

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

การประสานกับเจ้าของสวนและภาพถ่ายมะม่วงจากสวน



ภาพที่ ก.1 เจ้าของสวนที่ 1 (คุณมานพ แก้ววงษ์นุกูล) พาชมสวนมะม่วงน้ำดอกไม้และเลือกมะม่วงงูเพื่อให้อถ่ายภาพ



ภาพที่ ก.2 เจ้าของสวนมะม่วงน้ำดอกไม้สวนที่ 2 (คุณสุวิทย์ คุณาวุฒิ) พาชมสวนและเลือกมะม่วงงูเพื่อทำการถ่ายภาพ



ภาพที่ ก.3 ชาวสวนห่อมะม่วงในถุงกันแสงเพื่อการถ่ายภาพในแต่ละสัปดาห์ รวม 4 สัปดาห์



ภาพที่ ก.4 ตัวอย่างการติด ColorChecker ข้างมะม่วงน้ำดอกไม้เพื่อการถ่ายภาพ



ภาพที่ ก.5 ช่างภาพขึ้นบันไดเพื่อถ่ายภาพมะม่วงน้ำดอกไม้ที่ติด ColorChecker ด้านข้างแล้ว



ภาพที่ ก.6 ตัวอย่างภาพมะม่วงน้ำดอกไม้และ ColorChecker ที่ถ่ายแต่ละสัปดาห์เพื่อการจัดทำภาพ

ภาคผนวก ข

ค่า CIELAB 5 ตำแหน่ง จากไฟล์ภาพมะม่วง 21 ไฟล์ ที่ปรับสมดุลสีขาวแล้ว

ไฟล์ภาพที่	L*	a*	b*	$\Delta E^*_{ab}$
MA1W1P1	84	-4	30	6.68651467
MA1W1P2	87	-4	31	8.24418712
MA1W1P3	89	-3	26	12.6560715
MA1W1P4	87	-2	29	9.07980241
MA1W1P5	84	-4	31	5.98529566
MA2W1P1	77	-1	42	7.75487265
MA2W1P2	74	-4	40	8.28911807
MA2W1P3	73	-2	40	8.75785103
MA2W1P4	83	-2	37	3.53552749
MA2W1P5	71	-3	39	10.0898323
MA3W1P1	83	2	29	7.54951606
MA3W1P2	83	3	23	13.140086
MA3W1P3	85	0	26	10.3138812
MA3W1P4	86	6	18	19.5010367
MA3W1P5	84	-3	29	7.20746652
SV1W1P1	87	-6	39	9.06510591
SV1W1P2	78	-10	47	14.8071718
SV1W1P3	89	-7	31	11.0606532
SV1W1P4	90	-2	27	12.6632183
SV1W1P5	82	-10	48	15.5956329
SV2W1P1	70	-14	46	19.4168545
SV2W1P2	61	-14	44	24.5021856
SV2W1P3	73	-12	47	17.40621
SV2W1P4	73	-13	44	16.1641859
SV2W1P5	66	-15	47	22.8674223

ค่า CIELAB 5 ตำแหน่ง จากไฟล์ภาพมะม่วง 21 ไฟล์ ที่ปรับสมดุลสีขาวแล้ว (ต่อ)

ไฟล์ภาพที่	L*	a*	b*	$\Delta E^*_{ab}$
SV3W1P1	70	-13	48	20.0398401
SV3W1P2	69	-9	42	15.086574
SV3W1P3	76	-10	46	14.4467809
SV3W1P4	62	-11	44	22.3187931
SV3W1P5	73	-14	48	19.3231899
MA1W2P1	84	-2	36	4.01247488
MA1W2P2	83	1	28	7.97047841
MA1W2P3	84	1	25	10.9954515
MA1W2P4	86	1	25	11.8460342
MA1W2P5	85	1	29	8.12843055
MA2W2P1	92	4	12	26.4421192
MA2W2P2	86	10	18	21.3939233
MA2W2P3	93	1	16	23.0499448
MA2W2P4	93	4	7	31.2782437
MA2W2P5	90	2	15	22.5476206
MA3W2P1	78	2	38	5.23949765
MA3W2P2	71	2	36	9.91079029
MA3W2P3	81	1	39	4.93529103
MA3W2P4	83	0	30	5.95018626
MA3W2P5	77	2	37	5.25583144
SV1W2P1	87	-1	38	7.5381539
SV1W2P2	82	-2	48	13.1925286
SV1W2P3	90	-2	43	12.7352137
SV1W2P4	92	4	28	14.8665477
SV1W2P5	81	-5	47	12.5362314

