

กรณีศึกษา จุทอง 2549: ผลของการจัดการปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีร่วมกับการจัดการเศษ
เหลือพืชที่มีผลต่อผลผลิตและคุณภาพของข้าวโพดหวาน วิทยาลัยเกษตรมหา
บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่
รองศาสตราจารย์เอ็จ สโรบล, Ph.D. 193 หน้า

ISBN 974-16-2126-4

การทดลองปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยเคมีและการจัดการเศษเหลือพืชเพื่อการผลิตข้าวโพดหวาน
ดำเนินการทดลองที่ไร่นาสวนผสม ต.พญาเย็น อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ
ศึกษาผลตกค้างของปุ๋ยอินทรีย์ 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 และใช้การจัดการดิน
ข้าวโพดหวาน มี 2 วิธี คือ การตัดดินข้าวโพดหวานแล้วทิ้งไว้ภายในแปลงและการตัดดิน
ข้าวโพดหวานแล้วนำออกนอกแปลง เป็น sub sub plot ปลูกข้าวโพดหวานพันธุ์อินทรี 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 ปลูกข้าวโพดหวานซ้ำที่เดิม ตามดำรับการทดลองเดิม แม้ว่าผลส่วนใหญ่ของ
ทุกลักษณะที่ทำการศึกษาแต่ละรอบการปลูกในแปลงปลูกเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
ไม่สามารถสรุปผลของการตกค้างของปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยเคมีและเศษเหลือพืชที่มีต่อการเจริญเติบโต
ผลผลิตและคุณภาพของข้าวโพดหวานได้ เนื่องจากผลการวิเคราะห์ดิน พบว่า ดินที่ทำการทดลอง
มีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างสูง อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาจากผลผลิตฝักปกเปลือก (average
grand total) เปรียบเทียบภายในแปลงปลูกเดียวกันระหว่างรอบการปลูกและภายในรอบการปลูก
เดียวกันระหว่างแปลงปลูก แสดงแนวโน้มว่าการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยเคมีและเศษเหลือพืชไว้ใน
แปลงทำให้ได้น้ำหนักฝักปกเปลือกสูงกว่าและมีผลตกค้างในรอบการปลูกต่อมา

