



ภาคผนวก ก ตารางแสดงผลการทดลอง

การทดลองที่ 1 การศึกษาผลของการใช้สารละลาย Ca-B ร่วมกับอนุกรมหมักที่มีผลต่อคุณภาพของผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองปีที่ 1 (2553)

ตาราง 3 ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 วัน	
control	8.20 b ±0.00	9.80 c ±0.00	7.53 b ±0.11	10.53 d ±0.11	13.60 b ±0.01	12.80 b ±0.01	13.00 d ±0.00	15.13 c ±0.11	17.43 c ±0.25	
1X	10.53 a ±0.11	10.73 a ±0.11	10.60 a ±0.00	12.66 a ±0.11	17.20 a ±0.01	12.60 c ±0.00	15.00 a ±0.00	19.40 a ±0.00	20.63 a ±0.11	
2X	7.93 c ±0.11	9.00 d ±0.00	6.93 d ±0.11	12.00 b ±0.00	10.33 e ±0.23	11.20 d ±0.00	14.33 b ±0.11	13.33 d ±0.23	16.00 d ±0.10	
3X	8.00 c ±0.00	9.00 d ±0.00	7.40 b ±0.00	9.53 e ±0.11	11.60 c ±0.01	10.00 e ±0.00	10.40 e ±0.00	16.60 b ±0.00	14.43 e ±0.11	
4X	8.07 bc ±0.11	9.20 c ±0.00	7.20 c ±0.00	10.93 c ±0.11	11.20 d ±0.01	13.00 a ±0.00	14.20 c ±0.00	16.63 b ±0.05	17.90 b ±0.10	

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 4 ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้				
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน
control	8.20 b ±0.00	10.66 c ±0.11	11.80 c ±0.00	17.00 c ±0.00	18.96 a ±0.05
1X	10.53 a ±0.11	13.80 a ±0.00	19.00 a ±0.00	17.80 b ±0.20	19.00 a ±0.00
2X	7.93 c ±0.11	12.00 b ±0.00	11.80 c ±0.00	20.06 a ±0.11	15.20 d ±0.00
3X	8.00 c ±0.00	9.60 e ±0.00	11.00 d ±0.00	18.00 b ±0.00	17.00 b ±0.00
4X	8.07 bc ±0.11	10.40 d ±0.00	16.66 b ±0.11	17.80 b ±0.00	16.80 c ±0.00

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 5 ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	% ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้											
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days			
control	2.46 a	1.47 b	2.03 b	2.03 b	1.36 d	1.47 e	1.10 b	0.58 c	0.14 c			
1X	1.76 d	1.55 b	1.44 c	1.44 c	1.11 e	1.66 c	0.75 c	0.41 e	0.21 bc			
2X	2.47 a	2.54 a	2.65 a	2.65 a	2.52 a	2.43 b	1.17 b	1.85 a	0.23 ab			
3X	2.36 b	2.45 a	1.91 b	1.91 b	1.97 c	2.91 a	2.44 a	0.53 d	0.30 a			
4X	1.97 c	2.52 a	2.15 b	2.17 b	2.29 b	1.60 d	1.22 b	0.66 b	0.31 a			

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 6 ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	% ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้				
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน
control	2.46 a ±0.05	1.92 c ±0.04	1.98 b ±0.11	0.78 a ±0.03	0.40 a ±0.14
1X	1.76 d ±0.11	1.54 e ±0.01	0.58 d ±0.04	0.80 a ±0.03	0.45 a ±0.16
2X	2.47 a ±0.03	1.64 d ±0.02	2.00 b ±0.05	0.41 d ±0.01	0.47 a ±0.13
3X	2.36 b ±0.67	3.02 b ±0.05	2.35 a ±0.04	0.44 c ±0.01	0.43 a ±0.03
4X	1.97 c ±0.07	2.36 b ±0.05	1.17 c ±0.13	0.56 b ±0.02	0.45 a ±0.03

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 7 ปริมาณวิตามินซี (mg/ml) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	วิตามินซี (mg/ml)									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days	
control	0.09	0.14	0.17	1.36	0.94	1.38	0.53	0.11	0.32	
1X	a ±0.03	c ±0.00	c ±0.00	d ±0.03	c ±0.02	a ±0.07	c ±0.12	c ±0.04	c ±0.09	
2X	0.09	0.42	0.44	1.96	0.63	0.64	0.52	0.46	0.51	
3X	a ±0.03	b ±0.03	b ±0.03	a ±0.07	d ±0.04	d ±0.06	c ±0.0	a ±0.06	b ±0.12	
4X	0.04	0.15	0.18	1.81	1.75 a	1.04	0.42	0.11	0.40 bc	
	b ±0.03	c ±0.03	c ±0.03	b ±0.05	±0.03	b ±0.05	c ±0.04	c ±0.03	±0.03	
	0.08	0.61	0.64	1.46	1.10	1.40	1.70	0.19	0.490	
	a ±0.00	a ±0.03	a ±0.03	cd ±0.07	b ±0.05	a ±0.00	a ±0.08	c ±0.03	b ±0.05	
	0.09	0.08	0.10	1.53	1.17	0.92	1.04	0.33	0.89	
	a ±0.00	d ±0.00	d ±0.00	c ±0.07	b ±0.05	c ±0.00	b ±0.03	b ±0.05	a ±0.12	

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 8 ปริมาณวิตามินซี (mg/ml) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	วิตามินซี (mg/ml)				
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน
control	0.09 a ±0.03	1.01 b 0.09	0.57 c 0.02	0.10 c 0.02	1.40 a 0.17
1X	0.09 a ±0.03	1.64 a 0.03	0.15 b 0.02	0.21 c 0.05	1.19 b 0.11
2X	0.04 b ±0.03	0.85 c 0.11	0.07 c 0.00	0.49 a 0.11	0.57 d 0.08
3X	0.08 a ±0.00	0.69 d 0.11	0.07 c 0.00	0.35 b 0.00	1.00 c 0.07
4X	0.09 a ±0.00	0.77 cd 0.06	0.20 a 0.04	0.49 a 0.15	1.10 bc 0.06

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 9 ความหนาแน่นเนื้อ (เปลือก) (kg/cm<sup>2</sup>) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่จัดพันธุ์สารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ความหนาแน่นเนื้อเปลือก (kg/cm <sup>2</sup> )									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days	
control	17.90	16.80	19.98	15.67	15.67	31.29	16.26	5.82	4.81	
1X	a ± 1.21	b ± 2.91	b ± 5.13	a ± 5.02	b ± 5.02	a ± 10.65	bc ± 5.81	b ± 1.14	ab ± 0.48	
	17.45	18.26	22.01	18.46	16.53	26.85	11.53	4.66	3.78	
2X	a ± 1.77	b ± 4.10	ab ± 9.10	a ± 11.71	b ± 3.27	a ± 8.89	c ± 5.56	b ± 0.28	b ± 2.17	
	17.74	20.63	29.50	24.01	24.65	34.35	15.10	13.83	5.26	
3X	a ± 1.61	ab ± 2.69	a ± 11.70	a ± 10.57	ab ± 8.23	a ± 8.35	bc ± 9.57	a ± 2.41	ab ± 0.42	
	16.76	24.00	16.33	16.23	29.33	37.35	28.63	13.80	6.01	
4X	a ± 3.41	a ± 5.92	b ± 2.53	a ± 12.62	ab ± 9.63	a ± 9.68	a ± 5.95	a ± 3.17	a ± 0.27	
	16.80	17.56	17.66	17.81	30.63	29.68	20.51	5.93	4.48	
	a ± 1.63	b ± 2.53	b ± 1.94	a ± 2.30	a ± 8.02	a ± 12.88	b ± 8.49	b ± 0.59	ab ± 1.88	

<sup>1</sup>ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ตาราง 10 ความแน่นเนื้อ (เปลือก) (kg/cm<sup>2</sup>) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่จัดพันธุ์สารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ความแน่นเนื้อเปลือก (kg/cm <sup>2</sup> )				
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน
control	17.90 a ±1.21	39.54 a ±10.1	11.56 b ±0.55	6.09 ab ±0.81	3.47 a ±0.58
1X	17.45 a ±1.77	33.88 a ±5.56	10.22 b ±3.23	4.55 c ±0.86	4.96 a ±2.56
2X	17.74 a ±1.61	35.85 a ±4.88	14.38 a ±0.56	6.36 a ±1.06	4.26 a ±0.28
3X	16.76 a ±3.41	34.33 a ±4.97	12.81 ab ±1.23	5.08 c ±0.86	4.55 a ±0.48
4X	16.80 a ±1.63	33.58 a ±3.46	11.60 b ±2.23	5.31 bc ±0.40	3.71 a ±0.24

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 11 ความแน่นเนื้อ (เนื้อ) ( $\text{kg}/\text{cm}^2$ ) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่จัดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ความแน่นเนื้อเนื้อ (kg/cm <sup>2</sup> )									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days	
control	19.74 a $\pm$ 1.22	18.09	19.78	19.22	10.81	16.21	3.45	0.58	0.37 bc $\pm$ 0.05	
1X	18.46 a $\pm$ 1.32	17.54	15.71	18.42	9.51	16.33	2.02	0.37	0.32 c $\pm$ 0.08	
2X	19.02 a $\pm$ 0.45	19.67	17.37	16.25	16.63	17.83	1.66	1.83	0.38 bc $\pm$ 0.12	
3X	19.28 a $\pm$ 0.44	20.02	17.85	17.69	12.02	22.05	6.03	0.82	0.47 b $\pm$ 0.08	
4X	18.28 a $\pm$ 1.45	18.94	20.03	18.58	15.69	15.49	7.61	0.97	0.56 a $\pm$ 0.06	

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 12 ความหนาแน่นเนื้อ (เนื้อ) (kg/cm<sup>3</sup>) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ความหนาแน่นเนื้อ (เนื้อ) (kg/cm <sup>2</sup> )				
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน
control	19.74 a ±1.22	21.17 a ±2.33	5.32 b ±0.23	0.68 bc ±0.11	0.41 b ±0.05
1X	18.46 a ±1.32	16.72 c ±0.56	5.49 b ±0.22	0.55 c ±0.15	0.44 ab ±0.03
2X	19.02 a ±0.45	17.67 b ±0.56	7.96 a ±0.65	0.96 a ±0.10	0.50 a ±0.02
3X	19.28 a ±0.44	20.47 a ±3.23	8.23 a ±0.88	0.78 b ±0.08	0.49 a ±0.02
4X	18.28 a ±1.45	17.07 b ±0.23	5.79 b ±0.98	0.72 b ±0.06	0.42 ab ±0.02

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 13 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (L\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	(L*)									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 วัน	
control	55.90 a ±1.93	55.58 a ±3.07	53.70 a ±4.04	57.30 c ±2.27	58.21 a ±0.97	59.08 a ±2.69	60.85 a ±3.05	61.73 ab ±1.48	58.76 ab ±1.53	
1X	57.55 a ±2.73	55.08 a ±2.93	58.33 a ±4.13	59.53 bc ±2.78	59.83 a ±2.45	60.00 a ±3.81	61.49 a ±1.71	58.26 c ±1.56	56.03 b ±2.39	
2X	57.76 a ±1.60	57.27 a ±7.37	57.11 a ±5.26	59.26 bc ±3.06	54.37 a ±7.66	56.20 a ±2.69	60.30 a ±1.51	62.98 a ±2.39	47.28 b ±6.75	
3X	56.85 a ±4.48	57.66 a ±2.90	54.46 a ±2.82	60.78 ab ±1.67	56.93 a ±3.97	58.25 a ±3.06	61.55 a ±2.53	60.56 b ±1.26	62.08 a ±2.13	
4X	58.63 a ±3.48	59.52 a ±5.57	58.07 a ±3.47	62.01 a ±1.21	56.58 a ±3.16	57.82 a ±2.67	61.70 a ±2.51	60.63 b ±1.40	60.03 ab ±1.98	

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 14 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (L\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	L*				
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน
control	55.90 a ±1.93	59.82 a ±2.05	61.63 a ±1.50	61.50 a ±0.64	59.93 ab ±0.59
1X	57.55 a ±2.73	59.18 a ±1.19	59.66 ab ±1.21	60.81 a ±1.38	59.56 b ±0.92
2X	57.76 a ±1.60	61.28 a ±2.74	60.58 a ±2.28	60.95 a ±2.19	59.78 ab ±0.86
3X	56.85 a ±4.48	61.03 a ±3.96	62.45 a ±2.47	60.95 a ±2.19	60.75 a ±0.64
4X	58.63 a ±3.48	61.83 a ±3.57	57.01 b ±3.16	61.93 a ±1.39	59.68 ab ±1.08

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 15 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (a\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	a*									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days	
control	-3.15	-2.93	-3.73	-0.63	1.93	4.43	6.58	10.70	10.98	
1X	a ±0.55	a ±2.20	b ±1.73	b ±3.33	ab ±1.67	a ±3.18	a ±4.17	ab ±1.01	a ±1.16	
2X	-1.57	-2.33	1.36	2.98	4.05	3.45	8.65	11.65	9.43	
3X	a ±2.15	a ±1.81	a ±2.99	a ±3.16	a ±2.48	a ±4.54	a ±3.14	a ±1.01	a ±1.77	
4X	-1.35	-1.07	-0.60	1.80	-0.4	0.10	7.91	7.63	11.00	
	a ±1.97	a ±5.74	ab ±3.14	ab ±2.87	ab ±3.11	a ±2.97	a ±2.40	c ±2.57	a ±0.61	
	-2.25	-0.48	-0.08	0.73	0.62	0.28	5.90	8.28	10.38	
	a ±2.73	a ±2.25	ab ±2.83	ab ±1.22	ab ±5.71	a ±3.07	a ±2.15	bc ±4.08	a ±1.22	
	-1.20	1.53	2.10	3.70	-0.88	3.80	7.58	11.45	10.55	
	a ±2.42	a ±5.58	a ±2.84	a ±1.42	b ±2.69	a ±2.61	a ±2.03	a ±0.69	a ±1.56	

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 16 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (a\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	a*				
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน
control	-3.15 a ±0.55	2.93 a ±4.65	5.17 b ±2.90	10.93 bc ±0.52	14.36 ab ±0.63
1X	-1.57 a ±2.15	1.62 a ±2.11	7.61 a ±0.98	12.56 a ±1.67	14.15 ab ±1.03
2X	-1.35 a ±1.97	4.20 a ±4.01	6.22 b ±2.92	9.96 c ±2.17	14.15 ab ±0.98
3X	-2.25 a ±2.73	2.15 a ±4.85	6.80 b ±1.92	11.55 ab ±0.53	13.88 b ±0.73
4X	-1.20 a ±2.42	2.90 a ±4.84	5.68 b ±3.76	12.07 ab ±0.91	14.88 a ±0.68

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 17 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (b\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าสี b* ของเปลือก									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days	
control	40.98	37.43	38.02	39.08	42.40	41.07	41.61	47.40	45.00	
1X	a ±1.19	ab ±1.84	b ±1.94	b ±1.80	a ±2.55	a ±0.62	b ±2.40	a ±0.61	a ±3.18	
2X	39.38	37.83	41.11	41.15	41.33	39.35	43.41	41.90	40.42	
3X	a ±1.95	ab ±3.24	ab ±1.28	ab ±1.92	ab ±1.48	a ±2.44	b ±1.63	c ±1.54	b ±2.71	
4X	41.48	36.45	39.18	40.17	40.02	40.68	46.61	43.03	44.08	
	a ±1.63	b ±1.67	b ±3.77	ab ±2.57	ab ±2.89	a ±0.62	a ±2.40	bc ±2.37	a ±2.98	
	40.08	40.48	41.26	42.53	40.07	41.18	41.73	45.08	44.95	
	a ±2.43	a ±2.24	ab ±0.96	a ±1.11	ab ±1.63	a ±1.43	b ±1.21	ab ±1.76	a ±1.28	
	40.63	38.53	42.57	41.63	39.17	40.87	42.20	43.92	43.48	
	a ±1.89	ab ±3.55	a ±4.51	ab ±1.86	b ±1.41	a ±2.19	b ±2.41	bc ±2.66	ab ±1.30	

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ตาราง 18 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (b\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่จัดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	b*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
control	40.98 a ±1.19	41.33 a ±1.51	42.26 ab ±3.64	45.95 ab ±2.06
1X	39.38 a ±1.95	41.30 a ±2.02	44.31 a ±0.77	46.36 ab ±1.32
2X	41.48 a ±1.63	38.50 b ±2.25	41.28 ab ±2.19	44.80 b ±0.55
3X	40.08 a ±2.43	39.18 ab ±2.58	40.75 b ±2.66	47.80 a ±2.67
4X	40.63 a ±1.89	40.23 ab ±1.92	40.71 b ±1.13	45.30 b ±1.53

