

ตารางที่ ก.71 อัตราการสูญเสียน้ำหนักของผลทุเรียนภายหลังการฉายรังสีแกมมาปริมาณต่างๆและเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส

Treatment	การสูญเสียน้ำหนัก (ร้อยละ)					
	วันที่ทำการเก็บรักษา					
	0	1	2	3	4	5
Control		1.57	3.95	5.71	8.67	
0.3 kGy		3.26	6.07	8.15	10.40	
0.6 kGy		3.91	7.18	8.42	11.66	
1.0 kGy		2.04	4.86	7.39	6.88	
benomyl		1.13	4.33	5.48	6.88	8.24
F- test		NS	NS	NS	NS	-
C.V. (%)		77.31	31.04	69.03	55.66	3.97

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ ก. 72 การเปลี่ยนแปลงความแน่นเนื้อของเนื้อทุเรียนภายหลังการฉายรังสีแกมมาปริมาณต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส

Treatment	ค่าความแน่นเนื้อ (นิวตัน)					
	วันที่ทำการเก็บรักษา					
	0	1	2	3	4	5
Control	57.14	43.5 ^b	12.99 ^b	7.92 ^b	3.85 ^b	
0.3 kGy	58.97	6.55 ^d	8.21 ^{bc}	2.57 ^c	2.20 ^{bc}	
0.6 kGy	56.28	24.48 ^c	2.29 ^c	2.04 ^c	1.66 ^c	
1.0 kGy	55.78	24.37 ^c	7.18 ^c	3.36 ^c	1.98 ^{bc}	
benomyl	56.08	49.36 ^a	23.56 ^a	17.07 ^a	10.24 ^a	3.34
F- test	NS	**	**	**	**	-
C.V. (%)	9.63	20.47	39.42	20.86	28.15	14.73

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

ตารางที่ ก. 73 การเปลี่ยนแปลงปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (soluble solid content) ของเนื้อทุเรียน ภายหลังการฉายรังสีแกมมาปริมาณต่างๆและเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส

Treatment	ค่า Soluble Solids Content (° Brix)					
	วันที่ทำการเก็บรักษา					
	0	1	2	3	4	5
Control	15.7	21.0 ^b	22.5 ^b	25.0 ^b	31.3 ^a	
0.3 kGy	16.9	29.2 ^a	29.1 ^a	30.4 ^a	31.5 ^a	
0.6 kGy	17.1	20.0 ^b	28.8 ^a	30.6 ^a	31.9 ^a	
1.0 kGy	15.9	18.2 ^b	22.1 ^b	30.2 ^a	32.3 ^a	
benomyl	11.3	12.1 ^c	19.8 ^b	15.6 ^c	23.3 ^b	22.9
F- test	NS	**	**	**	**	-
C.V. (%)	0.0021	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	

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

ตารางที่ ก. 74 ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในผลทุเรียนภายหลังการฉายรังสีแกมมาปริมาณต่างๆและเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส

Treatment	ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในผลทุเรียน(%)					
	วันที่ทำการเก็บรักษา					
	0	1	2	3	4	5
Control	ND	2.14	3.2 ^b	4.52 ^a	4.59 ^a	
0.3 kGy	ND	2.50	6.32 ^a	4.62 ^a	4.15 ^{ab}	
0.6 kGy	ND	1.62	3.19 ^b	3.19 ^b	3.45 ^b	
1.0 kGy	ND	1.96	3.45 ^b	3.70 ^{ab}	3.69 ^b	
benomyl	ND	2.21	2.39 ^b	2.17 ^c	1.71 ^c	2.56
F- test		NS	**	**	**	
C.V. (%)		47.36	25.33	17.39	15.31	39.58

หมายเหตุ

NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่แตกต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ

เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก. 75 ปริมาณก๊าซเอทิลีนภายในของผลทุเรียนภายหลังการฉายรังสีแกมมาปริมาณต่างๆและเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส

Treatment	เอทิลีนภายในผลทุเรียน (ppm)					
	วันที่ทำการเก็บรักษา					
	0	1	2	3	4	5
Control	ND	0.76 ^b	1.20 ^{bc}	1.94 ^b	2.12 ^{ab}	
0.3 kGy	ND	2.47 ^a	2.99 [*]	3.67 ^a	3.66 ^a	
0.6 kGy	ND	0.63 ^b	0.94 ^{bc}	1.08 ^b	1.21 ^b	
1.0 kGy	ND	1.33 ^b	1.58 ^b	1.20 ^b	1.54 ^b	
benomyl	ND	0.26 ^b	0.45 ^c	0.38 ^b	0.62 ^b	0.79
F- test		**	**	*	*	
C.V. (%)		66.92	44.89	69.22	62..34	86.46

หมายเหตุ

* = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่แตกต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก. 76 ปริมาณน้ำตาลกลูโคสของเนื้อทุเรียนภายหลังการฉายรังสีแกมมาปริมาณต่างๆและเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส

Treatment	ปริมาณน้ำตาลกลูโคส (mg / 100g FW)					
	วันที่ทำการเก็บรักษา					
	0	1	2	3	4	5
Control	3.88	5.76	11.39 ^b	7.62 ^b	9.71 ^{ab}	
0.3 kGy	4.58	11.59	19.97 ^a	15.07 ^a	12.31 ^a	
0.6 kGy	4.56	5.13	10.00 ^b	8.47 ^b	6.82 ^b	
1.0 kGy	4.73	5.10	10.01 ^b	8.90 ^b	7.26 ^b	
benomyl	5.06	4.80	5.79 ^c	3.18 ^c	10.29 ^a	13.42
C.V. (%)	NS	NS	**	**	**	
F- test	28.02	47.26	15.30	27.15	17.06	3.09

หมายเหตุ

NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่แตกต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ

เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก. 77 ปริมาณน้ำตาลฟรุกโตสของเนื้อทุเรียนภายหลังการฉายรังสีแกมมาปริมาณต่างๆและเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส

Treatment	ปริมาณน้ำตาลฟรุกโตส (mg / 100g FW)					
	วันที่ทำการเก็บรักษา					
	0	1	2	3	4	5
Control	3.08	4.86 ^b	8.60 ^b	6.86 ^b	11.32 ^a	
0.3 kGy	3.62	11.29 ^a	17.68 ^a	14.28 ^a	12.08 ^a	
0.6 kGy	3.46	4.47 ^b	6.14 ^c	8.23 ^b	9.94 ^{ab}	
1.0 kGy	3.38	4.03 ^b	9.99 ^b	8.21 ^b	6.36 ^{bc}	
benomyl	4.53	3.51 ^b	5.08 ^c	2.46 ^c	7.72 ^c	11.95
F- test	NS	**	**	**	**	
C.V. (%)	23.69	23.67	10.41	19.19	17.24	6.91

หมายเหตุ

NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่แตกต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ

เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก. 78 ปริมาณน้ำตาลซูโครสของเนื้อทุเรียนภายหลังการฉายรังสีแกมมาปริมาณต่างๆและเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส

Treatment	ปริมาณน้ำตาลซูโครส (mg / 100g FW)					
	วันที่ทำการเก็บรักษา					
	0	1	2	3	4	5
Control	53.33	66.01 ^b	123.98 ^b	88.54 ^b	94.88 ^b	
0.3 kGy	61.36	129.26 ^a	170.23 ^a	172.11 ^a	220.78 ^a	
0.6 kGy	49.18	68.05 ^b	109.51 ^b	83.30 ^b	78.57 ^b	
1.0 kGy	50.52	69.39 ^b	113.46 ^b	82.22 ^b	78.23 ^b	
benomyl	58.90	44.69 ^c	76.50 ^c	62.02 ^c	105.74 ^b	158.05
F- test	NS	**	**	**	**	
C.V. (%)	6.06	13.24	8.58	6.39	15.71	13.96

หมายเหตุ

NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่แตกต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ

เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก. 79 กิจกรรมของเอนไซม์ ACC Oxidase ของเนื้อทุเรียนภายหลังการฉายรังสีแกมมาปริมาณต่างๆและเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส

Treatment	กิจกรรมของเอนไซม์ ACC oxidase (nl/ μ g h)					
	วันที่ทำการเก็บรักษา					
	0	1	2	3	4	5
Control	0	0.3040	0.6430	1.1400	0.4120	
0.3 kGy	0	0.1960	0.4570	0.6950	0.4600	
0.6 kGy	0	0.0679	0.0771	0.1670	0.1560	
1.0 kGy	0	0.0916	0.2100	0.1000	0.1420	
benomyl	0	0.0918	0.1630	0.0783	0.0998	0.1870
F- test		NS	NS	NS	NS	
C.V. (%)		222.48	114.18	139.82	174.36	58.92

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ ก. 80 กิจกรรมของเอนไซม์ polygalacturonase (PG) ของเนื้อทุเรียนภายหลังการฉายรังสีแกมมา ปริมาณต่างๆและเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส

Treatment	กิจกรรมของเอนไซม์ PG (นาโมโมลของกรด D-galacturonic/นาที/มก. โปรตีน)					
	วันที่ทำการเก็บรักษา					
	0	1	2	3	4	5
Control	32.96	46.93	64.74 ^{bc}	73.67 ^b	117.63 ^b	
0.3 kGy	48.97	56.50	76.78 ^b	134.28 ^a	182.88 ^{ab}	
0.6 kGy	34.55	44.03	109.62 ^a	112.26 ^a	192.38 ^a	
1.0 kGy	38.01	60.59	85.35 ^{ab}	131.63 ^a	161.57 ^{ab}	
benomyl	17.88	47.32	36.91 ^c	61.60 ^b	97.15 ^c	127.70
F- test	NS	NS	**	**	*	-
C.V. (%)	49.12	27.60	24.99	21.19	29.31	28.89

หมายเหตุ

NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่แตกต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ

เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก. 81 กิจกรรมของเอนไซม์ pectin methylesterase (PME) ของเนื้อทุเรียนภายหลังการฉายรังสีแกมมาปริมาณต่างๆและเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส

Treatment	กิจกรรมของเอนไซม์ PME (ไมโครโมลของกรดแอสซิดิก/นาที/มก. โปรตีน)					
	วันที่ทำการเก็บรักษา					
	0	1	2	3	4	5
Control	3.58 ^a	4.18 ^a	4.35 ^a	4.60 ^a	4.55 ^c	
0.3 kGy	3.34 ^a	4.19 ^a	4.71 ^a	4.99 ^a	5.49 ^a	
0.6 kGy	2.16 ^c	2.49 ^b	3.30 ^b	3.66 ^b	5.17 ^{ab}	
1.0 kGy	2.91 ^{ab}	3.01 ^b	3.67 ^b	3.77 ^b	4.77 ^{bc}	
benomyl	2.30 ^{bc}	2.51 ^b	2.61 ^c	2.49 ^c	3.37 ^d	4.65
F- test	**	**	**	**	**	-
C.V. (%)	15.10	13.59	7.42	10.70	7.50	4.43

หมายเหตุ

** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่แตกต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ
เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก. 82 การเปลี่ยนแปลงค่า L ของเนื้อทุเรียนภายหลังการฉายรังสีแกมมาปริมาณต่างๆและเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส

Treatment	ค่า L					
	วันที่ทำการเก็บรักษา					
	0	1	2	3	4	5
Control	90.69 ^a	89.78 ^a	87.62	88.70 ^b	87.26	
0.3 kGy	90.24 ^a	86.20 ^b	87.39	87.87 ^b	87.19	
0.6 kGy	89.77 ^a	88.87 ^a	87.56	86.99 ^b	84.39	
1.0 kGy	89.82 ^a	90.88 ^a	86.80	87.07 ^b	83.94	
benomyl	87.94 ^b	90.10 ^a	89.01	90.54 ^a	88.56	87.54
F- test	**	*	NS	*	NS	-
C.V. (%)	0.79	1.61	3.31	1.33	2.81	0.86

หมายเหตุ

NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่แตกต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก. 83 การเปลี่ยนแปลงค่า a ของเนื้อทุเรียนภายหลังการฉายรังสีแกมมาปริมาณต่างๆและเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส

Treatment	ค่า a					
	วันที่ทำการเก็บรักษา					
	0	1	2	3	4	5
Control	-6.07	-5.04	-5.19	-4.59	-4.52 ^{ab}	
0.3 kGy	-6.08	-5.28	-5.56	-5.11	-5.00 ^b	
0.6 kGy	-5.62	-4.79	-5.18	-5.57	-3.90 ^a	
1.0 kGy	-5.64	-5.07	-5.08	-5.20	-3.90 ^a	
benomyl	-6.21	-5.69	-5.13	-6.17	-4.83 ^b	-4.41
F- test	NS	NS	NS	NS	*	-
C.V. (%)	8.98	11.98	11.74	20.74	12.04	5.63

หมายเหตุ

NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่แตกต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ

เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)

ตารางที่ ก. 84 การเปลี่ยนแปลงค่า b ของเนื้อทุเรียนภายหลังการฉายรังสีแกมมาปริมาณต่างๆและเก็บรักษา ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส

Treatment	ค่า b					
	วันที่ทำการเก็บรักษา					
	0	1	2	3	4	5
Control	32.47	35.43	38.18 ^{ab}	36.98	40.17	
0.3 kGy	34.87	35.58	39.06 ^a	36.78	39.20	
0.6 kGy	36.37	36.72	40.01 ^a	37.9	38.89	
1.0 kGy	31.83	33.97	34.26 ^b	40.34	38.82	
benomyl	33.29	36.35	36.13 ^b	36.28	38.34	40.7
F- test	NS	NS	**	NS	NS	
C.V. (%)	13.61	6.67	7.84	8.83	8.84	3.62

หมายเหตุ

NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่แตกต่างกันมีความแตกต่างกันทางสถิติ

เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's multiple rang test (DMRT)