

ตารางภาคผนวกที่ ก.1 การสูญเสียน้ำหนักของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลาย Ascorbic acid และอนุพันธ์ ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Weight loss (% initial)				
	Days of storage				
	0	2	4	6	8
Control	0.00	0.37	0.56	0.88	1.16
Ascorbic acid	0.00	0.42	0.70	0.97	1.31
Ascorbic-2-phosphate	0.00	0.40	0.69	0.95	1.31
Isoascorbate	0.00	0.45	0.73	0.95	1.45
F-test	-	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	-	41.09	33.17	22.73	19.34

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ ก.2 การเปลี่ยนแปลงค่า L* ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลาย Ascorbic acid และอนุพันธ์ ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	L* value				
	Days of storage				
	0	2	4	6	8
Control	68.27	66.54	64.24	60.44	57.08
Ascorbic acid	66.94	62.90	59.75	57.48	52.72
Ascorbic-2-phosphate	69.40	66.51	61.20	58.89	56.54
Isoascorbate	65.97	63.86	59.36	57.84	54.32
F-test	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	5.51	5.72	4.90	5.48	7.75

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ ก.3 การเปลี่ยนแปลงค่า a^* ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลาย Ascorbic acid และอนุพันธ์ ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	a^* value				
	Days of storage				
	0	2	4	6	8
Control	1.53	1.96	1.74 ^b	2.08	2.25 ^{ab}
Ascorbic acid	1.32	1.56	1.89 ^b	1.74	2.19 ^{ab}
Ascorbic-2-phosphate	1.19	1.56	1.29 ^c	1.81	1.95 ^b
Isoascorbate	1.69	2.03	2.31 ^a	2.13	2.47 ^a
F-test	NS	NS	**	NS	*
C.V. (%)	17.50	13.04	10.71	10.12	8.11

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.4 การเปลี่ยนแปลงค่า b^* ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลาย Ascorbic acid และอนุพันธ์ ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	b^* value				
	Days of storage				
	0	2	4	6	8
Control	22.47	23.38	20.65	17.04	16.49
Ascorbic acid	22.20	23.09	20.35	16.18	16.59
Ascorbic-2-phosphate	21.57	21.51	18.86	16.91	16.11
Isoascorbate	21.83	22.08	18.91	19.75	17.07
F-test	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	5.43	6.99	7.78	11.72	6.17

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ ก.5 การเปลี่ยนแปลงค่า Hue angle ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลาย Ascorbic acid และอนุพันธ์ ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Hue angle				
	Days of storage				
	0	2	4	6	8
Control	85.86	87.30	85.65	83.33	84.64
Ascorbic acid	85.88	83.28	83.20	84.41	86.42
Ascorbic-2-phosphate	85.40	83.73	85.24	82.28	81.09
Isoascorbate	85.70	83.28	81.83	81.97	84.77
F-test	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	1.33	2.83	3.26	2.17	2.36

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ ก.6 ปริมาณน้ำตาล (total sugar) ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลาย Ascorbic acid และอนุพันธ์ ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Total sugar (mg/mL)				
	Days of storage				
	0	2	4	6	8
Control	3.27	3.10	2.77	2.54	2.00
Ascorbic acid	3.27	3.00	2.84	2.60	2.24
Ascorbic-2-phosphate	3.27	2.94	2.74	2.57	2.10
Isoascorbate	3.27	3.07	2.74	2.64	2.17
F-test	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	8.09	4.04	5.71	4.73	9.69

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ ก.7 ปริมาณฟีนอลิก (total phenolics) ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลาย Ascorbic acid และอนุพันธ์ ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Total phenolic (µg/mL)				
	Days of storage				
	0	2	4	6	8
Control	16.33	16.40 ^b	16.80	17.16	17.23
Ascorbic acid	16.33	16.76 ^a	16.90	17.20	17.23
Ascorbic-2-phosphate	16.33	16.80 ^a	17.03	17.26	17.33
Isoascorbate	16.33	16.33 ^b	16.90	17.33	17.56
F-test	NS	**	NS	NS	NS
C.V. (%)	1.62	0.60	0.51	1.12	1.39

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.8 จำนวนยีสต์และราของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลาย Ascorbic acid และอนุพันธ์ ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Yeast and Mold ($\log_{10}$ CFU/mL)		
	Days of storage		
	0	4	8
Control	0.00	0.00 ^b	3.51 ^b
Ascorbic acid	0.00	0.00 ^b	0.00 ^d
Ascorbic-2-phosphate	0.00	0.00 ^b	4.68 ^a
Isoascorbate	0.00	3.76 ^a	3.00 ^c
F-test	NS	**	**
C.V. (%)	-	14.45	3.24

