4.14 ผลความแตกต่างของคะแนนความชอบคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของเพศชายและ เพศหญิง

คะแนนความชอบคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสที่เกิดจากอิทธิพลของเพศชายและเพศหญิง พบว่าเฉพาะผู้ประเมินชาวจีนและในคุณลักษณะเรื่องรสชาติและเนื้อสัมผัสของเนื้อมะม่วง ของมะม่วง พันธุ์โชคอนันต์ คะแนนเฉลี่ยของผู้ประเมินเพศหญิงสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยของผู้ประเมินเพศชาย ดัง รายละเอียดในตารางที่ 13

ตารางที่ 13 แสดงค่าเฉลี่ยคะแนนความชอบเรื่องรสชาติและเนื้อสัมผัสของเนื้อมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์ ประเมินโดยผู้ประเมินชาวจีนที่เกิดจากอิทธิพลของเพศชาย และหญิง

ลักษณะทางประสาทสัมผัสของ	ค่าเฉลี่ยกะแนนความชอบ*		
เนื้อมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์	เพศชาย	เพศหญิง	
	(จำนวน 308 คน)	(จำนวน 304 คน)	
รสชาติ	6.59	6.98	
เนื้อสัมผัสของเนื้อมะม่วง	6.37	6.70	

^{*} ค่าเฉลี่ยคะแนนความชอบแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

4.15 อิทธิพลร่วมของลำดับการเสนอตัวอย่างมะม่วง การเคยรับประทานมะม่วงหรือไม่เคย รับประทานมะม่วงมาก่อน และเพศของผู้ประเมิน

ผลการศึกษาเปรียบเทียบการประเมินความชอบคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของลักษณะ ภายนอกของผลและคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของเนื้อมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์และพันธุ์น้ำคอกไม้ สีทอง โดยมีลำดับการเสนอตัวอย่างของมะม่วงทั้ง 2 พันธุ์แตกต่างกัน เพศของผู้ประเมินต่างกัน และ การเคยรับประทานมะม่วงมาก่อนหรือไม่เคยรับประทานมะม่วงมาก่อน พบว่า มีอิทธิพลร่วมของลำดับ การเสนอตัวอย่างและที่เคยรับประทานมะม่วงมาก่อนและไม่เคยรับประทานมะม่วงมาก่อนของผู้ ประเมินชาวจีนในเรื่องความชอบลักษณะของผิวและรูปร่างของผลของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง และค่าเฉลี่ยคะแนนความชอบในแต่ละกลุ่มแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ดังรายละเอียดในตารางที่ 14 และพบว่ามีอิทธิพลร่วมของลำดับการเสนอตัวอย่างและเพศของผู้ประเมินชาวญี่ปุ่นในเรื่อง ความชอบสีเปลือกของผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง และค่าเฉลี่ยคะแนนความชอบของแต่ละกลุ่ม แตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ดังรายละเอียดในตารางที่ 15

ตารางที่ 14 แสดงค่าเฉลี่ยคะแนนความชอบลักษณะของผิวและรูปร่างของผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สี ทองที่ลำดับการเสนอตัวอย่างและคุณสมบัติของผู้ประเมินชาวจีนแตกต่างกัน

ลักษณะของผิว	เสนอตัวอย่างก่อน	เสนอตัวอย่างหลัง
เคยรับประทานมะม่วงมาก่อน	7.29	7.48
ไม่เคยรับประทานมะม่วงมาก่อน	8.12	7.08
รูปร่างของผล		
เคยรับประทานมะม่วงมาก่อน	7.26	7.55
ไม่เคยรับประทานมะม่วงมาก่อน	7.65	6.67

ตารางที่ 15 แสดงค่าเฉลี่ยคะแนนความชอบสีเปลือกของผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองที่ลำดับการ เสนอตัวอย่างและคุณสมบัติของผู้ประเมินชาวญี่ปุ่นแตกต่างกัน

	เสนอตัวอย่างก่อน	เสนอตัวอย่างหลัง
เพศชาย	6.58	6.22
เพศหญิง	6.32	6.57

4.16 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของตัวอย่างมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์และพันธุ์น้ำดอกไม้สี ทอง

ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของตัวอย่างมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์และพันธุ์ น้ำคอกไม้สีทองใช้ทคสอบความชอบชาวจีนและชาวญี่ปุ่นในเรื่องขนาคของตัวอย่างมะม่วงพันธุ์โชค อนันต์และพันธุ์น้ำคอกไม้สีทองที่ใช้ทคสอบความชอบชาวจีนและชาวญี่ปุ่นแสคงในตารางที่ 16 ใน เรื่องปริมาณของแข็งที่ละลายได้ของตัวอย่างเนื้อมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์ และพันธุ์น้ำคอกไม้สีทองที่ใช้ ทคสอบความชอบชาวจีนและชาวญี่ปุ่นแสดงในตารางที่ 17 และในเรื่องค่าของสีคือ ค่าความส่องสว่าง (L*) ค่าสีแดง (a*) และค่าสีเหลือง (b*) ของสีเปลือก สีของเนื้อมะม่วง และความแน่นเนื้อของมะม่วง พันธุ์โชคอนันต์และพันธุ์น้ำคอกไม้สีทองที่ใช้ทคสอบความชอบชาวญี่ปุ่นแสดงในตารางที่ 18 และ

ตารางที่ 16 แสดงขนาดของตัวอย่างผลมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์และพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองใช้ในการ ทดสอบความชอบ

ตัวอย่างมะม่วง	จำนวนตัวอย่างที่	ความยาวของผล	ความกว้างของผล	ความหนาของผล
	ใช้วัดผล	(สม.)	(สม.)	(นท.)
ตัวอย่างมะม่วงพันธุ์				
โชคอนันต์ทคสอบ	104	12.37* <u>+</u> 0.49**	7.65 <u>+</u> 0.47	6.20 <u>+</u> 0.50
ใช้ชาวจีน				
ตัวอย่างมะม่วงพันธุ์				
โชคอนันต์ทคสอบ	54	14.48 <u>+</u> 0.71	8.18 <u>+</u> 0.26	7.17 <u>+</u> 0.30
ใช้ชาวญี่ปุ่น				
ตัวอย่างมะม่วงพันธุ์				
น้ำดอกไม้สีทองใช้	104	13.21 <u>+</u> 1.24	7.86 <u>+</u> 0.49	6.37 <u>+</u> 0.54
ทคสอบชาวจีน				
ตัวอย่างมะม่วงพันธุ์				
น้ำคอกไม้สีทองใช้	54	15.27 <u>+</u> 1.36	8.14 <u>+</u> 0.44	6.98 <u>+</u> 0.41
ทคสอบชาวญี่ปุ่น				

^{*} ค่าเฉลี่ย

^{**} ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตารางที่ 17 แสดงค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ของตัวอย่างผลมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์และพันธุ์ น้ำดอกไม้สีทองใช้ในการทดสอบความชอบ

ตัวอย่างมะม่วง	จำนวนตัวอย่าง ที่ใช้วัดผล	ปริมาณของแข็งที่ละลาย น้ำได้ทั้งหมด (Brix)
ตัวอย่างมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์ใช้ทคสอบชาวจีน	125	17.83* <u>+</u> 1.64**
ตัวอย่างมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์ใช้ทดสอบชาวญี่ปุ่น	90	16.76 <u>+</u> 1.07
ตัวอย่างมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองใช้ทดสอบชาวจีน	125	17.70 <u>+</u> 1.15
ตัวอย่างมะม่วงพันธุ์น้ำคอกไม้สีทองใช้ทคสอบชาวญี่ปุ่น	90	16.58 <u>+</u> 1.25

^{*} ค่าเฉลี่ย

ตารางที่ 18 แสดงค่าความส่องสว่าง ค่าสีแดง และค่าสีเหลืองของสีเปลือกและสีเนื้อของตัวอย่างมะม่วง พันธุ์โชคอนันต์และพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง ใช้ในการทดสอบความชอบชาวญี่ปุ่น

พันธุ์		สีเปลือก			สีเนื้อ	
มะม่วง	ค่าความส่อง	ค่าสีแดง	ค่าสีเหลือง	ค่าความส่องสว่าง	ค่าสีแดง	ค่าสีเหลือง
	สว่าง(L*)	(a*)	(b*)	(L*)	(a*)	(b*)
โชคอนันต์						
(จำนวนตัวอย่าง	63.97 <u>+</u> 4.54	7.54 <u>+</u> 1.52	43.63 <u>+</u> 3.80	72.02 <u>+</u> 2.65	4.47 <u>+</u> 2.51	61.17 <u>+</u> 2.28
10 ຄູก)						
น้ำดอกไม้สีทอง						
(จำนวนตัวอย่าง	70.70 <u>+</u> 1.10	7.95 <u>+</u> 0.90	43.17 <u>+</u> 1.58	66.24 <u>+</u> 3.05	9.85 <u>+</u> 1.30	53.24 <u>+</u> 4.00
10 ຄູູກ)						

^{**} ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตารางที่ 19 แสดงค่าความแน่นเนื้อของตัวอย่างเนื้อมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์และพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง ใช้ ในการทดสอบความชอบชาวญี่ปุ่น

ค่าแรงกดเป็นกรัม

พันธุ์มะม่วง	ค่าแรงกดครั้งที่ 1	ค่าแรงกดครั้งที่ 2	ค่าเฉลี่ย
โชคอนันต์	362.26 ± 55.08	367.68 <u>+</u> 45.54	6.64 <u>+</u> 1.44
(จำนวน 10 ลูก)			
น้ำดอกไม้สีทอง	179.74 ± 7.07	177.47 <u>+</u> 18.77	7.16 ± 1.34
(จำนวน 10 ลูก)			

4.17 ความสำคัญของคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีที่มีต่อคุณลักษณะทางประสาทสัมผัส

จากผลการวิเคราะห์ความสำคัญของขนาดผลและปริมาณของแข็งที่ละลายได้ที่มีต่อความชอบ กุณลักษณะเรื่องขนาดของผล รูปร่างของผล และรสชาติของเนื้อมะม่วงทั้ง 2 พันธุ์ พบว่าขนาดของผล และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ไม่มีความสำคัญต่อความชอบดังกล่าวประเมินทั้งชาวจีนและชาวญี่ปุ่น สำหรับความสำคัญของคุณสมบัติทางกายภาพเรื่องสีเปลือก สีเนื้อมะม่วงและความแน่นเนื้อที่มีต่อ คุณลักษณะทางประสาทสัมผัสไม่ได้วิเคราะห์เนื่องจากมีข้อมูลคุณสมบัติทางกายภาพจากมะม่วงพันธุ์ ละเพียง 10 ตัวอย่างเท่านั้น

4.18 อิทธิพลของกลุ่มผู้บริโภค และอิทธิพลร่วมของกลุ่มผู้บริโภคและพันธุ์มะม่วงที่มีต่อ คะแนนความชอบคุณลักษณะทางประสาทสัมผัส

ผลการวิเคราะห์อิทธิพลของกลุ่มผู้บริโภคที่มีต่อคะแนนความชอบคุณลักษณะทางประสาท สัมผัสของมะม่วงทั้ง 2 พันธุ์พบว่า ชาวจีนให้คะแนนสูงกว่าชาวญี่ปุ่นในทุกคุณลักษณะของประสาท สัมผัสและแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ยกเว้นสีของเนื้อมะม่วงที่ชาวจีนและชาวญี่ปุ่นให้คะแนน ไม่แตกต่างกัน

