

บทที่ ๕

ผลการทดสอบ

สัญลักษณ์ที่ใช้ในตาราง ANOVA (Analysis of Variance) มีดังนี้คือ

1. SOV = Source of variation
2. df = Degree of freedom
3. SS = Sum of square
4. MS = Mean square
5. ns = ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๕ หรือ ๙๙ เปอร์เซ็นต์
6. * = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๕ เปอร์เซ็นต์
7. ** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๙ เปอร์เซ็นต์

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การลอก หรือ การดมผลิตภัณฑ์หน่อไม้ เพื่อท่าสาย เช่นไข่มีเบอร์อ็อกซิเดสในหน่อนไม้ ในการทดลองนี้ได้ศึกษาเวลาในการลอกผลิตภัณฑ์ที่เวลา 15, 30, 45, 60, 75 และ 90 นาที ชั้นของหน่อนไม้มีขนาดน้ำหนักประมาณ 250, 500, 700 และ 1000 กรัม/ชั้น ผลการทดลองแสดงในตารางที่ 10

การตรวจสอบจำนวนจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์หน่อนไม้บรรจุปืน เพื่อเปรียบเทียบปริมาณจุลินทรีย์ระหว่างบนพื้นผิว กับภายในเนื้อของผลิตภัณฑ์ ใน การทดลองนี้ได้สู่นตัวอย่างที่จะตรวจสอบมาจากการผลิตภัณฑ์หน่อนไม้บรรจุปืนที่มีลักษณะเป็นบัว ซึ่งสันนิษฐานว่า อาจจะเสีย ผลการทดลองแสดงในตารางที่ 11

การตรวจสอบปริมาณจุลินทรีย์บนพื้นผิว 1 ตารางเซนติเมตร สำหรับผลิตภัณฑ์หน่อนไม้ ประรูปในพื้นหลังสีขาว แสดงผลการทดลองในตารางที่ 12 และผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนแสดงไว้ในตารางที่ 13 พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๙ เปอร์เซนต์ในทุกด้านแปรที่ท่าการศึกษา

การตรวจสอบค่าความแปรนของผลิตภัณฑ์ โดยใช้ Fruit pressure tester และผลการทดลองในตาราง 14 และผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน แสดงในตารางที่ 15 พบว่า ไม่มีความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๙ เปอร์เซนต์ในทุกด้านแปรที่ท่าการศึกษา

การตรวจสอบ เปอร์เซนต์การสูญเสียน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเก็บรักษา และผลการทดลองในตารางที่ 16 และผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน แสดงในตารางที่ 17 พบว่า ระหว่างเวลาการเก็บรักษา มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๙ เปอร์เซนต์

การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงคุณภาพทางประสานสัมผัส และการยอมรับของผู้บริโภคในเรื่องของ กลิ่น สี รสชาติ ลักษณะ เนื้อสัมผัส และการยอมรับแสดงผลการทดลองในตารางที่ 18, 20, 22, 24 และ 26 ตามลำดับ และผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนแสดงในตารางที่ 19, 21, 23, 25 และ 27 ตามลำดับ และพบว่า ทุกคุณสมบัติที่ตรวจสอบไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๙ เปอร์เซนต์ ในทุกด้านแปรที่ท่าการศึกษา

การวิเคราะห์หาค่าตัวเลขแสดงอิทธิพล (Factorial effect) ของตัวแปรทั้งสามที่ทำกิจกรรมทางกายภาพ ได้รับสมบัติค่าต่างๆ ที่ทำการตรวจสอบ แสดงผลการคำนวณในตารางที่ 28 สำหรับปัจจัยจุลินทรีย์บนพื้นผิวของผลิตภัณฑ์ พบว่าระดับเวลาการเก็บรักษา 20 สัปดาห์ มีผลอย่างมากต่อจำนวนจุลินทรีย์ที่ตรวจพบ และสำหรับค่าความแห้งของผลิตภัณฑ์ พบว่าระดับเวลาการเก็บรักษาที่เริ่มต้น มีผลอย่างมากต่อค่าความแห้งที่วัดได้ สำหรับเปอร์เซนต์การสูญเสียน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ พบว่า ระดับเวลาการเก็บ 20 สัปดาห์ มีผลอย่างมากต่อการสูญเสียน้ำหนักของผลิตภัณฑ์

สำหรับคุณสมบัติ เกี่ยวกับ กลิ่น สี รสชาติ ลักษณะสัมผัส และการยอมรับพบว่า ค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของตัวแปรที่ทำกิจกรรมทางกายภาพไม่ค่นข้อ เนื่องจากมีค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลอยู่ในเกณฑ์ต่ำทั้งหมด

ศูนย์วิทยบริพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 10 แผนที่ความสัมพันธ์ของเวลาที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลงตัวเรอีดีซีไซด์ (Peroxidase) ที่เวลาห่างๆ กัน วิธีทดสอบแสดงไว้ในภาคผนวก ชั้น 1

ตัวอย่าง	ขนาดน้ำทึบของขี้นมตัวอย่าง (กรัม)	เวลาที่ใช้ตรวจ (นาที)					
		15	30	45	60	75	90
1	250 - 300	+	+	-	-	-	-
		+	+	-	-	-	-
1	450 - 500	+	+	+	-	-	-
		+	+	+	-	-	-
1	600 - 700	+	+	+	+	-	-
		+	+	+	+	-	-
1	900 - 1000	+	+	+	+	+	-
		+	+	+	+	+	-

+ หมายถึง จะเปลี่ยนเป็นตัวเรอีดีซีไซด์ใน 3½ นาที แสดงว่า ออกตัวเรอีดีซีไซด์

- หมายถึง จะไม่เปลี่ยนเป็นตัวเรอีดีซีไซด์ใน 3½ นาที แสดงว่า ออกตัวเรอีดีซีไซด์ได้ยากท่ากลาย

ตารางที่ 11

แสดงจำนวนจุลินทรีย์ที่ตรวจพบจากผลิตภัณฑ์หน่อไม้บรรจุเม็ด เปรียบเทียบ
ปริมาณจุลินทรีย์ระหว่างบนพื้นผิว กับภายในเนื้อของผลิตภัณฑ์ วิธีทดสอบ
แสดงไว้ในภาคผนวก ข ข้อ 2

ตัวอย่าง	จำนวนจุลินทรีย์ (โคลนี ต่อกรัมตัวอย่าง)	
	บริเวณที่เอาตัวอย่างเนื้อเยื่อมาตรวจ	บริเวณภายในเนื้อของผลิตภัณฑ์
1	15.2×10^5	4.50×10^2
2	11.6×10^5	3.23×10^2

ศูนย์วิทยาห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์น้ำมหावิทยาลัย

การตรวจสอบปริมาณจุลินทรีย์บนพื้นดิน 1 ตารางเซนติเมตร สำหรับผลิตภัณฑ์ท่อนไม้ ประชุมบรรจุในพื้นที่ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการฉ่ายร้อนซีแกมม่า แสดงผลการทดลองในตารางที่ 29 และผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน แสดงไว้ในตารางที่ 30 พบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซนต์ ในทุกด้านแม่ปาร์ที่ทำการศึกษา

การตรวจสอบค่าความแน่นของผลิตภัณฑ์ โดยใช้ Fruit pressure tester แสดงผลการทดลองในตารางที่ 31 และผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนแสดงในตารางที่ 32 พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซนต์ ในทุกด้านแม่ปาร์ที่ทำการศึกษา

การตรวจสอบ เปอร์เซนต์การสูญเสียน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเก็บรักษา แสดงผลการทดลองในตารางที่ 33 และ ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน แสดงในตารางที่ 34 พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซนต์ ในทุกด้านแม่ปาร์ที่ทำการศึกษา

การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงคุณภาพทางประสานสัมผัส และการยอมรับของผู้บริโภค ในเรื่องของ กดิ่น สี รสชาติ ลักษณะสัมผัส และการยอมรับ แสดงผลการทดลองในตารางที่ 35, 37, 39, 41 และ 43 ตามลำดับ และ ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนแสดงไว้ในตารางที่ 36, 38, 40, 42 และ 44 ตามลำดับ พบว่าในเรื่องกลิ่น ระยะเวลาการเก็บกันสภากาณรรจุ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซนต์ ในเรื่องของสี พบว่า ระยะเวลาการเก็บ กันสภากาณรรจุ และ ผลเที่ยวเนื่องระหว่างค่าวัสดุทั้งสามที่ศึกษา จะมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซนต์

การวิเคราะห์หาค่าด้านเลขแสดงอิทธิพล (Factorial effect) ของด้านแม่ปาร์ททั้งสามที่ทำการศึกษา เกี่ยวกับสมบัติค่างๆ ที่ทำการตรวจสอบ และแสดงผลการคำนวณในตารางที่ 45 สำหรับปริมาณจุลินทรีย์บนพื้นดิน 1 ตารางเซนติเมตร พบว่า ระยะเวลาการเก็บ 20 สัปดาห์ มีผลอย่างมากต่อปริมาณจุลินทรีย์ที่ตรวจพบ สำหรับค่าความแน่นของผลิตภัณฑ์พบว่า ปริมาณรังสี แกมม่า 1000 Krad และ ผลเที่ยวเนื่องระหว่างระยะเวลาการเก็บที่ 0 สัปดาห์ กับปริมาณรังสี 10 Krad มีผลอย่างมากต่อค่าความแน่นที่วัดได้

ส่วนบน เป็นรูป象征การสูญเสียน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ และคุณสมบัติ เกี่ยวกับกลิ่น ลักษณะ เนื้อสัมผัส และการยอมรับ พบว่า ค่าดัชนีแสดงอิทธิพล ของดัชนีที่ทำก้าวศึกษาจะไม่เด่นชัด เมื่อจากมีค่าดัชนีแสดงอิทธิพลอยู่ในเกณฑ์ต่ำทั้งหมด