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 19 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (L\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	L*									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days	
control	70.00	68.75	67.07	69.71	68.90	68.51	66.96	64.35	60.71	
1X	a±1.57	b±1.78	a±5.23	a±1.23	a±1.25	a±1.18	abc±1.52	b±1.38	ab±3.12	
2X	69.50	69.85	68.80	69.15	68.60	67.51	65.61	60.25	58.66	
	a±1.72	ab±0.69	a±0.57	a±1.86	a±2.15	a±4.57	bc±2.05	c±3.20	b±5.46	
3X	69.71	70.96	66.76	69.30	70.50	68.18	65.41	68.61	59.20	
	a±0.78	a±0.75	a±3.21	a±1.85	a±1.66	a±1.69	c±1.23	a±1.06	ab±4.37	
4X	69.33	69.66	66.20	69.63	69.61	69.35	68.21	65.45	63.78	
	a±2.18	ab±1.25	a±0.56	a±2.15	a±1.33	a±1.92	a±0.74	b±3.50	a±1.87	
	69.88	71.15	68.70	69.90	69.86	68.58	67.50	64.15	60.90	
	a±0.69	a±0.45	a±0.46	a±1.26	a±2.45	a±2.63	ab±1.29	b±1.77	ab±1.50	

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 20 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (L\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	L*				
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน
control	70.00 a±1.57	69.88 bc±1.58	67.58 ab±1.56	63.33 a±4.12	60.56 a±1.17
1X	69.50 a±1.72	69.78 bc±1.78	56.40 c±5.23	61.83 a±1.23	59.08 a±0.82
2X	69.71 a±0.78	69.03 c±0.78	63.30 b±5.32	60.20 a±4.31	57.56 a±3.40
3X	69.33 a±2.18	71.76 a±2.15	68.20 a±1.56	59.95 a±2.44	57.78 a±3.73
4X	69.88 a±0.69	71.00 ab±0.65	63.75 ab±2.58	62.35 a±0.63	59.06 a±2.73

1/ ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 21 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (a\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	a*									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days	
control	3.91	4.56	4.20	5.33	6.13	5.81	6.35	7.95	9.43	
1X	a ±2.97	ab±0.92	c±1.14	b±0.90	ab±0.90	a±0.42	a±0.37	b±1.29	b±0.09	
	5.20	5.41	6.20	6.85	7.03	5.63	7.13	11.00	10.85	
2X	a ±1.46	a±0.74	a±0.98	a±1.26	a±0.77	a±0.48	a±1.21	a±1.00	a±1.88	
	3.91	4.30	5.08	5.55	4.91	5.45	7.41	5.25	9.93	
3X	a ±1.23	b±0.51	bc±0.78	b±0.84	c±0.59	a±0.38	a±1.31	c±0.70	ab±1.15	
	3.55	4.43	5.58	5.28	5.25	5.11	5.26	6.95	7.81	
4X	a ±1.97	b±1.17	ab±0.44	b±0.87	bc±0.97	a±0.42	b±1.36	b±1.81	c±0.59	
	4.46	4.86	5.01	5.63	5.06	5.78	6.68	7.96	8.26	
	a ±1.55	ab±0.17	bc±0.24	b±0.66	c±0.49	a±1.00	a±1.04	b±1.02	ab±0.50	

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 22 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (a\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ติดพันสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	a*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
control	3.91 a ±2.97	4.86 bc±0.05	5.41 c±0.96	9.41 b±0.92
1X	5.20 a ±1.46	6.85 a±0.60	11.07 a±3.51	12.18 a±0.92
2X	3.91 a ±1.23	5.11 b±0.45	7.06 bc±1.12	10.00 b±1.76
3X	3.55 a ±1.97	4.60 c±0.14	5.75 c±0.72	10.95 ab±0.86
4X	4.46 a ±1.55	4.83 bc±0.28	8.65 ab±2.45	12.63 a±1.49

<sup>1)</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 23 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (b\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	b*									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 วัน	
control	29.71	38.40	35.95	37.86	42.61	40.36	44.83	50.15	52.33	
1X	35.41	40.58	40.88	42.50	47.83	39.40	46.83	52.53	51.51	
2X	31.61	29.71	32.58	38.46	37.91	33.31	45.95	42.35	50.66	
3X	30.20	33.10	39.08	32.05	36.50	31.43	39.55	44.96	49.46	
4X	33.00	32.81	35.81	36.88	35.83	42.15	45.43	50.23	52.21	

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 24 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (b\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่จัดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	b*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
control	29.71 b±0.96	34.18 b±2.12	38.43 c±5.23	50.11 bc±1.21
1X	35.41 a±3.24	43.65 a±2.22	54.21 a±1.21	52.45 ab±2.01
2X	31.61 b±2.25	36.50 b±1.66	44.63 bc±5.23	48.95 c±2.33
3X	30.20 b±2.14	28.36 c±2.31	38.78 c±5.21	51.66 bc±1.23
4X	33.00 ab±2.68	37.90 b±4.11	49.33 ab±5.33	55.16 a±0.12

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 25 ธาตุอาหารในดินของมะม่วงน้ำดอกไม้ไม้สีทอง

Sample	pH	OM (%)	P (ppm)	K (ppm)	Ca (ppm)	Mg (ppm)	Fe (ppm)	Mn (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	B (ppm)
Control	5.91	1.39	8.02	42.00	115.00	6.90	151.00	53.14	2.03	2.22	0.22
1X	5.73	1.55	6.95	84.00	149.90	48.90	103.60	38.49	2.29	2.12	0.87
2X	5.20	0.91	5.01	24.00	285.40	12.20	79.22	20.05	2.50	0.97	1.12
3X	5.85	1.21	7.75	66.00	304.30	4.51	57.06	23.17	2.61	1.01	1.58
4X	5.66	1.36	7.33	56.00	258.00	15.23	79.32	26.33	2.15	1.26	0.98

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบDuncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ตาราง 26 ปริมาณ Ca-B ในเนื้อผลของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง

กรรมวิธี	ปริมาณ Ca-B ในเนื้อผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง					
	75 วัน หลังดอกบาน		105 วัน หลังดอกบาน		115 วัน หลังดอกบาน(เก็บเกี่ยว)	
	Ca (%)	B (mg/kg)	Ca (%)	B (mg/kg)	Ca (%)	B (mg/kg)
control	0.09 c ±0.01	0.33 c ±0.98	0.09 c ±0.01	0.36 c ±0.05	0.08 c ±0.01	0.35 c ±0.98
1X	0.10 c ±0.01	0.59 bc ±0.04	0.11 bc ±0.01	1.35 b ±0.36	0.14 b ±0.01	1.43 b ±0.21
2X	0.13 b ±0.01	0.59 bc ±0.92	0.14 ab ±0.01	1.67 b ±0.22	0.16 b ±0.02	1.71 b ±0.34
3X	0.14 b ±0.02	0.76 ab ±0.08	0.18 a ±0.02	2.94 a ±0.74	0.19 a ±0.03	2.98 a ±0.17
4X	0.17 a ±0.02	0.86 a ±0.12	0.19 a ±0.03	2.90 a ±0.33	0.18 a ±0.02	3.00 a ±0.13

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 27 ปริมาณ Ca-B ในใบของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง

กรรมวิธี	ปริมาณ Ca-B ในใบมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง					
	75 วัน หลังดอกบาน		105 วัน หลังดอกบาน		115 วัน หลังดอกบาน(เก็บเกี่ยว)	
	Ca (%)	B (mg/kg)	Ca (%)	B (mg/kg)	Ca (%)	B (mg/kg)
control	0.88 c ±0.01	7.53 c ±0.11	0.99 c ±0.02	7.32 c ±0.02	0.81 c ±0.01	8.08 c ±0.12
1X	1.32 bc ±0.01	8.81 bc ±0.02	1.35 bc ±0.02	9.32 b ±0.16	1.33 b ±0.05	9.08 c ±0.56
2X	1.43 bc ±0.01	9.31 bc ±0.12	1.32 ab ±0.02	10.33 b ±0.32	1.51 b ±0.02	11.66 b ±0.26
3X	2.21 ab ±0.01	14.32 ab ±0.08	2.33 a ±0.02	16.78 a ±0.44	2.43 a ±0.04	26.31 a ±0.12
4X	3.21 a ±0.03	17.11 a ±0.11	3.66 a ±0.03	20.11 a ±0.32	4.02 a ±0.02	29.63 a ±0.33

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 28 ขนาดและน้ำหนักของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง

กรรมวิธี	ขนาดและน้ำหนัก		
	ความกว้าง(เซนติเมตร)	ความยาว(เซนติเมตร)	น้ำหนัก(กรัม)
control	7.06 a ±0.33	14.45 a ±1.19	406 b ±24.32
1X	6.95 ab ±0.56	14.85 a ±0.88	420 a ±35.21
2X	6.87 b ±0.44	13.78 d ±1.02	393 c ±25.22
3X	6.99 ab ±0.36	13.83 cd ±1.11	380 d ±32.21
4X	6.86 b ±0.26	14.27 bc ±0.56	410 b ±21.23

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

การทดลองที่ 2 การศึกษาผลของการควบคุมอุณหภูมิค่าที่สอดคล้องของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองไม่ติดอกไม่ติดผลของปีที่ 1 (2553)

ตาราง 29 ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ควบคุมด้วยอุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	10.73 a ±0.11	10.13 c ±0.11	9.41 b ±0.02	13.33 b ±0.11	14.40 b ±0.00	16.20 a ±0.00	16.80 a ±0.00	19.60 a ±0.11
NP1	9.00 c ±0.00	11.60 a ±0.00	9.81 a ±0.02	13.83 a ±0.05	13.20 a ±0.00	14.60 b ±0.00	15.60 b ±0.00	16.53 d ±0.11
NP2	8.00 e ±0.00	9.40 e ±0.00	8.60 c ±0.00	11.73 d ±0.11	12.20 e ±0.00	13.00 c ±0.00	13.20 d ±0.00	14.83 e ±0.05
CB1	9.40 b ±0.00	10.60 b ±0.00	8.00 d ±0.00	12.26 c ±0.11	12.40 c ±0.00	14.60 b ±0.00	13.60 c ±0.00	17.40 b ±0.00
CB2	8.20 d ±0.00	9.66 d ±0.11	7.22 e ±0.03	11.26 e ±0.00	14.20 d ±0.00	11.60 d ±0.00	13.60 c ±0.00	17.06 c ±0.11

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 30 ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของมะม่วงน้ำดอกไม้ที่คลุมด้วยถุงชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	10.73 a ±0.11	12.00 c ±0.00	14.20 e ±0.00	17.60 e ±0.00
NP1	9.00 c ±0.00	12.93 b ±0.11	15.00 d ±0.00	19.86 b ±0.11
NP2	8.00 e ±0.00	13.00 b ±0.00	16.80 b ±0.00	19.00 c ±0.20
CB1	9.40 b ±0.00	13.53 a ±0.11	15.40 c ±0.00	20.33 a ±0.11
CB2	8.20 d ±0.00	11.80 c ±0.00	17.80 a ±0.00	18.00 d ±0.00

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 31 ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ควบคุมด้วยอุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	% ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	1.81 b ±0.06	2.02 d ±0.00	1.75 b ±0.06	1.42 e ±0.00	1.73 b ±0.06	1.09 b ±0.02	1.14 a ±0.16	0.41 d ±0.01
NP1	2.02 a ±0.11	2.18 b ±0.00	1.77 b ±0.14	1.71 c ±0.01	1.82 b ±0.09	1.00 bc ±0.07	1.10 a ±0.07	0.39 d ±0.02
NP2	2.06 a ±0.11	2.26 a ±0.01	1.59 b ±0.09	1.86 b ±0.01	2.10 a ±0.03	1.65 a ±0.05	1.21 a ±0.09	0.94 a ±0.01
CB1	2.01 a ±0.11	1.86 e ±0.01	2.13 a ±0.05	1.60 d ±0.00	1.89 b ±0.15	0.95 c ±0.00	0.90 b ±0.12	0.47 c ±0.01
CB2	1.93 ab ±0.07	2.09 c ±0.01	2.14 a ±0.11	2.03 a ±0.03	1.51 c ±0.03	1.57 a ±0.09	1.14 a ±0.03	0.59 b ±0.01

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 32 ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	% ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	1.81 b ±0.06	1.90 b ±0.00	1.29 a ±0.11	0.29 a ±0.04
NP1	2.02 a ±0.11	1.92 a ±0.00	0.37 d ±0.03	0.34 a ±0.06
NP2	2.06 a ±0.11	1.86 c ±0.00	0.63 b ±0.05	0.39 a ±0.01
CB1	2.01 a ±0.11	1.92 a ±0.01	0.57 bc ±0.11	0.36 a ±0.07
CB2	1.93 ab ±0.07	1.92 ab ±0.00	0.47 cd ±0.03	0.34 a ±0.05

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 33 ปริมาณวิตามินซี (mg/ml) ของมวงน้ำดอกไม้ออกไม้สดของที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	วิตามินซี (mg/ml)							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	0.17 a ±0.00	0.04 c ±0.01	0.01 b ±0.00	0.20 a ±0.01	0.13 a ±0.01	0.16 a ±0.01	0.06 a ±0.00	0.08 a ±0.00
NP1	0.07 b ±0.00	0.09 a ±0.01	0.01 b ±0.00	0.21 a ±0.00	0.14 a ±0.00	0.90 bc ±0.00	0.04 b ±0.00	0.03 b ±0.00
NP2	0.03 c ±0.00	0.08 a ±0.00	0.06 a ±0.00	0.13 c ±0.00	0.05 b ±0.01	0.94 b ±0.00	0.01 c ±0.00	0.02 c ±0.00
CB1	0.01 d ±0.00	0.06 b ±0.00	0.01 b ±0.00	0.12 c ±0.00	0.08 b ±0.00	0.07 c ±0.00	0.01 c ±0.00	0.02 c ±0.00
CB2	0.02 d ±0.00	0.06 bc ±0.00	0.01 b ±0.00	0.18 b ±0.00	0.12 a ±0.00	0.15 a ±0.12	0.05 b ±0.00	0.02 c ±0.00

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ตาราง 34 ปริมาณวิตามินซี (mg/ml) ของมะม่วงน้ำดอกไม้ไร้สีของที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	วิตามินซี (mg/ml)			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	0.17 a ±0.00	0.23 a ±0.01	0.01 d ±0.00	0.16 a ±0.21
NP1	0.07 b ±0.00	0.10 b ±0.00	0.02 b ±0.00	0.07 a ±0.00
NP2	0.03 c ±0.00	0.04 c ±0.00	0.02 bc ±0.00	0.07 a ±0.01
CB1	0.01 d ±0.00	0.02 d ±0.00	0.03 a ±0.00	0.11 a ±0.11
CB2	0.02 d ±0.00	0.02 d ±0.00	0.01 cd ±0.00	0.03 a ±0.00

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 35. ความแน่นเนื้อ (เปลือก) (kg/cm<sup>2</sup>) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ความแน่นเนื้อเปลือก(kg/cm <sup>2</sup> )							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	2.65 c ±0.28	3.30 ab ±0.46	3.66 a ±0.65	4.69 a ±2.37	4.32 a ±2.34	3.38 ab ±2.73	1.29 b ±0.15	0.79 b ±0.13
NP1	3.40 ab ±0.29	3.03 b ±0.59	3.31 a ±0.75	5.02 a ±1.69	6.16 a ±0.71	2.05 b ±0.74	1.76 ab ±1.12	0.85 b ±0.12
NP2	3.50 a ±0.41	3.80 a ±0.28	3.03 a ±0.98	3.59 a ±2.39	4.63 a ±1.83	3.89 ab ±0.89	2.67 ab ±1.62	1.33 a ±0.34
CB1	3.26 ab ±0.53	3.42 ab ±0.46	3.27 a ±0.46	5.12 a ±2.24	4.63 a ±2.43	3.31 ab ±1.47	2.69 ab ±1.38	1.29 a ±0.49
CB2	3.00 bc ±0.24	2.89 b ±0.32	2.81 a ±0.33	5.30 a ±2.40	4.41 a ±1.55	4.88 a ±1.34	3.34 a ±1.72	0.98 ab ±0.23

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 36 ความแน่นเนื้อ (เปลือก) (kg/cm<sup>2</sup>) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ความแน่นเนื้อเปลือก (kg/cm <sup>2</sup> )		
	0 วัน	3 วัน	6 วัน
Control	2.65 c ±0.28	5.83 a ±0.93	2.18 a ±0.74
NP1	3.40 ab ±0.29	4.88 a ±1.62	1.09 b ±0.28
NP2	3.50 a ±0.41	4.98 a ±1.50	1.31 b ±0.16
CB1	3.26 ab ±0.53	5.65 a ±0.62	0.97 b ±0.07
CB2	3.00 bc ±0.24	5.12 a ±0.82	1.24 b ±0.27