อิทธิพลร่วมของกลุ่มผู้บริโภคและพันธุ์มะม่วงมีผลต่อความแตกต่างของคะแนนความชอบทุก คุณลักษณะที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ยกเว้นเรื่องกลิ่นของผล รสชาติของเนื้อ และความชอบโดยรวมของ เนื้อมะม่วง ที่อิทธิพลร่วมไม่มีผลต่อความแตกต่างของการประเมินคะแนนความชอบ

4.19 ความคิดเห็นของเหตุผลที่ชอบและเลือกซื้อมะม่วงสุก

ชาวจีนให้เหตุผลที่ชอบและเลือกซื้อมะม่วงสุกคือ รสชาติ สี คุณค่าทางอาหาร และความชอบ มะม่วง โดยเรียงลำดับจากมีผู้ตอบจำนวนมากไปหาน้อย จำนวนผู้ตอบ และร้อยละของผู้ตอบแสดงใน ตารางที่ 20 และแสดงรายละเอียดในตารางที่ 1 ภาคผนวกที่ 4

เหตุผลสำคัญที่ชาวญี่ปุ่นให้คือ สี รสชาติ กลิ่น ลักษณะของมะม่วง ความนุ่มของเนื้อและผล และขนาดของมะม่วง โดยเรียงลำดับจากมีผู้ชอบจำนวนมากไปหาน้อย จำนวนผู้ตอบและร้อยละแสดง ในตารางที่ 21 และแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2 ภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 20 แสดงเหตุผลสำคัญที่ชอบและซื้อมะม่วงสุกของผู้ประเมินความชอบชาวจีน

ความคิดเห็น	จำนวนผู้ตอบ(คน)	ร้อยละของผู้ตอบทั้งหมด
รสชาติ	446	72.88
ति	85	13.89
คุณค่าทางอาหาร	82	13.40
กลิ่น	75	12.25
ความชอบมะม่วง	70	11.44

ตารางที่ 21 แสดงเหตุผลสำคัญที่ชอบและซื้อมะม่วงสุกของผู้ประเมินความชอบชาวญี่ปุ่น

ความคิดเห็น	จำนวนผู้ตอบ(คน)	ร้อยละของผู้ตอบทั้งหมด
ति	231	54.87
รสชาติ	130	30.88
กลิ่น	128	30.40
ลักษณะของมะม่วง	105	24.94
ความนุ่มของเนื้อและผล	78	18.53
ขนาดของมะม่วง	45	10.69

4.20 การยอมรับคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของลักษณะภายนอกของผลมะม่วงและ คุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของเนื้อมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์และพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองของชาวจีนและ ญี่ปุ่น

ในการพิจารณาค่าเฉลี่ยความชอบโดยรวมของลักษณะภายนอกของผลมะม่วงและความชอบโดยรวมเนื้อมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์และพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง พบว่ามะม่วงพันธุ์โชคอนันต์ใค้รับ คะแนนความชอบโดยรวมของของลักษณะภายนอกของผลอยู่ในระดับชอบเล็กน้อย (6 คะแนน) ถึง ชอบปานกลาง (7 คะแนน) จากการประเมินของชาวจีนและญี่ปุ่น มะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองได้รับ คะแนนความชอบโดยรวมของลักษณะภายนอกของผลอยู่ในระดับชอบปานกลาง (7 คะแนน) ถึงชอบ มาก (8 คะแนน) ประเมินโดยชาวจีน และอยู่ในระดับชอบเล็กน้อย (6 คะแนน) ถึงชอบปานกลาง (7 คะแนน) ประเมินโดยชาวญี่ปุ่น สำหรับความชอบโดยรวมของเนื้อมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์ ทั้งชาวจีน และญี่ปุ่นประเมินให้อยู่ในระดับชอบเล็กน้อย (6 คะแนน) ถึงชอบปานกลาง (7 คะแนน) สำหรับ ความชอบโดยรวมของเนื้อมะม่วงพันธุ์เข้าออกไม้สีทอง ทั้งชาวจีนและชาวญี่ปุ่นประเมินให้อยู่ในระดับ ชอบปานกลาง (7 คะแนน) ถึงชอบมาก (8 คะแนน)

จำนวนผู้ประเมินชาวจีนและญี่ปุ่นที่ให้คะแนนความชอบโดยรวมของลักษณะภายนอกของผล มะม่วงและความชอบโดยรวมของเนื้อมะม่วงทั้ง 2 พันธุ์ ในระดับความชอบปานกลาง (7 คะแนน) ถึง ชอบมากที่สุด (9 คะแนน) ที่ใช้แสดงถึงการยอมรับของพันธุ์มะม่วงทั้ง 2 พันธุ์ การยอมรับของ มะม่วงพันธุ์โชคอนันต์พบว่ามีจำนวนผู้ประเมินชาวจีนและชาวญี่ปุ่นร้อยละ 55 และ 57 ตามลำดับ เท่านั้น ที่ให้คะแนนความชอบโดยรวมของลักษณะภายนอกของผลมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์และร้อยละ 64 และ 61 ตามลำดับที่ให้คะแนนความชอบโดยรวมของเนื้อมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์ที่ระดับนี้ สำหรับ การยอมรับของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองพบว่ามีจำนวนผู้ประเมินชาวญี่ปุ่นร้อยละ 52 แต่มีจำนวนผู้ ประเมินชาวจีนสูงถึงร้อยละ 80 ที่ให้คะแนนความชอบโดยรวมของเนื้อมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองมี จำนวนผู้ประเมินชาวจีนสูงถึงร้อยละ 80 ที่ให้คะแนนความชอบโดยรวมของเนื้อมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองมี จำนวนผู้ประเมินทั้งชาวจีนและญี่ปุ่นสูงถึงร้อยละ 87 และ 81 ตามลำดับที่ให้คะแนนที่ระดับนี้

ตารางที่ 22 ร้อยละของผู้ทดสอบความชอบที่ให้คะแนนความชอบโดยรวมของผลและเนื้อมะม่วงพันธุ์ โชคอนันต์และพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองตั้งแต่ชอบปานกลางถึงชอบมากที่สุด (7-9 คะแนน)

	มะม่วงพันธุ์โชคอนันต์	มะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง
ความชอบโดยรวมของผล		
ชาวจีน	55	80
ชาวญี่ปุ่น	57	52
ความชอบโดยรวมของเนื้อ		
ชาวจีน	64	87
ชาวญี่ปุ่น	61	81

5. สรุปผลการศึกษา

ชาวจีนให้คะแนนความชอบคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของลักษณะภายนอกของผล มะม่วงพันธุ์น้ำคอกไม้สีทองมากกว่าของพันธุ์โชคอนันต์ในคุณลักษณะเรื่อง สีของเปลือก ลักษณะ ของผิว ขนาดของผล รูปร่างของผล และความชอบโดยรวมของผล แต่ให้คะแนนความชอบในเรื่อง กลิ่นของผลมะม่วงพันธ์โชคอนันต์มากกว่าพันธ์น้ำคอกไม้สีทอง ชาวญี่ปนให้คะแนนความชอบ คณลักษณะเรื่อง สีเปลือกของผลมะม่วงพันธ์น้ำคอกไม้สีทองมากกว่าพันธ์โชคอนันต์และให้คะแนน ความชอบคุณลักษณะเรื่อง กลิ่นของผล และความชอบโดยรวมของผล ของผลมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์ มากกว่าพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง แต่ให้คะแนนความชอบคุณลักษณะเรื่อง ลักษณะของผิว ขนาดของผล และรูปร่างของผลมะม่วงทั้ง 2 พันธุ์ไม่แตกต่างกัน ชาวจีนและญี่ปุ่นให้คะแนนความชอบคุณลักษณะ เรื่อง สีของเนื้อ รสชาติของเนื้อ เนื้อสัมผัสของเนื้อมะม่วง และความชอบโดยรวมของเนื้อมะม่วงของ มะม่วงพันธุ์น้ำคอกไม้สีทองมากกว่าพันธุ์โชคอนันต์ เมื่อรวมคะแนนความชอบของชาวจีนและชาว ญี่ปุ่นด้วยกัน พบว่ามะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองได้คะแนนสูงกว่าพันธุ์โชคอนันต์ทุกคุณลักษณะ ยกเว้นเรื่องกลิ่นของผลมะม่วง คุณสมบัติที่มะม่วงพันธุ์น้ำคอกไม้สีทองได้รับคะแนนความชอบใน ระดับชอบปานกลางถึงชอบมาก คือคณลักษณะเรื่อง สีของเปลือก ขนาดของผล สีของเนื้อ รสชาติ ของเนื้อ ลักษณะเนื้อ และความชอบโดยรวมของเนื้อมะม่วง ได้รับคะแนนความชอบในระดับชอบปาน กลางคือ ลักษณะของผิวและรูปร่างของผล และได้รับคะแนนความชอบในระดับชอบเล็กน้อยคือกลิ่น ของผล

มะม่วงพันธุ์น้ำคอกใม้สีทองได้รับความขอมรับสูงมากในเรื่องความชอบโดยรวมของเนื้อของ มะม่วงจากทั้งชาวจีนและชาวญี่ปุ่น ในเรื่องความชอบโดยรวมของลักษณะภายนอกของผลของมะม่วง ได้รับความขอมรับสูงมากจากชาวจีน ได้รับการขอมรับเล็กน้อยจากชาวญี่ปุ่น มะม่วงพันธุ์โชคอนันต์ ได้รับการขอมรับปานกลางในเรื่องความชอบโดยรวมของลักษณะภายนอกของผลมะม่วงและ ความชอบโดยรวมของเนื้อมะม่วงจากทั้งชาวจีนและญี่ปุ่น การศึกษาครั้งนี้ได้ใช้ตัวอย่างมะม่วงทั้ง 2 พันธุ์ที่ระดับความสุกพอดี และแหล่งของตัวอย่างมะม่วงแต่ละพันธุ์มาจากสวนเดียวถึงแม้เป็นสวนที่ ได้รับความเชื่อถือว่าเป็นสวนที่ผลิดมะม่วงมีคุณภาพ มะม่วงที่ผลิดจากสวนอื่นอาจมีคุณสมบัติแตกต่าง จากนี้ เนื่องจากคุณภาพของผลไม้แปรผันตามความแก่ ความสุก แหล่งที่ปลูก และฤดูกาล ผลของ การศึกษาจึงขึ้นอยู่กับคุณภาพของตัวอย่างมะม่วงที่ใช้ และสำหรับการศึกษานี้ได้มีความพยาขาม คัดเลือกมะม่วงให้มีระดับความสุกที่ระดับสุกพอดีและมีคุณภาพสม่ำเสมอ และมีการใช้จำนวนผู้ ทดสอบความชอบจำนวนมาก ผลการศึกษาจึงสามารถใช้เป็นแนวทางการคัดเลือกพันธุ์มะม่วงที่ เหมาะสมสำหรับตลาดส่งออกได้ และเนื่องจากมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองได้รับการขอมรับสูงมากใน เรื่องความชอบโดยรวมของเนื้อมะม่วง จึงควรเป็นพันธุ์ที่ได้รับการสนับสนุนเพื่อการส่งออกตลาดจีน และญี่ปุ่น

6.เอกสารอ้างอิง

- พิพย์วรรณา งามศักดิ์ และสมไฉน นาถภากุล.2543 บทที่ 6. การศึกษาความชอบผู้บริโภค ร่าง รายงานฉบับสมบูรณ์. โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์มะม่วงและความสามารถในการแข่งขัน ตลาดต่างประเทศ, เสนอต่อสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- ทิพย์วรรณา งามศักดิ์, วรนุช ศรีเจษฎารักข์, วิเชียร วรพุทธพร และไพโรจน์ จันธานี. 2543.

