลูกที่ 2 แปลงที่ 3 มี 2 รอบการปลูก เริ่มตั้งแต่รอบการปลูกที่ 3 รอบการ
 ปลูกที่ 2, 3 และ 4 ปลูกรับข้าวโพดหวานซ้ำที่เดิม ตามดำรับการทดลองเดิม แม้ว่าผลส่วนใหญ่ของ
 ทุกลักษณะที่ทำการศึกษแต่ละรอบการปลูกในแปลงปลูกเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 ไม่สามารถสรุปผลของการดกต่างของปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยเคมีและเศษเหลือพืชที่มีต่อการเจริญเติบโต
 ผลผลิตและคุณภาพของข้าวโพดหวานได้ เนื่องจากผลการวิเคราะห์ดิน พบว่า ดินที่ทำการทดลอง
 มีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างสูง อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาจากผลผลิตฝักปกเปลือก (average
 grand total) เปรียบเทียบภายในแปลงปลูกเดียวกันระหว่างรอบการปลูกและภายในรอบการปลูก
 เดียวกันระหว่างแปลงปลูก แสดงแนวโน้มว่าการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยเคมีและเศษเหลือพืชไว้ใน
 แปลงทำให้ได้น้ำหนักฝักเปลือกสูงกว่าและมีผลดกต่างในรอบการปลูกต่อมา

Experiments on management of organic fertilizer, chemical fertilizer and crop residue for sweet corn production were conducted on farmer's field at Tambon Phaya Yen, Pak Chong District, Nakhon Ratchasima Province. The objectives of the experiment were to evaluate the residual effects of organic fertilizer and crop residue and evaluate the effects of rates of organic and chemical fertilizers on yield and quality of sweet corn. A Split-split plot in RCBD was used with 4 replications. Main plots were chicken manure at the rates of 0 and 1 ton/rai, the sub plots were chemical fertilizer (15-15-15) at the rates of 0 and 50 kg/rai and the sub-sub plots were crop residue removal, either residues removed (-RS) or residues were left in the field and incorporated into the soil at the next planting. Insee2 sweet corn hybrid was planted for 4 crops (crop 1: Apr-Jun 2004; crop 2: Jul-Sep 2004; crop 3: Oct-Dec 2004 and crop 4: Jan-Apr 2005, only in crop 4 that corn was unfertilized with organic and chemical fertilizer), and 4 fields (4, 3, 2 and 1 crops were planted in field no 1 to 4, respectively). Identical treatments were planted onto the same plots (crops were repeated). For all parameters studied in each crop within the same field no, the results revealed non-significant differences between treatment means. Conclusion could not be drawn to what extent that the residual effects of organic and chemical fertilizer and crop residue management have on growth, yield and quality of sweet corn. Analysis of the experimental fields illustrated a high fertility soil. Considering the average grand total of husked-car yield among crops within the same field no and among field within the same crop, the trends showed the residual effects of crop residue and fertilizer management.