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.9 จำนวนโคลิฟอร์มของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลาย Ascorbic acid และอนุพันธ์ ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Coliforms (log ₁₀ CFU/mL)		
	Days of storage		
	0	4	8
Control	2.48	4.86 ^a	5.65 ^a
Ascorbic acid	2.48	3.83 ^c	4.98 ^c
Ascorbic-2-phosphate	2.48	4.74 ^{ab}	5.26 ^b
Isoascorbate	2.48	4.64 ^b	5.26 ^b
F-test	NS	**	**
C.V. (%)	4.85	2.01	0.43

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.10 ปริมาณก๊าซ CO₂ ในภาชนะบรรจุข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลาย Ascorbic acid และอนุพันธ์ ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	CO ₂ in packaging (%)			
	Days of storage			
	2	4	6	8
Control	0.8	1.9 ^b	0.7 ^b	0.6
Ascorbic acid	0.6	2.7 ^a	1.0 ^a	1.0
Ascorbic-2-phosphate	0.5	2.6 ^a	1.1 ^a	1.2
Isoascorbate	0.6	2.8 ^a	1.1 ^a	1.4
F-test	NS	*	*	NS
C.V. (%)	52.04	8.97	14.56	42.93

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.11 ปริมาณก๊าซ O₂ ในภาชนะบรรจุข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลาย Ascorbic acid และอนุพันธ์ ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	O ₂ in packaging (%)			
	Days of storage			
	2	4	6	8
Control	16.8	15.2	16.4	16.3
Ascorbic acid	15.2	14.2	16.1	14.4
Ascorbic-2-phosphate	17.6	11.9	14.5	14.5
Isoascorbate	17.8	11.8	15.5	15.0
F-test	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	10.38	9.58	6.54	13.75

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ ก.12 คะแนนการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลาย Ascorbic acid และอนุพันธ์ ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Consumer acceptance (score)			
	Days of storage			
	2	4	6	8
Control	5.00	5.00	4.67	4.33
Ascorbic acid	5.00	5.00	4.67	4.67
Ascorbic-2-phosphate	5.00	5.00	4.67	3.67
Isoascorbate	5.00	5.00	4.33	3.33
F-test	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	-	-	12.60	14.43

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ ก.13 การสูญเสียน้ำหนักของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลาย
จำพวก Carboxylic acids ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Weight loss (% initial)				
	Days of storage				
	0	2	4	6	8
Control	0.00	0.29	0.84	1.35	1.65
Oxalacetic	0.00	0.37	0.95	1.43	1.69
Citric	0.00	0.35	0.87	1.31	1.59
Tartaric	0.00	0.42	0.98	1.45	1.75
F-test	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	-	26.12	9.81	11.20	11.81

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ ก.14 การเปลี่ยนแปลงค่า L* ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลายจำพวก Carboxylic acids ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	L* value				
	Days of storage				
	0	2	4	6	8
Control	71.17	69.28	72.83	70.12 ^a	72.13 ^a
Oxalacetic	70.05	68.91	73.58	69.48 ^a	64.59 ^b
Citric	68.61	69.69	73.28	67.94 ^a	61.59 ^b
Tartaric	66.99	68.05	73.00	61.86 ^b	65.15 ^b
F-test	NS	NS	NS	*	*
C.V. (%)	5.73	4.45	2.26	4.28	4.29

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.15 การเปลี่ยนแปลงค่า a^* ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลายจำพวก Carboxylic acids ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	a^* value				
	Days of storage				
	0	2	4	6	8
Control	2.25	2.36	2.15	2.41	1.95
Oxalacetic	1.66	2.18	2.26	2.36	2.47
Citric	1.57	2.27	2.08	2.59	2.30
Tartaric	1.65	2.29	2.41	2.32	2.28
F-test	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	22.65	18.79	13.47	7.35	10.18

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ ก.16 การเปลี่ยนแปลงค่า b^* ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลายจำพวก Carboxylic acids ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	b^* value				
	Days of storage				
	0	2	4	6	8
Control	32.78	31.75	31.34	30.55	30.24
Oxalacetic	31.71	31.56	31.96	30.72	29.44
Citric	30.85	30.80	31.91	30.91	27.80
Tartaric	31.12	29.89	32.58	28.22	29.29
F-test	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	2.88	6.10	3.32	5.66	4.65

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ ก.17 การเปลี่ยนแปลงค่า Hue angle ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลายจำพวก Carboxylic acids ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Hue angle				
	Days of storage				
	0	2	4	6	8
Control	86.06	85.80	86.07	85.47	86.32 ^a
Oxalacetic	86.99	86.02	85.96	85.60	85.21 ^b
Citric	87.08	85.78	86.27	85.18	85.28 ^b
Tartaric	86.97	85.59	85.77	85.30	85.56 ^b
F-test	NS	NS	NS	NS	*
C.V. (%)	0.88	0.86	0.65	0.47	0.43