ค่า CIELAB 5 ตำแหน่ง จากไฟล์ภาพมะม่วง 21ไฟล์ ที่ปรับสมดุลสีขาวแล้ว (ต่อ)

ไฟล์ภาพที่	L*	a*	b*	$\Delta E^*_{ab}$
SV2W2P1	75	-10	48	16.3163649
SV2W2P2	69	-11	43	16.6136763
SV2W2P3	68	-9	42	15.8395212
SV2W2P4	75	-8	43	11.4611124
SV2W2P5	61	-11	40	21.8850885
SV3W2P1	74	-9	45	13.8751217
SV3W2P2	70	-5	42	12.7956448
SV3W2P3	74	-5	40	8.62305616
SV3W2P4	75	-7	46	13.3061014
SV3W2P5	66	-10	41	17.4927183
MA1W3P1	84	10	32	12.6440256
MA1W3P2	83	12	33	14.1058904
MA1W3P3	89	6	27	14.1584554
MA1W3P4	86	8	21	17.9537754
MA1W3P5	81	9	32	11.1074815
MA2W3P1	77	5	38	7.98718929
MA2W3P2	75	4	36	7.7321193
MA2W3P3	75	3	35	6.95118711
MA2W3P4	77	6	35	8.29486085
MA2W3P5	67	2	35	13.6474296
MA3W3P1	91	4	7	30.5106531
MA3W3P2	92	3	7	30.7125684
MA3W3P3	88	6	13	24.5386954
MA3W3P4	71	19	22	26.0502253
MA3W3P5	89	3	14	23.2146291
SV1W3P1	81	1	45	10.4423566
SV1W3P2	74	2	49	15.7750542
SV1W3P3	87	1	30	8.86646719
SV1W3P4	86	2	31	7.9603154

ค่า CIELAB 5 ตำแหน่ง จากไฟล์ภาพมะม่วง 21ไฟล์ ที่ปรับสมดุลสีขาวแล้ว (ต่อ)

ไฟล์ภาพที่	L*	a*	b*	$\Delta E^*_{ab}$
SV1W3P5	77	0	49	14.5013941
SV2W3P1	78	-7	45	11.579331
SV2W3P2	77	-6	50	15.9778106
SV2W3P3	81	-6	45	10.980717
SV2W3P4	75	-8	44	12.1848834
SV2W3P5	81	-7	41	8.10966222
SV3W3P1	81	-3	43	8.21003755
SV3W3P2	76	-3	40	6.67011475
SV3W3P3	80	-5	40	6.05333064
SV3W3P4	77	-1	36	3.38412996
SV3W3P5	76	-5	49	15.0271168
SV1W4P1	88	4	26	13.1881965
SV1W4P2	78	5	39	8.1008496
SV1W4P3	92	3	18	21.2018632
SV1W4P4	92	4	22	18.4479952
SV1W4P5	79	2	39	5.59293367
SV2W4P1	84	-3	37	4.56747845
SV2W4P2	81	-2	42	7.11637631
SV2W4P3	83	-3	40	5.95738456
SV2W4P4	87	-2	33	7.13442041
SV2W4P5	80	-3	42	7.18165337
SV3W4P1	83	1	33	4.37034949
SV3W4P2	80	2	28	7.85735642
SV3W4P3	83	2	35	4.65627609
SV3W4P4	82	4	27	9.93766057
SV3W4P5	77	-3	41	6.95118711
<b>MEAN</b>	<b>80.14286</b>	<b>-1.67619</b>	<b>34.94286</b>	
<b>SD</b>	<b>7.486435</b>	<b>6.291776</b>	<b>10.50808</b>	