 บทที่ 1. การกำหนดพันธุ์มะม่วงที่มีศักยภาพในการส่งออก. ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์, โครง
 การการพัฒนาผลิตภัณฑ์มะม่วงและความสามารถในการแข่งขันตลาดต่างประเทศ, เสนอ
 ต่อสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- Meilgaard, M., Civille, C. U. and Carr, B. T. 1999. Sensory Evaluation Techniques 3rd Ed. CRC Press London.
- SPSS 1995. SPSS for windows Version 7.5. Chicago: SPSS, Inc.
- SPSS 1999. SPSS Base 10.0 System. 1999. SPSS, Inc.
- Stone, H.and Sidal L.L., 1993. Sensory Evaluation Practices 2nd Ed Academic Press, Santiago CA.

7.กิตติกรรมประกาศ

รายชื่อผู้มีส่วนให้การสนับสนุนการดำเนินการทดสอบความชอบนักท่องเที่ยวชาวจีนและญี่ปุ่น

	4		च
1.	คุณกัญญา อมรธีระกุล	กงสุล (ฝ่ายการพานิชย์) ณ นครคุนหมิง	สถานกงสุลไทย ณ นครคุนหมิง
2.	อาจารย์บัณฑิต ฉันทะศักดา	กรรมการผู้จัดการ	บริษัท See World Travel Ltd.
3.	อาจารย์สุระชาติ สวนทรัพย์	มัคคุเทศก์อาวุโส	บริษัท See World Travel Ltd.
4.	คุณวิทยา บำรุงซัย	ประธานชมรมมัคคุเทศก์ภาษาญี่ปุ่น	การท่องเที่ยวสภาผู้แทนราษฎร
5.	คุณภุชงค์ ยุวบูรณ์	กรรมการผู้จัดการ	โรงแรมโรสการ์เด้น
			สวนสามพราน
6.	คุณกฤษฎา พรหมศริน	ผู้ช่วยผู้จัดการ	โรงแรมโรสการ์เด้น
			สวนสามพราน
7.	คุณจิระพรทิพย์ โตชนะเกษม	ผู้จัดการ	King Power Duty Free Shop
			World Trade Center
8.	รศ.ดร.พีรเดช ทองอำไพ	ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนการวิจัย	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
		ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเพื่อ	
		การผลิตและการบริการ	
9.	รศ.ดร.จริงแท้ ศิริพานิช	ผู้ประสานงานส่ำนักเลขาธิการ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
		ชุดโครงการไม้ผลและผลิตภัณฑ์จากผลไม้	
10.	ดร.สมชาย สุคนธสิงห์	ผู้เชี่ยวชาญด้านการส่งเสริมพัฒนาการผลิตพืช	กรมส่งเสริมการเกษตร
	ดร.หิรัญ หิรัญประติษฐ์	้ ผู้เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านพืชสวน	กรมวิชาการเกษตร
12.	- คุณมนตรี วงศ์รักษ์พานิช	นักวิชาการ	กลุ่มไม้ผล กรมส่งเสริมพืชสวน
	`		กรมส่งเสริมการเกษตร
13.	คุณมนู โป้สมบูรณ์	นักวิชาการ	กลุ่มไม้ผล กรมส่งเสริมพืชสวน
			กรมส่งเสริมการเกษตร
14.	คุณศุภนารถ เกตุเจริญ	นักวิชาการ	กรมส่งเสริมการเกษตร
15.	คุณบุญชัย แสงจันทร์	กรรมการผู้จัดการ	บริษัทสหเจริญเอ็นเตอร์ไพส์ จก.
16.	คุณจรูญ ชัยทัศน์	นักวิชาการ	น่ายพัฒนาพืชสวน
			บริษัท เอเชียน มาร์เก็ตติ้ง
		•	เซอร์วิส จก.
17.	คุณวิรัตน์ ธนะไพบูลย์	เจ้าของสวน	สวนมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง
			จ. ระยอง
18.	คุณบุญเที่ยง สุขนิยม	เจ้าของสวน	สวนมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์
			อ.บางพระ จ.ชลบุรี
19.	ผศ.ศุภชัย งามศักดิ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วิทยาเขตหนองคาย
			มหาวิทยาลัยขอนแก่น

20. อาจารย์กง หนิงจู	อาจารย์ภาษาจีน	คณะมนุษยศาสตร์
		มหาวิทยาลัยขอนแก่น
21. อาจารย์ซุงิอุระ ฮิโรโก๊ะ	อาจา ร ย์ภาษาญี่ปุ่น	คณะมนุษยศาสตร์
		มหาวิทยาลัยขอนแก่น
22. อาจารย์วิวัฒน์ หวังเจริญ	นักศึกษาปริญญาเอก	คณะเทคโนโลยี
	สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
22. น.ส.มนัชญา งามศักดิ์	นักศึกษาปริญญาโท	คณะเทคโนโลยี
, 1	สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
23.นายโชติช่วง เยี่ยมฉวี	นักศึกษาปริญญาโท	คณะเกษตรศาสตร์
	สาขาพืชสวน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
24. นายทศพร ศรีกลชาญ	พนักงานขับรถ	คณะเทคโนโลยี
		มหาวิทยาลัยขอนแก่น
25. น.ส.มัชฌิมา ศรอินทร์	เจ้าหน้าที่ธุรการ	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์มะม่วง
		และความสามารถในการ
		แข่งขันตลาดต่างประเทศ

ภาคผนวกที่ 1 แบบสอบถามภาษาจีน และภาษาญี่ปุ่น

消费者对食用泰国新鲜芒果的意见咨询

泰国孔敬大学《发展芒果产品系列及其在国际市场的竞争能力方案》想知道您在食用泰国新鲜芒果时的喜好和意见。清品尝以下两个品种的整果和果肉,并清谈谈您品尝后对每一品种的感觉及宝贵意见,您的宝贵意见对于我们来说是十分有价值的。

谢谢您的合作!

秦国孔敬大学(发展芒果产品系列) 研究小组 1999年9月4日

消费者对食用泰国新鲜芒果的意见咨询表

样品编号:	被咨询者 日期: 199	7姓名: 99年 9月日
请您对芒果的整果 符合您的意见的请在框	提出宝贵意见。按下; "□"内打钩"√";	麦中各项内容填写,
果皮的颜色	果皮的外貌	芒果的形状
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□非常喜欢 □最高 □事成 □事成 □事成 □事成 □事成 □事成 □事成 □事成 □事成 □ □ □ □	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	□ 書家

消费者对食用泰国新鲜芒果的意见咨询表

样品编号:	被咨询者姓名: 日期:1999年9月日
	日期:1999年9月日
请您对芒果的果肉提出。 符合您的意见的请在框 "□"	宝贵意见。按下表中各项内容填写 内打钩"√n:
果肉的颜色	果肉的味道
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	□ 最惠 東京
果肉的外貌	果肉的综合情况
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	□ 非常喜欢 □ 最喜欢 喜欢 喜
□ 非常不喜欢	□ 非常不實力

请回答:	
1. 请告知您喜欢吃去	芒果和选购芒果的原因。
2. 您曾吃过芒果吗'	?
□吃过	□没吃过
3. 您是从哪个地方3	来的?请把地名和国名填在下面:
	,
4. 性别:	
口男	
口女	
谢谢合作!	

泰国孔敬大学《发展芒果产品系列》 研究小组 1999年9月4日

1.	ご意見をお聞かせ	下さい。		買いになられますか	
-					
-	• .				
J		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			-
2	今までにマンゴー	を食べたことな	がありますか。		
	□ はい		□ いいえ		
3.	ご出身はどちらて	すか。出身地の	のお名前を詳しく	お書き下さい。	
-					
-					
		·			
4 . '	性別				

消費者のマンゴウ好み

コンケン大学のマンゴウの製品の開発と外国市場で競争可能というプロジェクくは 消費者にマンゴウの好みにつて、どんな意見があるか聞いていただきたいです。消費は 2 このマンゴウと 2 つの果実をもらって、1 つずつマンゴウの形を検討し、味をみていただ きたいです。それから、アンゲートを答えていただきたいです

マンゴウの製品の開発と外閣市場で競争可能プロジェクト コンケン大学 コンケン 40002、タイ

サンブルの番号		氏名
		日付
マンゴウの味をみて、下の	の□に 掛いてください。	
果実色	味	
**	26	
非常に好き	非常に好き	
大好き	□ 大好き	
□ 適度に好き	□ 適度に好き	
□ ちょっと好き	□ ちょっと好き	
別に何ともない	別に何ともない	
ちょっと好きではない	□ ちょっと好きではない	
適度に好きではない	□ 適度に好きではない	
一大雄い	大嫌い	
□非常に嫉い	□ 非常に嫌い	
SP III to Ma	— 3- w c xx 4.	
果実形状	A 64 - A 77 -	
米 天 ル 仏	全体の好み	
1 1 to 1 - 57 to	The state of the s	
上 非常に好き	□ 非常に好き	
□ 大好き	□ 大好き	
□ 適度に好き	□ 適度に好き	
しちょっと好き	し、ちょっと好き	
□別に何ともない	□ 別に何ともない	
」ちょっと好きではない	□ ちょっと好きではない	
適度に好きではない	□ 遊度に好きではない	
大嫌い	大嫌い	
非常に強い	一 非性 1- 楼 1、	

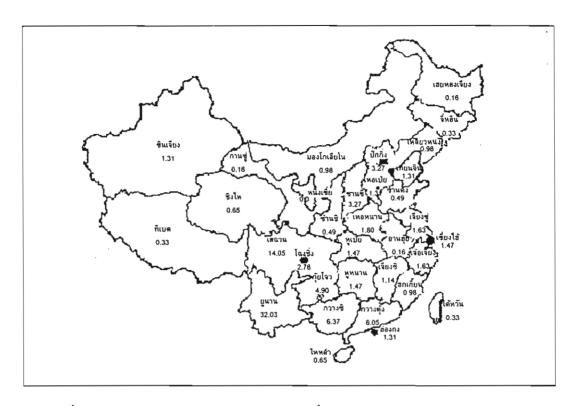
サンブルの番号		氏名
マンゴウの味をみて、下り	の口に 違いてください。	8付
皮色	皮外形	サイズ
□ 非常に好き □ 大好き □ 対理に好き □ ちょっと好き □ 別に何ともない □ ちょっと好きではない □ 対理に好きではない □ 対策い □ 大蜂い □ 非常に嫌い	 非常に好き 大好き 大好き ちびに好き りちょっと好き 別に何とめない な好きではない 一次度に好きではない 一次様い 非常に嫌い 非常に嫌い 	□ 非常に好き □ 大好き □ 大好き □ 透度に好き □ りょっとがい □ ちょっとがきない □ な変に好きではない □ 大蝶い □ 非常に嫌い
形状	ドおい	全体の好み
□ 非常に好き □ 大好き □ 透度に好き □ あょっと好き □ 別に何ともない □ ちょっと好きではない □ 適度に好きではない	□ 非常に好き□ 大好き□ 適度に好き□ りょっと好き□ 別に何ともない□ ちょっと好きではない□ 適度に好きではない	□ 非常に好き □ 大好き □ 透度に好き □ りょっと好き □ 別に何ともない □ ちょっと好きではな □ 変度に好きではな
□ 大嫌い □ 非常に嫌い	大嫌い □ 非常に嫌い	大嫌い

