

ตารางที่ ก.33 การสูญเสียน้ำหนักของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนมิล ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	การสูญเสียน้ำหนัก (ร้อยละ)						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	-	0.76	1.86	2.25	5.05	7.56	
Benomyl	-	1.19	2.56	3.79	6.00	7.40	9.34 ^b
0.3 kGy	-	1.05	1.72	4.23	5.53	7.01	9.51 ^b
0.6 kGy	-	1.00	1.88	4.64	8.56	10.99	14.82 ^a
1.0 kGy	-	0.87	1.80	4.43	7.83	11.19	16.32 ^a
F-test	-	NS	NS	NS	NS	NS	*
C.V. (%)	-	28.00	37.25	40.89	31.27	30.18	18.79

หมายเหตุ

NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.34 ความแน่นเนื้อของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนมิล ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	ความแน่นเนื้อ (นิวตัน)						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	40.58	34.51 ^a	30.68 ^a	24.12 ^a	11.94 ^a	3.76 ^b	
Benomyl	40.58	33.11 ^a	29.51 ^a	22.71 ^a	11.72 ^a	3.96 ^{a b}	1.19 ^{a b}
0.3 kGy	40.58	33.51 ^a	29.24 ^a	22.28 ^a	11.87 ^a	4.42 ^a	1.37 ^a
0.6 kGy	40.58	26.03 ^b	22.45 ^b	11.91 ^b	6.38 ^b	2.73 ^c	1.22 ^{b c}
1.0 kGy	40.58	16.51 ^c	12.85 ^c	4.09 ^c	1.71 ^c	0.94 ^d	0.83 ^c
F-test		**	**	**	**	**	**
C.V. (%)		11.33	16.99	20.95	23.51	13.14	27.55

หมายเหตุ ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อ
 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.35 ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนมิล ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (Brix)						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	1.80	1.87	2.32 ^b	2.85 ^c	6.22 ^c	13.12 ^d	
Benomyl	1.80	2.02	2.40 ^b	2.85 ^c	10.87 ^a	18.00 ^{b c}	24.67 ^{ab}
0.3 kGy	1.80	2.55	4.12 ^a	4.87 ^b	11.40 ^a	17.40 ^c	21.97 ^b
0.6 kGy	1.80	2.32	4.35 ^a	5.55 ^a	9.75 ^{ab}	19.95 ^a	24.82 ^{abc}
1.0 kGy	1.80	2.17	4.65 ^a	5.55 ^a	8.62 ^b	19.65 ^{ab}	25.80 ^{a c}
F-test		NS	**	**	**	**	*
C.V. (%)		21.22	13.63	7.31	12.12	6.98	8.16

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวดิ่งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.36 ปริมาณกรดที่ไดเตรทได้ของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนมิล ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	ปริมาณกรดที่ไดเตรทได้ (ร้อยละ)						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	
Benomyl	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.04
0.3 kGy	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.04	0.04
0.6 kGy	0.04	0.03	0.05	0.07	0.06	0.05	0.04
1.0 kGy	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04
F-test		NS	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)		20.40	12.11	23.86	22.85	22.66	16.44

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ ก.37 อัตราการหายใจของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนไมล์ ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	อัตราการหายใจ (ml CO ₂ /kg.h)						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	2.70	18.38 ^c	45.01 ^b	46.13 ^d	39.97 ^b	68.05 ^b	
Benomyl	2.70	15.88 ^c	45.00 ^b	47.00 ^{c d}	58.49 ^a	63.72 ^b	47.99
0.3 kGy	2.70	20.26 ^c	46.38 ^b	68.23 ^{ab}	54.93 ^a	68.59 ^b	49.14
0.6 kGy	2.70	30.21 ^b	54.13 ^{ab}	81.15 ^{ac}	63.93 ^a	75.88 ^a	47.83
1.0 kGy	2.70	39.03 ^a	61.12 ^a	62.62 ^b	57.36 ^a	70.73 ^a	47.18
F-test		**	*	*	*	*	NS
C.V. (%)		20.57	14.67	17.04	15.03	17.33	35.26