ภาคผนวก ค  
บันทึกเชิญผู้เชี่ยวชาญ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ \_\_\_\_\_ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. 8191-3  
ที่ \_\_\_\_\_ ศธ 0522.25/ \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_ 14 พฤศจิกายน 2561  
เรื่อง \_\_\_\_\_ ขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือแบบสอบถามในงานวิจัย  
เรียน รองศาสตราจารย์ ดร.ทัศนีย์ ลีมีสุวรรณ

ตามที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้ รองศาสตราจารย์ สุภาวดี อีธรรมมาร อาจารย์ประจำสาขาวิชา  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ดำเนินงานโครงการวิจัย เรื่อง ขอบเขต  
ความชอบของสีมะม่วงน้ำดอกไม้ในการพิมพ์พ่นหมึกสำหรับงานบรรจุภัณฑ์ เพื่อหาขอบเขตความชอบของ  
สีมะม่วงน้ำดอกไม้ที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภค โดยมีกลุ่มเป้าหมายที่สอบถาม 2 กลุ่ม ได้แก่  
เจ้าของสวนหรือผู้ประกอบการมะม่วงน้ำดอกไม้ และผู้บริโภค

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานโครงการบรรลุผลตามวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอเรียน  
เชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความสอดคล้องของเครื่องมือที่ใช้ในการสอบถามกลุ่มเป้าหมาย ตาม  
แบบสอบถามที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเป็นผู้เชี่ยวชาญและตรวจสอบเครื่องมือให้ด้วย และขอขอบพระคุณ  
เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

(รองศาสตราจารย์ สุภาวดี อีธรรมมาร)

หัวหน้าโครงการวิจัย



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ \_\_\_\_\_ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. 8191-3

ที่ ศธ 0522.25/ \_\_\_\_\_ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2561

เรื่อง ขอบเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือแบบสอบถามในงานวิจัย \_\_\_\_\_

เรียน รองศาสตราจารย์บำเพ็ญ เขียวหวาน

ตามที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้ รองศาสตราจารย์ สุภาวดี อธิธรรมากร อาจารย์ประจำสาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ดำเนินงานโครงการวิจัย เรื่อง ขอบเขต ความชอบของสีมะม่วงน้ำดอกไม้ในการพิมพ์พ่นหมึกสำหรับงานบรรจุภัณฑ์ เพื่อหาขอบเขตความชอบของ สีมะม่วงน้ำดอกไม้ที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภค โดยมีกลุ่มเป้าหมายที่สอบถาม 2 กลุ่ม ได้แก่ เจ้าของสวนหรือผู้ประกอบการมะม่วงน้ำดอกไม้ และผู้บริโภค

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานโครงการบรรลุผลตามวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอเรียน เชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความสอดคล้องของเครื่องมือที่ใช้ในการสอบถามกลุ่มเป้าหมาย ตาม แบบสอบถามที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเป็นผู้เชี่ยวชาญและตรวจสอบเครื่องมือให้ด้วย และขอขอบพระคุณ เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

(รองศาสตราจารย์สุภาวดี อธิธรรมากร)

หัวหน้าโครงการวิจัย



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ \_\_\_\_\_ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. 8191-3

ที่ ศธ 0522.25/ \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_ พฤศจิกายน 2561

เรื่อง ขอบเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือแบบสอบถามในงานวิจัย \_\_\_\_\_

เรียน รองศาสตราจารย์ ดร.สุภมาส อังศุโชติ

ตามที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้ รองศาสตราจารย์ สุภาวดี อธิธรรมากร อาจารย์ประจำสาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ดำเนินงานโครงการวิจัย เรื่อง ขอบเขต ความชอบของสีมะม่วงน้ำดอกไม้ในการพิมพ์พ่นหมึกสำหรับงานบรรจุภัณฑ์ เพื่อหาขอบเขตความชอบของ สีมะม่วงน้ำดอกไม้ที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภค โดยมีกลุ่มเป้าหมายที่สอบถาม 2 กลุ่ม ได้แก่ เจ้าของสวนหรือผู้ประกอบการมะม่วงน้ำดอกไม้ และผู้บริโภค