ภาคผนวกที่ 2

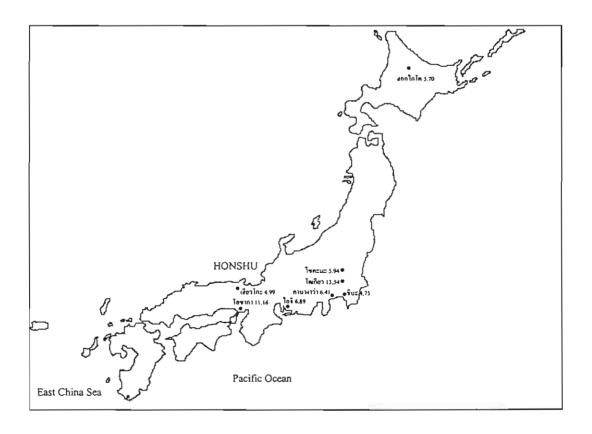
แหล่งพำนักของผู้ทดสอบความชอบชาวจีน และญี่ปุ่น

ตารางที่ 1 แสดงแหล่งพำนักของผู้ทดสอบความชอบชาวจีน

มณฑล	จำนวน	ร้อยละของผู้	มณฑล	จำนวน	ร้อยละของผู้
	คน	ทดสอบทั้งหมด		คน	ทดสอบทั้งหมด
ยูนาน (Yunan)	196	32.03	เหลียวหนึ่ง (Lioning)	5	0.98
เสฉวน (Sichuan)	86	14.05	ใหหล้า (Hainan)	4 .	0.65
กวางซี (Guangxi)	39	6.37	ชิงไห (Qinghai)	4	0.65
กวางตุ้ง (Guangdong)	37	6.05	มาเก๊า (Macau)	4	0.65
กุ้ยโจว (Guizho)	30	4.90	ซ้านซี (Shansi)	3	0.49
ชานชี (Shaanxi)	20	3.27	ซานตง (Shantung)	3	0.49
ปักกิ่ง (Beijing)	20	3.27	ได้หวัน (Taiwan)	2	0.33
โฉงซึ่ง (Chongqing)	17	2.78	จี่หลิน (Jilin)	2	0.33
เจ๋อเจียง (Zhejieng)	16	1.63	ทิเบต (Tibet)	2	0.33
เหอหนาน (Henan)	11	1.80	เฮยหลงเจียง(1	0.16
		N.	Heliongjiang)		
เจียงซู่ (Jiengsu)	10	1.63	กานทู่ (Ganzu)	1	0.16
หูเปีย (Hubei)	9	1.47	อานฮุ้ย (Anhui)	1	0.16
หูหนาน (Hunan)	9	1.47	เมืองอื่น ๆ		
เชี่ยงใช้ (Shanghai)	9	1.47	ต้าทาง (Taatang)	1	0.16
เหอเป่ย (Hebei)	8	1.31	เจียจว (Jiangjuang)	1	0.16
ขินเจียง (Xinjiang)	8	1.31	หลูเจียง (Lhujiang)	1	0.16
เทียนจิน (Tianjin)	8	1.31	เสินโจว (Zhengzhou)	1	0.16
ฮ่องกง (Hong Kong)	8	1.31	สีเจา	1	0.16
เจียงซี (Jiengxi)	7	1.14	ฉางชุน	1	0.16
มองโกเลียใน (Inner	6	0.98	ชื่อโจว	2	0.33
Mongolia)					
ฮกเกี้ยน (Fujian)	5	0.98	ฟูโจว (Fuzhou)	2	0.33
			จี้หนาน	1	0.16
			ไม่ระบุ	10	1.63



รูปที่ 1 แหล่งพำนักและร้อยละของชาวจีนที่มาทดสอบความชอบ



รูปที่ 2 แหล่งพำนักและร้อยละของชาวญี่ปุ่นที่มาทดสอบความชอบ

ตารางที่ 2 แสดงแหล่งพำนักของผู้ทดสอบความชอบชาวญี่ปุ่น

จังหวัด	จำนวน ร้อยละของผู้		จังหวัด	จำนวน	ร้อยละของผู้	
	คน	ทดสอบทั้งหมด		คน	ทดสอบทั้งหมด	
โตเกี่ยว (TOKYO)	57	13.54	อะคีตะ (AKITA)	4	0.95	
โอซาก้า (OSAKA)	47	11.16	ยามากุจิ (YAMAGUCHI)	3	0.71	
ไอจิ (AICHI)	29	6.89	ชิง่า (SHIGA)	3	0.71	
คานางาว่า(KANAGAWA)	27	6.41	นางาโน่ (NAGANO)	3	0.71	
ไซตะมะ (SAITAMA)	25	5.94	โคจิ (KOCHI)	3	0.71	
ฮอกไกโด (HOKKAIDO)	24	5.70	อิซิคาว่า (ISHIKAWA)	3	0.71	
เฮียวโกะ (HYOGO)	21	4.99	เอฮิเมะ (EHIMA)	3	0.71	
ชีบะ (CHIBA)	20	4.75	ทดโทริ (TOTTORI)	2	0.48	
ขิบะระคี (iBARAKI)	14	3.33	โทะคุชิมะ (TOKUSHI)	2	0.48	
ฟุกุโอกะ(FUKUOKA)	12	2.85 ,	ชีสุโอกะ (SHIZUOKA)	2	0.48	
เกี่ยวโต (KYOTO)	10	2.38	โออีตะ (OITA)	2	0.48	
ยามางาดา(YAMAGATA)	9	2.14	คุมาโมโต้ (KUMAMOTO)	2	0.48	
กุงมะ (GUMMA)	. 9	2.14	คิวซู (KYUSHU)	1	0.24	
นาระ (NARA)	7	1.66	วะคะยามะ (WAKAYAMA)	1	0.24	
มิยางี (MIYAGI)	7	1.66	โทจิจิ (TOCHIGI)	1	0.24	
มีเอะ (MIE)	7	1.66	ชิมาเนะ (SHIMANE)	1	0.24	
นีงะดะ (NIIGATA)	6	1.43	คะโกะซิม่า (KAGOSHIMA)	1	0.24	
ฟุดุอิ (FUKUI)	6	1.43	ชิวะเต (IWATE)	1	0.24	
ยามานะซี(YAMANASHI)	5	1.19	ગૈમ્ (GIFU)	1	0.24	
โทยาม่า (TOYAMA)	5	1.19	ไม่ระบุ	24	5.70	
ฟุดุซิมะ (FUKUSHIMA)	5	1.19	คนญี่ปุ่นพำนักใน ลอสแอง เจิลลิส	1	0.24	
ฮิโรซิม่า (HIROSHIMA)	4	0.95	คนญี่ปุ่นพำนัก ในได้หวัน	1	0.24	

ภาคผนวกที่ 3

ข้อมูลจำนวนผู้ให้คะแนนระดับความชอบต่างๆ ของ
คุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของลักษณะภายนอกของ
ผลและคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของเนื้อมะม่วงพันธุ์
โชคอนันต์และพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองประเมินโดยชาวจีน
และญี่ปุ่น

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนผู้ให้คะแนนที่ระดับความชอบต่างๆ ของคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของ ลักษณะภายนอกของผลมะม่วงพันธ์โชคอนันต์ประเมินโดยชาวจีน (จำนวน 612 คน)

	สีเปลือก ลักษณะ ขนาด รูปร่างของผล กลิ่นของผก				กลิ่นของผล	ความชอบ
		ของผิว	ของผล			โดยรวม
ชอบมากที่สุด	101	57	57	52	147	67
สอบมาก	38	42	43	47	69	50
ชอบปานกลาง	203	165	203	213	213	235.
ซอบเล็กน้อย	78	76	90	75	60	96
เฉยๆ	143	199	171	180	97	142
ไม่ชอบเล็กน้อย	36	52	31	35	14	16
ไม่ชอบปานกลาง	12	19	16	8	11	6
ไม่ชอบมาก	1	ı İ		1	1	
ไม่ชอบมากที่สุด		1	1	1		

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนผู้ให้คะแนนที่ระดับความชอบต่างๆ ของคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของ ลักษณะภายนอกของผลมะม่วงพันธ์น้ำดอกไม้สีทองประเมินโดยชาวจีน (จำนวน 612 คน)

	สีเปลือก	ลักษณะ	ขนาดของ	รูปร่างของผล	กลิ่นของผล	ความชอบ
		ของผิว	ผล			โดยรวม
ซอบมากที่สุด	214	181	202	181	92	149
ชอบมาก	52	67	87	87	41	73
ชอบปานกลาง	208	254	239	230	174	266
ชอบเล็กน้อย	59	50	34	40	60	68
เฉยๆ	62	47	44	59	190	48
ไม่ชอบเล็กน้อย	14	11	5	10	33	5
ไม่ขอบปานกลาง	1	2	1	5	18	3
ไม่ชอบมาก	1				2	
ไม่ชอบมากที่สุด	1				1	

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนผู้ให้คะแนนที่ระดับความชอบต่างๆ ของคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของ เนื้อมะม่วงพันธ์โชคอนันต์ประเมินโดยชาวจีน (จำนวน 612 คน)

	สีของเนื้อ	รสชาติของเนื้อ	เนื้อสัมผัสของ	ความชอบโดยรวม
			เนื้อมะม่วง	
ชอบมากที่สุด	107	131	78	102
ชอบมาก	53	75	56	67
ชอบปานกลาง	209	194	225	222
ชอบเล็กน้อย	62	58	69	77
เฉยๆ	131	92	138	90
ไม่ซอบเล็กน้อย	34	33	34	35
ไม่ชอบบ่านกลาง	16	21	11	16
ไม่ชอบมาก		4	1	2
ไม่ชอบมากที่สุด		4		1

ตารางที่ 4 แสดงจำนวนผู้ให้คะแนนที่ระดับความชอบต่างๆ ของคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของ เนื้อมะม่วงพันธ์น้ำดอกไม้สีทองประเมินโดยชาวจีน (จำนวน 612 คน)

	สีของเนื้อ	รสชาติของเนื้อ	เนื้อสัมผัสของ	ความชอบโดยรวม
			เนื้อมะม่วง	
ชอบมากที่สุด	275	261 ·	212	234
ชอบมาก	107	106	109	127
ชอบปานกลาง	180	145	202	169
ชอบเล็กน้อย	18	33	34	32
เฉยๆ	24	49	47	35
ไม่ชอบเล็กน้อย	4	9	5	10
ไม่ชอบปานกลาง	4	7	2	5
ไม่ชอบมาก		1		
ไม่ชอบมากที่สุด		1	1	

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนผู้ให้คะแนนที่ระดับความชอบต่างๆ ของคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของ ` ลักษณะภายนอกของผลมะม่วงพันธ์โชคอนันต์ประเมินโดยชาวญี่ปุ่น (จำนวน 421 คน)

	สีเปลือก	ลักษณะ	ขนาดของผล	รูปร่างของผล	กลิ่นของผล	ความชอบ
		ของผิว				โดยรวม
ชอบมากที่สุด	34	24	38	29	47	35
ชอบมาก	42	51	45	56	68	64
ชอบปานกลาง	128	111	154	117	110	140
ชอบเล็กน้อย	75 [.]	77	63	72	68	91
เลยๆ	89	114	82	110	101	74
ไม่ขอบเล็กน้อย	40	39	30	33	26	15
ไม่ชอบปานกลาง	11	5	8	3	1	2
ไม่ชอบมาก	2		1	1		
ไม่ชอบมากที่สุด						

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนผู้ให้คะแนนที่ระดับความชอบต่างๆ ของคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของ ลักษณะภายนอกของผลมะม่วงพันธ์น้ำดอกไม้สีทองประเมินโดยชาวญี่ปุ่น (จำนวน 421 คน)