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.18 ปริมาณน้ำตาล (total sugar) ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลาย จำพวก Carboxylic acids ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Total sugar (mg/mL)				
	Days of storage				
	0	2	4	6	8
Control	4.01	4.32	4.07	3.17	2.95
Oxalacetic	4.01	4.24	4.67	3.17	2.82
Citric	4.01	4.20	3.30	2.87	2.40
Tartaric	4.01	3.47	2.97	2.46	2.19
F-test	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	28.82	9.54	17.63	15.12	22.29

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.19 ปริมาณฟีนอลิก (total phenolic) ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลาย จำพวก Carboxylic acids ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Total phenolic (µg/mL)				
	Days of storage				
	0	2	4	6	8
Control	16.83	16.85	16.43	17.22	17.25
Oxalacetic	16.83	16.37	16.79	17.24	17.34
Citric	16.83	16.93	16.74	17.43	17.27
Tartaric	16.83	16.75	16.80	17.37	17.26
F-test	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	0.70	1.81	1.40	1.73	0.58

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ ก.20 จำนวนยีสต์และราของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลาย
จำพวก Carboxylic acids ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Yeast and Mold ($\log_{10}$ CFU/mL)		
	Days of storage		
	0	4	8
Control	0.00	0.00 ^b	3.41 ^{bc}
Oxalacetic	0.00	3.00 ^a	4.99 ^a
Citric	0.00	0.00 ^b	3.23 ^c
Tartaric	0.00	0.00 ^b	3.91 ^b
F-test	-	**	**
C.V. (%)	-	-	7.46

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าว
มีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test
(DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.21 จำนวนโคลิฟอร์มของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลาย
 จำพวก Carboxylic acids ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Coliform ($\log_{10}$ CFU/mL)		
	Days of storage		
	0	4	8
Control	2.89 ^a	3.48 ^b	6.59 ^a
Oxalacetic	0.00 ^b	4.44 ^a	6.50 ^a
Citric	0.00 ^b	4.68 ^a	5.46 ^b
Tartaric	0.00 ^b	4.53 ^a	4.79 ^c
F-test	**	**	**
C.V. (%)	7.98	5.50	2.53

หมายเหตุ

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าว
 มีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test
 (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.22 ปริมาณก๊าซ CO₂ ภายในภาชนะบรรจุข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลายจำพวก Carboxylic acids ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	CO ₂ in packaging (%)			
	Days of storage			
	2	4	6	8
Control	0.6	0.3	0.6 ^b	1.8
Oxalacetic	0.6	0.3	0.9 ^a	1.3
Citric	0.6	0.5	1.0 ^a	1.7
Tartaric	0.7	0.4	1.1 ^a	1.8
F-test	NS	NS	**	NS
C.V. (%)	22.49	20.28	11.46	15.92

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.23 ปริมาณก๊าซ O₂ ภายในภาชนะบรรจุข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลายจำพวก Carboxylic acids ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	O ₂ in packaging (%)			
	Days of storage			
	2	4	6	8
Control	15.9	17.8 ^a	19.6 ^a	13.9
Oxalacetic	15.3	16.4 ^b	17.9 ^b	15.0
Citric	15.2	16.0 ^b	17.4 ^c	14.3
Tartaric	15.2	16.7 ^b	17.1 ^c	14.5
F-test	NS	**	**	NS
C.V. (%)	5.01	2.85	1.24	11.89

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.24 คะแนนการยอมรับของผู้บริโภคข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการแช่ในสารละลายจำพวก Carboxylic acids ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ นาน 2 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Consumer acceptance (score)			
	Days of storage			
	2	4	6	8
Control	5.00	4.33	3.33	3.00
Oxalacetic	5.00	4.67	4.00	2.67
Citric	5.00	5.00	3.67	3.00
Tartaric	5.00	4.67	4.67	2.67
F-test	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	-	10.71	25.53	51.95

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ ก.25 การสูญเสียน้ำหนักของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 และ 4 องศาเซลเซียส จนกระทั่งมีอุณหภูมิแกนกลางเท่ากับ 5 องศาเซลเซียส ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส

Treatment		Weight loss (%)				
		Days of storage				
Cooling Temp.	Storage Temp.	0	2	4	6	8
0°C		0.00	0.36	0.72 ^a	1.03 ^a	1.29 ^a
4°C		0.00	0.31	0.65 ^b	0.89 ^b	1.15 ^b
F-test		NS	NS	*	**	**
	4°C	0.00	0.27 ^b	0.61 ^b	0.83 ^b	1.06 ^b
	10°C	0.00	0.39 ^a	0.76 ^a	1.09 ^a	1.38 ^a
	F-test	NS	**	**	**	**
Cooling 0°C, Stored 4°C		0.00	0.29 ^{bc}	0.63 ^{bc}	0.89 ^c	1.11 ^c
Cooling 0°C, Stored 10°C		0.00	0.42 ^a	0.81 ^a	1.17 ^a	1.47 ^a
Cooling 4°C, Stored 4°C		0.00	0.26 ^c	0.59 ^c	0.78 ^c	1.00 ^d
Cooling 4°C, Stored 10°C		0.00	0.36 ^{ab}	0.71 ^b	1.01 ^b	1.30 ^b
	F-test	NS	**	**	**	**
C.V. (%)		-	13.75	6.48	6.27	4.14

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.26 การเปลี่ยนแปลงค่า L* ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 และ 4 องศาเซลเซียส จนกระทั่งมีอุณหภูมิแกนกลางเท่ากับ 5 องศาเซลเซียส ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส

Treatment		L* value				
		Days of storage				
Cooling Temp.	Storage Temp.	0	2	4	6	8
0°C		77.47	76.89	75.30	75.07	70.93
4°C		77.47	76.40	75.34	73.75	70.54
F-test		NS	NS	NS	NS	NS
	4°C	77.47	76.95	76.59 ^a	73.13	70.94
	10°C	77.47	76.34	74.05 ^b	75.68	70.53
F-test		NS	NS	**	NS	NS
Cooling 0°C, Stored 4°C		77.47	76.99	76.48 ^a	73.78	69.68
Cooling 0°C, Stored 10°C		77.47	76.78	67.45 ^b	76.36	72.18
Cooling 4°C, Stored 4°C		77.47	76.90	76.70 ^a	72.48	72.20
Cooling 4°C, Stored 10°C		77.47	75.90	73.97 ^b	75.01	68.88
F-test		NS	NS	*	NS	NS
C.V. (%)		0.90	1.51	1.51	2.64	4.38

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.27 การเปลี่ยนแปลงค่า a^* ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 และ 4 องศาเซลเซียส จนกระทั่งมีอุณหภูมิแกนกลางเท่ากับ 5 องศาเซลเซียส ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส

Treatment		a^* value				
		Days of storage				
Cooling Temp.	Storage Temp.	0	2	4	6	8
0°C		0.43	1.15	1.69	1.37	1.65
4°C		0.43	0.97	1.66	1.45	1.82
F-test		NS	NS	NS	NS	NS
	4°C	0.43	1.29 ^a	1.47	1.59 ^a	1.94
	10°C	0.43	0.82 ^b	1.88	1.23 ^b	1.53
F-test		NS	**	NS	**	NS
Cooling 0°C, Stored 4°C		0.43	1.33 ^a	1.41	1.63 ^a	2.16
Cooling 0°C, Stored 10°C		0.43	0.96 ^{bc}	1.96	1.11 ^b	1.14
Cooling 4°C, Stored 4°C		0.43	1.25 ^{ab}	1.52	1.55 ^a	1.72
Cooling 4°C, Stored 10°C		0.43	0.69 ^c	1.80	1.36 ^{ab}	1.92
F-test		NS	*	NS	*	NS
C.V. (%)		13.73	17.66	39.16	10.95	21.84

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.28 การเปลี่ยนแปลงค่า b^* ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 และ 4 องศาเซลเซียส จนกระทั่งมีอุณหภูมิแกนกลางเท่ากับ 5 องศาเซลเซียส ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส

Treatment		b* value				
		Days of storage				
Cooling Temp.	Storage Temp.	0	2	4	6	8
0°C		34.20	31.58	31.71	32.11	30.95
4°C		34.20	31.20	31.67	31.28	30.69
F-test		NS	NS	NS	NS	NS
	4°C	34.20	30.47 ^b	31.78	30.52 ^b	30.11 ^b
	10°C	34.20	32.31 ^a	31.59	32.87 ^a	31.53 ^a
F-test		NS	*	NS	**	*
Cooling 0°C, Stored 4°C		34.20	30.96	32.50	30.64 ^b	29.70
Cooling 0°C, Stored 10°C		34.20	32.21	30.91	33.57 ^a	32.20
Cooling 4°C, Stored 4°C		34.20	29.98	31.06	30.39 ^b	30.52
Cooling 4°C, Stored 10°C		34.20	32.42	32.27	32.17 ^{ab}	30.86
F-test		NS	NS	NS	*	NS
C.V. (%)		2.90	3.91	4.10	3.03	3.15

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.29 การเปลี่ยนแปลงค่า Hue angle ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 และ 4 องศาเซลเซียส จนกระทั่งมีอุณหภูมิแกนกลางเท่ากับ 5 องศาเซลเซียส ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส

Treatment		Hue angle				
		Days of storage				
Cooling Temp.	Storage Temp.	0	2	4	6	8
0°C		89.28	87.92	86.92	87.53	86.91
4°C		89.28	88.18	86.97	87.33	86.60
F-test		NS	NS	NS	NS	NS
	4°C	89.28	87.57 ^b	87.35	87.01 ^b	86.31
	10°C	89.28	88.53 ^a	86.54	87.85 ^a	87.21
F-test		NS	**	NS	**	NS
Cooling 0°C, Stored 4°C		89.28	87.53 ^b	87.51	86.95 ^b	85.84 ^b
Cooling 0°C, Stored 10°C		89.28	88.30 ^a	86.32	88.11 ^a	87.98 ^a
Cooling 4°C, Stored 4°C		89.28	87.60 ^b	87.19	87.07 ^b	86.77 ^{ab}
Cooling 4°C, Stored 10°C		89.28	88.76 ^a	86.75	87.58 ^{ab}	86.43 ^b
F-test		NS	**	NS	**	*
C.V. (%)		0.11	0.39	1.47	0.37	0.83

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.30 ปริมาณน้ำตาล (total sugar) ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 และ 4 องศาเซลเซียส จนกระทั่งมีอุณหภูมิแกนกลางเท่ากับ 5 องศาเซลเซียส ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส

Treatment		Total sugar (mg/mL)				
		Days of storage				
Cooling Temp.	Storage Temp.	0	2	4	6	8
0°C		8.23	7.03	5.09	3.51	2.40
4°C		8.23	7.08	4.90	3.15	2.36
F-test		NS	NS	NS	NS	NS
	4°C	8.23	7.56 ^a	5.34 ^a	3.43	2.40
	10°C	8.23	6.56 ^b	4.65 ^b	3.24	2.36
	F-test	NS	*	*	NS	NS
Cooling 0°C, Stored 4°C		8.23	7.47	5.61	3.25	2.36
Cooling 0°C, Stored 10°C		8.23	6.59	4.56	3.78	2.45
Cooling 4°C, Stored 4°C		8.23	7.63	5.07	3.61	2.44
Cooling 4°C, Stored 10°C		8.23	6.52	4.73	2.69	2.28
F-test		NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)		4.14	10.07	10.17	16.90	9.56

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.31 ปริมาณฟีนอลิก (total phenolic) ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 และ 4 องศาเซลเซียส จนกระทั่งมีอุณหภูมิแกนกลางเท่ากับ 5 องศาเซลเซียส ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส

Treatment		Total phenolic (µg/mL)				
		Days of storage				
Cooling Temp.	Storage Temp.	0	2	4	6	8
0°C		18.26	17.12	17.11	16.52	15.97
4°C		18.26	17.48	17.37	16.34	16.14
F-test		NS	NS	NS	NS	NS
	4°C	18.26	17.20	17.05	16.38	15.80 ^b
	10°C	18.26	17.40	17.43	16.48	16.30 ^a
F-test		NS	NS	NS	NS	**
Cooling 0°C, Stored 4°C		18.26	17.17	16.84	16.56	15.72 ^c
Cooling 0°C, Stored 10°C		18.26	17.07	17.37	16.48	16.22 ^{ab}
Cooling 4°C, Stored 4°C		18.26	17.22	17.26	16.21	15.89 ^{bc}
Cooling 4°C, Stored 10°C		18.26	17.73	17.48	16.47	16.38 ^a
F-test		NS	NS	NS	NS	*
C.V. (%)		2.49	1.65	2.41	1.05	1.23

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.32 จำนวนยีสต์และราของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 และ 4 องศาเซลเซียส จนกระทั่งมีอุณหภูมิแกนกลางเท่ากับ 5 องศาเซลเซียส ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส

Treatment		Yeast and Mold ($\log_{10}$ CFU/mL)		
		Days of storage		
Cooling Temp.	Storage Temp.	0	4	8
0°C		2.07	4.50 ^a	4.99 ^a
4°C		2.07	3.75 ^b	4.43 ^b
F-test		NS	**	**
	4°C	2.07	4.17	4.88 ^a
	10°C	2.07	4.09	4.54 ^b
	F-test	NS	NS	**
Cooling 0°C, Stored 4°C		2.07	4.56 ^a	5.12 ^a
Cooling 0°C, Stored 10°C		2.07	4.44 ^a	4.85 ^b
Cooling 4°C, Stored 4°C		2.07	3.77 ^b	4.63 ^c
Cooling 4°C, Stored 10°C		2.07	3.73 ^b	4.23 ^d
F-test		NS	**	**
C.V. (%)		4.21	3.53	1.17