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานโครงการบรรลุผลตามวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอเรียน เชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความสอดคล้องของเครื่องมือที่ใช้ในการสอบถามกลุ่มเป้าหมาย ตาม แบบสอบถามที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเป็นผู้เชี่ยวชาญและตรวจสอบเครื่องมือให้ด้วย และขอขอบพระคุณ เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

(รองศาสตราจารย์ สุภาวดี อธิธรรมากร)

หัวหน้าโครงการวิจัย

**ภาคผนวก ง**  
**แบบประเมินค่าดัชนีความสอดคล้อง**

แบบประเมินค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของประเด็นแบบสอบถามความชอบของเจ้าของสวน/  
ผู้ประกอบการ และผู้บริโภค มะม่วงน้ำดอกไม้ ที่มีต่อภาพมะม่วงน้ำดอกไม้ 35 ภาพ

**เรื่อง ขอบเขตความชอบของสีมะม่วงน้ำดอกไม้ในการพิมพ์พจนานุกรมสำหรับงานบรรจุภัณฑ์**

**คำชี้แจง** โปรดพิจารณาความสอดคล้องของประเด็นข้อคำถามเพื่อใช้ในการสอบถามความชอบของเจ้าของสวน/ผู้ประกอบการ และผู้บริโภค มะม่วงน้ำดอกไม้ ที่มีต่อภาพมะม่วงน้ำดอกไม้ 35 ภาพ ว่า มีความเหมาะสมหรือไม่ ในประเด็น ความอร่อย ความน่ารับประทาน รสชาติ และการตัดสินใจซื้อ เมื่อพิจารณาแล้ว ให้ใส่เครื่องหมาย  $\surd$  ลงในช่องความคิดเห็น โดยใช้เกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

+1 หมายถึง เห็นด้วย

0 หมายถึง ไม่แน่ใจ

-1 หมายถึง ไม่เห็นด้วย

ข้อ	ประเด็นความชอบ	ระดับความคิดเห็น			หมายเหตุ
		+1	0	-1	
1	สีของภาพมะม่วงน้ำดอกไม้ที่ปรากฏให้ความรู้สึกอร่อย น่ารับประทาน				
2	รสชาติของสีภาพมะม่วงน้ำดอกไม้ที่รู้สึกอร่อย และน่ารับประทาน				
3	การตัดสินใจซื้อมะม่วงน้ำดอกไม้ที่มีสีภาพที่ท่านรู้สึกอร่อยและน่ารับประทาน				

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

**ภาคผนวก จ**  
**แบบสอบถาม เรื่อง**  
**ความชอบของมะม่วงน้ำดอกไม้**

**คำชี้แจง**

แบบสอบถามนี้เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นของเจ้าของสวน/ผู้ประกอบการ และผู้บริโภค มะม่วงน้ำดอกไม้ ต่อภาพมะม่วงน้ำดอกไม้ 35 ภาพ ในด้านความอร่อย นำรับประทาน และการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภค

แบบสอบถามนี้แบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความชอบของมะม่วงน้ำดอกไม้