ตารางที่ 12 ทดสอบค่าเฉลี่ยปริมาณอุต津ทรีบันพื้นดิน ๑ ตารางเมตรต่ำเมตร ของผู้ผลิตภัณฑ์
หน่อไม้แปรรูปบรรจุในพิมพ์พลาสติก เมื่อเก็บผิดภัยไว้รวมกันทั้งเวลา
ตรวจลองตัวแปรทั้งสาม คือ ระยะเวลาการเก็บรักษา สภาพการบรรจุ และ
ชนิดของพิมพ์พลาสติกต่างๆ กัน

ระยะเวลา เก็บก่อนการ ตรวจลอง	สภาพของ การบรรจุ ¹	ชนิดของพิมพ์ พลาสติก	ปริมาณอุต津ทรีบันพื้นดิน		รวม	
			จำนวนช้า			
			1	2		
๐ สัปดาห์	๙	PP	23 ± 5	46 ± 4	69	
		LDPE	42 ± 7	28 ± 4	70	
		HDPE	66 ± 4	29 ± 3	95	
	๘	PP	11 ± 3	15 ± 2	26	
		LDPE	8 ± 6	32 ± 4	40	
		HDPE	4 ± 0	24 ± 2	28	
	๔	PP	6 ± 2	18 ± 1	24	
		LDPE	21 ± 4	8 ± 3	29	
		HDPE	18 ± 1	27 ± 2	45	
๑๐ สัปดาห์	๙	PP	9 ± 3	13 ± 3	22	
		LDPE	13 ± 10	2 ± 1	15	
		HDPE	8 ± 6	3 ± 1	11	
	๘	PP	118 ± 4	3 ± 2	121	
		LDPE	22 ± 16	3 ± 2	25	
		HDPE	7 ± 2	13 ± 1	20	
	๔	PP	3 ± 1	3 ± 1	6	
		LDPE	4 ± 2	4 ± 1	8	
		HDPE	41 ± 6	2 ± 2	43	
๒๐ สัปดาห์	๙	PP	3 ± 1	3 ± 1	6	
		LDPE	2 ± 1	2 ± 1	4	
		HDPE	310 ± 96	2 ± 1	312	
	๘	PP	264 ± 51	3 ± 1	267	
		LDPE	420 ± 38	9 ± 5	429	
		HDPE	470 ± 46	2 ± 1	472	
	๔	PP	102 ± 16	9 ± 2	111	
		LDPE	52 ± 33	1 ± 1	53	
		HDPE	57 ± 18	7 ± 1	64	

¹ ๙ = การบรรจุแบบไม่เป็นถุงผ้ากาง

๘ = การบรรจุแบบเป็นถุงผ้ากาง

๔ = การบรรจุภายในถุงกระดาษห่อห้ามไว้ในโครงเรือน

ตารางที่ 13 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณจุลินทรีย์บนพื้นผิว 1 ตารางเซนติเมตร ของผิดปกติที่ไม่ได้มาตรฐานที่ล้วนไปถือว่าเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ เมื่อเก็บผิดปกติไว้ในครัวเรือนจะพบว่าตัวแปรทั้งสาม คือ ระยะเวลาการเก็บรักษา สภาพการบรรจุ และชนิดของพื้นที่ที่ต้องการต่างๆ กัน (ค่านวัฒนาที่แสดงไว้ในภาคผนวก ๓)

SOV ¹	df	SS	MS	Computed f	Table f _{0.01, df, df E}
Replications	1				
A	2	70,131.44	35,065.72	3.13 ^{ns}	5.49
B	2	33,700.78	16,850.39	1.50 ^{ns}	5.49
C	2	6,781.00	3,390.50	0.30 ^{ns}	5.49
AB	4	59,196.44	14,799.11	1.32 ^{ns}	4.11
AC	4	14,157.22	3,539.31	0.32 ^{ns}	4.11
BC	4	6,342.50	1,585.64	0.14 ^{ns}	4.11
ABC	8	20,870.89	2,608.86	0.23 ^{ns}	3.26
Error	26	291,732.50	11,220.48		
Total	53				

¹A = ระยะเวลาการเก็บรักษา
B = สภาพการบรรจุ
C = ชนิดของพื้นที่ที่ต้องการ

ตารางที่ 14 แสดงค่าเฉลี่ยความแน่น เป็นกรัมที่รักษาจากผลิตภัณฑ์หน่อไม้บรรูบราขูในพิม์หมาสติก เมื่อเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ครบกำหนด เวลาตรวจสอบ ด้วยปืนห้องเผา
ศีล ระยะเวลาการเก็บรักษา สภาพการบรรจุ และ ชนิดของพิม์หมาสติก
ต่างๆ ดัง

ระยะเวลา เก็บก่อนการ ตรวจสอบ	สภาพของ การบรรจุ ¹	ชนิดของพิล์ม หมาสติก	ค่าเฉลี่ยความแน่น (กรัม)		รวม	
			จำนวนชิ้น			
			1	2		
๐ สัปดาห์	a	PP	223 ± 21	215 ± 28	438	
		LDPE	276 ± 31	233 ± 19	509	
		HDPE	213 ± 19	275 ± 31	488	
	b	PP	253 ± 26	240 ± 23	493	
		LDPE	243 ± 35	222 ± 19	465	
		HDPE	226 ± 22	239 ± 36	495	
	n	PP	200 ± 15	251 ± 25	451	
		LDPE	260 ± 28	272 ± 37	532	
		HDPE	277 ± 11	208 ± 29	485	
10 สัปดาห์	a	PP	240 ± 24	222 ± 40	462	
		LDPE	248 ± 21	212 ± 17	460	
		HDPE	223 ± 34	220 ± 0	443	
	b	PP	236 ± 25	237 ± 0	473	
		LDPE	242 ± 26	255 ± 17	497	
		HDPE	198 ± 17	214 ± 7	412	
	n	PP	255 ± 26	230 ± 4	485	
		LDPE	245 ± 21	238 ± 17	483	
		HDPE	194 ± 61	204 ± 11	398	
20 สัปดาห์	a	PP	220 ± 9	228 ± 21	448	
		LDPE	267 ± 14	242 ± 17	509	
		HDPE	191 ± 69	263 ± 14	454	
	b	PP	207 ± 29	240 ± 92	447	
		LDPE	208 ± 60	208 ± 16	416	
		HDPE	167 ± 42	213 ± 14	380	
	n	PP	243 ± 19	238 ± 39	481	
		LDPE	226 ± 6	218 ± 59	444	
		HDPE	226 ± 43	252 ± 17	478	

¹ a = การบรรจุแบบไม่เป็นถุงพูดภาษา

b = การบรรจุแบบเป็นถุงพูดภาษา

n = การบรรจุภายในตันบรรจุภัณฑ์ของก้าชในไฟเรน

ตารางที่ 15 ผลของการวิเคราะห์ความแปรปรวนของทำเบี้ยน์ความแน่น ของผลิตภัณฑ์หน่อไม้เม็ดปูนรากในพื้นที่ต่างๆ เมื่อเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ครั้งก่อนหน้า เวลา ตรวจสอน ด้วยแบบสาม คือ ระยะเวลาการเก็บรักษา สภาพการบรรจุ และชนิดของพื้นที่ต่างๆ กัน (ค่าน้ำผึ่งตามที่แสดงไว้ในภาคผนวก ค)

SOV ¹	df	SS	MS	Computed f	Table f _{0.01, df, df E}
Replications	1				
A	2	3,057.21	1,528.51	2.77 ^{ns}	5.49
B	2	853.33	426.66	0.77 ^{ns}	5.49
C	2	2,218.18	1,109.09	2.01 ^{ns}	5.49
AB	4	2,214.49	553.62	1.00 ^{ns}	4.11
AC	4	2,776.29	694.07	1.26 ^{ns}	4.11
BC	4	1,302.31	325.58	0.59 ^{ns}	4.11
ABC	8	3,648.35	456.04	0.83 ^{ns}	3.26
Error	26	14,372.64	552.79		
Total	53				

¹A = ระยะเวลาการเก็บรักษา
B = สภาพการบรรจุ
C = ชนิดของพื้นที่ต่างๆ

ตารางที่ ๑๖ แสดงค่าเฉลี่ยเบอร์เซนต์การถ่ายเปลี่ยนน้ำหนักของพัตตี้ที่หน่อไม้ประุบันราขใน
พื้นที่ผลิตตึก เมื่อเก็บพัตตี้ไว้ครบก้าวหนตเวลาคราวส่วน ด้วยปริมาณ ๕๐
รากะเวลาการเก็บรักษา สภาพภารณ์ราข และ ชนิดของพื้นที่ผลิตตึกค่างๆ กัน

ระยะเวลา เก็บก่อนการ ครัวซ์มอน	สภาพของ การบรรจุ ^๑	ชนิดของพื้น ที่ผลิตตึก	เบอร์เซนต์การถ่ายเปลี่ยนน้ำหนัก		รวม	
			จำนวนชิ้น			
			1	2		
๐ สัปดาห์	๙	PP	0.59 ± 0.13	0.54 ± 0.12	1.13	
		LDPE	0.33 ± 0.27	0.89 ± 0.15	1.22	
		HDPE	1.08 ± 0.34	0.34 ± 0.18	1.42	
		PP	0.43 ± 0.22	0.47 ± 0.14	0.9	
	๘	LDPE	0.39 ± 0.18	1.01 ± 0.28	1.4	
		HDPE	0.65 ± 0.21	0.67 ± 0.28	1.32	
		PP	0.42 ± 0.19	0.39 ± 0.06	0.81	
		LDPE	1.03 ± 0.53	0.54 ± 0.10	1.57	
	๘	HDPE	0.55 ± 0.23	0.75 ± 0.13	1.3	
๑๐ สัปดาห์	๙	PP	1.32 ± 0.58	1.32 ± 0.28	2.64	
		LDPE	1.79 ± 0.65	1.12 ± 0.31	2.91	
		HDPE	1.97 ± 0.13	3.0 ± 0.56	4.97	
		PP	1.53 ± 0.36	1.19 ± 0.50	2.72	
	๘	LDPE	3.38 ± 1.46	1.74 ± 0.21	5.12	
		HDPE	1.22 ± 0.16	0.56 ± 0.47	1.78	
		PP	1.34 ± 0.17	1.16 ± 0.23	2.5	
		LDPE	1.25 ± 0.25	0.96 ± 0.11	2.21	
	๘	HDPE	2.24 ± 0.71	2.25 ± 1.57	4.49	
๒๐ สัปดาห์	๙	PP	1.64 ± 0.35	1.52 ± 0.49	3.16	
		LDPE	1.13 ± 0.31	1.27 ± 0.01	2.4	
		HDPE	1.76 ± 0.89	3.10 ± 1.04	4.86	
		PP	1.03 ± 0.03	1.82 ± 0.12	2.85	
	๘	LDPE	2.18 ± 1.12	1.28 ± 0.29	3.46	
		HDPE	1.33 ± 0.37	3.01 ± 1.14	4.34	
		PP	1.24 ± 0.28	1.36 ± 0.32	2.6	
		LDPE	1.19 ± 0.38	1.29 ± 0.01	2.48	
	๘	HDPE	1.74 ± 1.08	2.80 ± 0.15	4.54	

