

บทที่ ๙

สรุปผลการทดลอง

การให้ร่มเงาต่อ (พรางแสง 30 เบอร์เช็นต์) จะมีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโต ศักยภาพการให้ผลผลิต และขบวนการทางสิริวิทยา ของต้นกาแฟกลั่น เคียงกับกรณีที่ปลูกกลางแจ้ง ในขณะที่การให้ร่มเงาปานกลาง (พรางแสง 50 เบอร์เช็นต์) และร่มเงางาม (พรางแสง 75 เบอร์เช็นต์) จะมีอิทธิพลคล้ายคลึงกัน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบระหว่างร่มเงา การให้ร่มเงาปานกลาง ถือว่าเหมาะสมที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับการปลูกกลางแจ้ง ซึ่งอาจสรุปผลกระบวนการแตกต่างกันออกได้ ดังนี้

1. การพรางแสงมีผลทำให้ ความเข้มแสงลดลง ช่วยป้องกันไม่ให้อุณหภูมิอากาศ ตลอดวันเปลี่ยนแปลงมาก และช่วยลดลงของความชื้นในดิน ในช่วงฤดูร้อนได้
2. การพรางแสง จะมีผลทำให้มีขนาดใหญ่ขึ้น และช่วยลดการร่วงของใบในช่วงต้นฤดูร้อน ซึ่งมีผลให้ค่าดัชนีน้ำที่ใบสูงขึ้น
3. การพรางแสง ไม่ทำให้จำนวนกิ่ง ให้ผลผลิตเปลี่ยนแปลงไปจากการปลูกกลางแจ้งแต่ จะทำให้จำนวนดอกตอช้อลดลงบ้าง อย่างไรก็ตาม ร่มเงาจะเพิ่มเบอร์เช็นต์การติดผลได้อย่าง มั่นยำสำคัญทางสถิติ ทำให้ศักยภาพการให้ผลผลิตมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
4. การให้ร่มเงาจะไม่มีผลโดยตรงต่อพฤติกรรมปากใบ และค่าศักย์ของน้ำในใบ แต่ จะทำให้ปริมาณเคลื่อนไฟล์ในใบสูงกว่าที่ปลูกกลางแจ้ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูร้อน เมื่อร่วมกับ จำนวนใบที่มากกว่า จึงทำให้มีปริมาณคาร์บอนไอกไซด์สูงกว่าการปลูกกลางแจ้งด้วย

คหสักรนหาดทัยราดเชยองใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved