

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

กรรมวิธีต่างๆ ที่ได้ทำการศึกษาพบว่าความหนาแน่นของปอสาต่อหน่วยพื้นที่ ที่เหมาะสมที่สุด คือกรรมวิธีที่ประชากรปอสา 1200 ต้นต่อไร่ โดยมีระยะปลูก 1×1 เมตร 1 ต้นต่อหลุม ปลูกระหว่างแถวกาแฟที่มีจำนวนต้น 400 ต้นต่อไร่ ซึ่งมีระยะปลูก 2×2 เมตร จำนวนต้น 1 ต้นต่อหลุม พบว่าในปีที่ 1 ผลผลิตเปลือกในแห้งที่ได้ คือ 124 กิโลกรัมต่อไร่ และในปีที่ 2 คือ 250 กิโลกรัมต่อไร่ โดยเก็บเกี่ยวที่อายุ 1 ปี ต่อครั้ง และสารกาแฟที่ทำการเก็บเกี่ยวในปีที่ 2 คือ 90 กิโลกรัมต่อไร่ ขณะที่กรรมวิธีปลูกกาแฟอย่างเดียวให้ผลผลิตสารกาแฟ 92 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งผลผลิตที่ได้ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับกรรมวิธีปลูกร่วม ในด้านคุณภาพของเส้นใยปอสา ทั้งความกว้าง และความยาวของเส้นใยที่อายุการเก็บเกี่ยว 1 ปี มีขนาดเส้นใยไม่แตกต่างกัน และเมื่อนำไปทำกระดาษสาเพื่อทดสอบการดูดซึมน้ำพบว่าไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละกรรมวิธี ดังนั้นเมื่อนำกระดาษสาในแต่ละกรรมวิธีไปย้อมสี กระดาษมีคุณภาพที่ไม่แตกต่างกัน