

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

จากการทดลองการเสียบยอดกาแฟอาราบิกาโดยใช้ยอดพันธุ์กิ่งอ่อนและกิ่งแก่บนต้นตอ กาแฟอาราบิกาอายุ 8 เดือนนั้น การเสียบยอดแบบกิ่งอ่อนมีความเหมาะสมที่สุดเนื่องจากมีอัตราการ เสียบติดและอัตราการรอดชีวิตสูงถึง 62.8 เปอร์เซ็นต์

การเปรียบเทียบการปลูกกาแฟอาราบิกาที่เสียบยอดแบบกิ่งอ่อน แบบกิ่งแก่ และต้นกล้าจาก การเพาะเมล็ด พบว่า ต้นกาแฟอาราบิกาที่เสียบยอดแบบกิ่งอ่อนมีอัตราการเจริญเติบโตที่ดีที่สุดและ สามารถให้ผลผลิตในปีแรกที่ปลูก แต่ผลมีขนาดเล็ก และเมล็ดภายในผลบางเมล็ดมีลักษณะฝ่อ ไม่ได้ คุณภาพ จำเป็นต้องปลิดทิ้ง เพื่อให้มีการเจริญเติบโตทางด้านลำต้นให้มีทรงพุ่มใหญ่ขึ้นเพื่อให้ เหมาะสมกับการออกดอกติดผลในปีถัดไป

การศึกษาชนิดและอัตราของปุ๋ยอินทรีย์ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกกาแฟอาราบิกาอายุ 8 เดือนที่ได้จากการเพาะเมล็ด โดยแบ่งใส่ 3 เดือนต่อครั้ง จำนวน 4 ครั้งต่อต้น ในระยะ 1 ปี พบว่า การใช้ปุ๋ยมูลวัว 2 กิโลกรัม มีผลทำให้การเจริญเติบโตของต้นกาแฟอาราบิกาดีที่สุด ซึ่งเป็นผลดีเพราะ เกษตรกรสามารถใช้ปุ๋ยคอกที่สามารถหาได้ง่าย และมีราคาถูก ทำให้ต้นทุนในการดูแลรักษาต้นกาแฟ อาราบิกาลดลง ส่งผลให้กำไรเพิ่มมากขึ้นและปุ๋ยมูลวัวยังช่วยรักษาความชื้นในดินรอบๆ ต้นได้ดี ทำให้ มีลำต้นสมบูรณ์ซึ่งจะส่งผลต่อคุณภาพผลผลิตในปีถัดไป นอกจากนี้ปริมาณคาเฟอีนและไตรโกโนสิน ในเมล็ดกาแฟดิบในกาแฟอาราบิกาที่ปลูกแบบอินทรีย์มากกว่าแบบเคมี ซึ่งไตรโกโนสินเป็นสารตั้งต้น ในการสร้างกลิ่นและรสชาติของกาแฟ ซึ่งสามารถบ่งบอกคุณภาพของกาแฟและสร้างความพึงพอใจ ให้กับผู้บริโภค

ส่วนช่วงเวลาการเปิด-ปิดปากใบของกาแฟอาราบิกาในเดือนกันยายน พ.ศ. 2559 ในแปลง ปลูกที่มีระดับความสูงประมาณ 800 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง พบว่าเวลา 9.00 นาฬิกา มี จำนวนปากใบเปิดมากที่สุด ลักษณะปากใบจะเปิดเพียงเล็กน้อย และปากใบปิดมากที่สุดในช่วงเวลา กลางคืน (ไม่มีแสง) ซึ่งการได้มาซึ่งข้อมูลดังกล่าวสามารถเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิจัยกาแฟต่อไปใน อนาคตและสามารถประยุกต์ใช้ในการพ่นปุ๋ยหรือธาตุอาหารเสริมทางใบในช่วงเวลาที่ปากใบเปิด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และให้ได้มาซึ่งผลผลิตที่มีคุณภาพดีตามความต้องการของผู้บริโภค