^๑ ๙ = การบรรจุแบบไม่เป็นถุงข้าวสาร

๘ = การบรรจุแบบเป็นถุงข้าวสาร

๗ = การบรรจุภายในกระถางห่อกระถางในคราเรน

ตารางที่ 17 แผนผังแผนการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเบบี้เซนท์กาวสูญเสินน้ำทึบของ
ผลิตภัณฑ์ต่อในแมรูปบรรจุในพื้นที่คลาสติก เมื่อเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ครั้งก่าหนด
เวลาตรวจสอบ ตัวแปรทั้งสาม คือ ระบบที่เวลาการเก็บรักษา สภาพการบรรจุ
และชนิดของพื้นที่คลาสติกค่างๆ กัน (ค่านวัตถุน้ำทึบในภาคผนวก ๔)

SOV ¹	df	SS	MS	Computed f	Table $f_{0.01, df, df_E}$
Replications	1				
A	2	13.34	6.67	25.66**	5.49
B	2	0.14	0.07	0.27 ^{ns}	5.49
C	2	2.69	1.35	5.18 ^{ns}	5.49
AB	4	0.11	0.03	0.11 ^{ns}	4.11
AC	4	1.58	0.40	1.52 ^{ns}	4.11
BC	4	2.70	0.68	2.60 ^{ns}	4.11
ABC	8	2.89	0.36	1.39 ^{ns}	3.26
Error	26	6.77	0.26		
Total	53				

¹A = ระยะเวลาการเก็บรักษา

B = สภาพการบรรจุ

C = ชนิดของพื้นที่คลาสติก

ตารางที่ 18 ทดสอบค่าคงทนความและค่าคงทนเฉลี่ยของถุงหูหิ้ว สำหรับผลิตภัณฑ์หน่อไม้ประปุบบารุงในพื้นที่ต่างๆ เมื่อเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ครบกำหนดเวลาที่จะทราบของ ศว ภาพทึ้งสาม ก็อ รับยังเวลาการเก็บรักษา ผลกระทบนานราบ และ ชนิดของพื้นที่ ผลกระทบต่างๆ กัน ในเรื่องของกลืน

ระยะเวลา เก็บก่อนการ ตรวจสอบ	ประเภทของ การบรรจุ ¹	ชนิดของพื้นที่ ผลิตภัณฑ์	จำนวนชิ้น				ผลรวม	
			1.		2		คงทนรวม	คงทนเฉลี่ย
			คงทนรวม	คงทนเฉลี่ย	คงทนรวม	คงทนเฉลี่ย		
0 สัปดาห์	อ	PP	48	4.0 ± 0.6	49	4.1 ± 0.7	97	8.1
		LDPE	48	4.0 ± 0.5	51	4.3 ± 0.6	99	8.3
		HDPE	49	4.1 ± 0.9	52	4.3 ± 1.0	101	8.4
	ษ	PP	51	4.3 ± 0.6	50	4.2 ± 0.6	101	8.5
		LDPE	48.5	4.0 ± 1.2	47	3.9 ± 0.8	95.5	7.9
		HDPE	53	4.4 ± 0.8	51	4.3 ± 0.9	104	8.7
	น	PP	43	3.6 ± 0.9	50	4.2 ± 0.7	93	7.8
		LDPE	52	4.3 ± 1.2	51	4.3 ± 0.9	103	8.6
		HDPE	45	3.8 ± 0.6	47	3.9 ± 0.8	92	7.7
10 สัปดาห์	อ	PP	43	3.6 ± 1.2	45	3.8 ± 0.8	88	7.4
		LDPE	46	3.8 ± 0.6	45	3.8 ± 0.6	91	7.6
		HDPE	43	3.6 ± 0.7	55	4.6 ± 0.7	98	8.2
	ษ	PP	43	3.6 ± 1.2	54	4.5 ± 0.7	97	8.1
		LDPE	23	1.9 ± 0.9	48	4.0 ± 0.8	71	5.9
		HDPE	52	4.3 ± 1.0	53	4.4 ± 0.8	105	8.7
	น	PP	48	4.0 ± 0.6	34	2.8 ± 0.9	82	6.8
		LDPE	49	4.1 ± 0.5	49	4.1 ± 0.7	99	8.2
		HDPE	38	3.2 ± 0.8	39	3.3 ± 0.7	77	6.5
20 สัปดาห์	อ	PP	54	4.5 ± 0.9	55	4.6 ± 1.0	109	9.1
		LDPE	50	4.2 ± 0.7	53	4.4 ± 0.8	103	8.6
		HDPE	53	4.4 ± 0.8	49	4.1 ± 0.8	102	8.5
	ษ	PP	40	3.3 ± 0.6	54	4.5 ± 0.8	94	7.8
		LDPE	34	2.8 ± 0.8	54	4.5 ± 0.7	88	7.3
		HDPE	53	4.4 ± 0.9	52	4.3 ± 0.8	105	8.7
	น	PP	49	4.1 ± 0.7	55	4.6 ± 0.9	104	8.7
		LDPE	54	4.5 ± 0.9	50	4.2 ± 0.8	104	8.7
		HDPE	48	4.0 ± 0.9	53	4.4 ± 0.9	101	8.4

¹ อ = การบรรจุแบบไม่เป็นถุงขยะกาก

ษ = การบรรจุแบบเป็นถุงขยะกาก

น = การบรรจุภายในไดบราวยาการหดกาวในครัวเรือน

ตารางที่ 19 ผลของการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความชอบของผู้ทดสอบ
ของผลิตภัณฑ์ทั้งโน้มแปรรูปบรรจุในฟิล์มพลาสติก เมื่อ เก็บผลิตภัณฑ์ไว้ครบกำหนด
เวลาตรวจสอบ ตัวแปรตั้งสามมี คือ ระยะเวลาการเก็บรักษา สภาพการบรรจุ
และ ชนิดของฟิล์มพลาสติกดังๆ กัน ในเรื่องของกลิ่น (ค่าทางพารามิเตอร์แสดงไว้
ในภาคผนวก ค)

SOV ¹	df	SS	MS	Computed f	Table f _{0.01, df, df E}
Replications	1				
A	2	321.69	160.85	4.47 ^{ns}	5.49
B	2	36.19	18.10	0.50 ^{ns}	5.49
C	2	29.86	14.93	0.41 ^{ns}	5.49
AB	4	83.78	20.94	0.58 ^{ns}	4.11
AC	4	26.28	6.57	0.18 ^{ns}	4.11
BC	4	388.28	97.07	2.70 ^{ns}	4.11
ABC	8	169.50	21.19	0.59 ^{ns}	3.26
Error	26	936.63	36.02		
Total	53				

¹A = ระยะเวลาการเก็บรักษา

B = สภาพการบรรจุ

C = ชนิดของฟิล์มพลาสติก

ตารางที่ 20 ทดสอบทำละหมาดรวม และทำละหมาดอีกของผู้ทดสอบ สำหรับผลิตภัณฑ์หน่อไม้ ฝ่ารากในฟิล์มพลาสติก เมื่อผลิตภัณฑ์ไว้กรอบก้ามท่อนเวลาที่ใช้คราวจะสูบหัวเปรี้ยงสาม ห้อง ระหว่างเวลาการเก็บรักษา ผลกระทบบรรจุ และ ชนิดของฟิล์มพลาสติกต่างๆ กัน ในเรื่องของชีวภาพ

ระยะเวลา เก็บก่อนการ ทดสอบ	สภาพของ การบรรจุ ¹	ชนิดของฟิล์ม พลาสติก	จำนวนชีวภาพ				ผลรวม	
			1		2		คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย
			คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย	คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย		
๐ สัปดาห์	อ	PP	48	4.0 ± 0.6	53	4.4 ± 0.7	101	8.4
		LDPE	47	3.9 ± 0.7	53	4.4 ± 0.7	100	8.3
		HDPE	49	4.1 ± 0.7	53	4.4 ± 0.8	102	8.5
	ก	PP	48	4.0 ± 0.5	51	4.3 ± 0.6	99	8.3
		LDPE	53	4.4 ± 0.6	52	4.3 ± 0.7	105	8.7
		HDPE	51	4.3 ± 0.8	50	4.2 ± 0.8	101	8.5
	น	PP	56	4.7 ± 0.5	52	4.3 ± 0.6	108	9.0
		LDPE	52	4.3 ± 0.6	51	4.3 ± 0.7	103	8.6
		HDPE	54	4.5 ± 0.7	50	4.2 ± 0.8	104	8.7
๑๐ สัปดาห์	อ	PP	49	4.1 ± 0.9	52	4.3 ± 1.0	101	8.4
		LDPE	41	3.4 ± 1.5	51	4.3 ± 0.6	92	7.7
		HDPE	49	4.1 ± 0.7	56	4.7 ± 0.5	105	8.8
	ก	PP	41	3.4 ± 1.6	55	4.6 ± 0.3	96	8.0
		LDPE	57	4.8 ± 0.6	54	4.5 ± 0.8	111	9.3
		HDPE	48	4.0 ± 0.8	50	4.2 ± 0.8	98	8.2
	น	PP	55	4.5 ± 0.9	54	4.5 ± 0.5	109	9.0
		LDPE	53	4.4 ± 0.8	50	4.2 ± 0.6	103	8.6
		HDPE	54	4.5 ± 0.7	56	4.7 ± 0.8	110	9.2
๒๐ สัปดาห์	อ	PP	53	4.4 ± 1.2	49	4.1 ± 1.0	102	8.5
		LDPE	41	3.4 ± 0.8	47	3.9 ± 0.9	88	7.3
		HDPE	51	4.3 ± 1.0	54	4.5 ± 0.8	105	8.8
	ก	PP	54	4.5 ± 0.8	55	4.6 ± 0.9	109	9.1
		LDPE	47	3.9 ± 0.7	52	4.3 ± 0.9	99	8.2
		HDPE	51	4.3 ± 0.8	48	4.0 ± 0.8	102	8.5
	น	PP	49	4.1 ± 0.8	53	4.4 ± 0.7	102	8.5
		LDPE	55	4.6 ± 1.0	54	4.5 ± 0.9	109	9.1
		HDPE	47	3.9 ± 0.9	53	4.4 ± 1.0	100	8.3