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.38 อัตราการผลิตเอทิลีนของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนมิล ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	อัตราการผลิตเอทิลีน ($\mu\text{l C}_2\text{H}_4/\text{kg.h}$)						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	0.03	0.39	2.02	3.22 ^a	3.67 ^b	4.65 ^b	
Benomyl	0.03	0.61	1.77	1.76 ^b	5.32 ^a	6.34 ^{ab}	4.76 ^b
0.3 kGy	0.03	0.36	2.29	2.99 ^a	3.92 ^b	5.50 ^{ab}	4.24 ^b
0.6 kGy	0.03	0.59	2.95	2.94 ^a	3.49 ^b	7.17 ^a	4.67 ^b
1.0 kGy	0.03	0.50	1.90	1.91 ^b	4.30 ^a	4.84 ^b	5.32 ^a
F-test		NS	NS	*	*	*	*
C.V. (%)		28.22	26.46	25.13	29.61	20.53	24.65

หมายเหตุ

NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อ

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.39 กิจกรรมของเอนไซม์ ACC oxidase ของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนมิล ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	กิจกรรมของเอนไซม์ ACC oxidase ($\mu\text{L C}_2\text{H}_4/\text{kg.h}$)						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	0.31	0.36	0.31	0.47	0.31 ^c	0.65 ^b	
Benomyl	0.31	0.35	0.36	0.35	0.52 ^{bc}	0.96 ^{ab}	1.14
0.3 kGy	0.31	0.36	0.37	0.59	0.87 ^a	1.20 ^a	1.15
0.6 kGy	0.31	0.23	0.34	0.43	0.98 ^a	1.21 ^a	1.32
1.0 kGy	0.31	0.36	0.52	0.58	0.77 ^{ab}	1.08 ^{ab}	1.28
F-test		NS	NS	NS	**	*	NS
C.V. (%)		42.03	46.99	48.11	27.21	28.32	19.86

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวดิ่งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อ
 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย โดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.40 กิจกรรมของเอนไซม์ Pectin methylesterase ของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนมิล ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	กิจกรรมของเอนไซม์ Pectin methylesterase (μmol of acetic acid/min/mg of protein)						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	2.73	2.97	3.09 ^a	3.15 ^{ab}	4.21 ^a	3.81 ^c	
Benomyl	2.73	2.16	2.5 ^b	2.68 ^b	3.08 ^b	3.97 ^c	3.75 ^c
0.3 kGy	2.73	2.59	2.61 ^b	2.72 ^b	3.28 ^b	4.09 ^c	3.87 ^c
0.6 kGy	2.73	2.59	2.85 ^{ab}	3.33 ^a	3.88 ^a	5.03 ^b	4.62 ^b
1.0 kGy	2.73	2.34	3.05 ^a	3.44 ^a	4.11 ^a	5.66 ^a	5.24 ^a
F-test	-	NS	*	*	**	**	**
C.V. (%)	-	21.55	8.45	11.16	8.64	6.33	6.73

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.41 กิจกรรมของเอนไซม์ Polygalacturonase ของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสี แกมมา (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนมิล ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	กิจกรรมของเอนไซม์ Polygalacturonase (nmol of galacturonic acid/min/mg of protein)						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	-	0.69 ^b	1.32	2.71	4.60 ^{a,b}	4.72 ^c	
Benomyl	-	0.63 ^b	1.34	2.01	4.17 ^b	8.25 ^b	8.13 ^c
0.3 kGy	-	0.59 ^b	1.40	2.17	5.08 ^{a,b}	8.55 ^b	8.44 ^c
0.6 kGy	-	0.58 ^b	1.57	2.61	6.16 ^a	10.63 ^a	10.15 ^b
1.0 kGy	-	0.87 ^a	1.76	3.74	6.29 ^a	11.74 ^a	12.01 ^a
F-test	-	*	NS	NS	*	**	**
C.V. (%)	-	15.69	18.78	42.67	20.44	14.35	10.43