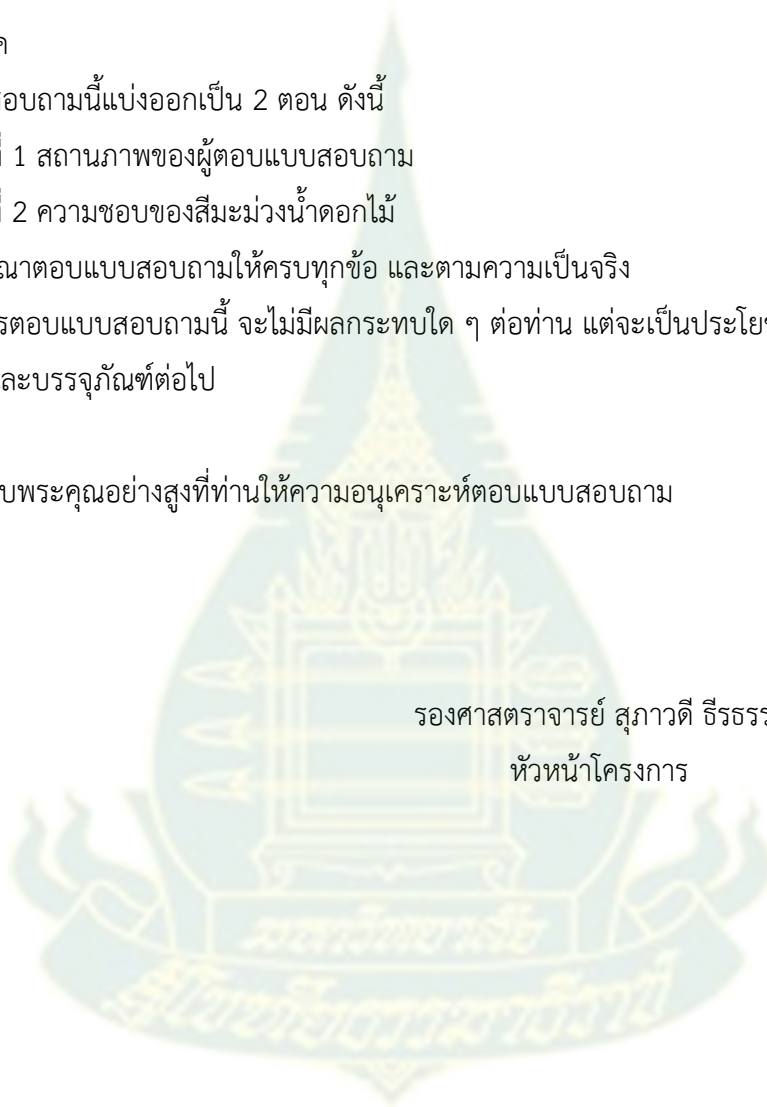
1. กรุณาตอบแบบสอบถามให้ครบทุกข้อ และตามความเป็นจริง

2. การตอบแบบสอบถามนี้ จะไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อท่าน แต่จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาวิจัยด้านการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ต่อไป

ขอขอบพระคุณอย่างสูงที่ท่านให้ความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถาม

รองศาสตราจารย์ สุภาวดี อีร์ธรรมากร

หัวหน้าโครงการ



## ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดกาเครื่องหมาย  ลงใน  ที่ตรงกับความเป็นจริงของท่าน

1. เพศ

- 1)  หญิง                      2)  ชาย

2. อายุ

- 1)  21-30 ปี                      2)  31-40 ปี                      3) มากกว่า 40 ปี

3. ท่านจำหน่ายมะม่วงน้ำดอกไม้จากสวนของท่านใช่หรือไม่

- 1)  ใช่                      ประสบการณ์การจำหน่ายมะม่วงน้ำดอกไม้ .....ปี  
2)  ไม่ใช่                      ความชอบรสชาติของมะม่วงน้ำดอกไม้ 1) เปรี้ยว 2) อมเปรี้ยว 3) หวาน

4. ระดับผลการทดสอบการแยกแยะสีด้วย Farnsworth-Munsell 100 Hue Test

- 1)  ระดับดีเยี่ยม                      2)  ระดับเฉลี่ย                      3)  ระดับต่ำ

## ตอนที่ 2 แบบสอบถามความคิดเห็นต่อภาพมะม่วงน้ำดอกไม้ 35 ภาพ ในด้านความชอบของสีมะม่วงน้ำดอกไม้ในประเด็น ความอร่อย นำรับประทาน และความรู้สึกในการตัดสินใจซื้อ

คำชี้แจง โปรดอ่านและพิจารณาภาพทีละภาพ แล้วกาเครื่องหมาย  ลงในช่องที่ตรงกับความเป็นจริงของท่านในด้านความชอบของสีมะม่วงน้ำดอกไม้ตามความรู้สึกด้านความอร่อย นำรับประทาน รสชาติ และการตัดสินใจซื้อ โดยประมาณค่าระดับความคิดเห็นตามที่ระบุในแบบสอบถาม