¹ อ = การบรรจุแบบไม่เป็นถุงพลาสติก

ก = การบรรจุแบบเป็นถุงพลาสติก

น = การบรรจุภายในไวนิลบรรจุภัณฑ์ในครัวเรือน

ตารางที่ 21 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความชอบของผู้ทดสอบ
ของผลิตภัณฑ์ก่อนและหลังรับประทานพิล็อมคลาสติก เมื่อ เก็บผลิตภัณฑ์ไว้ครบ
กำหนด เวลาครึ่งชั่วโมง ตัวแปรที่ซึ่งสาม ที่อ ระบุเวลาการเก็บรักษา สภาพ
การบรรจุ และชนิดของพิล็อมคลาสติกต่างๆ กัน ในเรื่องของค่า (ค่านวัฒนา
ที่แสดงไว้ในภาคหน้า ๑)

SOV ¹	df	SS	MS	Computed f	Table $f_{0.01, df, df_E}$
Replications	1				
A	2	4.59	2.30	0.18 ^{ns}	5.49
B	2	76.04	38.02	3.04 ^{ns}	5.49
C	2	9.15	4.57	0.37 ^{ns}	5.49
AB	4	11.63	2.91	0.23 ^{ns}	4.11
AC	4	20.52	5.13	0.41 ^{ns}	4.11
BC	4	110.41	27.60	2.21 ^{ns}	4.11
ABC	8	140.26	17.53	1.40 ^{ns}	3.26
Error	26	325.50	12.52		
Total	53				

¹A = ระยะเวลาการเก็บรักษา

B = สภาพการบรรจุ

C = ชนิดของพิล็อมคลาสติก

ตารางที่ 22 น้ำหนักต่ำภูมิธรรมและต่ำภูมิธรรมเฉลี่ยของถุงกันน้ำ สำหรับผลิตภัณฑ์ห่อใน
แม่สูบบรรจุในพื้นหลังพลาสติก เมื่อเก็บผิดปกติไว้บนท่าอากาศยานที่จะตรวจสอบ
ด้วยปืนทึบฟ้า คือ ระเบเวลาการ์เก็บรักษา มากกว่าบรรจุ และชนิดของ
ถุงพลาสติกต่างๆ กัน ในเรื่องของราชอาณาจักร

ระยะเวลา เก็บก่อนการ ตรวจสอบ	สภาพของ การบรรจุ ¹	ชนิดของพื้น พลาสติก	จำนวนชิ้น				ผลรวม	
			1		2		คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย
			คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย	คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย		
0 สัปดาห์	a	PP	44	3.7 ± 0.5	52	4.3 ± 0.6	96	8.0
		LDPE	52	4.3 ± 0.5	50	4.2 ± 0.7	102	8.5
		HDPE	49	4.1 ± 0.8	52	4.3 ± 0.8	101	8.4
	b	PP	51	4.3 ± 0.5	48	4.0 ± 0.7	99	8.3
		LDPE	46	3.8 ± 0.7	51	4.3 ± 0.8	97	8.1
		HDPE	52	4.3 ± 0.7	53	4.4 ± 0.6	105	8.7
	c	PP	47	3.9 ± 0.7	52	4.3 ± 0.8	99	8.2
		LDPE	52	4.3 ± 0.8	48	4.0 ± 1.0	100	8.3
		HDPE	53	4.4 ± 0.8	51	4.3 ± 0.9	104	8.7
10 สัปดาห์	a	PP	44	3.7 ± 0.7	51	4.3 ± 0.5	95	8.0
		LDPE	51	4.3 ± 0.5	54	4.5 ± 0.4	105	8.8
		HDPE	47	3.9 ± 0.5	53	4.4 ± 0.9	100	8.3
	b	PP	48	4.0 ± 0.6	43	3.6 ± 0.9	91	7.6
		LDPE	46	3.8 ± 0.8	52	4.3 ± 0.7	98	8.1
		HDPE	52	4.3 ± 0.6	54	4.5 ± 0.8	106	8.8
	c	PP	54	4.5 ± 0.8	47	3.9 ± 0.7	101	8.4
		LDPE	53	4.4 ± 0.8	49	4.1 ± 0.9	102	8.5
		HDPE	54	4.5 ± 0.9	50	4.2 ± 1.1	104	8.0
20 สัปดาห์	a	PP	55	4.6 ± 0.8	49	4.1 ± 0.8	104	8.7
		LDPE	54	4.5 ± 1.1	51	4.3 ± 1.0	105	8.8
		HDPE	52	4.3 ± 0.9	48	4.0 ± 1.0	100	8.3
	b	PP	32	2.7 ± 0.6	46	3.8 ± 0.7	78	6.5
		LDPE	46	3.8 ± 0.8	54	4.5 ± 0.7	100	8.3
		HDPE	53	4.4 ± 0.9	52	4.3 ± 0.8	105	8.7
	c	PP	53	4.4 ± 0.7	54	4.5 ± 0.8	107	8.9
		LDPE	49	4.1 ± 0.7	48	4.0 ± 0.9	97	8.1
		HDPE	51	4.3 ± 0.8	55	4.6 ± 0.8	106	8.9

¹a = การบรรจุแบบไม่เป็นสูญเสีย

b = การบรรจุแบบเป็นสูญเสีย

c = การบรรจุถูกยกให้บรรยายกาศของกิจกรรม

ตารางที่ 23 ผลทางสถิติวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความชอบของผู้ทดสอบของ
ผู้ตัดสินที่กันไม่แม่นยำบัน្តรุ่นในศิลป์พลาสติก เมื่อเก็บผู้ตัดสินไว้ครบกำหนด
เวลาตรวจสอบ ด้วยแบบฟังก์ชันนิต คือ ระยะเวลาการเก็บรักษา สภาพการ-
บัน្តรุ่น และ ชนิดของศิลป์พลาสติกต่างๆ กัน ในเรื่องของรักษากิจกรรม
ที่แสดงไว้ในภาคผนวก ค)

SOV ¹	df	SS	MS	Computed f	Table $f_{0.01, df, df_E}$
Replications	1				
A	2	0.04	0.02	0.001 ^{ns}	5.49
B	2	49.37	24.69	1.740 ^{ns}	5.49
C	2	104.48	52.24	3.690 ^{ns}	5.49
AB	4	42.19	10.55	0.740 ^{ns}	4.11
AC	4	7.41	1.85	0.130 ^{ns}	4.11
BC	4	132.07	33.02	2.310 ^{ns}	4.11
ABC	8	118.04	14.75	1.040 ^{ns}	3.26
Error	26	366.50	14.17		
Total	53				

¹A = ระยะเวลาการเก็บรักษา

B = สภาพการบัน្តรุ่น

C = ชนิดของศิลป์พลาสติก

ตารางที่ 24 แผนทังค์ทั่วไปรวม และทังค์ทั่วไปเพิ่มของผู้ทดสอบ สำหรับผลิตภัณฑ์ทันตไม้
พารูปบัวรุในสีล้วนหลาดซิก เมื่อเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ครบกำหนดเวลาที่จะตรวจสอบ
ความคงทนทาน ก็อ ระหว่างเวลาการเก็บรักษา สภาพกรอบราก และ ชนิดของสีล้วน
หลาดซิกค่างๆ กัน ในเรื่องของลักษณะเนื้อผ้า