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.42 ปริมาณน้ำตาลฟรุคโตรสของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนมิล ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	ปริมาณน้ำตาลฟรุคโตรส (mg/g FW)						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	-	3.25	3.01 ^c	3.73 ^{b c}	4.54 ^b	4.36 ^d	
Benomyl	-	2.67	3.15 ^c	2.91 ^c	3.61 ^c	4.82 ^{c d}	5.95 ^b
0.3 kGy	-	3.42	4.45 ^{a b}	4.04 ^b	4.71 ^b	5.34 ^c	6.06 ^b
0.6 kGy	-	3.13	4.04 ^b	4.29 ^b	5.85 ^a	6.67 ^b	7.56 ^a
1.0 kGy	-	3.21	4.78 ^a	5.57 ^a	5.86 ^a	7.64 ^a	8.40 ^a
F-test	-	NS	**	**	**	**	*
C.V. (%)	-	12.42	7.45	11.59	6.90	8.79	10.44

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวดิ่งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย โดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.43 ปริมาณน้ำตาลกลูโคสของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนมิล ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	ปริมาณน้ำตาลกลูโคส (mg/g FW)						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	-	2.66 ^b	3.21 ^b	4.01 ^{cd}	5.44 ^{bc}	5.19 ^d	
Benomyl	-	2.67 ^b	3.24 ^b	3.62 ^d	5.00 ^c	6.65 ^c	6.72 ^b
0.3 kGy	-	3.24 ^a	4.45 ^a	4.62 ^c	5.88 ^b	6.38 ^c	6.44 ^b
0.6 kGy	-	3.19 ^a	4.59 ^a	5.36 ^b	6.84 ^a	7.45 ^b	7.47 ^b
1.0 kGy	-	3.32 ^a	4.61 ^a	6.15 ^a	7.21 ^a	8.89 ^a	8.91 ^a
F-test	-	*	**	**	**	**	*
C.V. (%)	-	6.29	4.84	8.16	4.87	6.18	9.17

หมายเหตุ * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.44 ปริมาณน้ำตาลซูโครสของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนมิล ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	ปริมาณน้ำตาลซูโครส (mg/g FW)						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	-	3.39	4.05 ^b	5.20 ^{b c}	7.68 ^b	8.35 ^c	
Benomyl	-	3.42	3.37 ^c	4.33 ^d	6.95 ^b	9.68 ^{b c}	11.15 ^c
0.3 kGy	-	3.78	4.60 ^{a b}	5.03 ^{c d}	7.83 ^b	11.43 ^b	12.96 ^b
0.6 kGy	-	4.13	4.65 ^{a b}	5.88 ^{a b}	9.01 ^a	13.95 ^a	15.38 ^a
1.0 kGy	-	4.14	4.97 ^a	6.49 ^a	9.86 ^a	15.08 ^a	16.67 ^a
F-test	-	NS	*	**	**	**	**
C.V. (%)	-	11.36	7.83	7.14	7.78	9.47	5.81

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวดิ่งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย โดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.45 ค่า L ของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสี (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนมิล ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	ค่าความสว่าง (ค่า L)						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	67.99	66.94	67.55 ^a	68.13 ^a	75.36 ^a	70.69 ^a	
Benomyl	67.99	64.47	62.99 ^b	67.83 ^a	76.10 ^a	75.68 ^a	69.52 ^a
0.3 kGy	67.99	65.19	67.01 ^a	67.07 ^a	69.42 ^b	70.32 ^b	63.77 ^{a b}
0.6 kGy	67.99	63.77	67.06 ^a	61.73 ^b	64.91 ^c	58.28 ^d	52.56 ^c
1.0 kGy	67.99	67.76	67.18 ^a	62.15 ^b	66.96 ^b	66.16 ^c	59.42 ^{b c}
F-test		NS	*	*	**	**	**
C.V. (%)		3.86	2.73	4.79	3.13	3.75	7.75

