

ข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ปลูกหลังนาของเกษตรกรในกลุ่มสหกรณ์การเกษตรยั่งยืน กิ่งอำเภอแม่
 ออน จังหวัดเชียงใหม่ ไม่สามารถให้ผลผลิตได้ ดังนั้นจึงทำการทดลองใช้ปุ๋ยอินทรีย์ 3 ชนิดเพื่อเพิ่มผลผลิต
 ข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ปลูกหลังนาปี คือ ปุ๋ยหมักสหกรณ์(ดำรับเปรียบเทียบ),ปุ๋ยอินทรีย์-ชีวภาพ 2 สูตร
 คือสูตรเอจี-0 และ เอจี-5 โดยทำการทดลองในแปลงเกษตรกร 3 ราย คือ นายสุเทพ นายนิวาทและนายมงคล
 โดยปลูกพืชปุ๋ยสดแล้วไถกลบก่อนการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ใน 3 แปลงหลัก และไม่มีมีการปลูกพืชปุ๋ยสดแต่ใส่ปุ๋ย
 อินทรีย์จำนวน 3 แปลงหลัก แปลงทดลองที่ปลูกพืชปุ๋ยสดก่อนไม่สามารถเก็บผลผลิตได้เนื่องจาก พืช
 ปุ๋ยสดเจริญเติบโตไม่ดี วันปลูกข้าวโพดล่าช้าทำให้มีช่วงเวลาที่พืชขาดน้ำบ่อบส่วนแปลงทดลองที่มีการไถ
 กลบปุ๋ยอินทรีย์อย่างเดีวพบว่าผลผลิตฝักอ่อนปอกเปลือก ของแปลงนายนิวาทและนายมงคลที่ใส่สูตรเอจี-0
 และเอจี-5 สูงกว่าผลผลิตที่ได้จากการใส่ปุ๋ยหมักสหกรณ์ โดยการใส่ปุ๋ยสูตรเอจี-0 ให้ผลผลิตสูงสุดคือ 156
 และ 116 กิโลกรัม/ไร่ ของแปลงนายนิวาทและนายมงคลตามลำดับส่วนแปลงนายสุเทพทุกดำรับให้ผลผลิต
 ต่ำมากคือน้อยกว่า 30 กิโลกรัม/ไร่ ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของแปลงเกษตรกรทั้ง 3 รายพบว่าค่า
 พีเอชของดินทุกแปลงยังต่ำกว่าเกณฑ์ที่เหมาะสม คือมีค่าประมาณ 5.2-5.6 อินทรีย์วัตถุของเกือบทุกแปลงมี
 ค่าเพิ่มขึ้นหลังการใส่ปุ๋ยอินทรีย์คือมีประมาณ >2.4% ถึง 6.5% สำหรับธาตุฟอสฟอรัส โพแทสเซียม
 แคลเซียม และแมกนีเซียม มีปริมาณปานกลางถึงสูง ค่าวิเคราะห์ดินที่มีส่วนสัมพันธ์กับผลผลิตที่เห็นได้ชัด
 คือปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในดิน ซึ่งคาดว่าผลผลิตที่สูงของแปลงนายนิวาทเนื่องมาจากปริมาณ
 ไนโตรเจนทั้งหมดในดินที่สูงกว่าแปลงอื่น(0.2-0.34%) จากผลการวิเคราะห์ใบข้าวโพดแปลงทดลองของ
 เกษตรกรพบว่า ความเข้มข้นของธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ของเกษตรกรทั้งสามรายทุก
 ดำรับมีค่าต่ำอยู่ในระดับที่ขาด ส่วนความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมและแมกนีเซียมในใบพืชอยู่ในระดับสูง
 กว่าระดับพอเพียง การสำรวจโรคของข้าวโพดฝักอ่อนในการทดลองครั้งนี้ พบโรคใบไหม้แผลใหญ่
 ข้าวโพดซึ่งเกิดจากเชื้อ *Exerohilum* sp. จากอาการและลักษณะแผลพบว่า ในแปลงของนายสุเทพมีความ
 รุนแรงของโรคมกที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับแปลงของนายมงคลและนายนิวาท

Organic baby corn grown after rice in paddy-field of farmers that are member of Kaset Yung Yuen Maeta Agricultural Cooperative in Maeon sub-district, Chiang Mai province, did not give any yield for the farmers. For this reason, 3 types of organic fertilizers, farmer union-compost (control); two formula of bio-organic fertilizer AG-0 and AG-5 were used to improve the yield of organic baby corn which was grown after rainfed paddy-rice. The experiment was conducted in 3 farmer's fields; Sutep, Niwart and Mongkol. The main plots were with and without green manure cropping before growing baby corn. All data of plots with green manure cropping could not obtained because the crops were very poor, planting date of baby corn was delay resulted in water shortage. In the plots without green manuring, the highest yield of baby corn, 156 and 116 kg rai⁻¹ was obtain in plots incorporated with AG-0 and AG-5 of Niwart's and Mongkol's field, respectively. The lowest yield, 30 kg rai⁻¹ was gained in Sutep's field. After incorporation of organic fertilizer, soil chemical analysis shown that the pH value of all experimental field was still below the optimum range (pH 5.2 - 5.6). Organic matter content was range between >2.4% to 6.5%. The value of plant nutrients, phosphorus, potassium, calcium and magnesium was considered as medium to high. The total nitrogen in soils seemed to be correlated to the yield of baby corn. The highest yield obtained from Niwart's field might due the highest value of total soil nitrogen (total soil N, 0.2 – 0.34 %) compared to other two fields. The corn tissue analysis indicated that the concentration of nitrogen, phosphorus and potassium of all experimental field were fell in the deficiency ranges. In contrary, the concentration of calcium and magnesium were fell in excessive range. Plant disease diagnosis of all fields had shown that the main plant disease was leaf blight cause by *Exserohilum* sp. The highest level of infection was found in Sutep's field compared to that of Mongkol's and Nuwart's.