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 37 ความแน่นเนื้อ (เนื้อ) (kg/cm<sup>2</sup>) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ความแน่น (เนื้อ) (kg/cm <sup>2</sup> )							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	2.78 c±0.30	3.61 b±0.75	3.21 ab±0.05	3.09 b±0.23	2.13 bc±1.11	1.16 b±0.06	0.60 c±0.05	0.07 b±0.03
NP1	2.91 bc±0.55	3.41 b±1.23	3.32 a±0.78	2.45 c±0.25	2.54 b±0.73	0.27 c±0.06	0.35 c±0.09	0.07 b±0.02
NP2	3.53 a±0.55	3.97 a±0.55	3.33 a±0.52	2.90 b±0.45	2.88 b±0.89	1.48 b±0.11	1.34 b±0.10	0.22 a±0.05
CB1	3.40 ab±0.35	3.42 b±0.46	2.96 b±0.35	2.78 bc±0.58	3.19 a±0.75	0.88 b±0.04	2.46 a±0.15	0.15 b±0.02
CB2	3.21 abc±0.48	3.24 b±0.15	3.18 a±0.13	3.44 a±0.54	1.86 c±0.09	2.60 a±0.55	1.32 b±0.09	0.11 b±0.01

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 38 ความแน่นเนื้อ (เนื้อ) (kg/cm<sup>3</sup>) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ความแน่นเนื้อ (เนื้อ) (kg/cm <sup>3</sup> )		
	0 วัน	3 วัน	6 วัน
Control	2.78 c±0.30	3.35 a±0.46	1.25 a±0.94
NP1	2.91 bc±0.55	3.13 a±0.70	0.11 b±0.04
NP2	3.53 a±0.55	2.47 a±1.12	0.20 b±0.07
CB1	3.40 ab±0.35	3.44 a±0.49	0.11 b±0.02
CB2	3.21 abc±0.48	2.85 a±0.73	0.18 b±0.08

1/ ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 39 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (L\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	L*							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
control	57.06	58.26	58.50	55.96	59.31	58.26	60.28	61.55
NP1	b ± 5.32	b ± 2.70	a ± 3.88	b ± 3.50	b ± 2.70	b ± 3.93	b ± 2.20	c ± 2.81
	64.28	62.51	61.40	63.96	62.53	63.60	61.73	63.30
NP2	a ± 2.30	ab ± 2.21	a ± 2.43	a ± 0.47	a ± 2.23	a ± 1.37	ab ± 1.74	bc ± 1.32
	64.33	66.93	60.61	63.10	65.18	64.68	63.61	66.13
CB1	a ± 2.65	a ± 10.70	a ± 3.15	a ± 3.36	a ± 1.72	a ± 1.97	a ± 1.38	a ± 1.79
	65.28	65.35	62.93	64.56	65.45	63.01	63.76	65.86
CB2	a ± 1.30	a ± 1.05	a ± 4.23	a ± 1.08	a ± 0.85	a ± 1.93	a ± 1.78	b ± 1.48
	65.45	64.90	61.96	64.53	62.71	64.51	63.55	65.06
	a ± 1.63	a ± 1.61	a ± 5.11	a ± 1.42	a ± 3.69	a ± 1.07	a ± 1.68	ab ± 1.43

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ต่าง ๆ ที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 40 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (L\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	L*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	57.06 b ±5.32	57.88 b ±2.94	57.96 a ±4.33	60.71 a ±1.18
NP1	64.28 a ±2.30	63.73 a ±0.43	61.15 a ±2.31	60.63 ab ±2.24
NP2	64.33 a ±2.65	63.61 a ±1.49	61.00 a ±1.56	60.61 ab ±1.39
CB1	65.28 a ±1.30	63.81 a ±1.07	58.05 a ±2.94	58.78 b ±1.33
CB2	65.45 a ±1.63	63.48 a ±1.32	58.31 a ±4.17	61.95 a ±1.03

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์เดียวกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 41 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (a\*) ของมะม่วงนำดอกไม้สีเหลืองที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	a*									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน		
Control	-0.1 c ±5.2	-1.16 c ±1.8	3.11 b ±4.34	0.30 b ±1.63	2.10 b ±4.04	3.48 a ±6.29	7.96 b ±3.13	9.50 a ±1.44		
NP1	7.16 ab ±2.50	6.70 b ±3.38	9.36 a ±2.42	10.53 a ±1.71	7.78 a ±3.08	7.23 a ±4.40	11.28 a ±1.81	8.25 ab ±0.76		
NP2	5.13 b ±3.56	7.63 ab ±3.55	8.81 a ±2.33	7.06 a ±5.48	9.11 a ±1.55	9.71 a ±1.09	10.10 ab ±1.73	7.05 b ±1.15		
CB1	9.90 a ±1.59	10.66 a ±1.57	10.35 a ±2.19	10.20 a ±0.70	10.16 a ±0.75	11.28 a ±1.27	10.63 a ±0.91	7.93 b ±1.48		
CB2	10.08 a ±2.11	10.76 a ±2.03	8.56 a ±2.55	10.55 a ±1.40	10.08 a ±0.84	10.00 a ±1.22	12.25 a ±1.81	8.08 b ±0.11		

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ตาราง 42 การเปลี่ยนแปลงสีผิวเปลือก (a\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่างๆและเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	a*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	-0.10 c ±5.2	1.43 c ±3.63	4.73 c ±2.75	12.73 c ±1.38
NP1	7.16 ab ±2.50	10.70 ab ±1.70	11.41 b ±0.93	14.63 ab ±1.98
NP2	5.13 b ±3.56	7.88 b ±2.50	11.95 b ±0.71	13.46 bc ±1.77
CB1	9.90 a ±1.59	11.36 a ±0.95	14.46 a ±1.01	15.51 a ±1.08
CB2	10.08 a ±2.11	10.46 ab ±2.85	12.63 ab ±2.10	13.05 bc ±0.67

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 43 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (b\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	b*							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
control	37.51	39.25	39.35	38.75	41.21	40.96	41.56	53.53
NP1	a ±3.96	b ±1.41	ab ±2.27	a ±2.30	a ±2.02	a ±1.46	a ±2.20	a ±2.85
	39.11	38.35	42.08	38.31	38.71	38.50	39.30	48.18
NP2	a ±3.08	b ±1.88	a ±2.69	a ±2.65	ab ±3.66	ab ±1.72	ab ±1.82	b ±2.02
	40.08	44.21	40.68	39.76	36.71	37.01	40.31	46.11
CB1	a ±2.54	a ±7.50	ab ±1.77	a ±6.04	b ±1.71	b ±3.24	a ±2.39	b ±3.63
	38.91	39.21	37.66	38.60	36.61	40.03	37.35	46.93
CB2	a ±3.86	b ±2.88	ab ±7.76	a ±3.42	b ±2.18	ab ±1.68	b ±1.24	b ±3.18
	39.48	39.68	34.88	38.41	36.83	37.41	39.75	46.93
	a ±2.32	b ±1.20	b ±7.28	a ±3.84	b ±2.50	b ±3.84	ab ±2.01	b ±2.28

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 44 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (b\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	b*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	37.51 a ±3.96	41.50 a ±2.56	41.56 a ±2.61	45.71 a ±0.82
NP1	39.11 a ±3.08	38.56 a ±1.89	41.91 a ±2.69	44.90 ab ±2.31
NP2	40.08 a ±2.54	40.51 a ±2.84	43.06 a ±1.04	44.21 b ±1.62
CB1	38.91 a ±3.86	38.76 a ±2.83	43.53 a ±2.77	43.51 ab ±2.32
CB2	39.48 a ±2.32	41.28 a ±1.81	41.10 a ±4.83	42.93 b ±1.20

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 45 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (L\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	L*							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	65.23b±5.50	70.15a±1.30	69.83a±1.92	69.53a±1.61	69.83a±0.65	70.53a±0.61	69.80ab±0.28	68.48bc±0.91
NP1	69.56a±2.60	70.55a±1.17	69.76a±0.84	68.70a±2.08	70.65a±0.45	69.81a±0.93	69.81ab±1.25ab	69.55ab±0.72
NP2	69.20a±2.82	70.55a±0.53	68.40a±2.32	68.35a±2.27	70.36a±0.87	70.70a±0.52	70.11±0.26	69.13ab±0.88
CB1	71.16a±0.37	68.83a±1.77	70.33a±0.46	67.50a±2.81	69.80a±0.67	69.90a±0.67	69.48ab±0.48	69.68a±0.84
CB2	70.51a±0.69	68.81a±2.25	69.45a±2.68	69.71a±1.39	69.90a±1.18	66.96b±1.36	68.81b±1.60	68.11c±1.12

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 46 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (L\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	L*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	65.23b±5.50	69.31a±1.14	67.56ab±3.08	63.71a±2.26
NP1	69.56a±2.60	69.33a±0.55	65.33b±2.98	59.51a±5.33
NP2	69.20a±2.82	68.55a±2.39	67.25ab±1.37	58.60a±5.27
CB1	71.16a±0.37	59.65b±15.62	66.21ab±2.13	60.75a±5.08
CB2	70.51a±0.69	70.88a±0.54	68.71a±0.87	59.03a±3.92

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 47 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (a\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	a*							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	6.88a±1.15	5.73a±0.31	5.30a±0.50	5.56a±0.78	6.13a±0.23	5.66c±0.16	6.20a±0.20	6.83a±0.74
NP1	5.83b±0.34	5.42a±0.29	4.90a±1.08	6.03b±0.35	6.25a±0.36	6.23ab±0.33	6.30a±0.48	6.46a±0.40
NP2	6.08ab±0.52	5.81a±0.47	5.51a±0.81	5.90b±0.57	6.13a±0.60	5.80bc±0.30	6.28a±0.32	6.56a±0.76
CB1	6.11ab±0.56	5.86a±0.52	5.75a±0.43	6.81a±1.09	6.63a±0.56	6.63a±0.81	6.20a±0.47	6.26a±0.51
CB2	6.26ab±0.58	6.00a±0.69	5.76a±0.48	5.90b±0.35	6.50a±0.94	5.20c±0.31	6.06a±0.45	6.76a±0.45

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบDuncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 48 การเปลี่ยนแปลงสีผิวเนื้อ (a\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	a*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	41.38a±3.69	37.35 a±2.07	40.10 ab±3.27	49.50 a±2.21
NP1	35.93b ±1.16	36.25 ab±2.05	44.95 a±5.13	48.03 a±3.11
NP2	31.80c ±2.00	36.18 ab±2.69	42.83 ab±3.46	46.51 a±2.13
CB1	31.43c ±1.94	34.75 ab±3.81	43.06 ab±5.25	46.16 a±3.61
CB2	33.83bc ±2.58	33.36 b±2.24	39.35 b±3.62	46.33 a±2.72

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีทีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 49 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (b\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	b*							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	41.38a±3.69	35.31a±3.63a	34.43ab±1.76	37.88a±1.51	6.13a±0.23	35.45a±2.44	39.53a±2.34	42.11a±2.92
NP1	35.93b±1.16	32.60a±2.41	32.15ab±2.18	34.50b±2.07	6.25a±0.36	36.63a±2.40	38.13ab±2.63	38.28a±3.05
NP2	31.80c±2.00	35.20a±1.00	35.00a±3.69	34.61b±2.01	6.13a±0.60	35.21ab±1.21	39.68a±0.77	39.45a±4.76
CB1	31.43c±1.94	35.81a±2.60	31.85b±1.62	33.03b±3.26	6.63a±0.56	37.05a±2.70	36.18bc±1.72	38.85a±2.24
CB2	33.83bc±2.58	36.33a±4.07	33.00ab±2.00	33.50b±2.34	6.50a±0.94	32.55b±2.46	35.05c±1.48	41.25a±1.58

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ตาราง 50 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (b\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่กลุ่มด้วยชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	b*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	41.38a±3.69	37.35 a±2.07	40.10 ab±3.27	49.50 a±2.21
NP1	35.93b ±1.16	36.25 ab±2.05	44.95 a±5.13	48.03 a±3.11
NP2	31.80c ±2.00	36.18 ab±2.69	42.83 ab±3.46	46.51 a±2.13
CB1	31.43c ±1.94	34.75 ab±3.81	43.06 ab±5.25	46.16 a±3.61
CB2	33.83bc ±2.58	33.36 b±2.24	39.35 b±3.62	46.33 a±2.72

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

การทดลองที่ 1 การศึกษาผลของการใช้สารละลาย Ca-B ร่วมกับอนุกรมที่มีผลต่อคุณภาพของผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สดของปีที่ 2 (2554)

ตาราง 51 ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของมะม่วงน้ำดอกไม้สดที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้										
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days		
control	7.43	8.53d	9.03	11.00c	11.80b	13.13	14.57a	14.67a	14.80bc		
	c±0.35	c±0.5	c±0.05	±0.10	±0.30	b±0.11	±0.25	±0.05	±0.00		
0.5X	8.20	8.40	9.80	9.76	10.60c	14.77	13.97b	13.90b	15.13b		
	b±0.17	d±0.17	b±0.10	e±0.05	±0.51	a±0.05	±0.28	±0.43	±0.05		
1X	8.46a	8.63	10.00ab	11.63b	10.40c	11.90	14.40ab	13.67b	14.77c		
	b±0.20	c±0.20	±0.00	±0.05	±0.34	c±0.10	±0.26	±0.05	±0.49		
2X	8.76	9.80	9.70	10.17d	11.53b	13.40	13.43c	13.73b	15.6a±0.00		
	a±0.23	a±0.00	b±0.17	±0.05	±0.32	b±0.20	±0.11	±0.05			
3X	7.30	8.6dc	9.76	11.00c	11.53b	12.60	14.50a	13.60b	14.33d		
	c±0.17	0±0.00	b±0.15	±0.00	±0.11	c±0.10b	±0.17	±0.70	±0.05		

ตาราง 51 (ต่อ)

กรรมวิธี	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้								
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days
4X	7.23 c±0.05	9.20 b ±0.00	10.23 a ±0.35	12.6 a ±0.00	13.70 a ±0.26	11.67 c ±1.20	14.33 ab ±0.32	14.93 a ±0.25	14.53 cd ±0.05

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 52 ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของมะม่วงน้ำดอกไม้ที่ไม่ได้ตัดที่จัดฟันสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	7.43c±0.35	12.43a±0.15	14.73b±0.11	14.70c±0.00
0.5X	8.20b±0.17	10.33b±0.05	14.83b±0.05	13.30e±0.00
1X	8.46ab±0.20	12.37a±0.11	14.70b±0.00	15.07b±0.05
2X	8.76a±0.23	9.63c±0.56	15.33a±0.11	14.50c±0.00
3X	7.30c±0.17	9.93bc±0.05	8.70c±0.51	14.07d±0.05
4X	7.23c±0.05	10.03bc±0.05	14.90b±0.00	17.00a±0.43
				12 วัน
				16.27b±0.35
				16.67a±0.15
				15.93b±0.11
				16.70a±0.10
				13.80d±0.26
				15.57c±0.05

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 53 ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของมะม่วงน้ำดอกไม้ไร้สีของชนิดพันธุ์สารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	%ปริมาณกรดที่ไทเทรต											
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days			
Control	0.28ab±0.00	1.67c±0.00	1.58ab±0.05	1.44b±0.28	1.37a±0.02	1.68b±0.01	1.01a±0.11	0.97a±0.01	0.30a±0.02			
0.5X	0.25c±0.00	2.07a±0.00	1.38c±0.15	1.40b±0.01	1.39a±0.10	1.89a±0.00	1.01a±0.03	0.54d±0.01	0.23a±0.01			
1X	0.28a±0.00	1.66c±0.01	1.40bc±0.17	1.44b±0.00	1.31a±0.01	1.52c±0.01	0.49d±0.06	0.66c±0.01	0.25a±0.01			
2X	0.27b±0.00	1.47d±0.00	1.67a±0.02	1.69a±0.03	1.09b±0.06	1.72b±0.02	0.96ab±0.09	0.77b±0.01	0.23a±0.00			
3X	0.23d±0.00	1.79b±0.00	1.53abc±0.02	1.42b±0.02	1.40a±0.01	1.61bc±0.01	0.70c±0.07	0.52d±0.01	0.24a±0.07			
4X	0.29a±0.00	1.44e±0.01	1.55abc±0.03	1.13c±0.00	1.16b±0.05	1.49c±0.15	0.83bc±0.08	0.46e±0.00	0.27a±0.06			

