

บทที่ ๘

วิจารณ์ผลการทดลอง

๖.๑ ผลการหาเวลาที่เหมาะสมในการต้มหน่อไม้ในน้ำเดือด

ในการผลิตผลิตภัณฑ์หน่อไม้แปรรูปบรรจุในฟิล์มพลาสติก จะต้องหาเวลาที่เหมาะสมในการต้มหน่อไม้ เพื่อทำลาย เอนไซม์ที่มีส่วนทำให้เกิดเป็นสีน้ำตาล (Browning) และ เอนไซม์อีน่า ก่อนที่จะนำไปบรรจุในขันต่อไป จากผลการทดลองในตารางที่ ๑๐ พบว่า การ ต้มหน่อไม้ที่มีขนาดน้ำหนักประมาณ ๓๐๐, ๕๐๐, ๗๐๐ และ ๑๐๐๐ กรัม ที่เวลา ๔๕, ๖๐, ๗๕ และ ๙๐ นาที ตามลำดับ จะตรวจไม่พบ เอนไซม์ เปอร์อ็อกซิเดส ซึ่งถือว่าการใช้เวลาดังกล่าว จะทำให้การลวก (Blanching) สมบูรณ์ ทั้งนี้เนื่องจาก เอนไซม์ดัวนี้เป็นครารชนีชีวเคมี (Biochemical index) ในการควบคุมคุณภาพของการลวก เพราะเป็น เอนไซม์ที่มี ความคงทนต่อความร้อนสูงกว่า เอนไซม์อีน่า

อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าเวลาที่ได้จากการทดลองจะสามารถทำลาย เอนไซม์ดังกล่าวได้ แต่ยังไม่ เห็นผลที่จะทำให้สมบูรณ์ อีน่า ของผลิตภัณฑ์ เป็นที่พอใจ เพราะการต้มนอกจากต้องการทำลายและตัดติวีดีของ เอนไซม์ เปอร์อ็อกซิเดสแล้ว ยังมีวัตถุประสงค์ เพื่อทำให้เนื้อเยื่อของ ผลิตภัณฑ์ มีความอ่อนนุ่มขึ้น และ เพื่อชะลาระสมบัคาว์ไวตินอยด์ออกม้า ทำให้รสชาติและ ลักษณะปรากฏที่ดี สำหรับในงานทดลองนี้ได้เลือกเวลา ๑๒๐ นาที ใน การต้มชิ้นผลิตภัณฑ์ หน่อไม้แปรรูปที่มีขนาดน้ำหนักประมาณ ๒๐๐ - ๓๐๐ กรัม

๖.๒ ผลการตรวจสอบคุณสมบัติทางชลวิทยา ของผลิตภัณฑ์หน่อไม้บรรจุปืน เปรียบเทียบ ระหว่างนันท์คิว กับภายใน เนื้อของผลิตภัณฑ์

ในการทดลองนี้ ได้ทำการนับจำนวน โคไลนีของแบคทีเรียต่อกรัมของผลิตภัณฑ์หน่อไม้ บรรจุปืนที่ส่งไปจากนายนายยังประ เทศสู่กุน โดยตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะปืนบวน ซึ่งบ่งว่า ผลิตภัณฑ์อาจจะเสีย จากผลการทดลองในตารางที่ ๑๑ พบว่า เนื้อเยื่อบริเวณผิวนอกของ ผลิตภัณฑ์ จะมีจำนวนโคไลนีต่อกรัม มากกว่า เนื้อเยื่อบริเวณภายใน เนื้อของผลิตภัณฑ์ เพราะว่า

ภายใน เนื้อของผลิตภัณฑ์ท่อนข้างจะปลดปล่อยเชื้อมากกว่าใน เวลาพิเศษของผลิตภัณฑ์ซึ่งมีโอกาสสัมผัสและปนเปื้อน เชื้อจุลทรรศน์ได้ง่ายกว่า

