

บทที่ 6

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการทดลอง

6.1.1 การตอบสนองของกาแฟอาราบิก้า พันธุ์คาติมอร์ ต่อลักษณะร่มเงาไม้ยืนต้น

ในสภาพพื้นที่ดอน

จากการศึกษาการเจริญเติบโต ลักษณะทางกายวิภาค และปริมาณคาเฟอีนของ กาแฟอาราบิก้า พันธุ์คาติมอร์ ในสภาพการปลูกที่แตกต่างกัน ที่หมวดไม้ผล ภาควิชาพืชสวน คณะ เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น สามารถสรุปผลการทดลองได้ คือ

1) การเจริญเติบโต

จากการศึกษาพบว่า กาแฟที่ปลูกในสภาพร่มมะม่วง มีการเจริญเติบโตดีที่สุด ทั้ง ทางด้านความสูงของต้น ขนาดทรงพุ่ม เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น จำนวนกิ่ง มุมของกิ่งในการรับแสง จำนวนใบ น้ำหนักใบ พื้นที่ใบ ปริมาณคลอโรฟิลล์เอ คลอโรฟิลล์บี และคลอโรฟิลล์รวม สูงกว่า กาแฟที่ปลูกในสภาพกลางแจ้งอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ

2) ลักษณะทางกายวิภาค

การปลูกกาแฟสภาพกลางแจ้ง จะมีความหนาของใบ จำนวนเซลล์พาลิเสด และ จำนวน ปากใบ สูงกว่ากาแฟที่ปลูกในสภาพร่มเงาอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ

3) ปริมาณคาเฟอีน

ด้านปริมาณคาเฟอีน พบว่าปริมาณคาเฟอีนในใบกาแฟ ที่ปลูกสภาพกลางแจ้ง และสภาพร่มมะม่วงมีปริมาณคาเฟอีนมากที่สุด

6.1.2 การตอบสนองของกาแฟอาราบิก้า พันธุ์คาติมอร์ ต่อลักษณะร่มเงาไม้ยืนต้น

ในสภาพพื้นที่สูง

จากการศึกษาการเจริญเติบโต ลักษณะทางกายวิภาค และปริมาณคาเฟอีนของ กาแฟอาราบิก้า พันธุ์คาติมอร์ ในสภาพการปลูกที่แตกต่างกัน ที่สถานีทดลองและฝึกอบรม เกษตรกรรมเขื่อนจุฬาภรณ์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ สามารถสรุปผลการทดลองได้ คือ

1) การเจริญเติบโต

จากการศึกษาพบว่า กาแฟที่ปลูกในสภาพกลางแจ้ง และร่มลึนจ์มีการเจริญเติบโตดีที่สุด โดยกาแฟที่ปลูกในสภาพกลางแจ้งกาแฟมีการเจริญเติบโต ทางด้านเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น จำนวนกิ่ง ส่วนกาแฟที่ปลูกในสภาพร่มลึนจ์ มีการเจริญเติบโต ด้านขนาดทรงพุ่ม น้ำหนักใบ และพื้นที่ใบ

2) ลักษณะทางกายวิภาค

ส่วนลักษณะทางกายวิภาค การปลูกสภาพกลางแจ้ง มีจำนวนเซลล์อีพิเคอมีส และจำนวนปากใบ สูงกว่ากาแฟที่ปลูกในสภาพร่มเงาอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ

3) ปริมาณคาเฟอีน

ปริมาณคาเฟอีนในใบกาแฟที่ปลูกในสภาพร่มลึนจ์มีปริมาณคาเฟอีนมากที่สุด

6.2 ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาการปลูกกาแฟอาราบิก้าในสภาพการปลูกที่แตกต่างกัน ในพื้นที่ดอน (204 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล) และพื้นที่สูง (800 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล) ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จากผลการศึกษามีความแตกต่างกันทางด้านความเข้มแสง และอุณหภูมิอย่างชัดเจน ควรมีการศึกษาต่อเนื่องจนถึงผลผลิต เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางให้กับเกษตรกรปลูกกาแฟอาราบิก้า ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือต่อไป