	สีเปลือก	ลักษณะ	ขนาดของผล	รูปร่างของผล	กลิ่นของผล	ความชอบ
		ของผิว				โดยรวม
ชอบมากที่สุด	51	35	53	45	23	31
ชอบมาก	52	48	62	59	38	59
ขอบปานกลาง	113	135	103	109	62	128
ชอบเล็กน้อย	65	68	53	64	56	78
เฉยๆ	101	85	75	90	202	85
ไม่ชอบเล็กน้อย	35	43	62	49	30	31
ไม่ชอบปานกลาง	4	5	12	5	7	9
ไม่ชอบมาก		2	1		1	
ไม่ชอบมากที่สุด					2	

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนผู้ให้คะแนนที่ระดับความชอบต่างๆ ของคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของ เนื้อมะม่วงพันธ์โชคอนันต์ประเมินโดยชาวญี่ปุ่น (จำนวน 421 คน)

	สีของเนื้อ	รสชาติของเนื้อ	เนื้อสัมผัสของ เนื้อมะม่วง	ความชอบโดย	รงท
ชอบมากที่สุด	68	71	51	60	·
ชอบมาก	89	79	60	78	
ชอบปานกลาง	. 125	98	134	119	19 1 ph
ชอบเล็กน้อย	54	69	64	67	1 3 4
เฉยๆ	48	24	94	37	```
ไม่ชอบเล็กน้อย	30	51	12	36	
ไม่ชอบปานกลาง	5	14	5	17	`=.m:
ไม่ชอบมาก	2	10		4	
ไม่ขอบมากที่สุด	-	5	1	3	

ตารางที่ 8 แสดงจำนวนผู้ให้คะแนนที่ระดับความชอบต่างๆ ของคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของ เนื้อมะม่วงพันธ์น้ำดอกไม้สีทองประเมินโดยชาวญี่ปุ่น (จำนวน 421 คน)

	สีของเนื้อ	รสชาติของเนื้อ	เนื้อสัมผัสของ เนื้อมะม่วง	ความชอบโดยรวม
ชอบมากที่สุด	124	132	75	111
ชอบมาก	114	115	98	124
ขอบปานกลาง	114	91	141	104
ชอบเล็กน้อย	41	45	41	42
เลยๆ	22	13	60	21
ไม่ชอบเล็กน้อย	5	18	5	13
ไม่ขอบปานกลาง	1	5	_	4
ไม่ชอบมาก		1		1
ไม่ชอบมากที่สุด		1	1	1

ตารางที่ 9 แสดงจำนวนรวมชาวจีนและญี่ปุ่นให้คะแนนที่ระดับความชอบต่างๆ ของคุณลักษณะทาง ประสาทสัมผัสของลักษณะภายนอกของผลมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์ (จำนวน 1,033 คน)

_	สีเปลือก	ลักษณะ	ขนาดของผล	รูปร่างของผล	กลิ่นของผล	ความซอบ
		ของผิว				โดยรวม
ชอบมากที่สุด	135	81	95	81	194	102
ชอบมาก	80	93	88	103	137	114
ชอบปานกลาง	331	276	357	330	323	375
ขอบเล็กน้อย	153	153	153	147	128	187
เฉยๆ	232	313	253	290	198	216
ไม่ชอบเล็กน้อย	76	91	61	68	40	31
ไม่ชอบปานกลาง	23	24	24	11	12	8
ไม่ชอบมาก	3	1	1	2	1	
ไม่ชอบมากที่สุด		1	1	1		

ตารางที่ 10 แสดงจำนวนรวมชาวจีนและญี่ปุ่นให้คะแนนที่ระดับความชอบต่างๆ ของคุณลักษณะ ลักษณะทางประสาทสัมผัสของลักษณะภายนอกของผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง (จำนวน 1,033 คน)

	สีเปลือก	ลักษณะ	ขนาดของผล	รูปร่างของผล	กลิ่นของผล	ความชอบ
		ของผิว				โดยรวม
ชอบมากที่สุด	265	216	255	226	115	180
ชอบมาก	104	115	149	146	79	132
ชอบปานกลาง	321	389	342	339	236	394
ชอบเล็กน้อย	124	118	87	104	116	146
เฉยๆ	163	132	119	149	392	133
ไม่ชอบเล็กน้อย	49	54	67	59	63	36
ไม่ชอบปานกลาง	5	7	13	10	25	12
ไม่ชอบมาก	1	2	1		3	_
ไม่ชอบมากที่สุด	1				3	

ตารางที่ 11 แสดงจำนวนรวมชาวจีนและญี่ปุ่นให้คะแนนที่ระดับความชอบต่างๆ ของคุณลักษณะ ทางประสาทสัมผัสของเนื้อมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์ (จำนวน 1,033 คน)

	สีของเนื้อ	รสชาติของเนื้อ	เนื้อสัมผัสของ เนื้อมะม่วง	ความชอบโดยรวม
ชอบมากที่สุด	175	202	129	162
ชอบมาก	142	154	. 116	145
ชอบปานกลาง	334	292	359	341
ชอบเล็กน้อย	116	127	133	144
เฉยๆ	179	116	232	127
ไม่ชอบเล็กน้อย	64	84	46	71
ไม่ชอบปานกลาง	21	35	16	33
ไม่ชอบมาก	2	14	1	6
ไม่ชอบมากที่สุด		9	1	4

ตารางที่ 12 แสดงจำนวนรวมชาวจีนและญี่ปุ่นให้คะแนนที่ระดับความชอบต่างๆ ของคุณลักษณะ ทางประสาทสัมผัสของเนื้อมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง (จำนวน 1,033 คน)

	สีของเนื้อ	รสชาติของเนื้อ	ลักษณะเนื้อ	ความชอบโดยรวม
ชอบมากที่สุด	399	393	287	345
ชอบมาก	221	221	207	251
ชอบปานกลาง	294	236	343	273
ชอบเล็กน้อย	59	78	75	74
เฉยๆ	46	62	107	56
ไม่ชอบเล็กน้อย	9	27	10	23
ไม่ชอบปานกลาง	5	12	2	9
ไม่ชอบมาก		2		1
ไม่ชอบมากที่สุด		2	2	1

ภาคผนวกที่ 4 ความคิดเห็นของผู้ทดสอบชาวจีนและญี่ปุ่นต่อเหตุผล ที่ชอบและเลือกซื้อมะม่วงสุก

ตารางที่ 1 แสดงความคิดเห็นของผู้ทดสอบความชอบชาวจีนต่อเหตุผลที่ชอบและเลือกซื้อมะม่วงสุก ` และจำนวนผู้ให้ความคิดเห็น

ประเภทของความคิดเห็น	ความคิดเห็นย่อย	จำนวนผู้ให้ ความคิดเห็น
รสชาติ	รสชาติดี	109
:	? ବର୍ଚ୍ଚଥ	93
. ;	3 รสชาติหอมหวาน	77
	<i>เ</i> รสซาติถูกปากดี	56
	ร์ หวาน	46
6	3 รสชาติสด	12
7	รสชาติพิเศษ	12
8	3 รสชาติดีมาก พิเศษ	8
,	3 หวานอมเปรี้ยว	7
10) กลมกล่อม 🖯	5
1	รสชาติโคคเค่น	4
12	? รสชาติติดปาก	2
13	3 รสแท้เข้มข้น	2
. 14	! รสชาติหอมกรุ่น	2
	ร หอมหวานไม่มาก	1
16	ร น้ำหอมหวาน	1
17	ั รสนุ่มละเอียด	1
18	รสชาติดีกว่าผลไม้อื่น	1
19	ว รสชาติ	1
) ชอบรสมะม่วง	1
21	น้ำหวานมาก	1
22	? รสชาติดึงดูดใจ	1
23	ชอบกิน รสค่อนข้างหวาน	1
24	รสชาติที่บริสุทธิ์แท้	1
25	รสชาติค่อนข้างจัด	1
	33 11	446

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ประเภทของความคิดเห็น	ความคิดเห็นย่อย	จำนวนผู้ให้ ความคิดเห็น
สี	1 สีสวย	27
	2 ชอบสี	25
	3 สีสันลดใส	19
	4 สีทองของมะม่วง	5
	5 สีสันแสดงความสดดี	3
•	6 สีเหลือง	2
	7 สีค่อนข้างเหลือง	2
	8 สีดูมีค่า	1
	9 র্নন	1
	รวม	85
	t V	
คุณค่าทางอาหาร	1 บำรุงร่างกาย	1
	2 มีวิตามินซีมาก	2
	3 มีแร่ธาตุสูง	1
	4 มีคุณค่าทางโภชนาการ	3
	5 มีประโยชน์ต่อร่างกาย	25
	6 สารอาหารมาก (สูง)	28
	7 บำรุงสุขภาพดี	3
	8 สารอาหารดี	1
	9 มะม่วงมีสารอาหารต่อร่างกายสูง	6
	10 มีวิตามินมาก	12
	รวม	82

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ประเภทของความคิดเห็น	ความคิดเห็นย่อย	จำนวนผู้ให้ ความคิดเห็น
กลิ่น	1 กลิ่นหอม	58
	2 กลิ่น-รส-ชาติ	7
	3 กลิ่นหอมกรุ่น	2
	4 หอมอ่อนๆ	2
	5 หอมมาก	2
	6 หอมจัด	1
	7 หอมถูกใจ	1
	8 หอมติดปาก	1
	9 หวานหอมไม่มากนัก	1
	รวม	75
ความชอบมะม่วง	1 ชอบดื่มน้ำมะม่วง	1
	2 ไม่ชอบกินมะม่วง	1
	3 ชอบกินผลไม้มาก	2
	4 ชอบกินมะม่วงตั้งแต่เด็ก	4
-	5 ชอบกินมะม่วงไทย	4
	6 เพราะชอบมะม่วง	6
	7 ชอบกินมะม่วง	52
	รวม	70
ลักษณะมะม่วง	1 ดูภายนอกสวยมาก	16
	2 ลักษณะสวย	7
·	3 ଶ୍ରଥ	6
	4 รูปลักษณะดึงดูดคน	5
	5 ชอบลักษณะ	4
	6 รูปลักษณะดี	3
	7 ลักษณะโดดเด่น(พิเศษ)	3
	8 ลักษณะโดยรวมสวยมาก	3
•	รวม	47

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ประเภทของความคิดเห็น		ความคิดเห็นย่อย	•	จำนวนผู้ให้ ความคิดเห็น
เนื้อ	1	เนื้อละเอียดนุ่ม		7
		เนื้อหนา		5
	3	เนื้อดี		4
	5	ชอบเนื้อมะม่วง		4
	6	เนื้อสด		4
,	7	เนื้อมะม่วงมาก		2
	8	เนื้อหอม		2
	9	เนื้อมะม่วงสวย		2
	10	เนื้อนิ่ม		1
	11	เนื้อมาก		1
		รวม 1		32
รูปร่า ง	1	รูปร่างสวยงาม		19
	2	รูปร่างภายนอกดี		4
	3	รูปร่างแปลก		1
	4	รูปร่างโดดเด่น		1
		૬૧	วท	25
ความรู้สึกและสรรพคุณทางยา	1	กินแล้วสดชื่น		1
	2	ลดความดัน(ไขมันสูง)		1
	3	แก้กระหายคลายร้อน		5
	4	เจริญอาหาร		1
	5	ระบบขับถ่าย		3
	6	ช่วยในระบบย่อยอาหาร		1
	7	ทำให้สุขกายใจและแข็งแรง		1
	8	เป็นความรู้สึกสดขึ้น		3
		รวม		16