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวดิ่งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.46 ค่า a ของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนมิล ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	การเปลี่ยนแปลงค่า a						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	-18.31	-18.18	-19.59 ^c	-17.61 ^c	-9.10 ^c	1.52 ^c	
Benomyl	-18.31	-18.28	-19.19 ^c	-15.14 ^{b c}	-5.12 ^b	1.47 ^c	1.15 ^c
0.3 kGy	-18.31	-18.61	-15.77 ^b	-12.67 ^c	-5.72 ^{b c}	2.01 ^c	0.87 ^c
0.6 kGy	-18.31	-18.80	-15.88 ^b	-5.87 ^b	-1.71 ^c	3.89 ^b	5.41 ^b
1.0 kGy	-18.31	-18.79	-12.54 ^a	-5.12 ^a	-1.52 ^a	6.65 ^a	9.04 ^a
F-test		NS	**	**	*	**	**
C.V. (%)		3.35	7.11	21.79	20.73	37.27	25.95

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.47 ค่า b ของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนมิล ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	การเปลี่ยนแปลงค่า b						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	31.55	34.76 ^b	33.49 ^c	32.61 ^b	42.31 ^a	43.69 ^a	
Benomyl	31.55	33.68 ^b	32.03 ^c	32.33 ^b	44.55 ^a	45.99 ^a	46.43 ^a
0.3 kGy	31.55	33.62 ^b	38.06 ^b	41.34 ^a	42.29 ^a	46.32 ^a	44.68 ^{a b}
0.6 kGy	31.55	32.26 ^b	34.80 ^{b c}	32.29 ^b	37.90 ^b	39.15 ^b	40.53 ^c
1.0 kGy	31.55	42.29 ^a	42.07 ^a	45.69 ^a	45.00 ^a	44.41 ^a	41.98 ^{b c}
F-test		*	**	**	*	**	*
C.V. (%)		10.41	6.63	10.07	6.08	4.35	6.15

หมายเหตุ

* = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.48 ค่า L ของเนื้อกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนมิล ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	ค่าความสว่าง(L)						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	80.40	78.28	77.20	74.96	75.30	73.06	
Benomyl	80.40	79.28	81.10	77.95	76.08	73.41	74.39
0.3 kGy	80.40	81.40	79.90	75.99	76.91	75.08	73.07
0.6 kGy	80.40	78.93	76.42	76.90	76.72	72.38	71.29
1.0 kGy	80.40	77.14	77.61	74.79	75.45	71.41	70.43
F-test		NS	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)		4.33	3.68	4.47	4.06	4.38	4.70

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ ก.49 ค่า a ของเนื้อกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนมิล ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	การเปลี่ยนแปลงค่า a						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	-1.39	-1.12	-1.44	-1.85	-2.47 ^{ab}	-2.23 ^{ab}	
Benomyl	-1.39	-1.52	-1.79	-2.35	-1.79 ^a	-2.14 ^a	-2.33 ^b
0.3 kGy	-1.39	-2.19	-2.42	-1.66	-2.23 ^{ab}	-2.07 ^a	-2.72 ^b
0.6 kGy	-1.39	-2.01	-1.90	-1.49	-2.87 ^b	-2.77 ^b	-3.12 ^a
1.0 kGy	-1.39	-1.79	-2.23	-2.07	-2.32 ^{ab}	-2.40 ^{ab}	-3.20 ^a
F-test		NS	NS	NS	*	*	*
C.V. (%)		47.90	45.81	30.18	27.10	15.56	24.45