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.33 จำนวนโคลิฟอร์มของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 และ 4 องศาเซลเซียส จนกระทั่งมีอุณหภูมิแกนกลางเท่ากับ 5 องศาเซลเซียส ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส

Treatment		Coliforms (log ₁₀ CFU/mL)		
		Days of storage		
Cooling Temp.	Storage Temp.	0	4	8
0°C		2.54	4.81 ^a	5.66
4°C		2.54	3.97 ^b	5.65
F-test		NS	**	NS
	4°C	2.54	4.79 ^a	5.88 ^a
	10°C	2.54	3.98 ^b	5.43 ^b
	F-test	NS	**	*
Cooling 0°C, Stored 4°C		2.54	5.28 ^a	6.29 ^a
Cooling 0°C, Stored 10°C		2.54	4.33 ^b	5.03 ^c
Cooling 4°C, Stored 4°C		2.54	4.30 ^b	5.47 ^{bc}
Cooling 4°C, Stored 10°C		2.54	3.63 ^c	5.83 ^{ab}
	F-test	NS	**	**
	C.V. (%)	17.99	3.93	5.37

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.34 ปริมาณก๊าซ CO₂ ในภาชนะบรรจุของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 และ 4 องศาเซลเซียส จนกระทั่งมีอุณหภูมิแกนกลางเท่ากับ 5 องศาเซลเซียส ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส

Treatment		CO ₂ in packaging (%)			
		Days of storage			
Cooling Temp.	Storage Temp.	2	4	6	8
0°C		1.43	1.92	1.22	0.65
4°C		1.27	1.92	1.20	0.68
F-test		NS	NS	NS	NS
	4°C	1.23	1.92	1.28	0.68
	10°C	1.47	1.92	1.13	0.65
	F-test	NS	NS	NS	NS
Cooling 0°C, Stored 4°C		1.3	1.9	1.3	0.7
Cooling 0°C, Stored 10°C		1.5	2.0	1.1	0.6
Cooling 4°C, Stored 4°C		1.1	2.0	1.2	0.7
Cooling 4°C, Stored 10°C		1.4	1.9	1.2	0.7
F-test		NS	NS	NS	NS
C.V. (%)		17.37	12.05	14.33	53.21

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.35 ปริมาณก๊าซ O₂ ในภาชนะบรรจุของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 และ 4 องศาเซลเซียส จนกระทั่งมีอุณหภูมิแกนกลางเท่ากับ 5 องศาเซลเซียส ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส

Treatment		O ₂ in packaging (%)			
		Days of storage			
Cooling Temp.	Storage Temp.	2	4	6	8
0°C		9.85 ^b	8.82	6.40 ^b	3.87
4°C		10.38 ^a	9.17	7.82 ^a	3.90
F-test		*	NS	*	NS
	4°C	10.38 ^a	8.73	6.93	3.75
	10°C	9.85 ^b	9.25	7.28	4.02
	F-test	*	NS	NS	NS
Cooling 0°C, Stored 4°C		10.3 ^a	8.5	6.4	3.5
Cooling 0°C, Stored 10°C		9.4 ^b	9.1	6.4	4.2
Cooling 4°C, Stored 4°C		10.5 ^a	9.0	7.4	4.0
Cooling 4°C, Stored 10°C		10.3 ^a	9.4	8.2	3.8
F-test		*	NS	NS	NS
C.V. (%)		3.42	6.95	12.10	7.97

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.36 คะแนนการยอมรับของผู้บริโภคของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 และ 4 องศาเซลเซียส จนกระทั่งมีอุณหภูมิแกนกลางเท่ากับ 5 องศาเซลเซียส ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส

Treatment		Consumer acceptance (score)				
		Days of storage				
Cooling Temp.	Storage Temp.	0	2	4	6	8
0°C		5.00	5.00	5.00	4.00 ^b	4.00 ^b
4°C		5.00	5.00	5.00	5.00 ^a	4.67 ^a
F-test		NS	NS	NS	**	*
	4°C	5.00	5.00	5.00	4.50	4.33
	10°C	5.00	5.00	5.00	4.50	4.33
	F-test	NS	NS	NS	NS	NS
Cooling 0°C, Stored 4°C		5.00	5.00	5.00	4.00	4.00
Cooling 0°C, Stored 10°C		5.00	5.00	5.00	4.00	4.00
Cooling 4°C, Stored 4°C		5.00	5.00	5.00	5.00	4.67
Cooling 4°C, Stored 10°C		5.00	5.00	5.00	5.00	4.67
F-test		NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)		-	-	-	-	9.42

