

ตารางสรุปเปรียบเทียบผลงานวิจัยกับแผนงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมการวิจัย	ผลการวิจัย
1. เพื่อศึกษาวิธีการปลูกกาแฟอาราบิก้าภายใต้สภาพร่มเงาร่วมกับการจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำบนพื้นที่สูง	1.1 กำหนดแปลงที่เก็บข้อมูล บันทึกข้อมูลทั่วไป และการจัดการ	1.1 แปลงวิจัยจำนวน 9 แปลงที่มีการปลูกและการจัดการแปลงที่ต่างกัน แบ่งเป็น 3 กรรมวิธีตามที่กำหนด คือ (1) ปลูกกลางแจ้ง จัดการแบบเกษตรกร (2) ปลูกพร้อมไม้บังร่ม จัดการแบบประณีต และ (3) ปลูกในสภาพร่มเงาของไม้ป่าและจัดการแบบประณีต (หน้า 21-27)
	1.2 วัดการเจริญเติบโตของกาแฟและไม้บังร่ม	1.2 ผลวัดการเจริญเติบโตทุกเดือน ๆ ละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือนมกราคม 2562 ต้นกาแฟจากกรรมวิธีที่ 2 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นและความสูงมากกว่ากรรมวิธีที่ 1 และ 3 (หน้า 28-34)
	1.3 วัด Microclimate วัดความชื้นในดิน	1.3 ผลการวัด Microclimate วัดความชื้นในดิน ในฤดูหนาว (หน้า 37-43)
	1.4 เก็บตัวอย่างใบวัดขนาดและวัด Specific leaf area (SLA) Specific leaf weight (SLW)	1.4 ผลวัดขนาดใบและวัด Specific leaf area (SLA) Specific leaf weight (SLW) ในฤดูหนาว (หน้า 43-46)
	1.5 ติดตามการระบาดของโรคและแมลง	1.5 ผลของการทำ Field assessment เพื่อตรวจเช็คการระบาดของโรคและแมลงในแปลงที่ทำวิจัย (หน้า 34-36)
2. เพื่อศึกษาดนแบบการปฏิบัติที่ดี (Best Practice) ในการปลูกกาแฟบนพื้นที่สูง	2.1 กำหนดต้นที่จะใช้เก็บข้อมูลการเจริญเติบโตทั้งปี	2.1 กำหนดแปลงที่ทำการศึกษาไว้จำนวน 11 แปลง จาก 5 ศูนย์หรือสถานี แต่เนื่องจากอากาศแห้งแล้งและต้นกาแฟยังไม่ออกดอก จึงยังไม่ได้กำหนดต้นที่จะบันทึกข้อมูลการออกดอกติดผล วัดขนาดต้นและคำนวณปริมาณผลผลิต (หน้า 46-56)
	2.2 ติดตามการระบาดของโรคและแมลง	2.2 ผลของการทำ Field assessment เพื่อตรวจเช็คการระบาดของโรคและแมลงในแปลงที่ทำวิจัย และนับการทำลายของมอดเจาะผลกาแฟจากผลผลิต (หน้า 107-109)

	2.3 วัด Microclimate และวัดความชื้นในดิน	2.3 ผลการวัด Microclimate และวัดความชื้นในดิน ในฤดูหนาวและร้อน (หน้า 58-84)
	2.4 วัดขนาดของใบ และค่า Specific leaf area (SLA) และ Specific leaf weight (SLW)	2.4 ข้อมูล วัดขนาดของใบ และค่า Specific leaf area (SLA) และ Specific leaf weight (SLW) ก่อนเก็บเกี่ยวและก่อนออกดอก (หน้า 85-88)
	2.5 วิเคราะห์ธาตุอาหารในใบกาแฟ ระยะก่อนออกดอก	2.5 ส่งตัวอย่างใบวิเคราะห์ธาตุอาหารในระยะก่อนออกดอก (อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ) (หน้า 89-90)
	2.6 เก็บผลผลิตและวัดคุณภาพเบื้องต้น	2.6 คุณภาพ ขนาด และน้ำหนักต่อผลของกาแฟผลสด กาแฟกะลา และสารกาแฟ จากฤดูเก็บเกี่ยว 2561/62 (หน้า 91-95)
	2.7 วิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพ เคมี และคุณภาพรสชาติ	2.7 ผลวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีและการชิมรสชาติ (หน้า 96-106)
	2.8 สรุปผลการศึกษา	2.8 สรุปผลการศึกษาในบทที่ 6 (หน้า 125-132)
3. เพื่อให้ได้วิธีการปลูกและการผลิต กาแฟอาราบิก้าคุณภาพภายใต้ระบบ อนุรักษ์ดินและน้ำบนพื้นที่สูง	3.1 การปลูกกาแฟอาราบิก้าในพื้นที่ปลูกใหม่ที่มีการจัดการระบบอนุรักษ์ดินและน้ำบนพื้นที่สูง 1 ระบบ 3.2 การจัดการแปลงกาแฟที่ทรงพุ่มเต็มพื้นที่ภายใต้ร่มเงาของไม้ชนิดอื่น ที่มีการจัดการแสง การจัดการแปลงและการจัดการต้นกาแฟ เพื่อให้มีผลผลิตต่อต้นมากที่สุดและผลผลิตมีคุณภาพดี	