

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

1. ปุ๋ยไนโตรเจนที่ให้ทางดินจะช่วยเพิ่มอัตราการเพิ่มความสูง จำนวนข้อบนกิ่งกลางทรงพุ่ม ช่วยเพิ่มผลผลิตสด และขนาดความกว้างของสารกาแฟ ในขณะที่ฟอสฟอรัสจะไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตของต้นพืช แต่จะทำให้ได้ผลผลิตสารกาแฟเพิ่มขึ้นและสารกาแฟมีขนาดใหญ่ขึ้นด้วย ส่วนการพ่นจุลธาตุมีผลเฉพาะการเพิ่มน้ำหนักผลสด น้ำหนักสารกาแฟ และขนาดของสารกาแฟ โดยไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตของลำต้นและข้อแต่อย่างใด
2. การเพิ่มปุ๋ยไนโตรเจน จะช่วยเพิ่มปริมาณไนโตรเจนในใบพืช และทำให้ปริมาณฟอสฟอรัส แมงกานีส และทองแดงลดลง ในขณะที่ปุ๋ยฟอสฟอรัสจะช่วยเพิ่มฟอสฟอรัสในใบพืชแต่ไม่มีผลต่อธาตุอาหารตัวอื่น ๆ ในใบ การพ่นจุลธาตุจะช่วยเพิ่มปริมาณธาตุเหล็ก แมงกานีส และทองแดงในใบได้ แต่จะไม่มีผลต่อปริมาณสังกะสี
3. ในขณะที่ผลกำลังเจริญเติบโต ปริมาณไนโตรเจน เหล็ก แมงกานีส ทองแดง และสังกะสีในใบพืชจะลดลงเรื่อย ๆ จนถึงช่วยผลสุก ในขณะที่ปริมาณฟอสฟอรัสจะค่อนข้างคงที่
4. ปริมาณผลผลิตของกาแฟ มีแนวโน้มที่จะแปรผันตามปริมาณธาตุไนโตรเจน และฟอสฟอรัสในใบพืช