ระยะเวลา เก็บก่อนการ ตรวจสอบ	สภาพของ กรอบราก ¹	ชนิดของสีล้วน หลาดซิก	จำนวนชิ้น				ผลรวม	
			1		2		คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย
			คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย	คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย		
๐ สัปดาห์	a	PP	49	4.1 ± 0.8	46	3.8 ± 0.7	95	7.9
		LDPE	52	4.3 ± 0.7	49	4.1 ± 0.7	101	8.4
		HDPE	47	3.9 ± 0.7	52	4.3 ± 0.6	99	8.2
	b	PP	51	4.3 ± 0.7	46	3.8 ± 0.7	97	8.1
		LDPE	45	3.8 ± 0.9	47	3.9 ± 0.9	92	7.7
		HDPE	48	4.0 ± 0.8	53	4.4 ± 0.7	101	8.4
	n	PP	45	3.8 ± 1.1	50	4.2 ± 0.8	95	8.0
		LDPE	47	3.9 ± 0.7	52	4.3 ± 0.6	99	8.2
		HDPE	53	4.4 ± 1.2	47	3.9 ± 0.9	100	8.3
๑๐ สัปดาห์	a	PP	49	4.1 ± 0.7	56	4.7 ± 0.5	105	8.8
		LDPE	48	4.0 ± 0.7	54	4.5 ± 0.7	103	8.5
		HDPE	49	4.1 ± 0.7	53	4.4 ± 0.7	102	8.5
	b	PP	44	3.7 ± 1.1	43	3.6 ± 0.8	87	7.3
		LDPE	48	4.0 ± 1.0	55	4.6 ± 0.6	103	8.6
		HDPE	46	3.8 ± 0.8	48	4.0 ± 0.7	94	7.8
	n	PP	53	4.4 ± 0.8	45	3.8 ± 0.8	98	8.2
		LDPE	49	4.1 ± 0.7	54	4.5 ± 0.7	103	8.6
		HDPE	50	4.2 ± 0.8	48	4.0 ± 0.7	98	8.2
๒๐ สัปดาห์	a	PP	54	4.5 ± 0.7	50	4.2 ± 0.6	104	8.7
		LDPE	52	4.3 ± 0.7	49	4.1 ± 0.7	101	8.4
		HDPE	48	4.0 ± 0.7	48	4.0 ± 0.8	99	8.0
	b	PP	47	3.9 ± 0.7	49	4.1 ± 0.8	96	8.0
		LDPE	44	3.7 ± 0.7	46	3.8 ± 0.8	90	7.5
		HDPE	49	4.1 ± 0.7	45	3.8 ± 0.8	94	7.9
	n	PP	48	4.0 ± 0.6	47	3.9 ± 0.7	95	7.9
		LDPE	51	4.3 ± 0.8	50	4.2 ± 0.7	101	8.5
		HDPE	48	4.0 ± 0.8	44	3.7 ± 0.8	92	7.7

¹a = การบรรจุแบบไม่เป็นถุงถุงกระดาษ

b = การบรรจุแบบเป็นถุงถุงกระดาษ

n = การบรรจุภายในพื้นกระดาษห่อกระดาษในไวนิล

ตารางที่ 25 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความชอบของสูตรค่อนข้อง
ของผู้ตัดก๊อกท่านอื่นๆ ไม่เป็นปัจจัยในพิล็อมพอลล์ติก เมื่อเก็บผู้ตัดก๊อกไว้
ครบกำหนด เวลาตรวจสอบ ตัวแปรทึ้งสาม คือ ระยะเวลาการเก็บรักษา¹
สภาพการบรรจุ และ ชนิดของพิล็อมพอลล์ติกต่างๆ กัน ในเรื่องของดังนี้
เมื่อสัมผัส (ค่านิพัฒนาที่แสดงไว้ในภาคผนวก ค)

SOV ¹	df	SS	MS	Computed f	Table f _{0.01, df, df} E
Replications	1				
A	2	14.78	7.39	0.77 ns	5.49
B	2	72.33	36.17	3.78 ns	5.49
C	2	12.44	6.22	0.61 ns	5.49
AB	4	20.22	5.06	0.53 ns	4.11
AC	4	47.11	11.78	1.23 ns	4.11
BC	4	21.89	5.47	0.57 ns	4.11
ABC	8	77.56	9.69	1.01 ns	3.26
Error	26	249.00	9.58		
Total	53				

^{1A} = ระยะเวลาการเก็บรักษา

B = สภาพการบรรจุ

C = ชนิดของพิล็อมพอลล์ติก

พารากรที่ 26 แผนที่ทำคะแนนรวม และทำคะแนนเฉลี่ยของผู้ทดสอบ สำหรับผลิตภัณฑ์ที่น้ำใน
แม่น้ำป่าสักในสิ่งแวดล้อม เมื่อเก็บผลิตภัณฑ์ไว้บนก้ามเหล็กที่จะตรวจสอบ
ค่าและปริมาณ คือ ระดับเวลาการเก็บรักษา ผลกระทบต่อราด และ ชนิดของสิ่ง
แวดล้อมที่ต้องการ กัน ในเรื่องของการอนุรักษ์

ระยะเวลา เก็บก่อนการ ตรวจสอบ	สภาพของ การบรรจุ ¹	ชนิดของพื้นที่ หมายลักษณะ	จำนวนชิ้น				ผลรวม	
			1		2		คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย
			คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย	คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย		
0 มีนาคม	a	PP	45	3.8 ± 0.6	51	4.3 ± 0.6	96	8.1
		LDPE	48	4.0 ± 0.6	49	4.1 ± 0.7	97	8.1
		HDPE	46	3.8 ± 0.6	52	4.3 ± 0.8	98	8.1
	b	PP	45	3.8 ± 0.7	43	3.6 ± 0.7	88	7.4
		LDPE	40	3.3 ± 0.6	49	4.1 ± 0.7	89	7.4
		HDPE	51	4.3 ± 0.8	50	4.2 ± 0.8	101	8.5
	c	PP	48	4.0 ± 0.6	47	3.9 ± 0.7	95	7.9
		LDPE	52	4.3 ± 0.7	50.5	4.2 ± 0.8	102.5	8.5
		HDPE	52	4.3 ± 0.7	53	4.4 ± 0.8	105	8.7
10 มีนาคม	a	PP	42	3.5 ± 0.6	54	4.5 ± 0.5	96	8.0
		LDPE	40	3.3 ± 0.9	47.5	4.0 ± 0.5	87.5	7.3
		HDPE	40	3.3 ± 0.7	49.5	4.1 ± 0.7	89.5	7.4
	b	PP	39	3.3 ± 0.9	34	2.8 ± 0.8	73	6.1
		LDPE	35	2.9 ± 0.6	46	3.8 ± 0.6	81	6.7
		HDPE	49	4.1 ± 0.7	52	4.3 ± 0.8	101	8.4
	c	PP	53	4.4 ± 0.7	41	3.4 ± 0.7	94	7.8
		LDPE	52	4.3 ± 0.8	49	4.1 ± 0.7	101	8.4
		HDPE	49	4.1 ± 0.8	48	4.0 ± 0.7	97	8.1
20 มีนาคม	a	PP	54	4.5 ± 0.9	50	4.2 ± 0.7	104	8.7
		LDPE	50	4.2 ± 1.0	48	4.0 ± 0.8	98	8.2
		HDPE	52	4.3 ± 0.9	50	4.2 ± 0.9	102	8.5
	b	PP	39	3.3 ± 0.7	52	4.3 ± 0.9	91	7.6
		LDPE	35	2.9 ± 0.6	53	4.4 ± 0.9	88	7.3
		HDPE	53	4.4 ± 1.1	48	4.0 ± 0.9	101	8.4
	c	PP	49	4.1 ± 0.7	54	4.5 ± 0.8	103	8.6
		LDPE	52	4.3 ± 0.8	50	4.2 ± 0.8	102	8.5
		HDPE	50	4.2 ± 0.8	52	4.3 ± 0.8	102	8.5

¹a = การบรรจุแบบไม่เป็นถุงถุงกระดาษ

b = การบรรจุแบบเป็นถุงถุงกระดาษ

c = การบรรจุแบบให้บรรจุภัณฑ์ของก้ามในไวน์

ตารางที่ 27

ผลของการวิเคราะห์ความแปรปรวนของ คะแนนความชอบของผู้ทดสอบ
ของผู้ติดภัยพันธุ์ไม้ญี่ปุ่นบรรจุในพิล์มพลาสติก เมื่อเก็บผู้ติดภัยไว้ครบ
กำหนดเวลาคราวละอย่างเดียวกัน ด้วยการเก็บรักษา¹
สภาพการณ์ และ ชนิดของพิล์มพลาสติกต่างๆ กัน ในช่วงของ การ
ทดลอง (ก่อนและหลังที่เผยแพร่ไว้ในภาคผนวก ค)

SOV ¹	df	SS	MS	Computed f	Table f _{0.01, df, df E}
Replications	1				
A	2	149.51	74.75	2.91 ^{ns}	5.49
B	2	221.84	110.92	4.31 ^{ns}	5.49
C	2	107.01	53.50	2.08 ^{ns}	5.49
AB	4	15.35	3.84	0.15 ^{ns}	4.11
AC	4	24.10	6.03	0.23 ^{ns}	4.11
BC	4	185.43	46.36	1.80 ^{ns}	4.11
ABC	8	59.95	7.49	0.29 ^{ns}	3.26
Error	26	668.86	25.73		
Total	53				

¹A = ระยะเวลาทำการเก็บรักษา

B = สภาพการณ์

C = ชนิดของพิล์มพลาสติก

ตารางที่ 28 ผลของการวิเคราะห์ANOVA (Factorial effect) ของตัวแปร เกี่ยวกับสมบัติค่างๆ ที่ทำการตรวจสอบ เมื่อเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ครบ
ตามกำหนดเวลา ตัวแปรที่สนใจ คือ ระยะเวลาการเก็บรักษา สภาพการบรรจุ และ ชนิดของพืล์มหลาสติกค่างๆ กัน

SOV ¹	Factorial effect (ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน) ²							
	สมบัติที่ตรวจสอบ							
	ปริมาณอุลติโนเรีย์ บนพื้นที่ 1 cm ²	ค่าความ แน่น	* การถ่ายเสียง น้ำหนัก	กลิ่น	สี	รสชาติ	ลักษณะผิวผ้า	การยอมรับ
A	+1292	-300.32	+19.62	+2.03	-0.85	-0.09	-0.58	+1.62
B	-221	+25.67	-2.21	-2.80	+4.32	+1.00	-2.33	+2.79
C	+438	-146.33	+9.71	+1.70	-0.24	+5.07	+0.57	+4.73
AB	+42	-41.16	-0.71	+0.35	+0.33	-0.25	-1.24	-0.72
AC	+415	-147.49	+3.93	-0.42	-0.67	+4.48	-1.92	-1.50
BC	-310	-56.01	+0.10	-1.34	-1.07	+0.09	+0.50	+1.54
ABC	-346	+5.64	+0.04	+0.75	-0.01	+0.25	+0.09	+0.57