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ค่าเฉลี่ยในแนวดิ่งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.50 ค่า b ของเนื้อกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนมิล ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	การเปลี่ยนแปลงค่า b						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	30.93	30.06 ^b	32.73 ^c	31.27 ^c	37.93 ^{ab}	39.98 ^a	
Benomyl	30.93	32.96 ^b	32.99 ^c	34.47 ^b	38.11 ^{ab}	40.33 ^a	37.51 ^{ab}
0.3 kGy	30.93	32.71 ^b	36.86 ^b	35.60 ^b	35.50 ^b	38.69 ^a	37.35 ^{ab}
0.6 kGy	30.93	30.22 ^b	32.69 ^c	31.21 ^c	35.50 ^b	32.17 ^b	35.50 ^b
1.0 kGy	30.93	38.78 ^a	40.17 ^a	39.88 ^a	39.35 ^a	39.69 ^a	40.99 ^a
F-test		**	**	**	*	**	*
C.V. (%)		5.69	2.35	5.72	4.73	4.94	6.81

หมายเหตุ * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.51 การเน่าเสียของกล้วยไข่ (คะแนน 0 = ผลปกติ, 5 = เน่าเสียทั้งหมด) ของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) จุ่มด้วยเบนโนมิล ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 0.6 และ 1.0 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75

วิธีการ	การเน่าเสียของกล้วยไข่ (คะแนน)						
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)						
	0	2	4	6	8	10	12
ชุดควบคุม	-	-	1.00	1.25	1.75	2.50	
Benomyl	-	-	1.00	1.00	1.75	2.50	3.25
0.3 kGy	-	-	1.00	1.25	1.25	2.25	3.25
0.6 kGy	-	-	1.00	1.00	1.50	2.50	3.50
1.0 kGy	-	-	1.00	1.25	1.50	2.50	3.75
F-test	-	-	-	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	-	-	-	35.66	34.34	22.96	15.3

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ ก.52 การสูญเสียน้ำหนักของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 1 ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	การสูญเสียน้ำหนัก (ร้อยละ)					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	-	3.17	5.63	8.20	9.70	
0.3 kGy	-	3.92	5.84	9.38	11.96	13.08
Chitosan 1 %	-	3.26	6.37	8.25	11.24	12.61
0.3 kGy + Chitosan 1 %	-	2.99	5.92	7.17	8.06	10.91
F-test	-	NS	NS	NS	NS	NS
CV (%)	-	22.40	19.68	28.62	22.16	10.73

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ ก.53 ความแน่นเนื้อของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 1 ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	ความแน่นเนื้อ (นิวตัน)					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	37.30	17.68	4.97	2.45 ^b	1.97 ^b	
0.3 kGy	37.30	15.33	3.88	2.53 ^b	1.82 ^b	1.16 ^b
Chitosan 1 %	37.30	14.80	4.94	3.01 ^a	2.32 ^a	1.19 ^b
0.3 kGy + Chitosan 1 %	37.30	17.73	6.00	2.96 ^a	1.84 ^b	1.36 ^a
F-test		NS	NS	*	**	*
CV (%)		15.27	23.53	13.79	6.71	1.91

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวดิ่งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.54 ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 1 ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (Brix)					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	1.80	2.48 ^b	10.20 ^b	18.75 ^b	22.13 ^b	
0.3 kGy	1.80	4.35 ^a	15.38 ^a	20.77 ^b	24.60 ^b	36.35 ^{ab}
Chitosan 1 %	1.80	3.38 ^{ab}	14.18 ^a	19.35 ^b	22.80 ^b	29.40 ^b
0.3 kGy + Chitosan 1 %	1.80	3.83 ^a	16.35 ^a	25.50 ^a	30.03 ^a	36.75 ^a
F-test		*	*	*	*	*
C.V. (%)		21.99	16.01	9.09	9.51	20.16

หมายเหตุ * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่แตกต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.55 ปริมาณกรดที่ไดเตรทได้ของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีแกมมา ที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 1 ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	ปริมาณกรดที่ไดเตรทได้					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	0.04	0.04	0.04	0.04 ^b	0.04	
0.3 kGy	0.04	0.05	0.05	0.06 ^{ab}	0.05	0.04
Chitosan 1 %	0.04	0.04	0.04	0.05 ^b	0.05	0.04
0.3 kGy + Chitosan 1 %	0.04	0.04	0.04	0.07 ^a	0.06	0.04
F-test		NS	NS	*	NS	NS
C.V. (%)		20.40	14.77	18.63	23.14	29.33