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ประเภทของความคิดเห็น	ความคิดเห็นย่อย	จำนวนผู้ให้ความ คิดเห็น
เป็นผลมีไม้ค่า	1 เป็นผลไม้ที่ดีที่สุด	1
	2 เพราะมะม่วงเป็นราชาของผลไม้	5
	3 เป็นผลไม้ขั้นสูง	2
	4 ผลไม้มีค่า	2
	รวม -	10
ราคา	= 1 ราคาถูก	4
	2 ราคาพอเหมาะ	1
	3 ราคาแพง	1
	รวม	6
ให้ความรู้สึกที่ดี	1 รู้สึกสดใหม่	4
	2 ดึงดูดใจ	3
	รวม 	7
รับประทานง่าย	1 บริโภคง่าย-สะดวก	2
	2 กินสะดวก	1
	3 กินง่าย	2
	รวท -	5
ขนาดของมะม่วง	1 ผลใหญ่สวยงาม	4
	2 ผลใหญ่	2
	รวม	6
การหาชื้อได้	- 1 เพราะมีขาย	1
	2 เพราะมะม่วงที่เจ๋อเจียงมีน้อย	1
	3 หากินได้ยาก	1
	4 ที่บ้านเกิดไม่มี	1
	รวม	4

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ประเภทของความคิดเห็น	ความคิดเห็นย่อย	จำนวนผู้ให้ ความคิดเห็น
สี-กลิ่น-รส	1 สี-กลิ่น-รสตามธรรมชาติ	2
	2 กลิ่น-รส-สีพอเหมาะ	1
	3 กลิ่น-สี-รสดี	1
	ลว ท —	4
เป็นของขวัญ-ของฝาก		1
	2 รับแขก	1
	3 ของฝาก	1
	ย วท	3
ต้องการทดลองชิม	1 อยากชิม	1
	2 อยากกิน	1
	3 อยากลองกิน	1
	ะ วม	3
ความคิดเห็นอื่น ๆ	น้ำมาก (ชุ่ม) ===	10
	ผิว (เรียบ) สวย	5
	เปลือกบางเนื้อหนา	2
	เคยกินมะม่วงมาก่อน	2
	เหมาะสำหรับคนแก่ (คนแก่ชอบ)	2
	กินแล้วไม่เบื่อ	1
	ใช้ประดับ	1
	ชื้อเวลาเทศกาล	1
	ผลิตผลที่ดี	1
	ไม่สุกเกินไป	1
	ที่บ้านปลูก	1
	รวม	37

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ประเภทของความคิดเห็น		ความคิดเห็นย่อย	จำนวนผู้ให้ ความคิดเห็น
ลักษณะของมะม่วง	1	ลักษณะ	70
	2	ความสด	14
	3	ผลสวย	8
	4	การดูลักษณะ	4
	5	ผลที่ดูน่าอร่อย	. 2
	6	สภาพ	2
	7	สภาพที่ขาย	2
	8	ลักษณะดี	1
	9	เลือกลูกที่ดูถูกที่สุด	1
	10	จากที่เคยเห็นบ่อยๆ	1
		รวม	105
ความนุ่มของเนื้อและผล	1	ความนุ่ม	45
	2	ความแข็ง	24
	3	ไม่ค่อยนุ่ม	5
	4	ความรู้สึกตอนจับดู	3
,	5	ไม่แข็งเกินไป	1
		รวม	78
ขนาดของมะม่วง	1	ใหญ่	31
	2	ขนาด	6
	3	ขนาดไม่ใหญ่เกินไป	4
	4	น้ำหนัก	3
	5	ขนาดใหญ่พอควร	1
		รวม	45

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ประเภทของความคิดเห็น	ความคิดเห็นย่อย	จำนวนผู้ให้ ความคิดเห็น
ลักษณะและสีของเปลือก	1 ลักษณะเปลือก	10
	2 ผิวนอก	8
	3 สีเปลือก	8
	4 เปลือกไม่มีรอย	4
	5 ไม่ช้ำไม่สกปรก	3
	6 สีเปลือกไม่มีรู	2
	7 เปลือกมีความเงา	2
	8 ความแข็งของเปลือก	1
	9 ผิวไม่ขรุขระ	1
	รวม	39
ราคา	1 ราคา	29
	2 พิจารณาเงิน	6
	3 ราคาถูก	2
	ย วท	37
ทดลองก่อนชื้อ	1 ลองจับดู	7
,	2 ดูตัวอย่าง	7
	3 ชิมแล้วก็อยากชื้อ	5
	4 จะลองชิมตัวอย่าง	2
	5 ลองก่อนซื้อ	1
	6 ดูและพิสูจน์	1
	ล วท	23
ความสุก	1 ความสุก	7
	2 สุกเต็มที่	2
	รวม	9

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ประเภทของความคิดเห็น	ความคิดเห็นย่อย	จำนวนผู้ให้ ความคิดเห็น
แหล่งที่มา	1 ประเทศที่ปลูก	6
	2 สถานที่ขาย	1.
	3 จากร้านที่เชื่อถือได้	1
	รวม	8
ต้องการทดลองชิม	1 อยากทาน	1
	2 ลองขิม	1
	รวม	2
ลักษณะเนื้อ	1 ความอ่อนของเนื้อ	1
	2 ไม่เคี้ยวยาก	1
	องท	2
เหตุผลอื่นๆ	ุ จะเลือกที่ตัวเองชอบ	1
	อารมณ์ของตัวเอง	1
	อายุการเก็บ	1
	ฤดูกาลสภาพภูมิอากาศ	1
;	มีน้ำมาก	2
	ถามความเห็นของคนขาย	2
	เลือกตามความเหมาะสม	3
	รวม	11

ภาคผนวกที่ 5

ตารางเปรียบเทียบวัตถุประสงค์ กิจกรรมที่วางแผนไว้ และกิจกรรมที่ดำเนินการมาและผลที่ได้รับตลอดโครงการ

ตารางแสดงการเปรียบเทียบวัตถุประสงค์ กิจกรรมที่วางแผนไว้ กิจกรรมที่ดำเนินการมาและ ผลที่ได้รับของโครงการ

วัตถุประสงค์	กิจกรรมที่วางแผนไว้	กิจกรรมที่ดำเนินการมา	ผลที่ได้รับ
1. เพื่อให้ได้ตัวอย่าง	1.ติดต่อสวนและ	1.ติดต่อสวนอำเภอบ้าน	1.ได้ตัวอย่างมะม่วงพันธุ์
มะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้	กำหนดรายละเอียด	ฉางและกิ่งอำเภอเกาะ	น้ำดอกไม้สีทองและโชค
สีทองและโชคอนันต์ที่	การเตรียมตัวอย่าง	จันทร์ กำหนดเวลาและ	อนันด์ จากสวนที่ผลิต
มีคุณภาพ	มะม่วง	จำนวนมะม่วงพันธุ์โชค	มะม่วงที่มีคุณภาพตาม
2.เพื่อให้การ		อนันต์และน้ำดอกไม้สีทอง	จำนวนที่ต้องการ และใน
ดำเนินการทดสอบ		สำหรับการทดสอบ	เวลาที่กำหนดของการ
ความชอบเป็นไปด้วย		ความชอบชาวจีนและชาว	ทดสอบความชอบและได้
ความเรียบร้อย		ญี่ปุ่น	ตัวอย่างมะม่วงสำหรับการ
3.เพื่อให้ทราบ			ทดสอบความชอบชาวจีน
คุณสมบัติทาง			และชาวญี่ปุ่น
กายภาพของผล	2.เตรียมแบบสอบถาม	2.การเดรียมแบบสอบถาม	2.ได้แบบสอบถามภาษา
มะม่วงที่ใช้ทดสอบ	,	ภาษาจีนและภาษาญี่ปุ่น	จีนและภาษาญี่ปุ่นที่มีการ
ความขอบผลมะม่วง			ตรวจสอบความถูกต้องของ
4.เพื่อให้ได้ข้อมูล			การใช้ภาษาทั้งสอง
ความชอบผลและเนื้อ	3. เตรียมอุปกรณ์	3.อุปกรณ์การทดสอบ	3.มีอุปกรณ์ครบถ้วน
มะม่วงพันธุ์ไทยทั้ง 2		ความชอบ	สำหรับการทดสอบ
พันธุ์ โดยนักท่องเที่ยว	4.เตรียมติดต่อสถานที่	4.การติดต่อสถานที่สำหรับ	4.ได้รับความร่วมมือจาก
ชาวจีน	ทดสอบความชอบชาว	ปฏิบัติการพดสอบ	หน่วยงานต่างๆเป็นอย่างดี
5.เพื่อให้ทราบข้อมูล	จีนและชาวญี่ปุ่น	ความชอบชาวจีนและชาว	ทำให้การเตรียมการเป็นไป
ทดสอบความชอบผล		ญี่ปุ่น	ด้วยความเรียบร้อยได้
และเนื้อมะม่วงทั้ง 2			สถานที่ทดสอบความชอบ
พันธุ์โดยผู้บริโภคชาว			ชาวจีนคือ ใต้ถุนเรือนไทย
ญี่ปุ่น			ในงาน Expo 99 และ
6. เพื่อเปรียบเทียบ			สถานที่ทดสอบความชอบ
ความชอบผลมะม่วง			ชาวญี่ปุ่นคือที่ King Power
ทั้ง 2 พันธุ์ โดย			Duty Free Shop เวิร์ดเทรด
			ขั้น 7 และที่สวนสามพราน
และชาวจีน	5. เตรียมการเดินทาง	5.ดำเนินการเรื่อง	5.ได้เดินทางไปเมืองคุน
7.เพื่อทราบ	ไปประเทศจีน	พาสปอร์ต วีซ่า และบัตร	หมิงและดำเนินการวิจัย
ความสำคัญของ		โดยสารเครื่องบินของคณะ	