¹A = ระยะเวลาการเก็บรักษา

B = สภาพการบรรจุ

C = ชนิดของพืล์มหลาสติก

²ค่าน้ำหนามที่แสดงไว้ในภาคผนวก ๔

ตารางที่ 29

แสดงค่าเฉลี่ยปริมาณอุจิบทรีบันพื้นดิน ๑ ตารางเมตรต่ำเมตร ของผลิตภัณฑ์ที่น้ำไม่แปรผูปบรรจุในพื้นที่ที่ผ่านการจำารังฟีเก็มม่า เมื่อเทียบกับพื้นที่ที่ไม่ได้รับการจำารังฟีเก็มม่า หัวประทึ้งสาม ห้อง ระหว่างเวลาการเก็บข้อมูล ปริมาณรังฟีเก็มม่า และสภาพการบรรจุต่างๆ กัน

ระยะเวลา ก่อนการตรวจสอบ	ปริมาณรังฟี ฟีเก็มม่า	สภาพการบรรจุ ¹	ปริมาณอุจิบทรีบันพื้นดิน		รวม	
			จำนวนชิ้น			
			1	2		
๐ สัปดาห์	10 Krad	อ	3 ± 2	7 ± 5	10	
		ษ	5 ± 3	8 ± 2	13	
		น	2 ± 1	10 ± 2	12	
	1000 Krad	อ	6 ± 4	3 ± 1	9	
		ษ	5 ± 3	7 ± 4	12	
		น	3 ± 2	4 ± 1	7	
๒๐ สัปดาห์	10 Krad	อ	16 ± 11	10 ± 2	26	
		ษ	60 ± 55	12 ± 6	72	
		น	14 ± 11	92 ± 20	106	
	1000 Krad	อ	8 ± 2	13 ± 2	21	
		ษ	11 ± 4	110 ± 41	121	
		น	8 ± 7	7 ± 4	15	

¹ อ = การบรรจุแบบไม่เป็นสูญเสียกาก

ษ = การบรรจุแบบเป็นสูญเสียกาก

น = การบรรจุภายในได้บรรยายกาศของก้าวในโครงสร้าง

ตารางที่ 30

ผลของการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของปริมาณพุ่มทรัพย์บนพื้นดิน ๑

ตาราง เช่นเดียวกับข้อมูลที่กล่าวไว้ในแบบรากฐานในพิมพ์ผลการตัดกีต่าน
การจ่ายรังสีแกมน้ำ เมื่อเก็บผลิตภัณฑ์วิเคราะห์กานต์เวลาระยะสั้น ด้วย
แบบทึบแสง คือ ระยะเวลาระหว่างการเก็บรังสี ปริมาณรังสีแกมน้ำ และ สภาพ
การณ์รากฐาน กัน (ค่าน้ำผลรวมที่แสดงไว้ในภาคผนวก ๔)

SOV ¹	df	SS	MS	Computed f	Table f _{0.01, df, df E}
Replications	1				
A	1	3,700.17	3,700.17	4.44 ^{ns}	9.33
B	1	121.50	121.50	0.15 ^{ns}	9.33
C	2	1,444.33	722.17	0.87 ^{ns}	6.93
AB	1	66.67	66.67	0.08 ^{ns}	9.33
AC	2	1,226.33	613.17	0.74 ^{ns}	6.93
BC	2	1,323.00	661.50	0.79 ^{ns}	6.93
ABC	2	1,172.33	586.17	0.70 ^{ns}	6.93
Error	11	9,177.00	834.27		
Total	23				

¹A = ระยะเวลาระหว่างการเก็บรังสี

B = ปริมาณรังสีแกมน้ำ

C = ชนิดของพิล์มหลาสติก

ตารางที่ 31

แสดงค่าเฉลี่ยความแน่นเป็นกรัมที่รักให้จากผลิตภัณฑ์น้ำไม้ประปาน้ำจืด
หลัง曝光ติกที่ผ่านการฉายรังสีแกมม่า เมื่อ เก็บผลิตภัณฑ์ไว้คราวก่อนด
เวลาคราวจะสอน คุณภาพทึ้งธรรม คือ ระยะเวลาการเก็บรักษา ปริมาณ
รังสีแกมม่า และ สภาพการบรรจุต่างๆ กัน

ระยะเวลาเก็บ ก่อนการตรวจสอบ	ปริมาณรังสี แกมม่า	สภาพการบรรจุ ¹	ค่าเฉลี่ยความแน่น (กรัม)		รวม	
			จำนวนชิ้น			
			1	2		
๐ สัปดาห์	10 Krad	๙	218 ± 3	175 ± 7	393	
		๘	213 ± 28	197 ± 24	410	
		๙	178 ± 31	216 ± 1	394	
		๙	265 ± 17	212 ± 2	477	
		๙	221 ± 3	210 ± 14	431	
	1000 Krad	๙	227 ± 0	245 ± 12	472	
		๙	229 ± 25	183 ± 19	412	
		๙	243 ± 9	206 ± 11	449	
		๙	210 ± 14	180 ± 9	390	
		๙	222 ± 35	188 ± 2	420	
๒๐ สัปดาห์	10 Krad	๙	209 ± 5	224 ± 18	433	
		๙	192 ± 5	200 ± 3	392	

¹ ๙ = การบรรจุแบบไม่เป็นถุงพลาสติก

๘ = การบรรจุแบบเป็นถุงพลาสติก

๙ = การบรรจุภายในบรรจุภัณฑ์ของร้านค้าในไทยฯ

ตารางที่ 32 ทดสอบผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของคำ เฉลี่ยความแปรปรวนของ
ผลิตภัณฑ์หน่อไม้แปรรูปบรรจุในพิล์มพลาสติกที่ผ่านการด�บชั่งสีแกมน้ำ
เมื่อเก็บผลิตภัณฑ์ไว้คราวก่อนและคราวหลัง ด้วยปริมาณสาม ห้อง ระยะ
เวลาการเก็บรักษา ปริมาณชั่งสีแกมน้ำ และ สภาพการบรรจุต่างๆ กัน
(ค่านวัฒนธรรมที่แสดงไว้ในภาคหน้า ๑)

SOV ¹	df	SS	MS	Computed f	Table f _{0.01, df E}
Replications	1				
A	1	226.80	226.80	0.47ns	9.33
B	1	1,290.96	1,290.96	2.12ns	9.33
C	2	372.62	186.31	0.31ns	6.93
AB	1	1,472.67	1,472.67	2.41ns	9.33
AC	2	1,027.82	513.91	0.84ns	6.93
BC	2	548.47	274.23	0.45ns	6.93
ABC	2	120.62	60.31	0.10ns	6.93
Error	11	6,713.44	610.31		
Total	23				

¹A = ระยะเวลาการเก็บรักษา

B = ปริมาณชั่งสีแกมน้ำ

C = สภาพการบรรจุ

ตารางที่ ๒๙

แสดงทำ เฉลี่ย เปอร์เซนต์การสูญเสิน้ำหนักของผิวหนังที่หน่อไม้เมล็ดฟักทอง ในพื้นที่ต่างๆ ที่ผ่านการฉายรังสีแกมม่า เมื่อเทียบผิวหนังที่ไว้ครอบก่าหนด เวลาคร่าวจะสอน ด้วยรังสี gamma ก็ อ ระยะเวลาการเก็บรักษา ปัจจุบัน รังสีแกมม่า และ สภาพการบรรจุค้างๆ กัน

ระยะเวลา เวลาเก็บ ก่อนการตรวจ- ส้อม	ปริมาณรังสี แกมม่า	สภาพการบรรจุ ¹	เปอร์เซนต์การสูญเสิน้ำหนัก		รวม	
			จำนวนช้า			
			1	2		
๐ สัปดาห์	10 Krad	อ	0.79 ± 0.20	0.82 ± 0.07	1.61	
		ส	0.68 ± 0.31	1.96 ± 1.49	2.64	
		น	1.13 ± 0.53	0.69 ± 0.36	1.82	
	1000 Krad	อ	0.94 ± 0.06	1.65 ± 0.83	2.59	
		ส	0.79 ± 0.14	1.03 ± 0.01	1.82	
		น	1.23 ± 0.05	0.94 ± 0.08	2.17	
๒๐ สัปดาห์	10 Krad	อ	1.38 ± 0.21	1.88 ± 0.71	3.26	
		ส	1.53 ± 0.23	1.32 ± 0.29	2.85	
		น	2.14 ± 1.01	1.26 ± 0.15	3.40	
	1000 Krad	อ	1.38 ± 0.30	1.55 ± 0.50	2.93	
		ส	1.18 ± 0.23	1.39 ± 0.06	2.57	
		น	1.52 ± 0.41	1.60 ± 0.39	3.12	

¹ อ = การบรรจุแบบไม่เป็นสูญเสีย

ส = การบรรจุแบบเป็นสูญเสีย

น = การบรรจุภายในได้รับรายการสำคัญในไตรเงน

ตารางที่ 34 แบบทดสอบวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของเบอร์ เช่นตัวชี้วัดที่เปลี่ยนไปตาม
ของพัฒนาการในเยาวชนบรรจุในตัวอย่างติดต่อที่ดำเนินการฉาบรองฟิล์มม่า
เมื่อเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ครบกำหนดเวลาตรวจสอบ ด้วยวิธีที่ต้องใช้เวลา
การเก็บรักษา ประมาณ 4 วัน พร้อมทั้งสามารถ ศึกษาและสังเคราะห์ค่าทาง
ตามที่แสดงไว้ในภาคผนวก ๑)

SOV ¹	df	SS	MS	Computed f	Table f _{0.01, df, df_E}
Replications	1				
A	1	1.25	1.25	7.98 ^{ns}	9.33
B	1	0.01	0.01	0.04 ^{ns}	9.33
C	2	0.03	0.01	0.09 ^{ns}	6.93
AB	1	0.08	0.08	1.09 ^{ns}	9.33
AC	2	0.16	0.08	0.51 ^{ns}	6.93
BC	2	0.20	0.10	0.63 ^{ns}	6.93
ABC	2	0.22	0.11	0.70 ^{ns}	6.93
Error	11	1.73	0.16		
Total	23				