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ค่าเฉลี่ยในแนวดิ่งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อ
 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.56 อัตราการหายใจของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีแกมมาที่ระดับความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซาน 1 เปอร์เซ็นต์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	อัตราการหายใจ (ml CO ₂ /kg.h)					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	62.57	80.41 ^b	131.21	143.94	168.41 ^a	
0.3 kGy	62.57	119.91 ^a	123.17	125.97	146.92 ^a	102.76 ^a
Chitosan 1 %	62.57	115.45 ^a	123.77	131.40	142.86 ^a	114.21 ^a
0.3 kGy + Chitosan 1 %	62.57	71.44 ^b	112.92	123.68	127.98 ^b	95.69 ^b
F-test		**	NS	NS	*	*
C.V. (%)		13.92	14.24	7.94	11.11	20.85

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่แตกต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.57 อัตราการผลิตเอทิลีนของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 1 ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	อัตราการผลิตเอทิลีน ($\mu\text{l C}_2\text{H}_4/\text{kg.h}$)					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	0.36	5.50 ^a	6.67	8.85 ^a	13.22 ^a	
0.3 kGy	0.36	5.03 ^a	5.66	6.12 ^b	10.19 ^{ab}	6.88 ^a
Chitosan 1 %	0.36	4.13 ^{ab}	5.49	6.02 ^b	9.46 ^{bc}	5.53 ^a
0.3 kGy + Chitosan 1 %	0.36	3.01 ^b	4.69	5.03 ^b	6.67 ^c	4.57 ^b
F-test		*	NS	*	*	*
C.V. (%)		22.82	24.31	21.99	21.17	20.51

หมายเหตุ

NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ค่าเฉลี่ยในแนวดิ่งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อ

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.58 กิจกรรมของเอนไซม์ ACC oxidase ของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 1 ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	กิจกรรมของเอนไซม์ ACC oxidase ($\mu\text{l C}_2\text{H}_4/\text{kg.h}$)					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	0.30	0.50	0.68	0.86 ^a	0.92 ^b	
0.3 kGy	0.30	0.44	0.62	0.63 ^b	0.99 ^b	0.87 ^b
Chitosan 1 %	0.30	0.41	0.63	0.75 ^a	1.12 ^a	1.16 ^a
0.3 kGy + Chitosan 1 %	0.30	0.36	0.62	0.83 ^a	0.87 ^b	0.93 ^b
F-test		NS	NS	*	*	*
C.V. (%)		16.17	27.71	19.83	16.01	10.91

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่แตกต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อ
 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.59 กิจกรรมของเอนไซม์ Pectin methylesterase ของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 1 ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	กิจกรรมของเอนไซม์ Pectin methylesterase (μmol of acetic acid/min/mg of protein)					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	1.97	2.25	3.59 ^b	4.51 ^c	3.45 ^c	
0.3 kGy	1.97	2.28	5.19 ^a	9.12 ^a	8.67 ^a	7.60
Chitosan 1 %	1.97	2.26	3.48 ^b	6.25 ^b	7.65 ^b	7.04
0.3 kGy + Chitosan 1 %	1.97	2.47	3.92 ^b	7.05 ^b	8.29 ^{ab}	7.26
F-test		NS	**	**	**	NS
C.V. (%)		13.29	9.33	11.53	8.99	7.47

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่แตกต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อ
 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.60 กิจกรรมของเอนไซม์ Polygalacturonase ของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 1 ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	กิจกรรมของเอนไซม์ Polygalacturonase (nmol of galacturonic acid/min/mg of protein)					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	0.47	1.04	3.93 ^b	4.69 ^c	5.34 ^c	
0.3 kGy	0.47	1.17	6.04 ^a	12.89 ^a	13.41 ^a	14.14 ^a
Chitosan 1 %	0.47	0.97	4.72 ^{a b}	7.72 ^b	10.27 ^b	10.91 ^b
0.3 kGy + Chitosan 1 %	0.47	1.09	4.62 ^{a b}	7.97 ^b	11.64 ^{a b}	11.53 ^{a b}
F-test		NS	*	**	**	*
C.V. (%)		18.99	20.64	15.16	17.69	14.97