คุณสมบัติทาง นักวิจัยและประสานงาน กายภาพ และเคมีของ กงสุลฝ่ายพาณิชย์ ณ มะม่วงทั้ง 2 พันธุ์ที่มี เมืองคุนหมิง เรื่องที่พัก 6. ติดต่อบริษัทสหเจริญเอ็น 6.ได้ตัวอย่างมะม่างตำหรับ ต่อความชอบ ตัวอย่างมะม่วงสำหรับ เตอร์ไพส์ จำกัด ช่วยรับ ถึงเมืองคุนหมิงทับ ทดสอบนักท่องเที่ยว มะม่วงจากสวนและ กำหนด ชาวจีน ดำเนินการเรื่องการออก	
มะม่วงทั้ง 2 พันธุ์ที่มี เมืองคุนหมิง เรื่องที่พัก ต่อความขอบ 6. ดำเนินการขนส่ง 6.ติดต่อบริษัทสหเจริญเอ็น 6.ได้ตัวอย่างมะม่ ตัวอย่างมะม่วงสำหรับ เตอร์ไพส์ จำกัด ช่วยรับ ถึงเมืองคุนหมิงทับ ทดสอบนักท่องเที่ยว มะม่วงจากสวนและ กำหนด	
ต่อความชอบ 6. ดำเนินการขนส่ง 6.ติดต่อบริษัทสหเจริญเอ็น 6.ได้ตัวอย่างมะม่า ตัวอย่างมะม่วงสำหรับ เตอร์ไพส์ จำกัด ช่วยรับ ถึงเมืองคุนหมิงทับ ทดสอบนักท่องเที่ยว มะม่วงจากสวนและ กำหนด	
ตัวอย่างมะม่วงสำหรับ เตอร์ไพส์ จำกัด ช่วยรับ ถึงเมืองคุนหมิงทับ ทดสอบนักท่องเที่ยว มะม่วงจากสวนและ กำหนด	
ทดสอบนักท่องเที่ยว มะม่วงจากสวนและ กำหนด	มเวลาที่
ชาวจีน ดำเนินการเรื่องการออก	
)
ใบรับรองปลอดศัตรูพืชและ	
การจัดส่งไปยังเมืองคุนหมิง	
7.จัดเตรียมตัวอย่าง 7.ดำเนินการวัดขนาดผล 7.ได้ข้อมูลขนาดข	เองผล
มะม่วง วัดสี และวัด มะม่วงและวัดปริมาณของ มะม่วงและปริมาเ	ณของแข็ง
ขนาดมะม่วงที่ใช้ แข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ที่ละลายได้ทั้งหม	ดของเนื้อ
ทดสอบความชอบผล ของตัวอย่างมะม่วงทั้ง 2 มะม่วงของทุกชุด	ตัวอย่างที่
มะม่วง พันธุ์ ที่ใช้ในการทุดสอบ ทำการทดสอบคว	ามชอบ
ความชอบนักท่องเที่ยวชาว ผู้บริโภคชาวจีนแ	
ุ่ จีนและชาวญี่ปุ่น ได้ข้อมูลขา	
สีเนื้อ และลักษณ	
มะม่วงชุดที่ทดสอ	
ความขอบชาวญี่ง	'
8.ดำเนินการทดสอบ 8.ดำเนินการทดสอบ 8.ได้นักท่องเที่ยว	
ความชอบนักท่องเที่ยว ความชอบนักท่องเที่ยวชาว ทดสอบชิมมะม่วง	งและตอบ
ชาวจีน จีนใช้เวลาทั้งหมด 3 วัน ใน แบบสอบถามสม	บูรณ์
งาน Expo 99 เมืองคุนหมิง จำนวน 612 คน	
9.ดำเนินการทดสอบ 9.ดำเนินการทดสอบ 9.ได้นักท่องเที่ยว	- '
ความขอบของชาว ความขอบชาวญี่ปุ่นที่ร้าน ทดสอบขิมมะม่วง	งและตอบ
ญี่ปุ่น King Power Duty Free แบบสอบถามสม	บูรณ์
Shop และที่สวนสามพราน จำนวน 421 คน	
ใช้เวลาทั้งหมด 3 วัน	
10.รวบรวมและ 10.ดำเนินการตรวจสอบ 10.ได้แบบสอบถ	าม
คัดเลือกแบบสอบถาม ความสมบูรณ์ของการตอบ สมบูรณ์สำหรับก	ารแปล
แบบสอบถามขณะ และบันทึกผล	
ปฏิบัติการวิจัย	
11.แปลงและบันทึกผล 11.แปลงผลการตอบแบบ 11.ได้ข้อมูลความ	าสุยก
สอบถามและบันทึกข้อมูล คุณลักษณะความ	ทสอก

ľ			คุณลักษณะทางประสาท
			สัมผัสของเนื้อและผล
			มะม่วงพันธุ์โชคอนันต์และ
			พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง
			ประเมินโดยชาวจีนและชาว
			ญี่ปุ่น พร้อมสำหรับการ
			วิเคราะห์ผลทางสถิติ
,	12. จัดการและ	12.วิเคราะห์ผลทางสถิติ	12.ได้ผลการเป รีย บเ ทียบ
	วิเคราะห์ข้อมูล	ตามช้อ 3.9 ในรายงาน	ความชอบผลและเนื้อ
	ความชอบ	ฉบับนี้	มะม่วงสุกทั้ง 2 พันธุ์โดย
			ชาวจีนและชาวญี่ปุ่น
	13. วิเคราะห์ข้อมูล	13.ได้ดำเนินการวิเคราะห์	13.ได้ข้อมูลคุณสมบัติทาง
	คุณสมบัติทาง	ข้อมูลคุณสมบัติทาง	กายภาพ
	กายภาพ	กายภาพ	1000
	14. วิเคราะห์ข้อมูล	14.ได้ดำเนินการวิเคราะห์	14.ได้ข้อมูลคุณสมบัติทาง
,	คุณสมบัติทางเคมี 🟃	ข้อมูลคุณสมบัติทางเคมี	เคมี
	15. วิเคราะห์ข้อมูล	15.วิเคราะห์ความสำคัญ	15.ได้ข้อมูลผลการ
	ความสัมพันธ์ระหว่าง	ของความสัมพันธ์ของ	วิเคราะห์พบว่าคุณลักษ ณะ
J	ความชอบและ	คุณสมบัติทางกายภาพและ	ทางกายภาพและเคมี ไม่มี
	คุณสมบัติทาง	เคมีที่มีต่อความชอบ	ความสำคัญต่อความชอบ
	กายภาพและเคมี	คุณลักษณะทางประสาท	คุณลักษณะทางประสาท
		สัมผัส	ส้มผัส
ĺ	16. สรุปผล เขียน	16.เสนอผลงานของ	16.ได้เผยแพร่ผลงาน
	รายงาน และจัดเตรียม	โครงการ 3 ครั้งดัง	โครงการ มีการกำหนดพันธุ์
	เสนอการประชุม	รายละเอียดในภาคผนวกที่	มะม่วงส่งออก กำหนดให้
		6 และดำเนินการจัดทำร่าง	พันธุ์น้ำดอกไม้สีทองเป็น
		รายงานฉบับสมบูรณ์	พันธุ์ที่ควรได้รับการส่งเสริม
		และรายงานฉบับสมบูรณ์	ให้ส่งออก ได้ร่างรายงาน
			ฉบับสมบูรณ์และรายงาน
}			ฉบับสมบูรณ์
		รายงานฉบับสมบูรณ์	พันธุ์ที่ควรได้รับการส่งเสริ ให้ส่งออก ได้ร่างรายงา ฉบับสมบูรณ์และรายงาน

ภาคผนวกที่ 6 บทความสำหรับการเผยแพร่กิจกรรม

การถ่ายทอดผลการศึกษา

ได้มีการเสนอผลการศึกษาความชอบของผู้บริโภคชาวจีนและชาวญี่ปุ่น**ที่มีต่อผลและเนื้อ** มะม่วงสุกพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองและพันธุ์โชคอนันต์จำนวน 3 ครั้งคือ

ครั้งที่หนึ่ง การประชุมรายงานความก้าวหน้าชุดโครงการไม้ผลและผลิตภัณฑ์จากผลไม้ ครั้งที่ 3 จัดโดยสำนักงานเลขาธิการชุดโครงการไม้ผลและผลิตภัณฑ์จากผลไม้ สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย วันที่ 20-22 มกราคม 2534 ณ โรงแรมโกลเด้นวัลเล่ย์ รีสอร์ท (เขาใหญ่) ได้เสนอผลงานให้ นักวิจัยในชุดโครงการไม้ผลและผลิตภัณฑ์จากผลไม้ และผู้ทรงคุณวุฒิทราบผลดังบทคัดย่อที่แนบ ท้ายนี้ จากการเสนอรายงานครั้งนี้ร่วมกับโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์มะม่วงและความสามารถในการ แข่งขันตลาดต่างประเทศ ได้มีข้อเสนอให้มีการจัดการประชุมโต๊ะกลมเพื่อกำหนดอนาคตของมะม่วง ไทย

ครั้งที่ 2 การสัมมนาโต๊ะกลมเรื่องพันธุ์มะม่วงไทยกับอนาคตทางตลาด วันที่ 25 กุมภาพันธุ์ 2543 จัดโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย เวลา 09.00-15.00 น. ณ สถาบันวิจัยพืชสวน กรม วิชาการเกษตร ได้เสนอผลงานร่วมกับโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์มะม่วงและความสามารถในการ แข่งขันตลาดต่างประเทศให้แก่ผู้ทรงคุณวุฒิของกรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร นักวิชาการด้านการผลิตมะม่วง ผู้ส่งออก และสวนมะม่วง ได้มีการกำหนดพันธุ์มะม่วงสำหรับส่งออก โดยกำหนดให้มะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองและพันธุ์มหาชนกเป็นมะม่วงสำหรับตลาดมีมูลค่าสูงใน ตลาดเอเชีย

ครั้งที่ 3 การประชุมถ่ายทอดผลการศึกษาโครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์มะม่วงและ ความสามารถในการแข่งขันตลาดต่างประเทศ ณ ห้องประชุมชั้น 5 กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวง เกษตรและสหกรณ์ วันที่ 30 มีนาคม 2543 จัดโดยโครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์มะม่วงและ ความสามารถในการแข่งขันตลาดต่างประเทศร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยและกรม ส่งเสริมการเกษตร ได้เสนอผลงานให้กลุ่มเกษตรกร ผู้ปลูกมะม่วง ผู้ส่งออก นักวิชาการ และผู้สื่อข่าว ดังบทคัดย่อที่แนบท้ายนี้ ผลจากการจัดประชุมกลุ่มเกษตรกรได้จัดให้มีการรวมตัวกันของกลุ่ม เกษตรกรและตั้งคณะทำงานเพื่อพัฒนาการผลิตมะม่วงไทยต่อไป

เอกสารแจกในที่ประชุมความก้าวหน้าชุดโครงการไม้ผลและผลิตภัณฑ์ผลไม้ วันที่ 21 มกราคม 2543 ณ โรงแรมโกลเด้นวิลเลย์รีสอร์ท (เขาใหญ่) และการสัมมนาโต๊ะกลมเรื่องพันธุ์มะม่วงไทยกับการตลาด วันที่ 25 กุมภาพันธุ์ 2543 ณ สถาบันพืชสวน กรมวิชาการเกษตร

บทคัดย่อ

โครงการ "การศึกษาความชอบของผู้บริโภคชาวญี่ปุ่นและจีนที่มีต่อผลมะม่วงและเนื้อมะม่วงสุก พันธุ์น้ำตอกไม่สีทองและพันธุ์โชคอนันต์"

Japanese and Chinese Consumer Preference of Ripe Fruit and Flesh of "Nam Dok Mai See
Thong" and "Chokanan" Mangoes.

