

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

1. การรอบแห่งชาเชียงดาเพื่อให้ได้ความชัดเจนมากกว่า 8 เปรอร์เซ็นต์ การใช้อุณหภูมิสูงในการรอบแห่งจะมีอัตราการรอบแห่งสูงกว่าการรอบแห่งที่อุณหภูมิต่ำ โดยการรอบแห่งที่อุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส จะใช้เวลาในการรอบแห่งที่ 60 นาที ส่วนการรอบแห่งที่อุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส ใช้เวลาในการรอบแห่งที่ 110 นาที ในขณะที่การรอบแห่งที่อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส จะใช้เวลาในการรอบแห่งนานถึง 180 นาที

2. การวิเคราะห์ค่าสีของชาเชียงดา พบว่าชาเชียงดาเมื่อรอบแห่งที่อุณหภูมิ 60, 70 และ 80 องศาเซลเซียส จะมีค่าความสว่าง (L^*) ลดลงจากใบสด แต่การรอบแห่งที่ 3 ระดับอุณหภูมิมีค่าความสว่างไม่แตกต่างกัน ในขณะที่ค่า a^* จะมีค่าเพิ่มขึ้นจากใบสด และขณะที่ค่า b^* จะมีค่าลดลงจากใบสด แสดงให้เห็นว่าการรอบแห่งส่งผลให้ชาเชียงดา มีค่าสีเหลืองลดลงเมื่อเทียบกับใบสด ส่วนการเปลี่ยนแปลงค่าสี (ΔE) ของชาเชียงดาเมื่อรอบแห่งที่อุณหภูมิทั้ง 3 ระดับไม่มีความแตกต่างกัน

3. ฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระและปริมาณฟีโนลิกทั้งหมดของชาเชียงดาที่รอบแห่งที่ 3 ระดับอุณหภูมิเปรียบเทียบกับใบสด พบว่า การรอบแห่งที่อุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส มีฤทธิ์การยับยั้งอนุมูลอิสระ DPPH สูงสุด ส่วนปริมาณสารประกอบฟีโนลิกของชาเชียงดาเมื่อรอบที่อุณหภูมิ 60, 70 และ 80 องศาเซลเซียส จะมีปริมาณสารประกอบฟีโนลิกเพิ่มขึ้น โดยการรอบที่อุณหภูมิสูงขึ้น (60 และ 70 องศาเซลเซียส) จะทำให้ปริมาณสารประกอบฟีโนลิกเพิ่มสูงขึ้น เมื่อรอบที่อุณหภูมิสูงเกินไป (80 องศาเซลเซียส) จะทำให้ปริมาณสารประกอบฟีโนลิกลดลงเนื่องจากการถูกทำลายที่อุณหภูมิสูง

4. การทดสอบลักษณะทางประสาทสัมผัสโดยวิธีค่าคะแนนความชอบ 9 ระดับ (9-point hedonic scale) พบว่าลักษณะปราภู กลิ่น รสชาติ และความชอบโดยรวม ไม่แตกต่างส่วนการยอมรับด้านสี พบว่าชาเชียงดาที่รอบแห่งที่ระดับอุณหภูมิ 70 และ 80 องศาเซลเซียส มีคะแนนความชอบด้านสีสูงสุดเท่ากับ 7.33 และ 7.30 ตามลำดับ โดยชาเชียงดาที่ผ่านการรอบแห่งที่อุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส มีค่าความชอบรวมต่อผลิตภัณฑ์ชาเชียงดาสูงสุด

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการนำผลวิจัยไปใช้

1. สำหรับผู้ที่สนใจจะศึกษาต่อควรจะมีการศึกษาผลตอบรับทางการตลาดของผู้บริโภคด้วย และควรทำการเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่มีลักษณะใกล้เคียงกันเช่น ชาเชียงดา ชาใบหม่อน เป็นต้น

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. สำหรับผู้ที่สนใจจะศึกษาต่อควรศึกษาหาแหล่งวัตถุดีบเนื่องจากไม่สามารถหาวัตถุดีบได้ตลอดทั้งปี