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.37 การสูญเสียน้ำหนักของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ก่อนนำมาบรรจุถุงพลาสติกชนิด PE ขนาด 6x9 นิ้ว ร่วมกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูง เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Weight (% initial)						
	Days of storage						
	0	2	4	6	8	10	12
Control	100.00	100.23 ^b	100.14	100.11	100.27	99.96 ^{ab}	99.85
5% CO ₂	100.00	100.41 ^a	100.16	100.20	100.36	100.05 ^a	100.46
10% CO ₂	100.00	100.41 ^a	100.26	100.18	100.38	99.99 ^{ab}	99.98
15% CO ₂	100.00	100.21 ^b	100.20	100.00	100.22	99.78 ^b	99.79
F-test	NS	**	NS	NS	NS	*	NS
C.V. (%)	-	0.06	0.07	0.10	0.12	0.10	0.36

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.38 การเปลี่ยนแปลงค่า L^* ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ก่อนนำมาบรรจุถุงพลาสติกชนิด PE ขนาด 6x9 นิ้ว ร่วมกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูง เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	L* value						
	Days of storage						
	0	2	4	6	8	10	12
Control	73.74	71.17	69.28	68.73	68.01	67.40	65.11
5% CO ₂	73.74	71.72	68.91	69.64	68.98	67.78	65.94
10% CO ₂	73.74	70.61	69.69	68.86	67.58	66.80	66.67
15% CO ₂	73.74	73.12	68.05	68.81	67.44	65.96	65.07
F-test	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	-	2.13	4.45	3.66	3.18	4.54	2.04

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ ก.39 การเปลี่ยนแปลงค่า a^* ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ก่อนนำมาบรรจุถุงพลาสติกชนิด PE ขนาด 6x9 นิ้ว ร่วมกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูง เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	a^* value						
	Days of storage						
	0	2	4	6	8	10	12
Control	1.47	2.23	2.36	2.38	2.41	2.61	2.82 ^a
5% CO ₂	1.47	1.66	2.18	2.31	2.36	2.47	2.54 ^b
10% CO ₂	1.47	1.57	2.27	2.50	2.59	2.73	2.78 ^a
15% CO ₂	1.47	1.65	2.29	2.24	2.32	2.41	2.55 ^b
F-test	NS	NS	NS	NS	NS	NS	*
C.V. (%)	3.07	22.95	18.79	12.28	7.35	6.66	4.00

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.40 การเปลี่ยนแปลงค่า b^* ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ก่อนนำมาบรรจุถุงพลาสติกชนิด PE ขนาด 6x9 นิ้ว ร่วมกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูง เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	b^* value						
	Days of storage						
	0	2	4	6	8	10	12
Control	32.42	32.78	31.75	29.43 ^b	30.55	30.24	28.73
5% CO ₂	32.42	31.71	31.56	31.13 ^a	30.72	29.44	28.63
10% CO ₂	32.42	30.85	30.80	29.70 ^b	29.57	27.80	27.46
15% CO ₂	32.42	31.12	29.89	29.67 ^b	29.55	28.96	27.69
F-test	NS	NS	NS	*	NS	NS	NS
C.V. (%)	4.23	2.88	6.10	2.15	5.62	4.59	5.18

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.41 การเปลี่ยนแปลงค่า Hue angle ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ก่อนนำมาบรรจุถุงพลาสติกชนิด PE ขนาด 6x9 นิ้ว ร่วมกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูง เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Hue angle						
	Days of storage						
	0	2	4	6	8	10	12
Control	87.01	86.06	85.80	85.69	85.47	86.32 ^a	84.70
5% CO ₂	87.01	86.99	86.02	85.61	85.60	85.21 ^b	85.16
10% CO ₂	87.01	87.08	85.78	85.40	84.91	85.28 ^b	84.90
15% CO ₂	87.01	86.97	85.59	85.24	85.30	85.56 ^b	85.27
F-test	NS	NS	NS	NS	NS	*	NS
C.V. (%)	0.20	0.88	0.86	0.25	0.63	0.43	0.29

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.42 ปริมาณน้ำตาล (total sugar) ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ก่อนนำมาบรรจุถุงพลาสติกชนิด PE ขนาด 6x9 นิ้ว ร่วมกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูง เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Total sugar (mg/mL)						
	Days of storage						
	0	2	4	6	8	10	12
Control	5.38	7.68 ^{bc}	8.03	8.13 ^{ab}	5.89	2.67	3.70
5% CO ₂	5.38	9.42 ^a	7.19	9.34 ^a	5.64	2.64	3.70
10% CO ₂	5.38	8.87 ^{ab}	7.06	6.14 ^{bc}	4.81	3.96	5.40
15% CO ₂	5.38	6.93 ^c	7.39	5.00 ^c	6.05	3.43	2.80
F-test	NS	*	NS	*	NS	NS	NS
C.V. (%)	14.79	9.21	14.59	22.17	27.19	40.65	31.74