นักวิจัย รศ.ดร. ทิพย์วรรณา งามศักดิ์ นายปัญญา แสนซัย นายไพโรจน์ จันธานี ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คำนำ โครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์มะม่วงและความสามารถในการแข่งขันตลาด ต่างประเทศ" ได้ศึกษา ความชอบของผู้บริโภคชาวไทย ชาวญี่ปุ่น ชาวจีน และชาวตะวันออกกลางที่มีต่อคุณลักษณะทางประสาทสัมผัส ของผลและเนื้อมะม่วงสุกของมะม่วงไทย 5 พันธุ์ คือ พันธุ์แก้ว(ศก.007) พันธุ์โชคอนันต์ พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง พันธุ์ มหาชนกและพันธุ์แรด และพบว่ามะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองได้รับการประเมินความชอบสูงสุดทั้งคุณลักษณะทาง ประสาทสัมผัสของผลและของเนื้อ

คณะผู้เชี่ยวชาญมีความเห็นว่าควรที่จะทำการทดสอบความชอบของชาวจีนและญี่ปุ่นอีกครั้ง เพื่อสร้าง ความมั่นใจในการนำผลการกำหนดพันธุ์ไปเผยแพร่และได้กำหนดให้ใช้พันธุ์น้ำดอกไม้สีทองและพันธุ์โชคอนันต์เป็น พันธุ์สำหรับการศึกษาและควรจะดำเนินการให้มีจำนวนผู้ทดสอบความชอบของผลมะม่วงและเนื้อมะม่วงทั้ง 2 พันธุ์ จำนวนประเทศละประมาณ 300 คน

วัดถุประสงค์ของการศึกษา เพื่อให้ได้ข้อมูลความชอบของตัวแทนกลุ่มผู้บริโภคชาวญี่ปุ่นและชาวจีนที่มีต่อ คุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของผลมะม่วงสุกและเนื้อมะม่วงสุกของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง และพันธุ์โชค อนันต์

วิธีการศึกษา ศึกษาความชอบคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของผลและเนื้อมะม่วง คุณลักษณะทางประสาท สัมผัสของผลมะม่วงที่ศึกษาคือ สีเปลือก ลักษณะของผิว ขนาดของผล รูปร่างของผล กลิ่นของผล ความชอบ โดยรวมของผล คุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของเนื้อมะม่วงที่ศึกษาคือ สีเนื้อ รสชาติ ลักษณะเนื้อ และ ความชอบโดยรวมของเนื้อ ใช้วิธี Affective Test, 9 point hedonic scales วัดระดับความชอบและไม่ชอบ (Degree of Liking and Disliking) ใช้แบบสอบถามภาษาจีนสำหรับทดสอบชาวจีนและแบบสอบถามภาษาญี่ปุ่นสำหรับ ทดสอบชาวญี่ปุ่น สถานที่ทดสอบใช้แบบ Central Location Test (CLT) โดยทดสอบกลุ่มนักท่องเที่ยวชาวจีน ณ เรือนไทย งานแสดงสวนพฤกษชาตินานาชาติเมืองคุนหมิง ประเทศสาธารัฐประชาธิปไตยประชาชนจีนในวันที่ 3-5 กันยายน 2542 ทดสอบกลุ่มนักท่องเที่ยวชาวญี่ปุ่น ณ ร้านค้าปลอดภาษี King Power Duty Free Shop World

Trade Center กรุงเทพมหานคร และสวนสามพราน จังหวัดนครปฐม ในวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2542 คุณสมบัติ ของผู้ทดสอบความชอบคือผู้ที่ไม่ปฏิเสธมะม่วง

ผลการศึกษา

จำนวนและคุณสมบัติผู้ทดสอบ: ได้นักท่องเที่ยวจีน 612 คน เป็นชาย 308 คน หญิง 304 คน เคย รับประทานมะม่วงมาก่อน 583 คน ไม่เคยรับประทานมะม่วงมาก่อน 29 คน มาจาก 33 มณฑล ส่วนใหญ่มาจาก มณฑลยูนานและเสอวน ได้นักท่องเที่ยวชาวญี่ปุ่นทดสอบความชอบ 421 คน เป็นชาย 184 คน หญิง 237 คน เคย รับประทานมะม่วงมาก่อน 367 คน ไม่เคยรับประทานมะม่วงมาก่อน 54 คน มาจาก 41 จังหวัด ส่วนใหญ่มาจาก จังหวัดโตเกียวและโอซาก้า

ผลคะแนนความชอบของผลมะม่วง นักท่องเที่ยวชาวจีนให้คะแนนความชอบคุณลักษณะทาง ประสาทสัมผัสของผลมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์และน้ำดอกไม้สีทองแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p = .05) ทุกคุณลักษณะ พันธุ์น้ำดอกไม้สีทองได้คะแนนความชอบมากกว่าพันธุ์โชคอนันต์ทุกคุณลักษณะยกเว้น กลิ่นของผล พันธุ์โชคอนันต์ได้คะแนนความชอบมากกว่าพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง

นักท่องเที่ยวชาวญี่ปุ่นให้คะแนนความชอบคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของผลมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์และ พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p = .05) ในคุณลักษณะ ลักษณะของผิว ขนาดของ ผล รูปร่างของผล และให้คะแนนสีเปลือกและความชอบโดยรวมของผล ของพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองมากกว่าพันธุ์โชค อนันต์และให้คะแนนกลิ่นของผลพันธุ์โชคอนันต์มากกว่า พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง

ผลคะแนนความชอบของเนื้อมะม่วง: นักท่องเที่ยวชาวจีนและชาวญี่ปุ่นให้คะแนนความชอบคุณลักษณะ ทางประสาทสัมผัสของเนื้อมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์และน้ำดอกไม้สีทองแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p= .05) ทุกคุณลักษณะ โดยให้คะแนนพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองมากกว่าพันธุ์โชคอนันต์

คะแนนความชอบรวมของนักท่องเที่ยวจีนและญี่ปุ่นที่มีต่อพันธุ์มะม่วง : พันธุ์น้ำดอกไม้สีทองได้ คะแนนสูงกว่าพันธุ์โชคอนันต์ทุกคุณลักษณะ ยกเว้นกลิ่นของผล มะม่วงพันธุ์โชคอนันต์ได้คะแนนสูงกว่าพันธุ์ น้ำดอกไม้สีทอง

ความสำคัญของคุณลักษณะที่มีความสัมพันธ์กับความชอบโดยรวม : กลิ่นของผลเป็นคุณลักษณะ สำคัญที่มีผลต่อความขอบโดยรวมของผลมะม่วง รสชาติของเนื้อเป็นคุณลักษณะที่สำคัญที่มีผลต่อความชอบ โดยรวมของเนื้อมะม่วง

สรุปผลการศึกษา มะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองได้รับคะแนนความชอบในคุณลักษณะของ สีเปลือก ขนาดของผล สีของเนื้อ รสชาติของเนื้อ ลักษณะเนื้อ ความชอบโดยรวมของเนื้อ ในระดับชอบปานกลางถึงชอบมาก คุณลักษณะ ดังกล่าวจึงเป็นลักษณะเด่นของมะม่วงพันธุ์นี้ ได้รับคะแนนความชอบปานกลางของลักษณะของผิวและรูปร่างของ ผลและได้รับคะแนนความชอบเล็กน้อยสำหรับกลิ่นของผล กลิ่นของผลจึงเป็นลักษณะด้อยของมะม่วงพันธุ์นี้ พันธุ์ โชคอนันต์ได้รับคะแนนความชอบอยู่ในระดับชอบเล็กน้อย ถึงชอบปานกลางในทุกคุณลักษณะ คุณลักษณะที่ได้ คะแนนใกล้ถึงระดับชอบปานกลาง คือกลิ่นของผล สีของเนื้อ รสชาติของเนื้อ และความชอบโดยรวมของเนื้อ มะม่วงพันธุ์โชคอนันต์ได้รับคะแนนความชอบกลิ่นของผลสูงกว่าพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง กลิ่นของผลจึงเป็นลักษณะ เด่นของมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์

เอกสารแจกในที่ประชุมการถ่ายทอดผลการศึกษา วันที่ 30 มีนาคม 2543 ณ ห้องประชุมชั้น 5 กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

บทคัดย่อ

โครงการวิจัย "การศึกษาความชอบของผู้บริโภคชาวญี่ปุ่นและจีนที่มีอิทธิพลต่อผลมะม่วงและเนื้อมะม่วง สุกพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองและพันธุ์โชคอนันต์"

Japanese and Chinese Consumer Preference of Ripe Fruit and Flesh of "Nam Dok Mai See Thong" and "Chokanan" Mangoes.

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นักวิจัย ทิพย์วรรณา งามศักดิ์ ปัญญา แสนชัย และไพโรจน์ จันธานี

ความเป็นมาและความสำคัญของเรื่อง จากผลการศึกษาความชอบของผู้บริโภคชาวจีน ญี่ปุ่น และตะวันออก กลาง ของมะม่วงไทย 5 พันธุ์คือ พันธุ์แก้ว(ศก.007) พันธุ์โชคอนันต์ พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง พันธุ์มหาชนก และพันธุ์ แรด พบว่าพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองได้รับการประเมินความชอบสูงสุดทั้งคุณสมบัติทางประสาทสัมผัสของผลและเนื้อ มะม่วง ดังนั้นเพื่อการสร้างความมั่นใจในการนำผลการศึกษาไปใช้ประโยชน์ จึงได้ทำการทดสอบความชอบของ มะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองอีกครั้ง โดยให้มีจำนวนผู้ทดสอบมากขึ้น และใช้มะม่วงพันธุ์โชคอนันต์ เป็นพันธุ์ เปรียบเทียบ

วิธีการศึกษา ทำการทดสอบความชอบ โดยใช้กลุ่มนักท่องเที่ยวชาวจีน จำนวน 612 คน ในงานแสดงสวนพฤษ ชาตินานาชาติ เมืองคุนหมิง และกลุ่มนักท่องเที่ยวชาวญี่ปุ่นในไทยจำนวน 421 คน วัดระดับความชอบและไม่ชอบ ของสีเปลือก ลักษณะของผิว ขนาดของผล รูปร่างของผล สีของผล ความชอบโดยรวมของผล สีของเนื้อ รสชาติของ เนื้อ ลักษณะเนื้อ และความชอบโดยรวมของเนื้อมะม่วง

ผลการศึกษา นักท่องเที่ยวชาวจีนให้คะแนนความชอบผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองมากกว่าพันธุ์โชคอนันต์ ในคุณลักษณะเรื่อง สีของเปลือก ลักษณะของผิว ขนาดของผล รูปร่างของผล และความชอบโดยรวมของผล แต่ให้ คะแนนมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์มากกว่าพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองในคุณลักษณะเรื่องกลิ่นของผล นักท่องเที่ยวชาวญี่ปุ่น ให้คะแนนความชอบผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองมากกว่าพันธุ์โชคอนันต์ในคุณลักษณะเรื่อง สีเปลือก และให้ คะแนนความชอบผลมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์มากกว่าพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองในคุณลักษณะเรื่อง กลิ่นของผล และ ความชอบโดยรวมของผล แต่ให้คะแนนมะม่วงทั้ง 2 พันธุ์ไม่แตกต่างกันในคุณลักษณะเรื่อง ลักษณะของผิว ขนาด ของผล และรูปร่างของผลเหมือนกัน นักท่องเที่ยวชาวจีน และญี่ปุ่นให้คะแนนความชอบเนื้อมะม่วงของมะม่วงพันธุ์ น้ำดอกไม้สีทองมากกว่าพันธุ์โชคอนันต์ในคุณลักษณะเรื่อง สีของเนื้อ รสชาติของเนื้อ ลักษณะเนื้อ และความชอบ โดยรวมของเนื้อมะม่วง เมื่อรวมคะแนนความชอบของผลเนื้อมะม่วงของนักท่องเที่ยวชาวจีน และชาวญี่ปุ่น พบว่า มะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองได้คะแนนสูงกว่าพันธุ์โชคอนันต์ทุกคุณลักษณะ ยกเว้นเรื่องกลิ่นของผลมะม่วง ซึ่ง มะม่วงพันธุ์โชคอนันต์ได้คะแนนมากกว่าพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง คุณสมบัติที่มะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองได้รับคะแนน ความชอบในระดับชอบปานกลางถึงชอบมาก คือคุณลักษณะเรื่อง สีของเปลือก ขนาดของผล สีของเนื้อ รสชาติของ เนื้อ ลักษณะเนื้อ และความชอบโดยรวมของเนื้อมะม่วง ได้รับคะแนนความชอบในระดับชอบปานกลางคือ ลักษณะ ของผิวและรูปร่างของผล และได้รับคะแนนความชอบในระดับชอบเล็กน้อยคือกลิ่นของผล