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อ
 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.61 ปริมาณน้ำตาลฟรุคโตสของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 1 ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	ปริมาณน้ำตาลฟรุคโตส (mg/g FW)					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	4.28	5.43 ^c	9.00 ^{ab}	10.50 ^b	12.11	
0.3 kGy	4.28	8.14 ^a	10.69 ^a	12.57 ^a	13.55	14.26 ^a
Chitosan 1 %	4.28	5.67 ^c	8.05 ^b	10.05 ^b	11.69	12.46 ^b
0.3 kGy + Chitosan 1 %	4.28	7.14 ^b	9.65 ^{ab}	10.87 ^b	12.43	12.96 ^{ab}
F-test		**	*	*	NS	*
C.V. (%)		5.35	11.85	7.56	10.23	5.45

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวดิ่งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.62 ปริมาณน้ำตาลกลูโคสของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 1 ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	ปริมาณน้ำตาลกลูโคส (mg/g FW)					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	3.34	4.91 ^c	7.57 ^b	10.84 ^b	10.85 ^c	
0.3 kGy	3.34	7.09 ^a	9.87 ^a	12.77 ^a	14.35 ^a	16.20 ^a
Chitosan 1 %	3.34	5.17 ^{b,c}	6.96 ^b	9.67 ^c	11.69 ^{b,c}	13.40 ^b
0.3 kGy + Chitosan 1 %	3.34	6.25 ^{a,b}	9.32 ^a	11.20 ^b	12.77 ^b	14.47 ^b
F-test		*	**	**	*	*
C.V. (%)		9.84	5.58	3.97	5.45	4.69

หมายเหตุ * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวดิ่งที่ตามด้วยอักษรที่แตกต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.63 ปริมาณน้ำตาลซูโครสของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 1 ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	ปริมาณน้ำตาลซูโครส (mg/g FW)					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	4.92	6.99 ^b	8.57 ^b	11.39 ^b	11.41 ^c	
0.3 kGy	4.92	8.01 ^a	11.72 ^a	14.02 ^a	16.77 ^a	17.27
Chitosan 1 %	4.92	6.58 ^b	8.40 ^b	9.66 ^c	13.43 ^b	15.69
0.3 kGy + Chitosan 1 %	4.92	6.95 ^b	9.77 ^b	11.21 ^b	14.36 ^b	16.45
F-test		*	*	**	**	NS
C.V. (%)		4.65	10.42	3.96	4.59	4.94

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวดิ่งที่ตามด้วยอักษรที่แตกต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.64 ค่า L ของเปลือกกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 1 ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	ค่าความสว่าง (L)					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	66.35	68.31	70.68	59.85 ^b	73.03 ^a	
0.3 kGy	66.35	66.91	68.47	60.32 ^b	66.98 ^b	67.61 ^a
Chitosan 1 %	66.35	69.72	75.89	76.13 ^a	76.35 ^a	64.62 ^a
0.3 kGy + Chitosan 1 %	66.35	64.77	71.71	70.75 ^a	68.48 ^b	55.97 ^b
F-test		NS	NS	*	*	*
C.V. (%)		3.50	4.94	9.02	4.02	14.19

หมายเหตุ

NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ค่าเฉลี่ยในแนวดิ่งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.65 ค่า a ของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีที่แกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 1 ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	การเปลี่ยนแปลงค่า a					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	-17.78	-13.36	-6.77	4.49 ^b	0.79 ^b	
0.3 kGy	-17.78	-15.46	-6.55	3.16 ^b	1.47 ^a	3.46 ^a
Chitosan 1 %	-17.78	-14.88	-5.57	2.79 ^a	0.82 ^b	2.61 ^b
0.3 kGy + Chitosan 1 %	-17.78	-13.06	-4.28	3.59 ^b	1.43 ^a	3.40 ^a
F-test		NS	NS	*	*	*
C.V. (%)		12.76	23.00	23.08	25.45	29.66