ดังนั้น ในการตรวจสอบจำนวนจุลทรรศน์ สำหรับผลิตภัณฑ์ท่อนไม้ประปาบรรจุในฟิล์มพลาสติก ตามวิธีที่แสดงไว้ในภาคผนวก ข ข้อ 2 น่าจะมีความคลาดเคลื่อนสูง เหตุระเบิด การสูญเสียย่างเนื้อ เอื้องริ เวลาพิเศษของก็มีปริมาณจุลทรรศน์สูง กัน เมื่อเอื้องริ เวลาพิเศษในท่อ ห้องน้ำ บันทึกกันแล้วท่าการตรวจสอบจำนวนโดยมีต่อไปนี้ของผลิตภัณฑ์ ห้องที่จุลทรรศน์ส่วนใหญ่จะปน เปื้อนอยู่ริ เวลาพิเศษ

6.3 ผลการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ท่อนไม้ประปาบรรจุในฟิล์มพลาสติก

6.3.1 จำนวนจุลทรรศน์บนพื้นพิเศษของผลิตภัณฑ์

จากผลการทดลองในตารางที่ 28 พบว่า ค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของตัวแปรที่ท่าการศึกษาต่อจำนวนจุลทรรศน์บนพื้นพิเศษของผลิตภัณฑ์ มากได้ว่าระยะเวลาการเก็บรักษามีผลอย่างมาก เมื่อจากระยะเวลาการเก็บรักษามีค่าตัวเลขแสดงอิทธิพล เป็นมากสูงกว่าตัวแปรอื่นๆ ที่ท่าการศึกษา โดยจะมีค่าเป็น +1242 การที่ค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของระยะเวลาการเก็บรักษามีเครื่องหมายเป็นบวกหมายความว่า ระยะเวลาการเก็บรักษา 20 วัน จะมีอิทธิพลต่อจำนวนจุลทรรศน์บนพื้นพิเศษของผลิตภัณฑ์ หรืออีกนัยหนึ่งก็คือ ระยะเวลาการเก็บรักษาที่นานจะมีผลทำให้จำนวนจุลทรรศน์บนพื้นพิเศษของผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้น

ส่วนค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของตัวแปรอื่นๆ ที่เหลือจะไม่เด่นชัด เนื่องจากค่าตัวเลขที่แสดงอิทธิพลอยู่ในเกณฑ์ต่ำทึ่งหมด

6.3.2 ค่าความแน่นของผลิตภัณฑ์

จากผลการทดลองในตารางที่ 28 พบว่า ค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของตัวแปรที่ท่าการศึกษาต่อค่าความแน่นของผลิตภัณฑ์ มากได้ว่าระยะเวลาการเก็บรักษามีผลอย่างมาก เมื่อจากระยะเวลาการเก็บรักษามีค่าตัวเลขแสดงอิทธิพล เป็นลบสูงกว่าตัวแปรอื่นๆ ที่ท่าการศึกษา โดยจะมีค่าเป็น -300.32 การที่ค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของระยะเวลาการเก็บรักษา

มีเครื่องหมายเป็นลบหมายความว่า ระยะเวลาการเก็บรักษา 20 สัปดาห์ จะมีอิทธิพลต่อค่าความแปรนของผลิตภัณฑ์ หรืออีกนัยหนึ่งก็คือ ระยะเวลาการเก็บรักษาดอนเริ่มคัน จะสามารถรักค่าความแปรนได้มากกว่า เมื่อจากโครงสร้างของเนื้อเยื่อยังมีความสอดกรอบอยู่

ส่วนค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของตัวแปรอื่นๆ ที่เห็นจะไม่เด่นชัด เมื่อจากค่าตัวเลขที่แสดงอิทธิพลอยู่ในเกณฑ์ตัวทั้งหมด

6.3.3 เปอร์เซนต์การสูญเสียน้ำหนักของผลิตภัณฑ์

จากผลการทดลองในตารางที่ 28 พบว่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของตัวแปรที่ทำให้การศึกษาด้วยเปอร์เซนต์การสูญเสียน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ มากได้ว่าระยะเวลาการเก็บรักษามีผลอย่างมาก เมื่อจากระยะเวลาการเก็บรักษามีค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลเป็นบวกสูงกว่าตัวแปรอื่นๆ ที่ทำการศึกษา โดยจะมีค่าเป็น +19.62 การที่ค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของระยะเวลาการเก็บรักษามีเครื่องหมายเป็นบวกหมายความว่า ระยะเวลาการเก็บ 20 สัปดาห์ จะมีอิทธิพลต่อเปอร์เซนต์การสูญเสียน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ หรืออีกนัยหนึ่งก็คือ ระยะเวลาการเก็บรักษาที่นานจะมีผลให้น้ำหนักของผลิตภัณฑ์ลดลง