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 54 ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	%ปริมาณกรดที่ไทเทรต			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	0.28ab±0.00	1.57c±0.01	1.20b±0.05	0.28b±0.01
0.5X	0.25c±0.00	1.73b±0.00	0.78d±0.03	0.50a±0.09
1X	0.28a±0.00	1.35d±0.00	0.37e±0.06	0.23b±0.08
2X	0.27b±0.00	1.54c±0.00	0.88cd±0.11	0.19b±0.02
3X	0.23d±0.00	1.80a±0.00	1.86a±0.11	0.26b±0.01
4X	0.29a±0.00	1.48d±0.06	0.95c±0.08	0.27b±0.01

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 55 ปริมาณวิตามินซี (mg/ml) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สดของที่จัดฟันสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	วิตามินซี (mg/ml)									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days	
Control	1.28a±0.83	5.00a±0.00	0.78a±0.34	4.71a±0.00	1.37a±0.67	2.16±0.34	1.76a±0.58	5.69c±0.68	11.57a±0.67	
0.5X	1.82a±0.31	4.63a±0.64	0.78a±0.34	1.37cd±0.33	1.37a±0.33	7.25±0.90	1.57a±0.33	7.84b±0.34	13.53a±1.02	
1X	1.46a±0.31	1.48b±0.32	1.18a±0.00	2.16b±0.34	1.57a±0.67	6.86±0.68	2.16a±0.68	10.59a±1.76	11.76a±0.58	
2X	1.28a±0.31	1.11b±0.00	0.78a±0.34	1.76bc±0.00	1.57a±0.33	2.94±0.59	1.57a±0.33	4.31c±0.34	8.24b±1.17	
3X	1.82a±0.31	1.11b±0.00	0.98a±0.34	1.37cd±0.33	1.37a±0.33	2.75±0.68	1.57a±0.89	5.29c±0.00	12.55a±1.89	
4X	1.64a±0.00	0.83b±0.50	0.98a±0.34	1.18d±0.00	1.76a±0.58	4.51±0.34	1.57a±0.33	8.43b±1.89	9.61b±0.68	

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 56 ปริมาณวิตามินซี (mg/ml) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	วิตามินซี (mg/ml)			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	1.28a±0.83	11.67a±0.36	1.33a±0.32	1.30c±0.32
0.5X	1.82a±0.31	7.29c±0.35	0.95a±0.32	1.30c±0.32
1X	1.46a±0.31	9.17b±2.00	1.33a±0.32	6.48a±0.32
2X	1.28a±0.31	11.67a±0.36	1.33a±0.65	1.48c±0.32
3X	1.82a±0.31	7.92bc±0.72	0.76a±0.32	3.52b±0.32
4X	1.64a±0.00	6.25c±0.62	1.14a±0.57	4.07b±0.31

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ตาราง 57 ความหนาแน่นเนื้อ (เปลือก) (kg/cm<sup>2</sup>) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ความหนาแน่นเนื้อ (เปลือก) (kg/cm <sup>2</sup> )								
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days
Control	2.67a±0.44	2.60b±0.77	2.62a±0.30	4.17a±3.21	4.61ab±1.44	1.49ab±1.73	1.75ab±0.7	1.39b±0.31	0.72ab±0.1
0.5X	2.67a±0.44	3.03ab±0.33	2.16a±0.67	2.86a±2.41	5.61a±1.22	0.21b±0.16	2.16a±1.00	0.97b±0.13	0.82ab±0.0
1X	2.78a±0.35	2.88ab±0.36	3.15a±2.15	5.24a±1.68	4.81ab±1.68	1.80a±0.93	1.05bc±0.3	1.10ab±0.41	0.64b±0.22
2X	2.78a±0.28	2.91ab±0.05	2.01a±0.46	3.94a±2.63	3.17bc±2.33	1.08ab±1.05	1.19bc±0.4	1.41a±0.54	0.73ab±0.1
3X	3.22a±0.69	2.70ab±0.57	2.15a±0.47	5.40a±2.04	5.14a±1.24	1.14ab±0.69	0.84c±0.47	0.96b±0.10	0.69ab±0.2
4X	3.13a±0.30	3.22a±0.28	2.51a±0.43	5.19a±2.11	2.53c±0.73	2.58a±1.71	1.39abc±0.	0.93b±0.10	0.89a±0.16

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 58 ความแน่นเนื้อ (เปลือก) (kg/cm<sup>2</sup>) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ติดพันสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ความแน่นเนื้อ (เปลือก) (kg/cm <sup>2</sup> )				
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน
Control	2.67a±0.44	4.05bc±0.78	2.53bc±1.43	0.85ab±0.09	0.51c±0.08
0.5X	2.67a±0.44	4.87b±0.72	1.30d±0.38	1.09a±0.34	0.60bc±0.11
1X	2.78a±0.35	3.85c±0.95	1.10d±0.18	0.68b±0.23	0.54bc±0.04
2X	2.78a±0.28	4.90b±0.78	1.79cd±0.66	0.92ab±0.21	0.62bc±0.13
3X	3.22a±0.69	4.24bc±0.73	3.91a±0.75	0.77ab±0.16	0.65b±0.05
4X	3.13a±0.30	6.00a±0.63	2.82b±0.91	0.87ab±0.24	0.81a±0.12

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 59 ความแน่นเนื้อ (เนื้อ) (kg/cm<sup>2</sup>) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่จัดพันสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ความแน่นเนื้อ (เนื้อ) (kg/cm <sup>2</sup> )									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days	
Control	2.71a±0.46	2.77b±0.86	3.52a±0.39	2.46a±0.29	2.24a±0.54	2.73bc±1.62	0.24b±0.15	0.28a±0.30	0.08a±0.01	
0.5X	2.64a±0.28	3.21ab±0.53	2.63ab±0.72	2.22a±0.19	2.42a±0.93	1.45c±0.64	1.02a±1.22	0.09a±0.02	0.07a±0.01	
1X	2.95a±0.47	3.51a±0.43	2.42b±0.55	3.03a±0.57	2.25a±1.28	3.91ab±2.02	0.11b±0.04	0.13a±0.08	0.08a±0.01	
2X	2.51a±0.63	3.21ab±0.39	2.81ab±0.43	2.38a±0.31	1.45ab±1.48	4.10ab±1.85	0.16b±0.08	0.22a±0.16	0.07a±0.01	
3X	2.71a±0.67	2.88ab±0.43	3.53ab±1.18	3.16a±1.03	1.73ab±0.40	3.38ab±1.40	0.17b±0.10	0.11a±0.04	0.07a±0.01	
4X	3.01a±0.39	3.16ab±0.28	3.07ab±0.49	2.41a±1.32	0.87b±0.61	5.59a±2.66	0.19b±0.14	0.12a±0.02	0.08a±0.03	

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 60 ความแน่นเนื้อ (เนื้อ) (kg/cm<sup>2</sup>) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ความแน่นเนื้อ (เนื้อ) (kg/cm <sup>2</sup> )				
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน
Control	2.71a±0.46	2.75a±0.54	1.86b±1.39	0.19a±0.18	0.06b±0.00
0.5X	2.64a±0.28	2.61a±0.45	0.18d±0.08	0.37a±0.41	0.09a±0.02
1X	2.95a±0.47	2.84a±1.19	0.12d±0.05	0.12a±0.09	0.08ab±0.02
2X	2.51a±0.63	2.91a±0.41	0.58cd±0.67	0.23a±0.26	0.07ab±0.01
3X	2.71a±0.67	2.97a±0.56	2.88a±0.68	0.10a±0.03	0.08ab±0.01
4X	3.01a±0.39	2.84a±0.32	1.59bc±1.26	0.14a±0.03	0.10ab±0.02

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 61 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (L\*) ของเปลือกของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days	
control	55.75 ±1.94	55.73 a±1.52	57.68 a±0.42	56.08 ab±1.40	55.78 a±1.88	56.62 ab±1.76	52.53 ab±2.39	52.07 a±1.04	50.53 a±3.01	
0.5X	56.13 ±1.09	56.02 a±2.23	57.87 a±1.64	56.05 ab±1.54	56.63 a±0.80	53.95 b±3.29	52.23 ab±1.98	52.85 a±1.22	51.43 a±0.84	
1X	55.07 ±2.96	56.73 a±0.82	56.92 a±0.76	54.87 b±1.11	55.82 a±1.83	58.42 a±1.31	51.10 b±1.19	52.82 a±1.25	50.05 a±1.62	
2X	54.53 ±2.31	56.00 a±0.86	57.33 a±0.79	57.02 a±1.27	56.48 a±0.75	56.40 ab±1.86	50.92 b±1.66	53.07 a±1.99	50.17 a±1.87	
3X	55.58 ±2.67	56.38 a±1.43	56.97 a±1.58	56.65 a±1.27	56.65 a±0.31	57.38 ab±0.93	52.18 ab±1.48	52.92 a±0.99	60.50 a±2.85	
4X	57.48 ±0.62	56.80 a±1.00	57.97 a±1.63	55.87 ab±1.20	55.65 a±1.21	56.47 ab±4.66	53.53 a±1.72	51.72 a±1.00	60.50 a±0.95	

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามตัวอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 62 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (L\*) ของเปลือกของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	L*				
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน
Control	55.75±1.94	56.52ab±1.33	53.98b±2.92	53.07ab±1.57	50.77c±1.27
0.5X	56.13±1.09	57.62a±0.63	55.05ab±1.45	54.58a±1.21	51.87bc±1.07
1X	55.07±2.96	55.37b±1.26	53.87b±1.70	52.55ab±0.99	51.25c±1.08
2X	54.53±2.31	56.78ab±1.51	55.65ab±1.57	51.83b±2.60	51.52bc±0.99
3X	55.58±2.67	56.22ab±1.51	56.65a±1.02	54.70a±1.95	52.58b±0.99
4X	57.48±0.62	56.90ab±1.31	56.60a±0.86	52.82ab±1.28	53.95a±0.52

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 63 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (a\*) ของเปลือกของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	(a*) ของเปลือก									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days	
control	10.38	9.87	11.28	11.03	10.58	5.83	11.67	11.97	11.45	
	a±0.73	a±1.97	ab±0.87	a±1.63	a±1.34	b±0.77	a±1.45	ab±0.79	b±0.68	
0.5X	10.58	9.55	10.47	10.78	10.40	7.33	11.55	10.60	12.00	
	a±1.77	a±0.59	b±1.85	a±1.81	a±0.75	a±1.13	a±1.35	c±0.63	ab±0.43	
1X	10.38	10.32	11.12	11.30	10.47	5.63	12.33	11.70	12.53	
	a±1.27	a±1.39	ab±1.47	a±1.92	a±2.17	b±0.60	a±1.70	ab±0.72	a±0.56	
2X	10.40	11.25	12.53	10.67	10.33	5.67	11.28	11.60	12.43	
	a±1.64	a±1.55	a±1.25	a±1.22	a±0.69	b±1.00	a±1.78	ab±0.94	ab±1.21	
3X	10.00	9.78	11.53	10.03	10.53	5.12	11.52	11.10	11.42	
	a±1.70	a±1.51	ab±1.90	a±1.19	a±1.16	b±0.44	a±0.98	b±0.31	b±0.34	
4X	9.68	10.28	10.27	10.58	10.80	5.98	11.52	12.48	12.28	
	a±1.10	a±0.67	b±1.32	a±1.18	a±1.25	b±1.68	a±0.98	a±1.00	ab±1.04	

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 64 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (a\*) ของเปลือกของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	a*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	10.38a±0.73	12.70a±1.42	12.83ab±1.38	13.48a±1.14
0.5X	10.58a±1.77	10.98b±0.48	13.00ab±1.35	13.33a±1.50
1X	10.38a±1.27	13.27a±1.28	13.97a±0.32	15.00a±1.16
2X	10.40a±1.64	12.92a±1.41	12.97ab±1.85	14.63a±0.82
3X	10.00a±1.70	12.42ab±1.77	11.07c±0.98	13.92a±1.80
4X	9.68a±1.10	10.90b±0.64	11.70bc±0.64	13.75a±1.17

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ตาราง 65 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (b\*) ของเปลือกของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	b*									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days	
control	37.05a	38.17	34.75	38.20	34.55	38.45	39.52	40.33	39.55	
0.5X	b±0.88	a±3.24	b±1.49	a±2.53	b±1.04	b±3.77	ab±1.34	c±1.93	b±1.12	
1X	38.75	37.15	37.10	36.78	37.25	44.35	38.15	40.62	42.23	
2X	a1.89	a±2.13	ab±2.98	a±3.61	a±2.17	a±1.99	b±1.55	bc±0.63	a±1.16	
3X	36.55	39.08	40.25	38.75	37.87	36.35	41.40	43.32	40.87	
4X	b±1.20	a±3.41	a±2.82	a±3.42	a±1.25	b±2.75	a±2.14	a±1.17	ab±1.93	
	38.58	39.33	38.65	37.05	38.33	39.13	41.13	40.28	41.87	
	ab±1.69	a±2.27	a±1.79	a±2.66	a±2.23	b±5.53	a±2.60	c±2.74	a±1.61	
	37.32	38.10	38.68	37.95	36.90	38.88	42.12	41.43	40.92	
	ab±1.72	a±2.53	a±3.84	a±1.91	a±2.80	b±1.50	a±2.52	abc±1.29	ab±1.94	
	38.52	37.68	38.62	38.25	37.65	37.08	42.12	42.82	41.50	
	ab±1.83	a±1.88	a±2.12	a±3.08	a±1.50	b±4.92	a±2.52	bc±2.12	ab±2.43	

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 66 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (b\*) ของเปลือกของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่จัดพันสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	b*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	37.05ab±0.88	38.93ab±1.88	41.82ab±2.89	43.90a±1.98
0.5X	38.75a±1.89	37.72bc±1.14	42.27ab±1.73	42.28a±3.05
1X	36.55b±1.20	40.77a±2.25	44.75a±1.40	43.52a±2.36
2X	38.58ab±1.69	40.38ab±0.93	42.87a±3.67	43.67a±1.46
3X	37.32ab±1.72	38.65ab±2.59	38.07c±1.49	44.02a±1.56
4X	38.52ab±1.83	36.00c±2.93	39.92cb±1.61	43.48a±2.01
				12 วัน
				42.85a±1.19
				41.90ab±1.53
				40.30cd±1.41
				40.30cd±1.41
				41.23bc±0.92
				39.40d±0.50

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 67 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (L\*) ของเปลือกของเมม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่จัดฟันสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	b*									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days	
control	59.73 a±1.88	60.77 a±1.67	62.55 b±1.36	58.68 b±1.85	56.85 a±2.52	53.67 a±1.75	54.58 a±2.63	53.90 a±2.17	52.47 a±1.76	
0.5X	58.65 a±4.04	61.50 a±0.43	62.72 b±0.50	60.38 ab±1.06	59.50 a±1.90	52.60 a±1.46	54.67 a±2.56	53.28 a±1.83	53.28 a±2.49	
1X	60.45 a±2.05	61.48 a±1.49	63.55 ab±0.63	59.68 ab±2.24	60.25 a±1.34	53.27 a±2.83	53.93 a±1.05	55.88 a±2.07	55.88 a±1.13	
2X	59.80 a±1.23	62.03 a±0.98	64.02 a±0.58	61.08 a±1.77	58.68 a±1.40	53.95 a±1.18	53.77 a±1.30	55.87 a±1.97	55.87 a±2.02	
3X	61.42 a±1.50	62.22 a±1.47	63.53 ab±0.50	60.32 ab±0.98	58.77 a±1.06	52.65 a±1.89	54.92 a±2.15	54.43 a±2.36	54.43 a±2.16	
4X	60.88 a±3.37	61.87 a±1.12	63.75 ab±1.54	59.67 ab±0.87	58.68 a±2.35	54.72 a±0.74	56.37 a±2.70	54.68 a±1.38	54.68 a±2.53	

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 68 การเปลี่ยนแปลงสีผิวเนื้อ (L\*) ของเปลือกของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่จัดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	L*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	59.73a±1.88	61.23a±0.99	58.82bc±3.54	51.62a±1.43
0.5X	58.65a±4.04	60.95a±1.35	57.30cd±1.94	53.78a±1.44
1X	60.45a±2.05	60.50a±0.77	55.72d±1.31	53.03a±0.85
2X	59.80a±1.23	62.00a±1.27	59.18bc±1.11	53.87a±3.42
3X	61.42a±1.50	61.40a±1.58	62.53a±0.78	51.95a±1.07
4X	60.88a±3.37	60.62a±2.39	60.12ab±2.48	51.62a±2.09