¹A = ระยะเวลาการเก็บรักษา

B = ปริมาณรังสีฟิล์มม่า

C = สภาพการณ์

ตารางที่ 35

ทดสอบค่าคงแยนรวม และค่าคงแยนเฉลี่ยของสูตรทดสอบ สำหรับพิศวัตต์
ที่น่อไม้เปรูปมารชุในพิล์มพอลิสติก เมื่อเก็บผลิตภัณฑ์ไว้กรอบกากอนดูรา
ที่จะตรวจสอบ ตัวเปราก็สามารถ ก่อ ระบบเวลาการเก็บรักษา ปริมาณรังสี
แกรมม่า และ รายการการบรรจุค่างๆ กัน ในเรื่องของกลืน

ระยะเวลา เก็บก่อนการ- ตรวจสอบ	ปริมาณรังสี แกรมม่า	สภาพการ บรรจุ ¹	จำนวนชิ้น				ผลรวม	
			1		2		ค่าแยน รวม	ค่าแยน เฉลี่ย
			ค่าแยน รวม	ค่าแยน เฉลี่ย	ค่าแยน รวม	ค่าแยน เฉลี่ย		
0 นาที	10 Krad	อ	51	4.3±0.6	54	4.5±0.7	105	8.8
		ป	41	3.4±1.1	45.5	3.8±0.7	86.5	7.2
		บ	48	4.0±1.0	45	3.8±0.6	93	7.8
		อ	50	4.2±0.8	52	4.3±1.0	102	8.5
		ป	34	2.8±0.7	33	2.8±1.2	67	5.6
	1000 Krad	บ	42	3.5±0.6	44	3.7±0.9	86	7.2
		อ	46	3.8±0.8	48	4.0±1.2	94	7.8
		ป	38	3.2±1.0	40	3.3±0.8	78	6.5
		บ	34	2.8±0.4	38	3.2±0.9	72	6.0
		อ	36	3.0±0.6	37	3.1±1.0	73	6.1
		ป	34	2.8±0.6	46	3.8±1.0	80	6.6
		บ	39	3.3±0.7	42	3.5±0.8	81	6.8

¹ อ = การบรรจุแบบไม่เป็นถุงผ้ากาก

ป = การบรรจุแบบเป็นถุงผ้ากาก

บ = การบรรจุภายในกระดาษห่อหกซองก้าชในคราเรน

ตารางที่ ๒๖ แสดงผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของคะแนนความชอบของผู้ทดสอบ
ของผู้ตัดสินในแมรูปมาราธอนพัฒนาศักดิ์ที่ผ่านการจัดซึ่งสังเกตม้ว
เมื่อ เก็บผลตัวที่ไว้กรรมกาน趁 เวลาคราวเดือน ตัวแปรทั้งสาม คือ ระบบ
เวลาการเก็บรักษากาลี ปริมาณซึ่งสังเกตม้ว และ สภาพการบบราด่างๆ กัน
ในเรื่องของกิจกรรม (ค่านวัฒนาที่แสดงไว้ในภาคผนวก ๙)

SOV ¹	df	SS	MS	Computed f	Table $f_{0.01, df_E}$
Replications	1				
A	1	157.59	157.59	15.39**	9.33
B	1	65.01	65.01	6.35 ^{ns}	9.33
C	2	253.77	126.89	12.39**	6.93
AB	1	15.84	15.84	1.55 ^{ns}	9.33
AC	2	129.44	64.72	6.32 ^{ns}	6.93
BC	2	45.77	22.89	2.24 ^{ns}	6.93
ABC	2	114.44	57.22	5.59 ^{ns}	6.93
Error	11	112.63	10.24		
Total	23				

¹A = ระบบเวลาการเก็บรักษากาลี

B = ปริมาณซึ่งสังเกตม้ว

C = สภาพการบบราด

ตารางที่ ๓๗

แสดงค่าคงแผลรวม และค่าคงแผลเฉลี่ยของผู้ทดสอบ สำหรับผู้ติดภัย
หนอนในแมรูปนารูในพิมพ์หลาสติก เมื่อเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ครบกำหนดเวลา
ที่จะตรวจสอบ ด้วยการทึบสาม ห้อง ระหว่างเวลาการเก็บรักษา ประมาณชั่วโมง
ยกน้ำ และ ผลกระทบการรบุค่าทาง กัน ในเรื่องของ

ระยะเวลา เก็บก่อนการ- ตรวจสอบ	ปริมาณรังสี อกน้ำ	สภาพการ บรรจุ ¹	จำนวนชิ้น				ผลรวม	
			1		2		ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
			ค่าเฉลี่ย รวม	ค่าเฉลี่ย เดี่ยว	ค่าเฉลี่ย รวม	ค่าเฉลี่ย เดี่ยว		
๐ สัปดาห์	10 Krad	๙	52	4.3±0.5	48	4.0±1.1	100	8.3
		๘	57	4.8±0.5	53	4.4±0.9	110	9.2
		๙	47	3.9±1.1	50	4.2±0.9	97	8.1
	1000 Krad	๙	53	4.4±1.2	53.5	4.5±0.5	106.5	8.9
		๘	48	4.0±0.8	53	4.4±0.5	101	8.4
		๙	50	4.2±0.8	52	4.3±1.1	102	8.5
๒๐ สัปดาห์	10 Krad	๙	49	4.1±0.8	46	3.8±1.0	95	6.9
		๘	47	3.9±0.9	52	4.3±1.3	99	8.2
		๙	40	3.3±0.3	33	2.8±0.6	73	6.1
	1000 Krad	๙	43	3.6±0.8	36	3.0±0.6	79	6.6
		๘	53	4.4±0.8	53	4.4±0.8	106	8.8
		๙	49	4.1±1.0	48	4.0±0.9	97	8.1

¹ ๙ = การบรรจุแบบไม่เป็นถุงพลาสติก

๘ = การบรรจุแบบ เป็นถุงพลาสติก

๙ = การบรรจุภายในไดบอร์ดพลาสติกของก้าชในโครง

ตารางที่ ๒๙ ผลของการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของคะแนนความชอบของผู้ทดสอบ
ของผู้ติดภัยทั้งนี้ไม่แปรปรวนในพื้นที่ทางเดินที่ผ่านการดูแลรักษา
เมื่อเก็บผู้ติดภัยไว้ครบก้าวหนึ่งเวลาครู่เศษ ตัวแปรทึ้งสาม คือ ระยะ
เวลาการเก็บรักษา ปริมาณรังสีแกมม่า และ สภาพการบรรจุค่างๆ กัน
ในเรื่องของ นิ (ค่าน้ำผิดตามที่แสดงไว้ในภาคหน้าที่ ๑)

sov ¹	df	SS	MS	Computed f	Table f _{0.01, df, df E}
Replications	1				
A	1	189.84	189.84	20.55**	9.33
B	1	12.76	12.76	1.38ns	9.33
C	2	150.06	75.03	8.12**	6.93
AB	1	6.51	6.51	0.70ns	9.33
AC	2	51.81	25.91	2.80ns	6.93
BC	2	104.15	52.07	5.64ns	6.93
ABC	2	133.90	66.95	7.25**	6.93
Error	11	101.63	9.24		
Total	23				

¹A = ระยะเวลาการเก็บรักษา

B = ปริมาณรังสีแกมม่า

C = สภาพการบรรจุ

ตารางที่ ๒๙

ผลทดสอบค่าคงทนธรรม และค่าคงทนเฉลี่ยของผู้ทดสอบ สำหรับผลิตภัณฑ์ ก่อนไม่ประปบรวม ในสิ่งหลักติด เมื่อเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ในกรอบกันความร้อน ที่จะตรวจสอบ หัวแม่พิมพ์สาม ต่อ ระยะเวลาการเก็บรักษา ปริมาณรังสี แกรมม์ และ สภาพการณ์รุ่ด่างๆ กัน ในเรื่องของสารเคมี

ระยะเวลา เก็บก่อนการ- ตรวจสอบ	ปริมาณรังสี แกรมม์	สภาพการ- ณรุ่ด ¹	จำนวนชิ้น				ผลรวม	
			1		2		คงทน รวม	คงทน เฉลี่ย
			คงทน รวม	คงทน เฉลี่ย	คงทน รวม	คงทน เฉลี่ย		
๐ ปีป้าท์	10 Krad	อ	49	4.1±0.5	51.5	4.3±0.5	100.5	8.4
		ป	48	4.0±0.5	52	4.3±0.9	100	8.3
		บ	50	4.2±0.7	51	4.2±1.4	101	8.4
	1000 Krad	อ	53	4.4±0.8	45	3.8±0.8	98	8.2
		ป	38	3.2±0.6	32	2.7±1.4	70	5.9
		บ	50	4.2±0.9	47	3.9±1.0	97	8.1
20 ปีป้าท์	10 Krad	อ	51	4.3±0.8	48	4.0±0.9	99	8.3
		ป	46	3.8±0.7	48	4.0±0.5	94	7.8
		บ	45	3.8±0.8	46	3.8±0.9	91	7.6
	1000 Krad	อ	50	4.2±0.3	41	3.7±0.9	91	7.6
		ป	35	2.9±0.6	37	3.1±0.6	72	6.0
		บ	49	4.1±0.2	46	3.8±0.8	95	7.9

¹ อ = การบรรจุแบบไม่เป็นถุงผ้ากาก

ป = การบรรจุแบบเป็นถุงผ้ากาก

บ = การบรรจุภายในถุงผ้ากาก

ตารางที่ 40 แบบทดสอบวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความชอบของผู้ทดสอบ
ของแต่ละหน่วยในรายบุคคลที่มีผลลัพธ์ต่อการอ่านซึ่งเป็นมิตร
เมื่อเก็บผลลัพธ์ไว้ครบกำหนดเวลาคราวเดียวกัน ทั้งแปรผันสาม คือ ระดับ
เวลาการเก็บรักษา ปริมาณซึ่งเป็นมิตร และ สภาพการณ์ที่ต่างๆ กัน
ในเรื่องของราชอาดี (ค่าน้ำผิดตามที่แสดงไว้ในภาคหน้าที่ 4)

SOV ¹	df	SS	MS	Computed f	Table f _{0.01, df, df} E
Replications	1				
A	1	25.01	25.01	2.29 ^{ns}	9.33
B	1	162.76	162.76	14.90**	9.33
C	2	211.69	105.84	9.69**	6.93
AB	1	4.59	4.59	0.42 ^{ns}	9.33
AC	2	4.02	2.01	0.18 ^{ns}	6.93
BC	2	189.02	94.51	8.65**	6.93
ABC	2	15.19	7.59	0.70 ^{ns}	6.93
Error	11	120.13	10.92		
Total	23				

¹A = ระดับเวลาการเก็บรักษา

B = ปริมาณซึ่งเป็นมิตร

C = สภาพการณ์ที่ต่างๆ กัน

ตารางที่ 41

ผลต่อการคะแนนรวม และต่อคะแนนเฉลี่ยของผู้ทดสอบ สำหรับผลิตภัณฑ์
ที่มีในน้ำประปาทั่วไปในสิ่งแวดล้อม เมื่อเก็บพิเศษไว้ในร่มก่อนหน้าว่า
ที่จะตรวจสอบ ดูแลรักษา มือ ระหว่างเวลาการเก็บรักษา ปฏิบัติชั้งชั้น
กฎหมาย และ รายการน้ำที่ต้องรักษา กัน ในส่วนของ ตัวอย่าง เนื้อเยื่อตัว

ระดับเวลา เก็บก่อนการ- ทดสอบ	ปริมาณรังสี แมกนิทิค	สภาพการ มรรค ¹	จำนวนชิ้น				รวม	
			1		2		คะแนน รวม	คะแนน เฉลี่ย
			คะแนน รวม	คะแนน เฉลี่ย	คะแนน รวม	คะแนน เฉลี่ย		
0 นาที	10 Krad	อ	50	4.2±0.4	50	4.2±0.6	100	8.4
		ส	45	3.8±0.8	50.5	4.2±0.6	95.5	8.0
		น	50	4.2±0.6	46	3.8±0.8	96	8.0
	1000 Krad	อ	48	4.0±0.7	49.5	4.1±0.6	97.5	8.1
		ส	45	3.8±0.8	47	3.9±0.8	92	7.7
		น	50	4.2±1.2	46	3.8±0.5	96	8.0
20 นาที	10 Krad	อ	49	4.1±0.5	51	4.3±1.2	100	8.4
		ส	51	4.3±1.0	50	4.2±0.6	101	8.5
		น	46	3.8±0.4	49	4.1±1.0	95	7.9
	1000 Krad	อ	53	4.4±1.3	51	4.3±0.8	104	8.7
		ส	48	4.0±0.3	53	4.4±0.8	101	8.4
		น	50	4.2±0.6	48	4.0±0.9	98	8.2

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹ อ = การบรรจุแบบไม่เป็นถุงผ้ากาก

ส = การบรรจุแบบเป็นถุงผ้ากาก

น = การบรรจุภายในพื้นรายการของก้าชในคราเรน

ตารางที่ 42

แสดงผลการวิเคราะห์ต่อความแปรปรวนของคะแนนความชอบของผู้ทดสอบ
ของผู้ทดสอบที่กันอยู่ในแม่群บุรุษในกลุ่มพลาสติกที่ผ่านการฉาบชิงฟันม้า
เมื่อเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ครบกำหนดเวลาตรวจสอบ ด้วยตัวแปรทึ้งสาม คือ ระบบทะ
เวลาการ์เก็บรักษา ปริมาณรังสีฟันม้า และ สภาพการบรรจุต่างๆ กัน
ในเรื่องของลักษณะเนื้อฟันฟัน (ค่านวัฒนาที่แสดงไว้ในภาคหนังฯ)

SOV ¹	df	SS	MS	Computed f	Table f _{0.01, df, df_E}
Replications	1				
A	1	18.38	18.38	3.73 ^{ns}	9.33
B	1	0.17	0.17	0.03 ^{ns}	9.33
C	2	16.52	8.26	1.67 ^{ns}	6.93
AB	1	6.00	6.00	1.22 ^{ns}	9.33
AC	2	13.19	6.59	1.34 ^{ns}	6.93
BC	2	3.65	1.82	0.37 ^{ns}	6.93
ABC	2	1.31	0.66	0.13 ^{ns}	6.93
Error	11	54.25	4.93		
Total	23				

¹A = ระยะเวลาการเก็บรักษา

B = ปริมาณรังสีฟันม้า

C = สภาพการบรรจุ

ตารางที่ 43

แสดงถ้าคะแนนรวม และถ้าคะแนนเฉลี่ยของสูตรคสอน สำหรับผลิตภัณฑ์
หน่อไม้เผาอุป Mara จุนพิลมหราดิก เมื่อเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ครบกำหนดเวลา
ที่จะตรวจสอบ ตัวอย่างทั้งสาม คือ ระยะเวลาทำการเก็บรักษา ปริมาณรังสี
แกรมม่า และ ผลกระทบมาราจุ่ย่างๆ กัน ในเรื่องของการยอมรับ

ระยะเวลา เก็บก่อนการ- ตรวจสอบ	ปริมาณรังสี แกรมม่า	ผลกระทบ มาราจุ่ย ¹	จำนวนช้า				รวม	
			1		2		คะแนน รวม	คะแนน เฉลี่ย
			คะแนน รวม	คะแนน เฉลี่ย	คะแนน รวม	คะแนน เฉลี่ย		
๐ สัปดาห์	10 Krad	อ	37.5	3.1±1.0	44	3.7±0.9	81.5	6.8
		ป	23	1.9±1.1	45.5	3.8±1.0	68.5	5.7
		บ	36.5	3.0±1.2	42	3.5±1.1	78.5	6.5
	1000 Krad	อ	49	4.1±0.8	43	3.6±1.0	92	7.7
		ป	38	3.2±0.8	30.5	2.5±1.3	68.5	5.7
		บ	48	4.0±0.5	51	4.2±1.2	99	8.2
20 สัปดาห์	10 Krad	อ	39	3.3±0.6	44	3.7±0.9	83	7.0
		ป	36	3.0±0.7	45	3.8±0.7	81	6.8
		บ	40	3.3±0.3	37	3.1±0.5	37	6.4
	1000 Krad	อ	43	3.6±0.6	43	3.6±0.9	86	7.2
		ป	42	3.5±0.7	46	3.8±0.7	88	7.3
		บ	48	4.0±0.9	45	3.8±0.8	93	7.8

¹ อ = การบรรจุแบบไม่เป็นสูตรถูกาก

ป = การบรรจุแบบเป็นสูตรถูกาก

บ = การบรรจุภายในได้รับรายการของภาระในโครงการ

ตารางที่ 44

ผลของการวิเคราะห์ทำความแปรปรวนของคะแนนความชอบของผู้ทดสอบ
ของผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นมาตรฐานศึกษาด้วยค่าเฉลี่ยต่อสิ่งแวดล้อม
เมื่อเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ครบกำหนดเวลาตรวจสอบ ด้วยทั้งสาม ต่อ ระบบ
เวลาการเก็บรักษา ปริมาณรังสีแคมม่า และ สภาพการบรรจุต่างๆ กัน
ในเรื่องของการยอมรับ (ค่านวัฒนาที่แสดงไว้ในภาคหน้า ๑)

sov ¹	df	ss	MS	Computed f	Table f _{0.01, df, df E}
Replications	1				
A	1	16.67	16.67	0.45ns	9.33
B	1	135.38	135.38	3.63 ^{ns}	9.33
C	2	128.31	64.16	1.72 ^{ns}	6.93
AB	1	1.04	1.04	0.03ns	9.33
AC	2	120.90	60.45	1.62 ^{ns}	6.93
BC	2	60.06	30.03	0.82 ^{ns}	6.93
ABC	2	14.65	7.32	0.20 ^{ns}	6.93
Error	11	410.00	37.27		
Total	23				

¹A = ระบบเวลาการเก็บรักษา

B = ปริมาณรังสีแคมม่า

C = สภาพการบรรจุ

ตารางที่ 45 ผลของการตัวแปรทางชีววิทยา (Factorial effect) ของตัวแปร เกี่ยวกับสมบัติค่างๆ ที่ทำการตรวจสอบ เมื่อเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ครบ
ตามกำหนดเวลา ตัวแปรทึ่งสาม คือ ระบบทะเวลาราการ์เก็บรักษา ปริมาณรังสีแกมม่า และ ผลกระทบบรรจุค่างๆ กัน

SOV ¹	Factorial effect (ค่าตัวแปรทางชีววิทยา) ²							
	สมบัติที่ตรวจสอบ							
	ปริมาณรังสีกิโลกรัม บนหน้าต่าง 1 cm ²	ค่าความ แน่น	* การซูญเสีย น้ำหนัก	กลืน	ฟัน	ราชดี	ตักษณะฟันผด	การยอมรับ
A	+298	- 80.01	+5.48	-5.13	-5.64	-2.05	+1.84	+1.67
B	- 54	+176.03	-0.38	-3.29	+1.46	-5.21	+0.10	+4.75
C	+ 74	- 54.34	+0.12	-3.49	-0.97	-0.38	-1.37	+0.41
AB	- 40	-187.99	-1.40	+1.63	+1.02	+0.89	+1.08	-0.43
AC	+ 74	- 47.98	+0.54	+1.17	+0.29	-0.28	-0.45	-0.25
BC	- 90	- 11.68	-0.22	+2.17	+3.21	+0.88	+0.11	+1.91
ABC	- 82	- 2.00	+0.68	+2.90	+3.47	+1.14	-0.29	+0.25

¹ A = ระบบทะเวลาราการ์เก็บรักษา

B = ปริมาณรังสีแกมม่า

C = ผลกระทบบรรจุ

² ค่านิยมความที่แสดงไว้ในภาคผนวก ๑