ภาพที่	ความรู้สึก อร่อย นำรับประทาน					รสชาติที่รับรู้จากสีของมะม่วงน้ำดอกไม้			การตัดสินใจซื้อ	
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	เปรี้ยว	อมเปรี้ยว	หวาน	ซื้อ	ไม่ซื้อ
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										

ภาพที่	ความรู้สึก อร่อย น่ารับประทาน					รสชาติที่รับรู้จากสีของมะม่วง น้ำดอกไม้			การตัดสินใจซื้อ	
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	เปรี้ยว	อมเปรี้ยว	หวาน	ซื้อ	ไม่ซื้อ
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

ภาคผนวก ฉ

ค่า CIELAB, ค่าความแตกต่างของสี ( $\Delta E^*_{ab}$ ) และค่าความแตกต่างของสีขั้น ( $\Delta H^*_{ab}$ ) ของ  
ภาพทดลอง 35 ภาพ

Pic		Reference											
no.	item	L*	a*	b*	C* <sub>ab</sub>	L*	a*	b*	C* <sub>ab</sub>	E <sub>ab</sub>	C <sub>ab</sub>	H <sub>ab</sub>	
1	normal	81	-2	39	39.05	81	-2	39	39.05	0.00	0.00	0.00	
2	Red-ad	83	0	41	41.00	81	-2	39	39.05	3.46	1.95	2.05	
3	Green-ad	83	-4	41	41.19	81	-2	39	39.05	3.46	2.14	1.85	
4	Blue-ad	82	-2	36	36.06	81	-2	39	39.05	3.16	-3.00	0.16	
5	Cyan-ad	83	-4	37	37.22	81	-2	39	39.05	3.46	-1.84	2.15	
6	Magenta-ad	82	0	36	36.00	81	-2	39	39.05	3.74	-3.05	1.92	
7	Yellow-ad	83	-3	42	42.11	81	-2	39	39.05	3.74	3.06	0.81	
8	Nor+S7	83	-2	42	42.05	81	-2	39	39.05	3.61	3.00	0.15	
9	Nor-S7	82	-2	36	36.06	81	-2	39	39.05	3.16	-3.00	0.16	
10	Nor+Br6	83	-2	36	36.06	81	-2	39	39.05	3.61	-3.00	0.16	
11	Nor-Br5	78	-2	37	37.05	81	-2	39	39.05	3.61	-2.00	0.11	
12	Red+S8	83	0	44	44.00	83	0	41	41.00	3.000	3.00	0.00	
13	Red-S6	81	0	38	38.00	83	0	41	41.00	3.606	-3.00	0.00	
14	Red+Br5	83	0	38	38.00	83	0	41	41.00	3.000	-3.00	0.00	
15	Red-Br4	80	0	39	39.00	83	0	41	41.00	3.606	-2.00	0.00	
16	Green+S8	83	-4	44	44.18	83	-4	41	41.19	3.000	2.99	0.28	
17	Green-S6	82	-3	38	38.12	83	-4	41	41.19	3.317	-3.08	0.73	
18	Green+Br5	83	-3	38	38.12	83	-4	41	41.19	3.162	-3.08	0.73	
19	Green-Br3	80	-3	40	40.11	83	-4	41	41.19	3.317	-1.08	0.91	
20	Blue+S8	83	-2	39	39.05	82	-2	36	36.06	3.162	2.996	0.16	
21	Blue-8	81	-2	33	33.06	82	-2	36	36.06	3.162	-2.99	0.17	
22	Blue+Br6	83	-2	33	33.06	82	-2	36	36.06	3.162	-2.99	0.17	
23	Blue-Br4	79	-1	35	35.01	82	-2	36	36.06	3.317	-1.04	0.96	
24	Cyan+S8	84	-4	40	40.20	83	-4	37	37.22	3.162	2.984	0.31	
25	Cyan-S7	82	-4	34	34.23	83	-4	37	37.22	3.162	-2.98	0.34	



ค่า CIELAB, ค่าความแตกต่างของสี ( $\Delta E^*_{ab}$ ) และค่าความแตกต่างของสีขั้น ( $\Delta H^*_{ab}$ ) ของ  
ภาพทดลอง 35 ภาพ (ต่อ)