<sup>1)</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 69 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (a\*) ของเปลือกของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่จัดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	a*									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days	
Control	5.20a±0.6	6.67a±0.5	5.57b±0.36	4.63b±0.70	7.98b±0.74	11.58ab±1.31	6.80a±1.20	6.43b±0.77	7.23b±1.46	
0.5X	4.57a±1.0	6.37a±0.2	5.70b±0.48	5.07ab±0.42	7.67b±0.26	12.72a±1.34	6.53a±0.91	7.35ab±1.20	8.07ab±1.13	
1X	5.48a±0.4	6.35a±0.6	6.18a±0.45	4.93b±1.00	7.85b±0.39	12.05ab±1.27	7.92a±1.01	7.28ab±1.19	8.45ab±1.20	
2X	5.38a±0.7	6.45a±0.2	5.87ab±0.28	5.00ab±0.76	8.08ab±0.4	11.60ab±1.00	7.00a±1.48	6.50ab±1.28	9.02a±1.59	
3X	5.28a±0.5	6.42a±0.4	5.63b±0.34	4.92b±0.39	7.82b±0.52	11.20b±0.55	7.38a±1.35	7.55ab±0.92	8.27ab±1.16	
4X	4.80a±0.8	6.57a±0.4	5.68b±0.14	5.93a±1.02	8.60a±0.48	11.22b±0.40	6.95a±1.05	7.80a±0.34	7.93ab±0.62	

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 70 การเปลี่ยนแปลงดีเอ็นเอ (a\*) ของเปลือกของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	a*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	5.20a±0.66	7.17a±0.39	8.18ab±1.85	9.17bc±0.78
0.5X	4.57a±1.01	6.67a±0.64	9.50±b1.67	7.97c±1.21
1X	5.48a±0.48	7.22a±0.92	11.67a±0.68	12.92a±1.65
2X	5.38a±0.79	6.80a±0.20	8.28ab±0.59	10.83b±2.07
3X	5.28a±0.57	6.62a±0.78	5.67d±0.20	9.55bc±1.68
4X	4.80a±0.88	6.70a±0.65	7.37c±1.38	10.12b±1.59

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ต่างกัันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 71 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (b\*) ของเปลือกของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	b*									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days	
control	5.20	31.80	30.67±	30.28	34.40	39.63	42.23	43.30	44.73	
	a±0.66	a±4.14		a±3.19	bc±3.28	ab±2.94	ab±3.65	ab±2.35	ab±2.16	
0.5X	4.57	27.95	32.20±	29.88	31.93	41.47	41.43	43.78	45.98	
	a±1.01	a±3.41		a±3.18	c±1.97	a±1.59	b±2.73	ab±2.52	ab±2.17	
1X	5.48	31.80	32.18±	30.02	34.88	38.67	45.62	44.38	46.37	
	a±0.48	a±3.10		a±2.51	bc±5.13	b±2.35	a±2.59	ab±3.31	a±2.77	
2X	5.38	31.33	31.93±	29.12	37.35	38.87	43.73	41.40	46.93	
	a±0.79	a±2.82		a±1.11	ab±4.68	ab±2.21	ab±2.49	b±3.44	a±3.17	
3X	5.28	29.62	30.27±	29.32	36.10	40.07	45.32	44.25	44.68	
	a±0.57	a±1.60		a±3.45	bc±3.31	ab±1.65	ab±2.20	ab±1.51	ab±2.44	

ตาราง 71 (ต่อ)

กรรมวิธี	b*									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน	24 days	
4X	4.80 a±0.88	30.22 a±2.07	31.55±	30.17 a±2.34	40.88 ±a2.38	40.32 ab±1.17	45.67 a±4.30	46.33 a±0.87	42.75 b±2.21	

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ตาราง 72 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (b\*) ของเปลือกของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	b*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	5.20a±0.66	36.92a±2.68	42.33b±4.82	45.93bc±1.84
0.5X	4.57a±1.01	32.10bc±2.83	48.62a±3.09	44.10c±2.83
1X	5.48a±0.48	34.48ab±4.10	50.13a±1.44	50.42a±1.57
2X	5.38a±0.79	30.82c±0.70	46.38ab±2.41	48.22ab±3.11
3X	5.28a±0.57	31.83bc±2.68	32.17c±2.15	47.47b±2.08
4X	4.80a±0.88	31.63bc±1.08	42.73b±5.54	47.17b±1.62

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 73 ธาตุอาหารในดินของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง

Sample	pH	OM (%)	P (ppm)	K (ppm)	Ca (ppm)	Mg (ppm)	Fe (ppm)	Mn (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	B (ppm)
Control	5.81	1.42	6.23	60.00	123.21	15.00	160.12	44.85	2.01	1.26	0.89
0.5X	6.01	0.98	7.32	58.00	210.30	32.00	99.56	36.23	2.31	2.12	1.11
1X	6.21	1.21	6.89	65.00	156.00	24.32	123.00	45.63	2.03	0.97	0.98
2X	5.97	1.03	7.56	45.00	222.12	26.21	88.21	38.23	2.45	1.01	1.21
3X	6.22	0.99	6.85	66.00	210.36	18.00	101.00	36.00	2.44	1.56	1.13
4X	6.32	1.33	6.05	42.00	126.00	42.00	98.00	46.22	2.18	1.26	0.78

ตาราง 74 ปริมาณ Ca-B ในเนื้อผลของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง

กรรมวิธี	ปริมาณ Ca-B ในเนื้อมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง					
	75 วัน หลังดอกบาน		105 วัน หลังดอกบาน		115 วัน หลังดอกบาน(เก็บเกี่ยว)	
	Ca (%)	B (mg/kg)	Ca (%)	B (mg/kg)	Ca (%)	B (mg/kg)
control	0.08 c ±0.01	0.36 c ±0.08	0.09 c ±0.01	0.38 c ±0.04	0.08 c ±0.01	0.37 c ±0.08
0.5X	0.09 c ±0.01	0.40 c ±0.09	0.11 bc ±0.03	0.57 c ±0.13	0.11 bc ±0.03	0.60 c ±0.18
1X	0.10 c ±0.02	0.58 bc ±0.11	0.11 bc ±0.01	1.45 b ±0.36	0.16 b ±0.01	1.38 b ±0.36
2X	0.14 b ±0.01	0.60 bc ±0.22	0.13 ab ±0.01	1.57 b ±0.22	0.15 b ±0.02	1.61 b ±0.56
3X	0.14 b ±0.02	0.74 ab ±0.07	0.18 a ±0.02	2.68 a ±0.74	0.21 a ±0.03	2.88 a ±0.12
4X	0.16 a ±0.01	0.80 a ±0.16	0.17 a ±0.03	2.88 a ±0.33	0.19 a ±0.02	3.03 a ±0.33

ตาราง 75 ปริมาณ Ca-B ในใบของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง

กรรมวิธี	ปริมาณ Ca-B ในใบมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง					
	75 วัน หลังดอกบาน		105 วัน หลังดอกบาน		115 วัน หลังดอกบาน(เก็บเกี่ยว)	
	Ca (%)	B (mg/kg)	Ca (%)	B (mg/kg)	Ca (%)	B (mg/kg)
control	0.90 c ±0.01	8.12 c ±0.11	1.01 c ±0.02	8.37 c ±0.05	0.91 c ±0.01	8.24 c ±0.07
0.5X	0.98 c ±0.02	8.20 c ±0.21	1.17 c ±0.04	8.45 c ±0.45	0.99 c ±0.03	8.85 c ±0.10
1X	1.34 bc ±0.01	9.81 bc ±0.02	1.45 bc ±0.02	10.23 b ±0.216	1.56 b ±0.04	9.08 c ±0.36
2X	1.53 bc ±0.01	10.31 bc ±0.02	1.62 ab ±0.02	13.33 b ±0.18	1.61 b ±0.03	11.66 b ±0.20
3X	2.53 ab ±0.01	16.32 ab ±0.07	3.63 a ±0.02	18.88 a ±0.32	2.88 a ±0.04	27.58 a ±0.32
4X	2.98 a ±0.03	19.11 a ±0.12	4.46 a ±0.03	21.07 a ±0.12	3.02 a ±0.02	30.24 a ±0.09

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 76 ขนาดและน้ำหนักของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง

กรรมวิธี	ขนาดและน้ำหนัก		
	ความกว้าง(เซนติเมตร)	ความยาว(เซนติเมตร)	น้ำหนัก(กรัม)
control	6.98 ab ±0.43	14.43 ab ±1.88	416 c ±22.15
0.5X	6.97 ab±0.22	14.52 a±0.56	421 ab ±31.11
1X	6.95 ab ±0.52	14.65 a ±1.24	421 ab ±30.33
2X	6.96 ab ±0.54	14.12 bc ±1.00	418 bc ±28.23
3X	6.87 b ±0.46	13.99 c ±1.23	423 ab ±29.21
4X	7.09 a ±0.28	14.27 ab ±0.84	426 a ±23.48

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

การทดลองที่ 2 การศึกษาผลของการคลุมถุงและอุณหภูมิที่มีต่อคุณภาพผลของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองปีที่ 2 (2554)

ตาราง 77 ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	7.57ab±0.40	8.63b±0.15	13.50c±0.00	14.47c±0.05
NP1	8.07ab±0.15	10.63a±0.80	13.13d±0.11	14.43c±0.05
CB1	7.70a±0.26	11.10a±0.75	13.97b±0.05	15.97b±0.05
NP2	7.87a±0.37	9.00b±0.10	13.40c±0.00	16.17a±0.15
CB2	7.27b±0.25	10.83a±0.23	15.00a±0.00	16.10a±0.00

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 78 ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของมะม่วงน้ำดอกไม้ชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	7.57ab±0.40	8.68b±0.15	13.50c±0.00	14.47c±0.05
NP1	8.07ab±0.15	10.63a±0.80	13.13d±0.11	14.43c±0.05
CB1	7.70a±0.26	11.10a±0.75	13.97b±0.05	15.97b±0.05
NP2	7.87a±0.37	9.00b±0.10	13.40c±0.00	16.17a±0.15
CB2	7.27b±0.25	10.83a±0.23	15.00a±0.00	16.10a±0.00

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันในแต่ละช่วง มีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 79 ปริมาณกรดที่ไฮเทรตได้ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	% Titratable acidity							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	1.69c±0.00	1.76a±0.06	1.77ab±0.13	1.70b±0.00	1.69b±0.06	1.36ab±0.06	1.06c±0.02	0.91c±0.00
NP1	1.61d±0.01	1.81a±0.08	1.80ab±0.02	1.77a±0.01	1.70b±0.10	0.76d±0.03	0.84d±0.00	0.99b±0.01
CB1	1.48e±0.00	1.52b±0.12	1.47c±0.06	1.70b±0.00	1.86a±0.03	1.32b±0.03	1.43a±0.04	0.60d±0.01
NP2	1.94b±0.01	1.75a±0.20	1.86a±0.06	1.65c±0.02	1.48c±0.04	1.18c±0.01	1.35b±0.05	1.28a±0.04
CB2	1.97a±0.01	1.69ab±0.01	1.66b±0.03	1.55d±0.00	1.40c±0.10	1.40a±0.03	0.65e±0.04	0.99b±0.02

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ตาราง 80 ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของมะม่วงน้ำดอกไม้ไร้สีที่กลุ่มด้วยชนิดต่างๆและเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	% Titratable acidity			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	1.69c±0.00	1.90b±0.04	1.64a±0.09	1.18a±0.03
NP1	1.61d±0.01	1.74c±0.01	1.76a±0.08	1.06b±0.05
CB1	1.48e±0.00	1.43d±0.01	1.29c±0.01	0.55d±0.05
NP2	1.94b±0.01	1.75c±0.00	1.67a±0.04	0.47d±0.04
CB2	1.97a±0.01	2.05a±0.21	1.52b±0.05	0.76c±0.03

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 81 ปริมาณวิตามินซี (mg/ml) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	วิตามินซี (mg/ml)							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	1.98a±0.95	16.04a±0.35	7.23a±0.02	3.31a±0.00	6.00a±0.00	16.77a±0.64	8.23a±1.26	12.20a±0.60
NP1	1.56a±0.00	3.13d±0.00	3.23b±0.23	1.32b±0.66	2.22c±0.38	9.25b±0.37	1.69bc±0.72	4.07c±0.70
CB1	1.77a±0.36	8.33b±0.35	2.33c±0.03	0.88b±0.38	1.33d±0.00	4.30c±0.37	1.05c±0.36	3.66c±0.00
NP2	1.98a±0.36	7.50c±0.62	3.12b±0.12	1.32b±0.00	2.89b±0.38	1.94d±0.00	1.90bc±0.63	1.42d±0.35
CB2	1.56a±0.00	8.75b±0.00	2.00c±0.22	0.66b±0.00	1.11d±0.38	4.30c±0.37	2.74b±0.36	6.91b±0.93

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 82 ปริมาณวิตามินซี (mg/ml) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยชนิดต่างๆและเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	วิตามินซี (mg/ml)			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	1.98a±0.95	12.21a±0.36	1.46a±0.36	2.50d±0.62
NP1	1.56a±0.00	2.08c±0.35	1.25ab±0.00	7.08b±0.35
CB1	1.77a±0.36	1.25d±0.00	0.63c±0.00	2.50d±0.62
NP2	1.98a±0.36	2.29c±0.35	0.83bc±0.35	3.54c±0.35
CB2	1.56a±0.00	8.13b±0.00	0.63c±0.00	8.33a±0.35

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 83 ความแน่นเนื้อ (เปลือก) (kg/cm<sup>2</sup>) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ความแน่นเนื้อ (เปลือก) (kg/cm <sup>2</sup> )							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	2.89a±0.76	3.13a±0.58	2.53a±0.43	2.84a±2.46	6.06ab±2.40	5.66a±2.59	2.73ab±0.49	1.46a±0.20
NP1	2.62a±0.42	3.04a±0.45	1.88a±0.53	4.02a±2.72	3.62b±2.51	5.75a±1.99	1.61bc±0.19	1.57a±0.20
CB1	2.68a±0.32	3.26a±0.49	3.57a±2.39	4.32a±2.81	3.68b±2.13	4.50ab±2.07	3.95a±2.17	1.04c±0.20
NP2	2.61a±0.33	2.97a±0.59	4.27a±3.70	4.30a±2.63	5.42ab±2.45	6.08a±0.98	2.77ab±1.05	1.56a±0.20
CB2	2.75a±0.12	2.68a±0.49	2.43a±0.38	4.30a±2.52	6.58a±0.45	2.40b±0.81	1.07c±0.25	1.37bc±0.56

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 84 ความแน่นเนื้อ (เปลือก) (kg/cm<sup>2</sup>) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ความแน่นเนื้อ (เปลือก) (kg/cm <sup>2</sup> )			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	2.89a±0.76	6.05a±0.43	3.57a±1.90	1.01a±0.33
NP1	2.62a±0.42	4.46b±1.34	2.49ab±1.61	0.90a±0.22
CB1	2.68a±0.32	3.90b±1.59	1.41b±0.12	0.71a±0.27
NP2	2.61a±0.33	6.06a±0.58	1.41b±0.66	0.83a±0.15
CB2	2.75a±0.12	5.67a±0.49	1.83b±0.61	0.75a±0.11

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 85 ความแน่นเนื้อ (เนื้อ) (kg/cm<sup>2</sup>) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ความแน่นเนื้อ (เนื้อ) (kg/cm <sup>2</sup> )							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	2.72a±0.30	2.95b±0.46	2.96ab±0.38	3.53a±1.18	3.58a±0.55	1.17b±1.61	0.58c±0.32	0.07b±0.03
NP1	3.0a±0.70	3.31ab±0.52	3.52a±0.39	3.07abc±0.49	3.11abc±0.41	0.27b±0.11	0.51c±0.26	0.07b±0.02
CB1	2.93a±0.61	3.19ab±0.30	2.63b±0.72	2.41c±0.46	3.46ab±0.38	1.48ab±0.81	2.16a±0.86	0.22a±0.13
NP2	2.72a±0.48	3.56a±0.35	2.42b±0.55	3.27ab±0.38	2.98bc±0.60	0.88b±0.74	1.41b±0.83	0.15ab±0.04
CB2	2.94a±0.66	3.03ab±0.52	2.81b±0.43	2.68bc±0.19	2.71c±0.18	2.60a±0.96	0.15c±0.03	0.11b±0.02

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 86 ความแน่นเนื้อ (เนื้อ) (kg/cm<sup>2</sup>) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ความแน่นเนื้อ (เนื้อ) (kg/cm <sup>2</sup> )			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	2.72a±0.30	3.34ab±1.01	2.90a±2.09	0.28a±0.35
NP1	3.0a±0.70	3.07b±1.19	1.77ab±1.85	0.09a±0.05
CB1	2.93a±0.61	3.45ab±0.47	0.39b±0.13	0.14a±0.09
NP2	2.72a±0.48	4.12ab±1.02	0.68b±0.81	0.23a±0.10
CB2	2.94a±0.66	4.27a±0.55	0.83b±0.44	0.09a±0.24