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนในตารางที่ 17 พบว่า เปอร์เซนต์การสูญเสียน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ เมื่อพิจารณาถึงตัวแปรที่ทำให้การศึกษาคือ ระยะเวลาการเก็บรักษา สภาพการบรรจุ ชนิดของพิล์มพลาสติก และผลเทียบ เมื่อระหว่างตัวแปรทั้งสาม พบว่า ระยะเวลาการเก็บรักษาจะแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๙ เปอร์เซนต์ เมื่อมาจากการ เวลาการเก็บรักษาที่นานขึ้น จะทำให้น้ำที่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์ไปการสระเหยออกมากได้มากขึ้น แต่ในน้ำที่ระเหยออกมานี้ก็จะกลับคืน เป็นหยดน้ำอยู่ภายในการชนะบรรจุนั้นเอง

6.3.4 ผลการตรวจสอบคุณภาพทางประสาทสัมผัส และการยอมรับของผู้บริโภค

จากผลการทดลองในตารางที่ 28 พบว่า ค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของตัวแปรที่ทำให้การศึกษา คือคุณลักษณะในเรื่องของ กลิ่น สี รสชาติ ลักษณะเนื้อสัมผัส และการยอมรับ จะไม่เด่นชัด เมื่อจากค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลอยู่ในเกณฑ์ตัวทั้งหมดทุกมองค์ประกอบที่ทำให้การศึกษา

จากผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนในตารางที่ 19, 21, 23, 25, 27

พบว่า คะแนนความชอบของผลิตภัณฑ์ในแบบของกลุ่ม สี ราชสี ลักษณะ เนื้อผ้าผ้า และการยอมรับ เมื่อพิจารณาถึงตัวแปรที่ทำกิจกรรม คือ ระยะเวลาการเก็บรักษา สภาพการบรรจุ ชนิดของ พิล์มพลาสติก และผล เกี่ยวกับเนื้องระหว่างตัวแปรทั้งสามจะไม่แฝกค้างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๙ เปอร์เซ็นต์

ดังนั้น ผลิตภัณฑ์หน่อไม้แปรรูปบรรจุในพิล์มพลาสติกชนิด PP, LDPE และ HDPE สภาพการบรรจุแบบไม่เป็นสูญญากาศ เป็นสูญญากาศ และภายในตัวบรรจุภัณฑ์ของก้าช ในคราวนี้ สามารถเก็บไว้ได้เป็นเวลา ๒๐ สัปดาห์ เนื่องจากถุงริโวคส่วนใหญ่ยังคงยอมรับ ผลิตภัณฑ์น้อย และคะแนนความชอบของผลิตภัณฑ์ในแบบของกลุ่ม สี ราชสี ลักษณะ เนื้อผ้าผ้า และการ ยอมรับ คือ มีคะแนนมากกว่า หรือเท่ากับ ๔ (จากคะแนนเต็ม ๕)

๖.๔ ผลการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์หน่อไม้แปรรูปบรรจุในพิล์มพลาสติกที่ผ่านการฉายรังสีแกมน้ำ

๖.๔.๑ จำนวนจุลินทรีย์บนพื้นผิวของผลิตภัณฑ์

จากผลการทดลองในตารางที่ ๔๕ พบว่า ค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของตัวแปรที่ ทำกิจกรรมคือจำนวนจุลินทรีย์บนพื้นผิวของผลิตภัณฑ์ นอกได้ว่าระยะเวลาการเก็บรักษามีผล อย่างมาก เนื่องจากระยะเวลาการเก็บรักษามีค่าตัวเลขแสดงอิทธิพล เป็นวงสูงกว่าตัวแปร อื่นๆ ที่ทำกิจกรรม โดยจะมีค่าเป็น +๒๙๘ การที่ค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของระยะเวลาการ- เก็บรักษามีเครื่องหมายเป็นบวกหมายความว่า ระยะเวลาการเก็บรักษา ๒๐ สัปดาห์ จะมี อิทธิพลต่อจำนวนจุลินทรีย์บนพื้นผิวของผลิตภัณฑ์ หรืออีกนัยหนึ่งก็คือ ระยะเวลาการเก็บรักษาที่นาน จะมีผลทำให้จำนวนจุลินทรีย์บนพื้นผิวของผลิตภัณฑ์ เพิ่มมากขึ้น