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.43 ปริมาณฟีนอลิก (total phenolic) ของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ก่อนนำมาบรรจุถุงพลาสติกชนิด PE ขนาด 6x9 นิ้ว ร่วมกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูง เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Total phenolic (µg/mL)						
	Days of storage						
	0	2	4	6	8	10	12
Control	26.35	20.24	19.38	26.83	27.36	30.48	28.88
5% CO ₂	26.35	15.71	22.79	27.03	27.96	30.92	27.38
10% CO ₂	26.35	20.93	22.31	28.84	27.32	30.84	30.04
15% CO ₂	26.35	22.41	22.93	28.23	27.19	29.10	30.64
F-test	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	24.94	24.55	10.14	10.15	3.36	5.98	7.91

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ ก.44 จำนวนยีสต์และราของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ก่อนนำมาบรรจุถุงพลาสติกชนิด PE ขนาด 6x9 นิ้ว ร่วมกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูง เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Yeast and Mold ($\log_{10}$ CFU/mL)			
	Days of storage			
	0	4	8	12
Control	2.30	3.60	3.81 ^a	3.98
5% CO ₂	2.30	3.60	3.74 ^{ab}	3.87
10% CO ₂	2.30	3.30	3.54 ^{bc}	3.42
15% CO ₂	2.30	3.30	3.39 ^c	3.54
F-test	NS	NS	*	NS
C.V. (%)	-	-	2.35	8.22

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.45 จำนวนโคลิฟอร์มของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ก่อนนำมาบรรจุถุงพลาสติกชนิด PE ขนาด 6x9 นิ้ว ร่วมกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูง เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Coliforms ($\log_{10}$ CFU/mL)			
	Days of storage			
	0	4	8	12
Control	2.59	2.87	2.95	3.30
5% CO ₂	2.59	2.65	3.00	3.45
10% CO ₂	2.59	2.81	3.15	3.10
15% CO ₂	2.59	2.54	3.39	3.34
F-test	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	6.01	3.14	4.12	4.89

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ ก.46 ปริมาณก๊าซ CO₂ ในภาชนะบรรจุของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ก่อนนำมาบรรจุถุงพลาสติกชนิด PE ขนาด 6x9 นิ้ว ร่วมกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูง เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	CO ₂ in packaging (%)						
	Days of storage						
	0	2	4	6	8	10	12
Control	0.17	0.20	7.90	5.43	6.57	5.00	5.10
5% CO ₂	0.23	0.13	6.10	5.77	5.23	4.80	4.93
10% CO ₂	0.20	0.20	6.83	6.33	5.60	4.93	4.57
15% CO ₂	0.20	0.17	7.00	7.33	5.60	5.13	3.93
F-test	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	20.41	23.33	16.15	13.85	14.01	7.37	13.61

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางภาพผนวกที่ ก.47 ปริมาณก๊าซ O_2 ในภาชนะบรรจุของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ก่อนนำมาบรรจุถุงพลาสติกชนิด PE ขนาด 6x9 นิ้ว ร่วมกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูง เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	O_2 in packaging (%)						
	Days of storage						
	0	2	4	6	8	10	12
Control	17.83 ^d	18.60 ^a	2.43 ^a	18.93 ^a	1.33	4.50	4.60 ^b
5% CO_2	19.23 ^a	16.80 ^b	0.07 ^b	2.67 ^b	4.10	6.23	3.13 ^b
10% CO_2	18.87 ^b	16.77 ^{bc}	0.07 ^b	0.13 ^b	0.73	1.00	1.07 ^b
15% CO_2	18.63 ^c	16.63 ^c	0.60 ^b	0.63 ^b	4.53	4.13	11.83 ^a
F-test	**	**	**	**	NS	NS	*
C.V. (%)	0.62	0.47	62.52	27.49	162.07	87.75	71.30

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

** คือ มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในแต่ละคอลัมน์แตกต่างกัน หมายถึง ข้อมูลดังกล่าวมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test (DMRT)

ตารางภาคผนวกที่ ก.48 คะแนนการยอมรับของผู้บริโภคของข้าวโพดฝักอ่อนอินทรีย์ที่ผ่านการลดอุณหภูมิด้วยน้ำเย็นอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ก่อนนำมาบรรจุถุงพลาสติกชนิด PE ขนาด 6x9 นิ้ว ร่วมกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูง เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

Treatment	Consumer acceptance (score)						
	Days of storage						
	0	2	4	6	8	10	12
Control	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.67	4.00
5% CO ₂	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.67	4.00
10% CO ₂	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.67	4.00
15% CO ₂	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00
F-test	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	-	-	-	-	-	10.53	-

หมายเหตุ

NS คือ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