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 87 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (L\*) ของมะม่วงนำดอกไม่สีทองที่คลุมด้วยชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	L*									
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน		
Control	49.43±	48.75b±1.16	52.53b±4.25	52.62±	50.03±	48.82±	53.28±	53.15±		
NP1	54.75±	55.80a±1.58	56.80a±1.31	56.20±	55.13±	54.02±	53.40±	53.83±		
CB1	56.00±	56.27a±2.12	57.18a±0.72	57.12±	56.05±	54.55±	53.37±	52.63±		
NP2	56.18±	54.60a±2.68	56.73a±1.08	57.18±	56.80±	55.68±	54.38±	53.57±		
CB2	57.43±	56.42a±2.06	56.45a±0.76	56.90±	56.05±	53.18±	50.33±	53.07±		

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ตาราง 88 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (L\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	L* ของเปลือก			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	49.43b±2.23	48.30±2.82	52.10a±2.32	54.90a±1.04
NP1	54.75ab±3.22	54.67±3.78	54.92a±1.48	54.67ab±0.68
CB1	56.00ab±0.83	55.53±2.68	55.03a±1.52	53.15ab±1.99
NP2	56.18ab±2.16	55.57±1.41	54.82a±1.02	54.52ab±1.69
CB2	57.43a±0.92	56.42±2.00	55.42a±3.99	52.78b±1.73

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 89 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (a\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	a*							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	-1.22c±1.77	-2.08c±2.46	0.23b±2.64	0.83c±1.75	0.87d±2.12	1.52c±0.87	6.00c±1.18	6.43b±3.58
NP1	6.10b±2.27	6.72b±3.20	7.75ab±0.91	7.18b±3.11	8.42c±1.51	9.70ab±3.18	10.55ab±0.94	10.25a±0.68
CB1	11.05a±2.35	11.02a±2.47	11.78a±0.98	10.12a±0.81	10.62b±1.01	10.35ab±0.56	10.50ab±1.42	10.65a±0.50
NP2	7.05b±1.66	6.87b±2.81	8.58ab±1.74	7.90b±1.48	8.07c±1.20	8.58b±0.89	10.05b±1.26	11.75a±0.62
CB2	9.52a±1.01	11.62a±1.41	11.55ab±1.16	10.78a±0.98	12.57a±0.90	11.20a±1.39	11.92a±1.54	11.35a±0.75

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 90 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (a\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	a*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	-1.22c±1.77	1.12c±2.02	4.97b±4.13	9.47b±3.05
NP1	6.10b±2.27	7.88b±2.59	10.47a±2.38	13.48a±0.72
CB1	11.05a±2.35	12.67a±0.92	13.40a±0.82	13.95a±1.45
NP2	7.05b±1.66	7.22b±3.22	11.98a±1.62	13.12a±1.38
CB2	9.52a±1.01	11.88a±1.30	12.50a±1.88	14.22a±1.11

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 91 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (b\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	b*							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	41.92a±2.82	39.10a±1.62	41.30a±1.83	42.13a±1.93	37.82a±1.57	42.20a±1.96	43.52a±0.96	35.50a±15.46
NP1	38.08b±3.78	38.65a±2.40	40.20a±1.92	39.18b±2.01	37.82a±1.20	40.02ab±2.59	41.08ab±1.74	40.83a±1.11
CB1	37.33b±2.68	35.12b±1.51	39.58a±3.39	36.47c±2.24	34.77b±2.17	39.15ab±1.57	38.43b±3.55	39.90a±2.61
NP2	38.83ab±1.41	40.38a±2.31	39.87a±0.87	38.52bc±1.84	37.82a±0.85	37.10b±2.62	40.30b±2.50	42.65a±0.86
CB2	36.75b±2.00	39.73a±2.37	39.32a±2.43	38.12bc±0.87	36.87a±0.83	39.80ab±3.62	40.30b±2.81	41.10a±1.39

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 92 การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก (b\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	b*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	41.92a±2.82	39.95a±2.51	40.85a±2.32	47.08a±1.97
NP1	38.08b±3.78	40.70a±2.16	39.62a±1.48	43.92b±2.68
CB1	37.33b±2.68	38.55a±2.40	42.57a±1.52	43.92b±3.03
NP2	38.83ab±1.41	37.72a±1.88	41.53a±1.02	42.28b±2.18
CB2	36.75b±2.00	38.87a±2.69	40.78a±3.99	44.52ab±1.07

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 93 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (L\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	L*										
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน			
Control	59.85a±2.64	62.18a±0.90	62.98a±1.47	61.72a±1.63	61.45abc±0.98	60.02a±1.10	58.57a±1.18	56.88a±1.18			
NP1	58.52a±1.69	60.88a±0.91	62.77a±0.86	61.05a±0.87	62.32ab±0.53	58.38ab±1.47	56.90a±1.99	54.92ab±1.63			
CB1	59.17a±1.30	59.97a±3.64	62.58a±0.49	61.08a±1.34	60.63bc±0.99	57.92b±1.44	57.43a±2.30	54.20ab±2.40			
NP2	55.55b±1.18	60.72a±1.78	63.05a±1.18	61.72a±0.99	63.25a±0.46	58.98ab±1.56	58.52a±1.29	55.00ab±1.72			
CB2	59.73a±2.32	60.47a±1.50	62.22a±1.14	61.98a±0.87	59.63c±2.85	58.85ab±1.20	54.28b±2.55	53.20b±4.15			

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 94 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (L\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	L*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	59.85a±2.64	62.25±1.35	59.77a±2.13	55.60a±2.31
NP1	58.52a±1.69	60.68a±1.13	58.75ab±2.53	52.38a±2.37
CB1	59.17a±1.30	60.25b±1.05	57.02b±1.12	52.98a±2.56
NP2	55.55b±1.18	61.25ab±0.79	57.03b±2.29	53.98a±4.49
CB2	59.73a±2.32	60.30b±0.68	58.25ab±1.17	51.83a±2.25

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 95 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (a\*) ของมะม่วงนำดอกไม้อีสของที่คลุมด้วยชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	a*							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	5.65a±0.74	6.43b±0.92	5.55a±0.74	5.28ab±0.39	7.42a±0.72	5.60a±0.58	6.77b±0.36	7.55a±1.22
NP1	5.43a±0.67	6.50b±0.46	5.70a±0.55	5.58a±0.66	7.73a±0.29	5.53a±0.90	6.83b±0.40	6.38ab±0.89
CB1	5.25a±0.75	6.33b±0.51	6.08a±0.48	5.32ab±0.42	7.23a±0.50	5.07a±0.71	5.63c±0.44	6.50ab±0.93
NP2	3.13b±0.35	6.95ab±0.48	5.40a±0.48	4.82b±0.47	7.45a±0.23	4.92a±0.63	6.15bc±0.58	5.83b±1.18
CB2	5.00a±0.88	7.48a±0.57	5.40a±0.38	5.70a±0.34	7.08a±0.78	5.20a±0.86	7.77a±0.88	6.27ab±0.83

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ตาราง 96 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (a\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	a*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	5.65a±0.74	6.27c±0.43	7.72b±1.88	9.85ab±3.00
NP1	5.43a±0.67	7.37ab±0.59	8.28ab±1.86	11.50a±1.68
CB1	5.25a±0.75	7.33ab±0.40	8.85ab±0.75	11.00a±1.89
NP2	3.13b±0.35	6.80bc±0.30	10.13a±2.35	8.25b±0.60
CB2	5.00a±0.88	7.55a±0.79	8.73ab±1.40	9.78ab±0.62

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 97 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (b\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	b*							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	37.80a±5.25	36.20a±5.46	34.10a±4.85	34.63a±2.14	35.72a±2.30	36.53a±2.73	45.05a±1.61	48.58a±3.83
NP1	33.70ab±3.40	30.87bc±2.02	31.50a±2.77	32.23b±2.25	33.65ab±1.39	34.43ab±2.80	43.03ab±0.65	43.75b±2.53
CB1	29.62bc±4.53	28.20c±1.53	32.00a±2.64	29.52c±2.00	30.78c±1.17	34.53ab±3.50	33.97c±4.11	43.92b±2.07
NP2	26.03c±1.43	32.97ab±4.23	30.87a±1.37	29.23c±1.81	32.40bc±1.52	31.22b±1.97	41.05b±3.57	43.22b±2.18
CB2	28.60c±2.16	31.60bc±2.02	32.28a±1.96	31.30bc±1.55	31.85bc±2.07	33.20ab±4.12	45.42a±3.25	41.80b±2.81

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 98 การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ (b\*) ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	b*			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	37.80a±5.25	33.55a±2.02	41.80a±5.71	49.25ab±4.86
NP1	33.70ab±3.40	34.52a±2.28	43.22a±6.48	49.63a±2.31
CB1	29.62bc±4.53	33.23a±4.21	45.62a±1.56	47.00ab±2.12
NP2	26.03c±1.43	31.70a±2.60	47.60a±5.62	45.53b±1.20
CB2	28.60c±2.16	32.47a±1.21	45.90a±4.59	47.30ab±1.34

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 99 คลอโรฟิลล์ เอของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	คลอโรฟิลล์ เอ							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	0.43 a ±0.01	0.52 a ±0.01	0.57 a ±0.01	0.39 a ±0.34	0.64 a ±0.00	0.48 a ±0.00	0.50 a ±0.04	0.41 a ±0.00
NP1	0.35 b ±0.00	0.38 b ±0.00	0.40 b ±0.00	0.32 b ±0.00	0.40 b ±0.00	0.39 c ±0.01	0.39 b ±0.01	0.35 b ±0.02
NP2	0.36 b ±0.00	0.39 b ±0.00	0.35 c ±0.00	0.35 b ±0.00	0.40 b ±0.00	0.43 b ±0.02	0.34 c ±0.00	0.33 b ±0.02
CB1	0.33 c ±0.00	0.35 c ±0.00	0.35 c ±0.01	0.36 ab ±0.03	0.35 c ±0.00	0.37 c ±0.02	0.34 c ±0.00	0.34 b ±0.00
CB2	0.33 c ±0.00	0.35 c ±0.01	0.35 c ±0.00	0.36 ab ±0.00	0.35 c ±0.00	0.37 c ±0.02	0.35 bc ±0.00	0.35 b ±0.01

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์เดียวกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 100 คอลอโรฟิลล์ เอ ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	คอลอโรฟิลล์ เอ			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	0.43 a ±0.01	0.57 a ±0.00	0.49 a ±0.01	0.40 b ±0.03
NP1	0.35 b ±0.00	0.37 c ±0.01	0.34 c ±0.00	0.45 a ±0.03
NP2	0.36 b ±0.00	0.42 b ±0.02	0.40 b ±0.00	0.39 bc ±0.00
CB1	0.33 c ±0.00	0.40 bc ±0.02	0.35 c ±0.00	0.39 bc ±0.00
CB2	0.33 c ±0.00	0.37 c ±0.01	0.40 b ±0.00	0.36 c ±0.00

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 101 คลอโรฟิลล์ บี ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	คลอโรฟิลล์ บี							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	0.71 a ±0.03	0.79 a ±0.02	0.76 a ±0.02	0.75 ab ±0.06	0.75 a ±0.00	0.67 a ±0.00	0.76 a ±0.07	0.63 a ±0.00
NP1	0.64 b ±0.03	0.68 b ±0.02	0.68 b ±0.00	0.78 a ±0.05	0.64 bc ±0.01	0.67 a ±0.02	0.71 ab ±0.00	0.65 a ±0.04
NP2	0.66 ab ±0.02	0.68 bc ±0.01	0.67 b ±0.00	0.70 bc ±0.00	0.63 bc ±0.01	0.71 a ±0.04	0.65 bc ±0.01	0.62 a ±0.01
CB1	0.64 b ±0.03	0.65 bc ±0.01	0.67 b ±0.01	0.74 ab ±0.01	0.65 b ±0.01	0.70 a ±0.02	0.64 c ±0.00	0.64 a ±0.01
CB2	0.63 b ±0.01	0.64 c ±0.02	0.67 b ±0.00	0.65 c ±0.00	0.63 c ±0.00	0.66 a ±0.02	0.65 bc ±0.00	0.63 a ±0.02

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 102 คลอโรฟิลล์ บี ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	คลอโรฟิลล์ บี			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	0.71 a ±0.03	0.78 a ±0.03	0.73 a ±0.00	0.61 bc ±0.02
NP1	0.64 b ±0.03	0.66 b ±0.00	0.66 c ±0.00	0.59 c ±0.02
NP2	0.66 ab ±0.02	0.68 b ±0.03	0.72 a ±0.00	0.63 ab ±0.01
CB1	0.64 b ±0.03	0.75 a ±0.02	0.70 b ±0.00	0.67 a ±0.02
CB2	0.63 b ±0.01	0.69 b ±0.01	0.72 a ±0.00	0.65 ab ±0.00

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 103 คลอโรฟิลล์ทั้งหมดของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	คลอโรฟิลล์ทั้งหมด							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	0.53 a ±0.01	0.66 a ±0.02	0.74 a ±0.02	0.47 a ±0.04	0.85 a ±0.00	0.63 a ±0.01	0.64 a ±0.05	0.51 a ±0.00
NP1	0.43 b ±0.00	0.47 b ±0.00	0.50 b ±0.00	0.35 c ±0.01	0.50 b ±0.01	0.49 c ±0.01	0.47 b ±0.02	0.42 b ±0.03
NP2	0.43 b ±0.00	0.48 b ±0.00	0.42 c ±0.00	0.41 b ±0.01	0.51 b ±0.01	0.54 b ±0.03	0.42 c ±0.00	0.41 b ±0.02
CB1	0.40 c ±0.01	0.42 c ±0.01	0.42 c ±0.01	0.42 ab ±0.05	0.43 c ±0.00	0.45 c ±0.02	0.41 c ±0.01	0.42 b ±0.00
CB2	0.40 c ±0.00	0.43 c ±0.01	0.43 c ±0.00	0.43 ab ±0.00	0.42 c ±0.00	0.46 c ±0.00	0.43 bc ±0.01	0.42 b ±0.01

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ตาราง 104 คลอโรฟิลล์ทั้งหมดของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	คลอโรฟิลล์ทั้งหมด			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	0.53 a ±0.01	0.74 a ±0.00	0.62 a ±0.02	0.49 b ±0.06
NP1	0.43 b ±0.00	0.46 c ±0.01	0.41 c ±0.00	0.59 a ±0.05
NP2	0.43 b ±0.00	0.53 b ±0.03	0.48 b ±0.00	0.48 b ±0.01
CB1	0.40 c ±0.01	0.49 bc ±0.03	0.42 c ±0.01	0.48 b ±0.00
CB2	0.40 c ±0.00	0.45 c ±0.02	0.48 b ±0.00	0.43 b ±0.00

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 105 แครโรทีนอยด์ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	แครโรทีนอยด์							
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน	15 วัน	18 วัน	21 วัน
Control	1.09 b ±0.01	1.10 a ±0.01	1.08 c ±0.01	1.10 ab ±0.01	1.07 b ±0.00	1.08 b ±0.00	1.09 a ±0.01	1.04 c ±0.00
NP1	1.10 ab ±0.01	1.11 a ±0.00	1.09 b ±0.00	1.11 a ±0.01	1.09 a ±0.00	1.10 a ±0.00	1.09 a ±0.00	1.08 a ±0.00
NP2	1.11 ab ±0.01	1.10 a ±0.01	1.11 a ±0.00	1.11 ab ±0.00	1.09 a ±0.00	1.11 a ±0.01	1.10 a ±0.00	1.08 a ±0.01
CB1	1.11 ab ±0.01	1.11 a ±0.00	1.11 ab ±0.01	1.11 ab ±0.00	1.10 a ±0.00	1.11 a ±0.00	1.10 a ±0.00	1.06 b ±0.01
CB2	1.12 a ±0.00	1.10 a ±0.00	1.10 ab ±0.00	1.09 b ±0.00	1.10 a ±0.00	1.10 a ±0.01	1.06 b ±0.00	1.07 ab ±0.00

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตาราง 106 แคลโรทีนในนอยด์ของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่กลุ่มด้วยชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	แคลโรทีนในนอยด์			
	0 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน
Control	1.09 b ±0.01	1.08 b ±0.00	1.09 ab ±0.00	1.03 c ±0.01
NP1	1.10 ab ±0.01	1.10 a ±0.00	1.10 a ±0.01	1.04 bc ±0.00
NP2	1.11 ab ±0.01	1.09 b ±0.00	1.08 b ±0.00	1.07 a ±0.01
CB1	1.11 ab ±0.01	1.11 a ±0.00	1.09 b ±0.01	1.05 ab ±0.01
CB2	1.12 a ±0.00	1.10 a ±0.00	1.09 b ±0.00	1.02 c ±0.00