หมายเหตุ

NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.66 ค่า b ของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 1 ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	การเปลี่ยนแปลงค่า b					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	32.70	37.52	42.22 ^b	43.87 ^{ab}	50.19 ^a	
0.3 kGy	32.70	40.71	43.98 ^b	42.21 ^b	42.44 ^b	43.69
Chitosan 1 %	32.70	40.42	44.77 ^{ab}	45.70 ^a	44.39 ^b	45.08
0.3 kGy + Chitosan 1 %	32.70	38.00	47.22 ^a	45.29 ^a	40.79 ^b	44.82
F-test		NS	*	*	*	NS
C.V. (%)		6.82	3.97	9.42	7.52	7.79

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.67 ค่า L ของเนื้อกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 1 ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	ค่าความสว่าง (L)					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	84.49	80.26	75.84	73.09	68.09 ^b	
0.3 kGy	84.49	79.03	77.88	73.73	68.19 ^b	65.24 ^a
Chitosan 1 %	84.49	78.27	76.24	71.08	69.70 ^b	66.06 ^b
0.3 kGy + Chitosan 1 %	84.49	79.03	76.17	72.75	72.27 ^a	66.31 ^b
F-test		NS	NS	NS	**	*
C.V. (%)		1.96	1.49	2.18	1.59	3.38

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
 ค่าเฉลี่ยในแนวดิ่งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.68 ค่า a ของเนื้อกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 1 ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	การเปลี่ยนแปลงค่า a					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	-2.09	-2.10	-1.63	-1.68 ^b	-1.45 ^a	
0.3 kGy	-2.09	-1.58	-1.55	-1.12 ^{ab}	-0.96 ^b	-0.82 ^b
Chitosan 1 %	-2.09	-1.63	-1.72	-1.51 ^{ab}	-1.22 ^{ab}	-0.97 ^b
0.3 kGy + Chitosan 1 %	-2.09	-1.73	-1.72	-0.97 ^a	-1.02 ^b	-1.09 ^a
F-test		NS	NS	*	*	*
C.V. (%)		20.09	16.07	26.10	27.96	28.44

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.69 ค่า b ของเนื้อกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 1 ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	การเปลี่ยนแปลงค่า b					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	33.03	34.47	36.61	37.98 ^{ab}	37.17 ^{ab}	
0.3 kGy	33.03	37.87	34.38	36.52 ^b	34.67 ^b	35.59 ^a
Chitosan 1 %	33.03	37.13	40.70	39.32 ^a	35.62 ^b	36.39 ^b
0.3 kGy + Chitosan 1 %	33.03	35.49	39.99	40.11 ^a	39.70 ^a	37.51 ^b
F-test		NS	NS	*	*	*
C.V. (%)		5.02	10.21	4.24	3.26	5.29

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 ค่าเฉลี่ยในแนวดิ่งที่ตามด้วยอักษรที่ต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก.70 การเน่าเสียของกล้วยไข่ (คะแนน 0 = ผลปกติ, 5 = เน่าเสียทั้งหมด) ของกล้วยไข่ที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณความเข้มรังสี 0.3 กิโลเกรย์ และการใช้ไคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 1 ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95

วิธีการ	คะแนนความเน่าเสีย					
	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
	0	5	10	15	20	25
ชุดควบคุม	-	-	1.50	2.00	3.25	
0.3 kGy	-	-	1.50	2.50	3.25	4.00
Chitosan 1 %	-	-	1.25	2.25	3.00	3.75
0.3 kGy + Chitosan 1 %	-	-	1.25	2.25	2.75	3.75
F-test			NS	NS	NS	NS
C.V. (%)			39.27	20.28	14.14	9.12

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