ส่วนค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของตัวแปรอื่นๆ ที่เหลือจะไม่เด่นชัด เนื่องจากค่า ตัวเลขแสดงอิทธิพลอยู่ในเกณฑ์ต่ำทึ่งหนด

และ เมื่อพิจารณาค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของตัวแปรที่ทำกิจกรรมคือจำนวนจุลินทรีย์

บนพื้นดินของผลิตภัณฑ์ในตารางที่ 45 กับ ในตารางที่ 28 จะเห็นว่า ระยะเวลาการเก็บรักษา ผลิตภัณฑ์มีผลอย่างมาก เช่นเดียวกัน และจะเห็นได้ว่า ค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ผ่านการฉายรังสี จะเป็นมากกว่าค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการฉายรังสีแกมน้ำ ถ้า มีค่าเป็น +1242 และ +298 ความล่าดับ ซึ่งแสดงให้เห็นชัดเจนว่า การฉายรังสีแกมน้ำช่วย ห้ามยาจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนมากับผลิตภัณฑ์ให้มีปริมาณลดลงมากพอสมควร

6.4.2 ค่าความแน่นของผลิตภัณฑ์

จากผลการทดลองในตารางที่ 45 พบว่า ค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของตัวแปรที่ทำ การศึกษา คือค่าความแน่นของผลิตภัณฑ์ บอกได้ว่าปริมาณรังสีแกมน้ำ และผลเกี่ยวนี้องระหว่าง ระยะเวลาการเก็บรักษา กับปริมาณรังสีแกมน้ำมีผลอย่างมาก เนื่องจากปริมาณรังสีแกมน้ำมีค่า ค่าตัวเลขแสดงอิทธิพล เป็นบวกสูงกว่าตัวแปรอื่นๆ ที่ทำการศึกษา โดยจะมีค่าเป็น +176.03 การที่ค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของปริมาณรังสีแกมน้ำมีเครื่องหมายเป็นบวก หมายความว่า ปริมาณ รังสีแกมน้ำ 1000 Krad จะมีอิทธิพลต่อค่าความแน่นของผลิตภัณฑ์ที่รัดได้ ซึ่งอาจเนื่องมาจากการที่ผลิตภัณฑ์ได้รับรังสีแกมน้ำในปริมาณสูง ทำให้เกิดปฏิกิริยาการแยกตัว (Ionization) ของน้ำอย่างรุนแรง และอาจมีผลให้โครงสร้างของเนื้อเยื่อผลิตภัณฑ์มีความแน่นหรือเหนียวเพิ่ม มากขึ้นกว่าปกติ ทำให้ค่าความแน่นที่รัดได้มีค่าสูงกว่าผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการฉายรังสีแกมน้ำ 10 Krad

สำหรับผลเกี่ยวนี้องระหว่างระยะเวลาการเก็บรักษา กับปริมาณรังสีแกมน้ำ ซึ่งมีค่าตัวเลขแสดงอิทธิพล เป็นลบสูงกว่าตัวแปรอื่นๆ ที่ทำการศึกษา โดยจะมีค่าเป็น -187.99 การที่ค่าตัวเลขแสดงอิทธิพลของผลเกี่ยวนี้องระหว่างระยะเวลาการเก็บรักษา กับปริมาณรังสี แกมน้ำ มีเครื่องหมายเป็นลบ หมายความว่า ระยะเวลาการเก็บรักษา กับปริมาณรังสีแกมน้ำ เป็น 10 Krad จะมีอิทธิพลต่อค่าความแน่นของผลิตภัณฑ์ หรืออีกนัยหนึ่งก็คือ ที่ระยะ เวลาการเก็บรักษา เริ่มต้น และฉายรังสีแกมน้ำปริมาณต่ำ จะมีผลทำให้ค่าความแน่นที่รัดได้มีค่า คงจะ เนื่องมาจากการฉายรังสีปริมาณต่ำ ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างเนื้อเยื่อมากนัก ประกอบกับ เวลาการเก็บรักษา เริ่มต้น เนื้อเยื่อของผลิตภัณฑ์ยังคงน้ำมาก มีความอ่อนนุ่มจึงทำให้ค่าความ แน่นที่รัดได้มีค่าต่ำลงมาก

6.4.3 เปอร์เซนต์การสูญเสียน้ำหนักของผลิตภัณฑ์

จากผลการทดสอบในตารางที่ 45 พบว่า ค่าดัชนีเฉลี่ยแสดงอิทธิพลของตัวแปรที่ทำ การศึกษาต่อ เปอร์เซนต์การสูญเสียน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ จะไม่เด่นชัดนัก เนื่องจากค่าดัชนีเฉลี่ยแสดง อิทธิพลอยู่ในเกณฑ์ต่ำทั้งหมดทุกองค์ประกอบที่ทำจากการศึกษา

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนในตารางที่ 34 พบว่า เปอร์เซนต์การสูญเสียน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ เมื่อพิจารณาถึงตัวแปรที่ทำจากการศึกษา คือ ระยะเวลาการเก็บรักษา ปริมาณรังสีแกมม่า สภาพการบรรจุ และผล เกี่ยวกับเนื้องะที่ว่างตัวแปรทั้งสาม จะไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับค่าความเชื่อมั่น ๙๙ เปอร์เซนต์

6.4.4 การตรวจสอบคุณภาพทางมีระสากลับผู้ซื้อ และการยอมรับของผู้บริโภค

จากผลการทดสอบในตารางที่ 45 พบว่า ค่าดัชนีเฉลี่ยแสดงอิทธิพลของตัวแปรที่ทำ การศึกษาต่อคุณลักษณะในเรื่อง กลิ่น สี รสชาติ ลักษณะลับผู้ซื้อ และการยอมรับ จะไม่เด่นชัด เนื่องจากค่าดัชนีเฉลี่ยแสดงอิทธิพลอยู่ในเกณฑ์ต่ำทั้งหมดทุกองค์ประกอบที่ทำจากการศึกษา

จากผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนในตารางที่ 36 พบว่า ค่าคะแนนความชอบ ของผลิตภัณฑ์ในเรื่องกลิ่น เมื่อพิจารณาตัวแปรที่ทำจากการศึกษา คือ ระยะเวลาการเก็บรักษา ปริมาณรังสีแกมม่า สภาพการบรรจุ และผล เกี่ยวกับเนื้องะที่ว่างตัวแปรทั้งสาม พบว่า ระยะเวลา การเก็บ และสภาพการบรรจุ จะแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๙ เปอร์เซนต์ การที่คะแนนความชอบ เรื่องกลิ่นของผลิตภัณฑ์ที่มีระยะเวลาการเก็บรักษา ๒๐ สัปดาห์ มีค่าคะแนนลดลง อาจเกิดจากผลของการรังสีแกมม่าที่มีต่อการที่มีอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่มีสภาพการบรรจุ ค่างๆ กัน ทำให้มีกลิ่นพิเศษเกิดขึ้น และระยะเวลาจากการเก็บ ๒๐ สัปดาห์ ทำให้มีการสะสมของ กลิ่นพิเศษก็ต่อเมื่อ จึงทำให้ค่าคะแนนในเรื่องกลิ่นลดลง นอกจากนี้กลิ่นพิเศษอาจเกิดมาจากการ ผลของการรังสีแกมม่า ต่อพิล์มพลาสติกชนิดไฮโลไทริล ที่ใช้เป็นภาชนะบรรจุก็ได้ (การทดสอบ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์รายรังสี ใช้พลาสติกชนิดไฮโลไทริลเป็นภาชนะเพียงชนิดเดียว เท่านั้น) เหราะ เคยมีรายงานว่า มีกลิ่นพิเศษ เกิดขึ้นกับสารอีท่าเรือด้วยรังสีแกมม่า โดยสารอีบารู ใน พลาสติกชนิดไฮโลไทริล ดังนั้น อาจสันนิษฐานได้ว่า กลิ่นพิเศษที่ทำให้ค่าคะแนน เรื่องกลิ่น ลดลงอาจมีผลมาจากพิล์มพลาสติกด้วย¹

¹ ความเห็นและขอเสนอแนะจากผู้ประกอบการรายรังสีแกมม่า

จากผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนในตารางที่ 38 พบว่า ค่าคะแนนความชอบผลิตภัณฑ์ในเรื่องดี เมื่อพิจารณาตัวแปรที่ทำกิจกรรมศึกษา คือ ระยะเวลาการเก็บรักษา ปริมาณรังสีแกมน้ำ สภาพการบรรจุ และผลเกี่ยวกับเนื้องระหว่างตัวแปรทั้งสาม พบว่า ระยะเวลาการเก็บรักษา กับสภาพการบรรจุ และผลเกี่ยวกับเนื้องระหว่างระยะเวลาการเก็บรักษา ปริมาณรังสีแกมน้ำ และสภาพการบรรจุ จะแยกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๙ เปอร์เซ็นต์ การที่ค่าคะแนนความชอบในเรื่องของสีของผลิตภัณฑ์ที่รักษาระยะเวลาการเก็บ ๒๐ สัปดาห์ มีค่าคะแนนผลต่าง อาจเนื่องมาจากการของรังสีแกมน้ำที่มีต่อการดินอยู่ซึ่งเป็นสารให้สีเหลืองในหน่อไม้ ทำให้ผลิตภัณฑ์มีสีคล้ำลงหรือสีคล้ำไป และระยะเวลาการเก็บ ๒๐ สัปดาห์มีผลกระทบกับสภาพการบรรจุค่อนข้าง กัน อาจมีผลให้ผลิตภัณฑ์มีสีคล้ำไปจากที่ควรจะเป็น ค่าคะแนนความชอบในเรื่องดี จึงลดค่าลง

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนในตารางที่ 40 พบว่า ค่าคะแนนความชอบของผลิตภัณฑ์ในเรื่องของรสชาติ เมื่อพิจารณาตัวแปรที่ทำกิจกรรมศึกษา คือ ระยะเวลาการเก็บรักษา ปริมาณรังสีแกมน้ำ สภาพการบรรจุ และผลเกี่ยวกับเนื้องระหว่างตัวแปรทั้งสามพบว่า ปริมาณรังสีแกมน้ำ สภาพการบรรจุ และผลเกี่ยวกับเนื้องระหว่างปริมาณรังสีแกมน้ำกับสภาพการบรรจุ จะแยกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๙ เปอร์เซ็นต์ การที่ค่าคะแนนความชอบในเรื่องรสชาติลดลงในผลิตภัณฑ์ที่ฉายรังสี 1000 Krad แสดงว่า การฉายรังสีปริมาณสูงมีอิทธิพลต่อรสชาติของผลิตภัณฑ์ซึ่งทำให้ผู้บริโภคไม่ชอบ และสภาพการบรรจุค่อนข้าง กันอาจมีผลให้ กลิ่นรส (Flavor) ของผลิตภัณฑ์ลดลงไปประมาณกึ่งหนึ่งตั้งแต่ว่าอยู่ แล้ว จึงทำให้ผู้ทดสอบมีความรู้สึกว่า รสชาติของผลิตภัณฑ์ไม่ดีไปด้วย

ดังนั้น ผลิตภัณฑ์หน่อไม้แปรรูปบรรจุในพิล์มพลาสติกโดยรังสีแกมน้ำที่ 10 และ 1000 Krad สภาพการบรรจุ แบบไม่เป็นสูญเสีย กาก เป็นสูญเสีย กาก หรือภายในบรรจุภัณฑ์ของ กากในคราเจน สามารถเก็บได้เป็นเวลา ๒๐ สัปดาห์ เนื่องจากผู้บริโภคส่วนใหญ่ยังคงยอมรับ ผลิตภัณฑ์นี้อยู่ แต่คะแนนความชอบผลิตภัณฑ์ในแบบของกลิ่น สี รสชาติ ลักษณะ เนื้อสัมผัส และการ ยอมรับ คือ คะแนนส่วนใหญ่มากกว่า หรือเท่ากัน ๓ (จากคะแนนเต็ม ๕)

ด้วยร่างใจความ การสรุปผลในข้อ ๖.๔ จะให้ผลที่ชัดเจน และแม่นยำขึ้นกว่านี้ ด้วยการเพิ่มจำนวนช้า (Replicates) และเพิ่มจำนวนผู้ทดสอบให้มากขึ้น