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

การทดลองที่ 3 การศึกษาผลของการใช้สารละลาย Ca-B ร่วมกับกาบการห่อผลที่มีผลต่อคุณภาพของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง (2554)

ตาราง 107 ปริมาณ Ca-B ในเนื้อผลของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง

กรรมวิธี	ปริมาณ Ca-B ในเนื้อมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง					
	75 วัน หลังดอกบาน		105 วัน หลังดอกบาน		115 วัน หลังดอกบาน(เก็บเกี่ยว)	
	Ca (%)	B (mg/kg)	Ca (%)	B (mg/kg)	Ca (%)	B (mg/kg)
3X	0.14 a ±0.02	0.76 a ±0.08	0.18 a ±0.02	2.94 a ±0.74	0.19 a ±0.03	2.98 a ±0.17
CB	0.09 b ±0.01	0.33 b ±0.98	0.09 b ±0.01	0.36 b ±0.05	0.08 b ±0.01	0.35 b ±0.98
CB + 3X	0.14 a ±0.02	0.74 a ±0.07	0.18 a ±0.02	2.68 a ±0.74	0.21 a ±0.03	2.88 a ±0.12

ตาราง 108 ปริมาณ Ca-B ในใบผลของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง

กรรมวิธี	ปริมาณ Ca-B ในใบมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง					
	75 วัน หลังดอกบาน		105 วัน หลังดอกบาน		115 วัน หลังดอกบาน(เก็บเกี่ยว)	
	Ca (%)	B (mg/kg)	Ca (%)	B (mg/kg)	Ca (%)	B (mg/kg)
3X	2.21 a ±0.01	14.32 a ±0.08	2.33 a ±0.02	16.78 a ±0.44	2.43 a ±0.04	26.31 a ±0.12
CB	0.88 b ±0.01	7.53 b ±0.11	0.99 b ±0.02	7.32 b ±0.02	0.81 b ±0.01	8.08 b ±0.12
CB + 3X	2.53 a ±0.01	16.32 a ±0.07	3.63 a ±0.02	18.88 a ±0.32	2.88 a ±0.04	27.58 a ±0.32

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ ตามวิธีการวิเคราะห์แบบ Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

## ภาคผนวก ข วิธีวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมี (Chemical Qualities)

### 1. ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total soluble solid content)

นำตัวอย่างเนื้อมะม่วงมา 100 กรัม มาปั่นด้วยเครื่องปั่นน้ำผลไม้ให้เป็นเนื้อเดียวกัน จากนั้นกรองเอากากผลไม้ออกก็จะได้สารละลายใส จากนั้นดูดสารละลายตัวอย่างที่คั้นได้หยดลงบน hand refract meter โดยทำการทดลอง 3 ซ้ำ อ่านค่าสเกลที่ได้เป็นปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ (ก่อนใช้ต้องปรับเครื่องให้อ่านได้ศูนย์กับน้ำกลั่นเสมอ) อ่านค่าเป็น °Brix

### 2. การวิเคราะห์ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ทั้งหมด (AOAC, 1984)

นำเอาตัวอย่างเนื้อมา 100 กรัม มาปั่นด้วยเครื่องปั่นน้ำผลไม้ให้เป็นเนื้อเดียวกัน จากนั้นนำไปกรองจะได้สารละลายใส ดูดสารละลายตัวอย่างข้างต้นมา 10 มิลลิลิตรลงในขวดรูปชมพู่ขนาด 250 มิลลิลิตร โดยทำการทดลอง 3 ซ้ำ นำไปไทเทรตด้วยสารละลายต่างมาตรฐาน ความเข้มข้น 0.1 N NaOH โดยใช้สารละลาย phenolphthalein ความเข้มข้น 1% เป็นอินดิเคเตอร์ 1-2 หยด แล้วไทเทรตต่อไปจนกระทั่งถึงจุดยุติ คือ สารละลายตัวอย่างเปลี่ยนจากสีใสเป็นสีชมพูอ่อน ๆ บันทึกปริมาตรสารละลายต่างมาตรฐานโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่ใช้ไป นำมาคำนวณหาปริมาณกรดในรูปกรดซิตริกตามสมการ

สูตรคำนวณหาปริมาณกรดของตัวอย่าง (มิลลิกรัม)

$$\text{ปริมาณกรด (มก.)} = \frac{\text{ปริมาตรต่างที่ใช้ (มล.)} \times \text{ความเข้มข้นต่าง (นอร์มอล)} \times \text{น้ำหนักโมเลกุลของกรดซิตริก}}{\text{ปริมาตรตัวอย่าง (มล.)}}$$

โดยน้ำหนักโมเลกุลของกรดซิตริก = 1 มิลลิกรัมสมมูลของกรดซิตริก (0.064)

การเตรียม phenolphthalein

ซึ่งสาร 1 กรัม ละลายในเอทานอลปริมาตร 60 มิลลิลิตร ปรับปริมาตรด้วยน้ำกลั่นเป็น 100 มิลลิลิตร เก็บในขวดใส่ตู้เย็น

### 3. ปริมาณกรดแอสคอร์บิก (Ascorbic Acid) (AOAC, 1999)

#### 3.1 การทำ Standardization

3.1.1 บีบตสารละลายกรดแอสคอร์บิกมาตรฐานมา 2 มิลลิลิตร ลงในขวดรูปชมพู่ขนาด 50 มิลลิลิตร

3.1.2 เติมสารละลายสีอินโดฟีนอลลงไป 1 ไมโครลิตร

3.1.3 โทเทรตสารละลายกรดแอสคอร์บิกด้วยสารละลายอินโดฟีนอลจนกระทั่งสารละลายเกิดสีชมพูคงที่อยู่นาน 15 วินาที บันทึกปริมาตรของสารละลายมาตรฐานอินโดฟีนอลที่ใช้ในการโทเทรตสารละลายกรดแอสคอร์บิกมาตรฐาน

### 3.2 การทำ Blank

3.2.1 โทเทรตBlankเช่นเดียวกันการทำ Standardization โดยแทนสารละลายกรดแอสคอร์บิกมาตรฐานด้วยกรดเมตาฟอสฟอริก ปริมาตร 7 มิลลิลิตร

3.2.2 โทเทรตสารละลายกรดเมตาฟอสฟอริก ด้วยสารละลายอินโดฟีนอลจนกระทั่งสารละลายเกิดสีชมพูคงที่อยู่นาน 15 วินาที บันทึกปริมาตรของสารละลายมาตรฐานอินโดฟีนอลที่ใช้ในการโทเทรตเบงค์

3.3 นำค่า blank ที่โทเทรตได้หักออกจากค่า Standardization ให้คำนวณหาค่าความเข้มข้นของสารละลายอินโดฟีนอลในรูปของมิลลิกรัมของกรดแอสคอร์บิกที่สมมูล (equivalent) กับสารละลายมาตรฐานอินโดฟีนอล 1 มิลลิลิตร

### 3.4 การวิเคราะห์กรดแอสคอร์บิกในตัวอย่าง

3.4.1 นำตัวอย่างเนื้อมะม่วง 100 กรัม มาปั่นด้วยเครื่องปั่นน้ำผลไม้ แล้วนำมากรอง บันทึกปริมาตรรวมของสารละลายตัวอย่างที่กรองได้ทั้งหมด

3.4.2 บีบเปิดสารละลายตัวอย่างมา 2 มิลลิลิตร ลงในขวดรูปชมพู่ขนาด 50 มิลลิลิตร

3.4.3 เติมกรดเมตาฟอสฟอริก ปริมาณ 5 มิลลิลิตร

3.4.4 โทเทรตสารละลายตัวอย่างด้วยสารละลายอินโดฟีนอลจนกระทั่งสารละลายเกิดสีชมพูคงที่อยู่นาน 15 วินาที บันทึกปริมาตรของสารละลายมาตรฐานอินโดฟีนอลที่ใช้ในการโทเทรตสารละลายตัวอย่าง

3.4.5 คำนวณหาปริมาณกรดแอสคอร์บิกของตัวอย่างเป็นมิลลิกรัม/100 มิลลิลิตร ตัวอย่าง จากสูตร

สูตรคำนวณหาปริมาณกรดแอสคอร์บิกของตัวอย่าง (mg/100 ml ตัวอย่าง)

$$\text{mg ascorbic acid} / 100 \text{ ml} = (X - B) \times (F/E) \times 100$$

เมื่อ X = ปริมาณของสารละลายอินโดฟีนอลที่ใช้ในการไทเทรตกับตัวอย่าง (ml)

B = ปริมาณของสารละลายอินโดฟีนอลที่ใช้ในการไทเทรตกับBlank (ml)

F = มิลลิกรัมของกรดแอสคอร์บิกที่สมมูลกับสารละลายมาตรฐานอินโดฟีนอลปริมาตร 1 มิลลิลิตร

E = ปริมาณของตัวอย่างที่นำมาใช้ในการไทเทรต (ml)

สารที่ใช้ในการสกัดวิตามินซี

การเตรียมสารละลาย dichlorophenolindophenol

ละลาย 2,6 - dichloroindophenol 50 มิลลิกรัม ละลายในน้ำ 50 มิลลิลิตร ที่มีโซเดียมไบคาร์บอเนต ( $\text{NaHCO}_3$ ) 42 มิลลิกรัม คนจนสารละลายหมดแล้วปรับปริมาตรเป็น 200 มิลลิลิตร กรองด้วยกระดาษกรอง Whatman No.1 ใส่ในขวดสีชาเก็บในตู้เย็น

การเตรียมสารละลาย metaphosphoric acetic acid

ชั่งสาร  $\text{HPO}_3$ -HOAC 15 กรัม ละลายในกรดอะซิติก 40 มิลลิลิตร และน้ำกลั่นปริมาตร 200 มิลลิลิตร แล้วปรับปริมาตรด้วยน้ำกลั่นให้ได้ 500 มิลลิลิตร แล้วใส่ในขวดสีชาเก็บไว้ในตู้เย็น

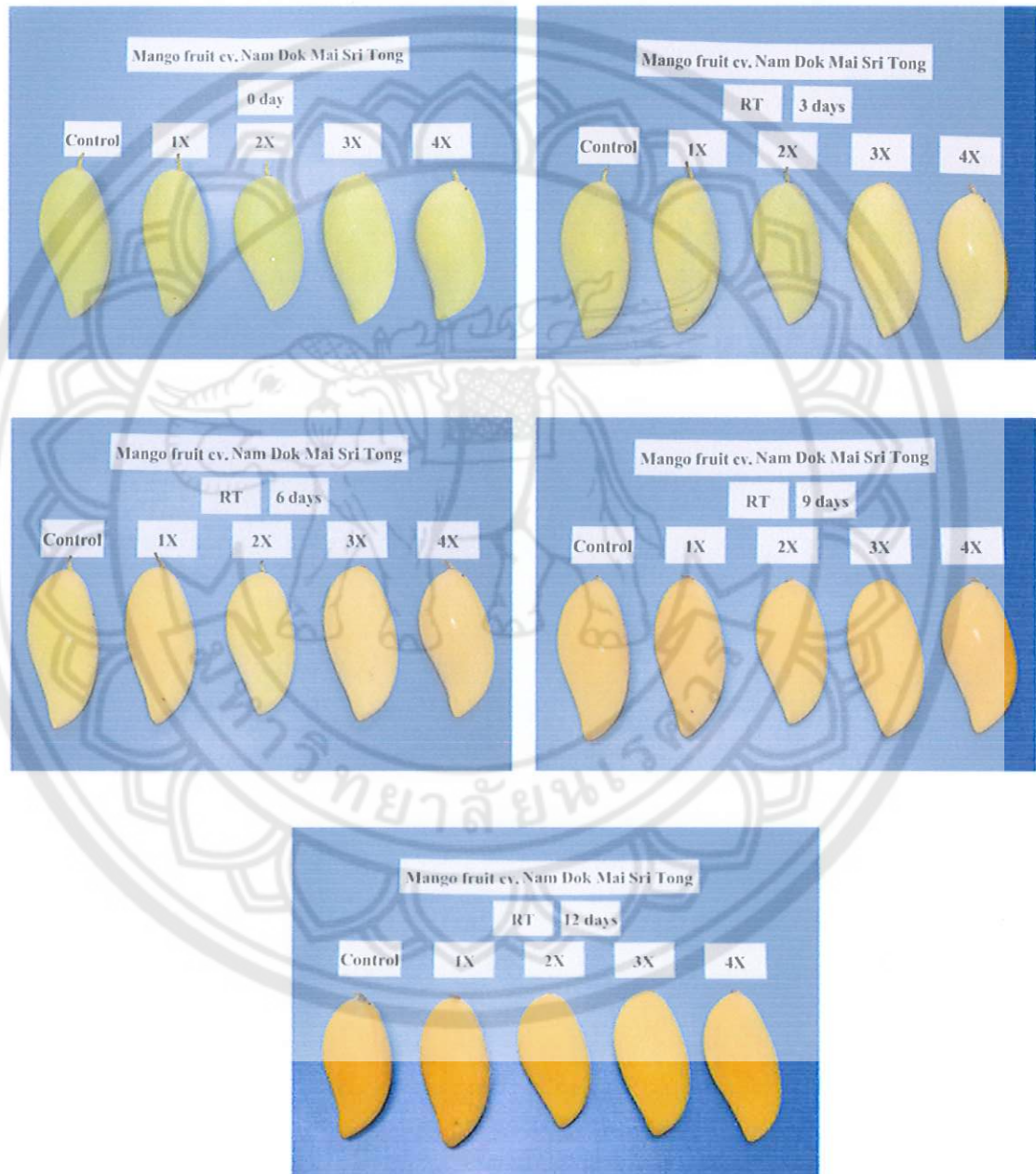
การเตรียมสารละลายมาตรฐาน ascorbic acid (1 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร)

ชั่งกรดแอสคอร์บิก 50 มิลลิกรัม ละลายใน metaphosphoric acetic acid คนจนละลายหมดแล้วนำไปเทลงขวดปรับปริมาตรขนาด 50 มิลลิลิตร แล้วปรับปริมาตรเป็น 50 มิลลิลิตร นำไปใส่ขวดสีชาเก็บในตู้เย็น

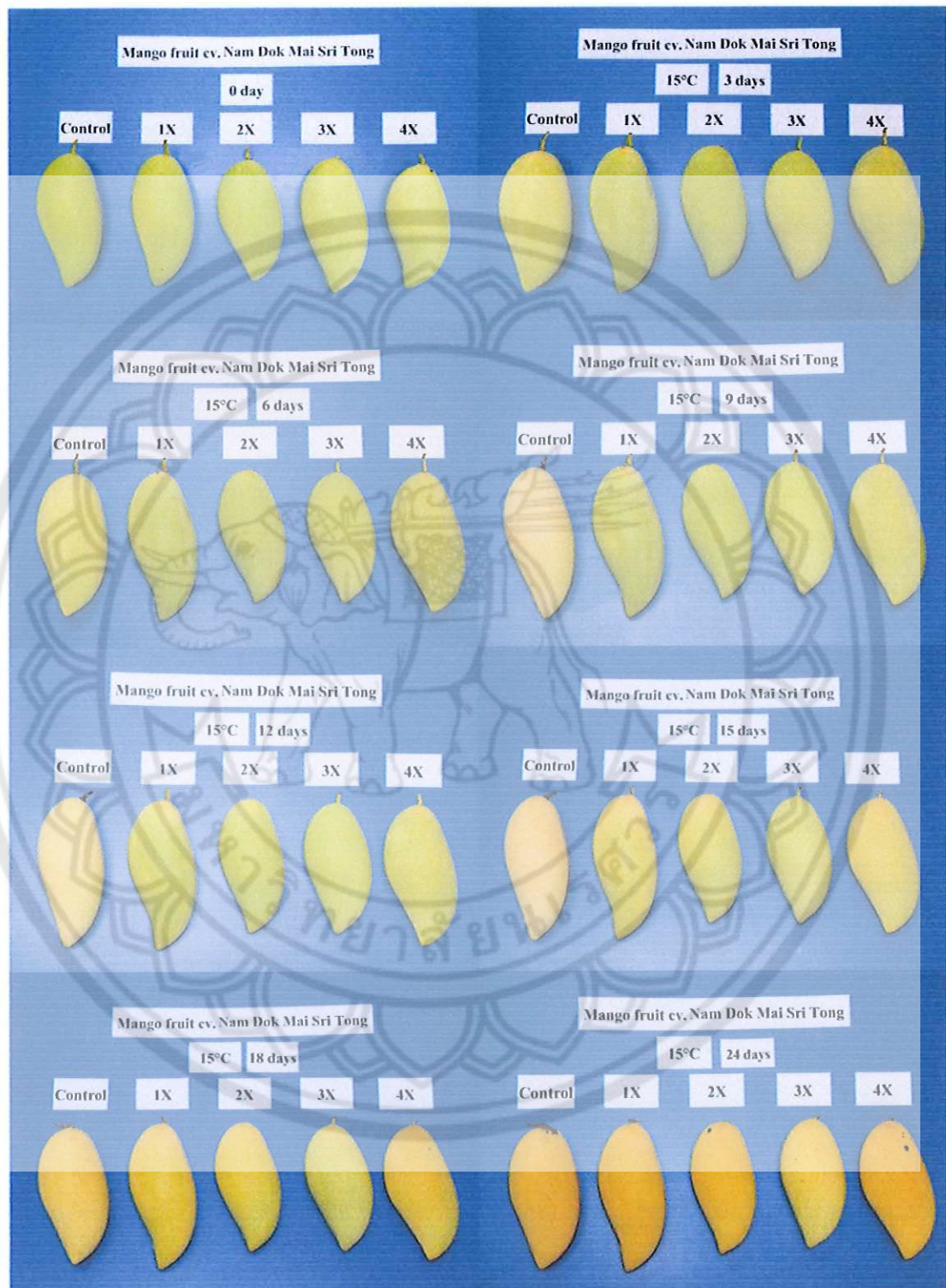


ภาคผนวก ค ผลการทดลอง

การทดลองที่ 1 การศึกษาผลของการใช้สารละลาย Ca-B ร่วมกับอุณหภูมิต่ำที่มีผลต่อคุณภาพของผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง ปีที่ 1

