

สิริชัย สาธุวิจารณ์ 2550: การผลิตข้าวโพดฝักอ่อนในระบบเกษตรอินทรีย์ ปริญา
 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชไร่ภาควิชาพืชไร่ภา ประธาน
 กรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์สมบัติ ชินะวงศ์, Ph.D. 90 หน้า

การผลิตข้าวโพดฝักอ่อนในระบบเกษตรอินทรีย์ ณ แปลงทดลอง 2 ภาควิชาพืชสวน
 คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ในระหว่างเดือน
 มิถุนายน 2548-มีนาคม 2549 โดยมีการเปรียบเทียบผลผลิตและคุณภาพผลผลิตของข้าวโพด
 ฝักอ่อนที่ผลิตตามระบบเกษตรอินทรีย์ และระบบเกษตรดีที่เหมาะสม (GAP) วางแผนการทดลอง
 แบบ Split-Plot in Randomized Complete Block Design มีรูปแบบการผลิต 2 รูปแบบเป็นปัจจัยหลัก
 คือ การผลิตตามระบบเกษตรอินทรีย์ และการผลิตตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม (GAP) ส่วนปัจจัย
 รอง คือ ข้าวโพดฝักอ่อน 4 พันธุ์ ได้แก่ SG18 SG17 G5414 และ แปซิฟิก 283 ผลการทดลอง พบว่า
 การผลิตตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมให้ผลผลิตและคุณภาพผลผลิตมากกว่าการผลิตตามระบบ
 เกษตรอินทรีย์ และพบว่า มีอิทธิพลร่วมระหว่างระบบการผลิตและพันธุ์ของข้าวโพดฝักอ่อน
 สำหรับการศึกษากระบวนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนรูปแบบต่าง ๆ ตามระบบเกษตรอินทรีย์
 วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design (RCBD) ทำการทดลอง 2 ฤดูปลูก
 ต่อเนื่องในพื้นที่เดิม มี 5 กรรมวิธี คือ การใส่ปุ๋ยคอกเพียงอย่างเดียว การใส่ปุ๋ยคอกร่วมกับการใช้
 ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ การใส่ปุ๋ยคอกพร้อมกับปลูกถั่วเขียว การใส่ปุ๋ยคอกแล้วปลูกถั่วเขียวตาม และการ
 ใส่ปุ๋ยคอกร่วมกับการใช้เชื้อไมคอร์ไรซา พบว่า ปริมาณผลผลิตข้าวโพดฝักอ่อนที่ได้มาตรฐานไม่
 แตกต่างกันทางสถิติในระบบการปลูกพืชทั้งฤดูปลูกที่ 1 (สิงหาคม-ตุลาคม 2548) และ 2
 (มกราคม-มีนาคม 2549) แต่ผลผลิตฤดูปลูกที่ 2 มีปริมาณเพิ่มขึ้นจากฤดูปลูกที่ 1 จากการทดลองนี้
 สามารถสรุปได้ว่า ข้าวโพดฝักอ่อนพันธุ์แปซิฟิก 283 ให้ผลผลิตและคุณภาพผลผลิตที่เหมาะสมใน
 การผลิตตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมและระบบเกษตรอินทรีย์ และการใส่ปุ๋ยคอกเพียงอย่างเดียว
 ในการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนตามระบบเกษตรอินทรีย์เป็นกรรมวิธีที่เหมาะสมที่สุด เนื่องจากให้ผล
 ผลิตข้าวโพดฝักอ่อนที่ได้มาตรฐานไม่แตกต่างจากกรรมวิธีอื่น อีกทั้งยังประหยัดค่าใช้จ่ายและ
 สะดวกในการจัดการ

Sirichai Sathuwijarn 2007: Various Baby Corn Production in Organic System. Master of Science (Agriculture), Major Field: Agronomy, Department of Agronomy. Thesis Advisor: Associate Professor Sombat Chinawong, Ph.D. 90 pages.

Various baby corn production in organic system were carried out at the experiment of Department field of Horticulture, Kasetsart University, Kampaeng Saen campus during June 2005–March 2006. The studies were conducted in split-plot in randomized complete block design with two production systems (production follow by organic system and GAP) as the main plot and four baby corn cultivars (SG18, SG17, G5414 and Pacific 283) as the sub-plot. The results showed that yield and yield quality of baby corns produced from GAP system were higher than that of organic system. The interaction between production systems and cultivars was significantly found. Study on baby corn production in organic system was conducted in randomized complete block design and carried out two seasons continuously, the treatments consist of farm manure, farm manure + organic foliar fertilizer, farm manure + intercrop mungbean, farm manure + follow by mungbean and farm manure + mycorrhiza. The results indicated that standard yield were not significantly different in first crop (August-October 2005) and second crop (January-March 2006), but increasing yield was in second crop observed. Baby corn variety Pacific 283 showed suitable yield and yield quality for both of GAP and organic system and the suitable treatment was farm manure treatment because this treatment has a standard baby corn quality that was not significant with another treatments. Furthermore, this treatment was save cost of production and convenience for farm management.