Pic no.	item	L*	a*	b*	C* <sub>ab</sub>	Reference						
						L*	a*	b*	C* <sub>ab</sub>	E <sub>ab</sub>	C <sub>ab</sub>	H <sub>ab</sub>
26	Cyan+Br7	84	-4	34	34.23	83	-4	37	37.22	3.162	-2.98	0.34
27	Cyan-Br4	80	-4	36	36.22	83	-4	37	37.22	3.162	-0.99	0.11
28	Mag+S6	83	1	39	39.01	82	0	36	36.00	3.317	3.01	0.96
29	Mag-S9	81	0	33	33.00	82	0	36	36.00	3.162	-3.00	0.00
30	Mag+Br8	84	0	33	33.00	82	0	36	36.00	3.606	-3.00	0.00
31	Mag-Br4	79	0	35	35.00	82	0	36	36.00	3.162	-1.00	0.00
32	Ye+S7	84	-3	45	45.10	83	-3	42	42.11	3.162	2.99	0.21
33	Ye-6	82	-3	39	39.12	83	-3	42	42.11	3.162	-2.99	0.22
34	Y+Br6	84	-4	39	39.20	83	-3	42	42.11	3.317	-2.90	1.26
35	Y-Br4	80	-3	41	41.11	83	-3	42	42.11	3.162	-1.00	0.07



## ภาคผนวก ช

### รายนามเจ้าของสวนมะม่วงที่ผลิตเพื่อจำหน่ายหรือผู้ประกอบการ

นาย ปล้ำม แสงสว่าง

เจ้าของสวน

นางสาว เกษมา เงินรัตน์

เจ้าของสวนเกษตรธรรมชาติ จ.อ่างทอง

นาง จันทนา ปราการสมุทร

เจ้าของสวนสมุนไพรร สจ. จ.สระบุรี

นาง อรพิน มุกดา

ผู้ประกอบการ

นาย เกรียงชัย ภูนารี

ผู้ประกอบการ



ภาคผนวก ซ

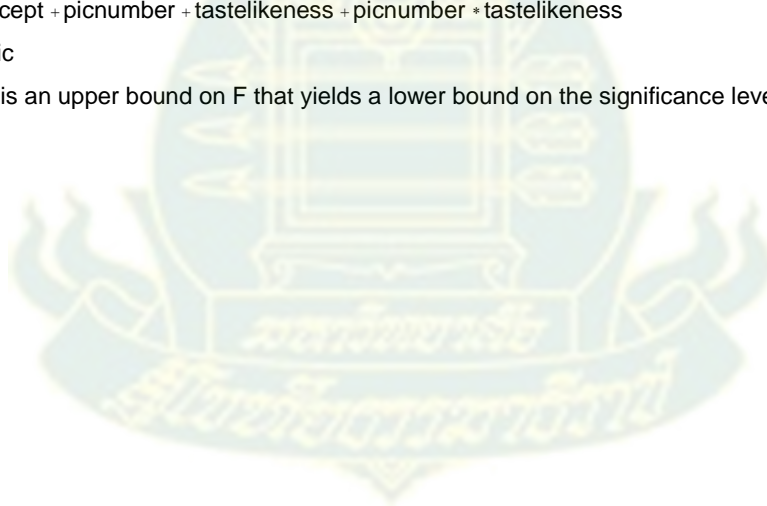
การวิเคราะห์ MANOVA ของข้อมูลความชอบสีมะม่วงน้ำดอกไม้ของผู้บริโภค

