

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาบางส่วนของธาตุอาหารหลักสำหรับการผลิตผักคะน้า ผักบุ้ง ผักกาดกวางตุ้ง ผักกาดฮ่องเต้ ผักขมจีน และผักสลัดใบ ด้วยระบบการปลูกแบบปลอดภัยป้องกันกำจัดศัตรูพืช(PF) และระบบเกษตรกรรมอินทรีย์(OG) และใช้วิธีการประเมินงบดุลจาก input ของ N P และ K ที่พืชได้รับในรูปของปุ๋ย และ output ของ N P และ K ที่อยู่ในผลผลิตได้ผลการศึกษาดังนี้

1. งบดุลบางส่วนของธาตุไนโตรเจนสำหรับการปลูกผักคะน้า ผักกาดกวางตุ้ง และ ผักขมจีนในระบบ PF ให้ค่างบดุลของธาตุ N ติดลบ ส่วนในระบบ OG ให้ค่างบดุลเป็นบวก และ สำหรับการปลูกผักกาดฮ่องเต้ ผักบุ้ง และผักสลัดใบในการปลูกทั้งสองระบบให้ค่างบดุลของธาตุ N เป็นบวก
2. งบดุลบางส่วนของธาตุฟอสฟอรัส พบว่า ในการปลูกผักทุกชนิดด้วยระบบการปลูกสองระบบ มีค่างบดุลของธาตุ P เป็นบวก
3. งบดุลบางส่วนของธาตุโพแทสเซียมในการปลูกผักทุกชนิดยกเว้นและทั้งสองระบบมีค่างบดุลของธาตุ K ติดลบ ยกเว้นการปลูกผักสลัดใบที่ให้ค่างบดุลธาตุ K ของทั้งสองระบบเป็นบวก
4. การปลูกผักด้วยระบบ PF ให้ผลผลิตผักโดยทั่วไปยกเว้นผักบุ้งสูงกว่าระบบ OG โดยที่ผักกาดกวางตุ้งและผักกาดฮ่องเต้ที่ปลูกด้วยระบบ PF ให้ผลผลิต (2,875-3,100 กรัมต่อตารางเมตร) สูงกว่าผักที่ปลูกในระบบ OG (976-1,607 กรัมต่อตารางเมตร) ส่วนผลผลิตผักคะน้า ผักบุ้ง และผักสลัดใบทั้งสองระบบไม่ค่อยแตกต่างกัน คือในระบบ PF ให้ผลผลิต 1,028-1,313 กรัมต่อตารางเมตร ส่วนระบบ OG ให้ผลผลิต 739-1,475 กรัมต่อตารางเมตร ในการปลูกผักขมจีนด้วยระบบ PF ให้ผลผลิต(1,720 กรัมต่อตารางเมตร) สูงกว่าในระบบ OG (837 กรัมต่อตารางเมตร)