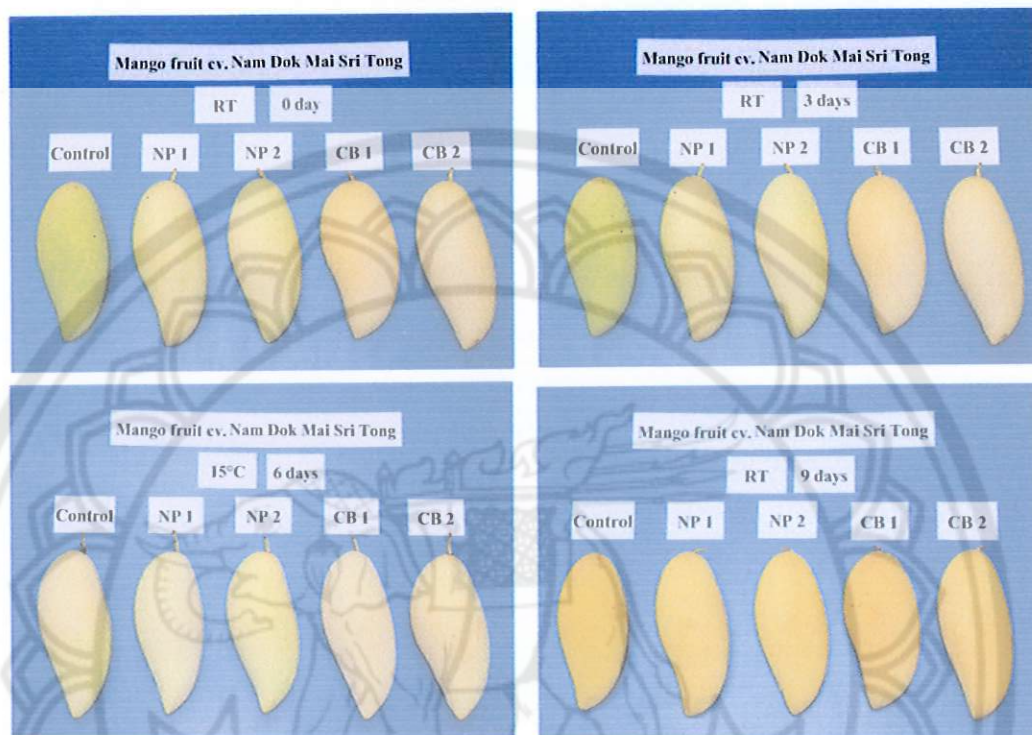


ภาพ 78 มะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ 27 องศาเซลเซียสเป็นระยะเวลา 12 วัน

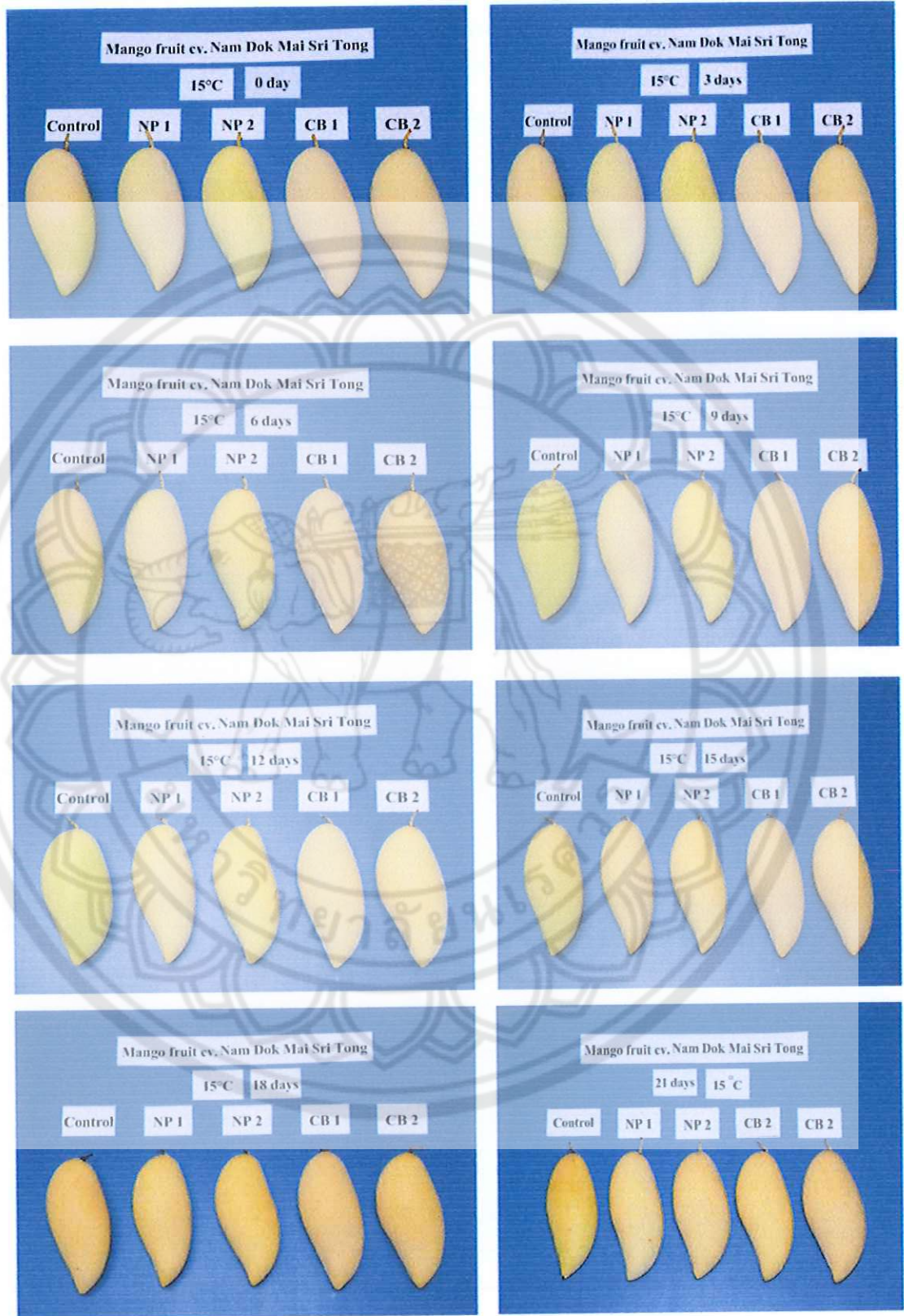


ภาพ 79 มะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียสเป็นระยะเวลา 24 วัน

การทดลองที่ 2 การศึกษาผลของการห่อผลและอุณหภูมิต่ำที่มีต่อคุณภาพผลของมะม่วง  
น้ำดอกไม้สีทอง ปีที่ 1



ภาพ 80 มะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27  
เป็นระยะเวลา 12 วัน



ภาพ 81 มะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 เป็นระยะเวลา 21 วัน

การทดลองที่ 1 การศึกษาผลของการใช้สารละลาย Ca-B ร่วมกับอุณหภูมิต่ำที่มีผลต่อคุณภาพของผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง ปีที่ 2

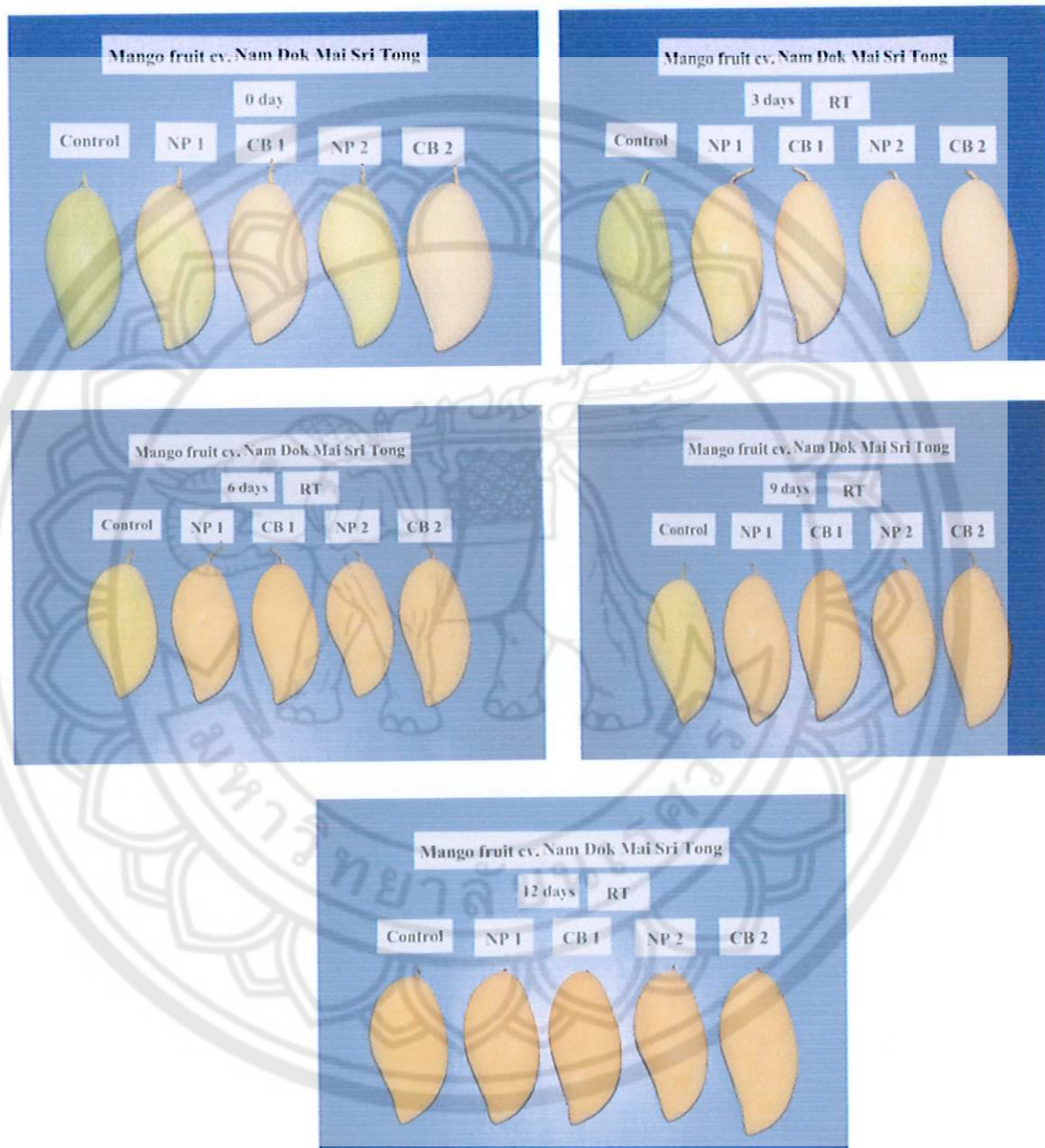


ภาพ 82 มะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียสเป็นระยะเวลา 12 วัน

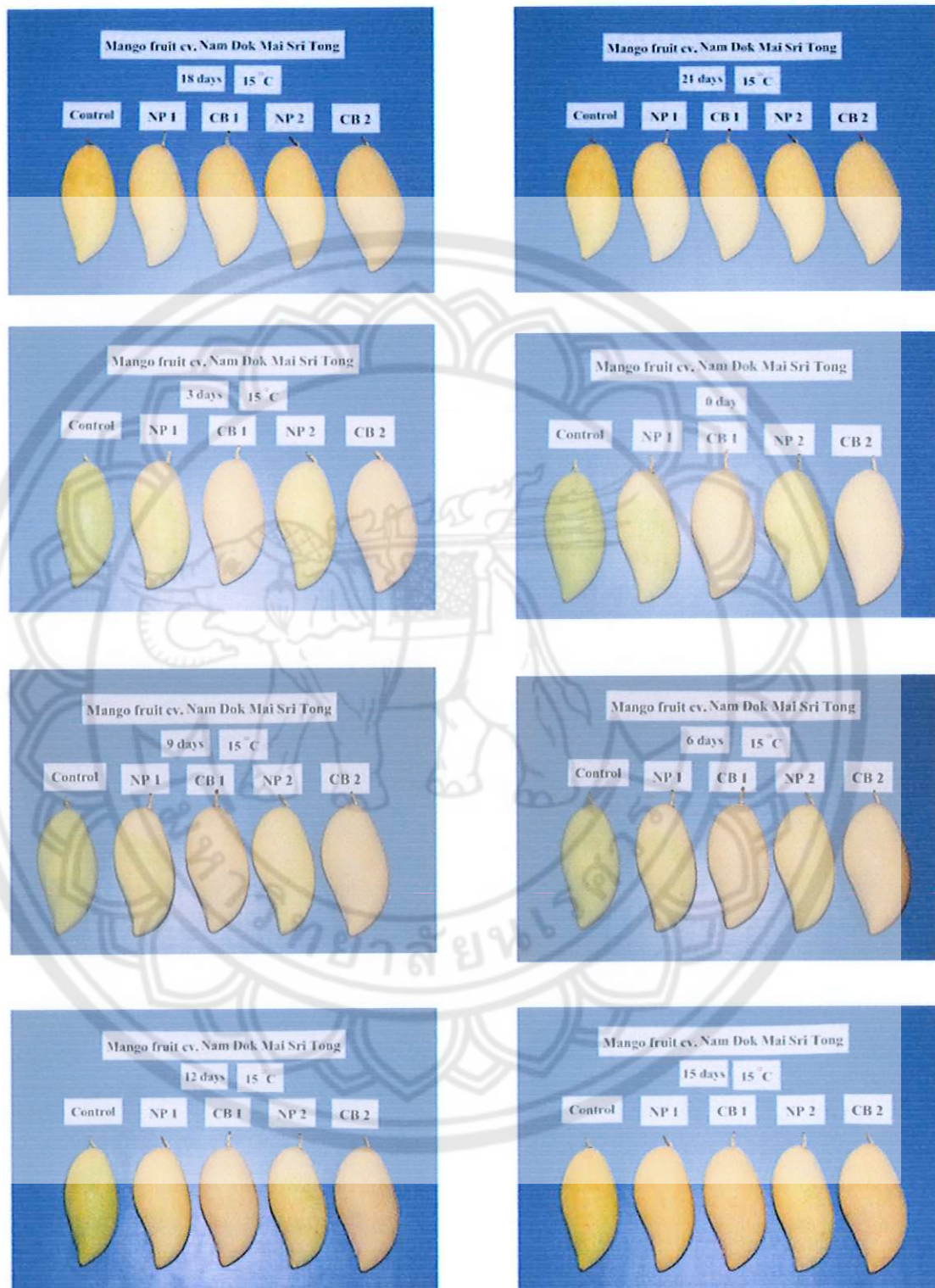


ภาพ 83 มะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B และ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียสเป็นระยะเวลา 24 วัน

การทดลองที่ 2 การศึกษาผลของการห่อผลและอุณหภูมิต่ำที่มีต่อคุณภาพผลของมะม่วง  
น้ำดอกไม้สีทอง ปีที่ 2



ภาพ 84 มะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 เป็นระยะเวลา 12 วัน



ภาพ 85 มะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่คลุมด้วยถุงชนิดต่าง ๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 เป็นระยะเวลา 24 วัน