

ข

### บทคัดย่อ

การศึกษาดัชนีภาพของสายพันธุ์กาแฟอราบิก้าที่เหมาะสมในระบบการปลูกกาแฟ ที่สถานีทดลองเกษตรที่สูงหนองหอย อ.แม่อิง จ.เชียงใหม่ โดยเริ่มดำเนินการศึกษาตั้งแต่ พฤศจิกายน 2543 ถึงมีนาคม 2546 โดยใช้พันธุ์กาแฟพันธุ์อราบิก้าจำนวน 5 สายพันธุ์ ได้แก่ LC 1662, C 1669, Progeny 90, H306 และ H528/46 โดยปลูกกาแฟใน 4 ระบบกาแฟ ได้แก่ สภาพกลางแจ้ง สภาพภายใต้ร่มเงาตาข่ายพรางแสง 50 % สภาพร่วมกับไม้ป่า และสภาพร่วมกับไม้ผลเมืองหนาว จากการศึกษาจากพบว่า พันธุ์กาแฟต่าง ๆ ที่ปลูกภายใต้สภาพการให้ร่มเงาที่แตกต่างกัน มีผลทำให้ได้ผลผลิตที่แตกต่างกัน โดยกาแฟที่ปลูกภายใต้สภาพร่มเงา 50% ของตาข่ายพรางแสงให้ผลผลิตสูงที่สุด โดยมีผลมาจากกาแฟมีจำนวนกิ่งแขนงที่หนึ่ง และมีจำนวนข้อต่อกิ่งที่ให้ผลกาแฟมากกว่าสภาพการปลูกกาแฟอื่น ๆ โดยอีกทางหนึ่งการปลูกกาแฟภายใต้สภาพร่มเงา 50% ของตาข่ายพรางแสงพบว่าปริมาณคลอโรฟิลล์ มีปริมาณสูงสุดซึ่งส่งผลถึงการสังเคราะห์แสงและส่งผลให้ได้ผลผลิตสูงสุดเมื่อเทียบกับสภาพการปลูกกาแฟอื่น ๆ แต่สภาพการปลูกกาแฟที่แตกต่างกันไม่มีผลทำให้น้ำหนักผลสด จำนวน 100 ผล แตกต่างกัน

มหาวิทยาลัย  
Chiang Mai University