Effect		Value	F	Hypothesis df	Error df	Sig.
Intercept	Pillai's Trace	.952	6220.172 <sup>b</sup>	3.000	943.000	.000
	Wilks' Lambda	.048	6220.172 <sup>b</sup>	3.000	943.000	.000
	Hotelling's Trace	19.788	6220.172 <sup>b</sup>	3.000	943.000	.000
	Roy's Largest Root	19.788	6220.172 <sup>b</sup>	3.000	943.000	.000
picnumber	Pillai's Trace	.142	1.383	102.000	2835.000	.007
	Wilks' Lambda	.863	1.402	102.000	2824.477	.005
	Hotelling's Trace	.154	1.421	102.000	2825.000	.004
	Roy's Largest Root	.106	2.955 <sup>c</sup>	34.000	945.000	.000
tastelikeness	Pillai's Trace	.020	3.124	6.000	1888.000	.005
	Wilks' Lambda	.980	3.136 <sup>b</sup>	6.000	1886.000	.005
	Hotelling's Trace	.020	3.148	6.000	1884.000	.004
	Roy's Largest Root	.020	6.275 <sup>c</sup>	3.000	944.000	.000
picnumber * tastelikeness	Pillai's Trace	.145	.706	204.000	2835.000	.999
	Wilks' Lambda	.861	.708	204.000	2828.592	.999
	Hotelling's Trace	.154	.709	204.000	2825.000	.999
	Roy's Largest Root	.076	1.055 <sup>c</sup>	68.000	945.000	.362

a. Design: Intercept + picnumber + tastelikeness + picnumber \* tastelikeness

b. Exact statistic

c. The statistic is an upper bound on F that yields a lower bound on the significance level.



## ภาคผนวก ฅ

### ขั้นตอนการปรับแต่งสีภาพภาพพิมพ์พ่นหมึกในโปรแกรมโฟโต้ชอปด้วย แนวทางการใช้ค่าสี CIELAB

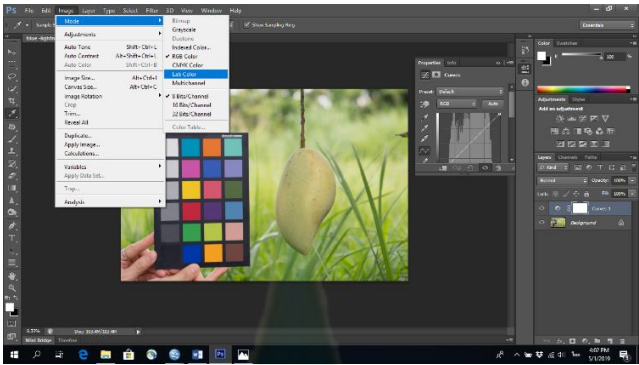
1. วัดค่าสีไฟล์ต้นฉบับที่ดีที่สุดและตำแหน่งของสีที่ต้องการในระบบสี CIELAB ด้วยเครื่องมือที่ระบุตำแหน่งและสีในโปรแกรมโฟโต้ชอป
2. นำค่าสีที่ได้มาใช้ในการปรับแต่งสีภาพที่ต้องการในตำแหน่งที่ต้องการตามค่าสีที่วัดได้ ในโหมดการปรับแต่งภาพ CIELAB
3. บันทึกข้อมูลไฟล์ภาพเป็นนามสกุล tiff เพื่อนำไปใช้ในการพิมพ์พ่นหมึกต่อไป



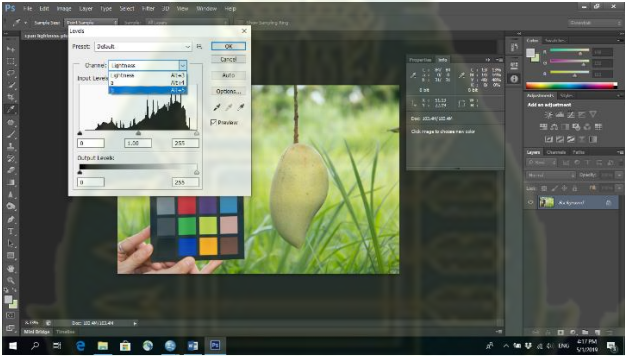
ค่าสี CIELAB ของไฟล์ภาพต้นฉบับ



เลือกการปรับแต่งภาพไปที่โหมด CIELAB



ทำการปรับแต่งภาพในแต่ละค่าของ L\* a\* b\* พร้อมตรวจสอบค่าสีและตำแหน่งที่ต้องการให้ได้ค่าสีที่ต้องการ



บันทึกไฟล์ภาพนามสกุล tiff แล้วนำไปเพื่อพิมพ์หนังสือต่อไป

