

บทที่ 6

วิจารณ์ผลการทดลอง

6.1 ร้อยละการลดขนาดของ เห็ดหอม และ bulk density

แม้ว่าการลดขนาดของส่วนหก ๆ ของเห็ดหอมจะไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95% ตาม แท่งจากตาราง 5.1 พอจะเห็นได้ว่าส่วนของเห็ดที่มีการลดขนาดเรียงจากน้อยไปมากได้ดังนี้ เส้นผ่านศูนย์กลางก้าน, ความยาวก้าน, เส้นผ่านศูนย์กลางหนากว่า, เส้นผ่านศูนย์กลางโคนหัวครึ่งและความหนาหนาก ทั้งนี้ เพราะลักษณะของโครงสร้างของก้านมีลักษณะเป็นเส้นไขมักเรียงกันแน่น โอกาสลดขนาดลงจึงมีน้อย ส่วนโครงสร้างเนื้อเยื่อหนากประดับควยเนื้อเยื่อลักษณะเป็นกระปุก โอกาสสูญเสียจึงมีมาก (ภายนอกเนื้อเยื่อของเห็ดหอมที่ได้จากการทดลอง จุดประสงค์หลักของทรัพย์สินคือลดขนาด แสดงไว้ในภาคผนวก ภู)

Bulk density ของเห็ดหอมแห้ง พบว่า ก้านของเห็ดหอมแห้งมี bulk density มากกว่าหนากว่า เนื้อวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ค่า bulk density ของเห็ดหอมแห้งที่ได้จากการอบที่อุณหภูมิก่อ ฯ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จากตาราง 5.1 และ 5.4 เมื่อนำมาเฉพาะค่าร้อยละความชื้น, bulk density ร้อยละการลดขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางหนากว่า, ร้อยละการลดขนาดของความหนาหนาก มาพิจารณา ดังปรากฏในตาราง 6.1

ตาราง 6.1 ตารางแสดงค่าเฉลี่ยร้อยละความชื้น bulk density และการลดขนาดของหมวดเห็ดเมื่ออบที่อุณหภูมิทั่วไป ๆ

ค่าเฉลี่ยของ 3 สายพันธุ์	อุณหภูมิที่อบ (°ช)		
	40	50	60
ร้อยละความชื้น	10	7.33	5.42
bulk density ก้าน	0.4980	0.3740	0.3826
bulk density หมวด	0.2280	0.2418	0.1904
ร้อยละการลดขนาดของเส้นผ่าแน่นที่ก่อตัวของหมวด	21.94	28.56	25.25
ร้อยละการลดขนาดของความหนาหมวด	44.54	55.65	59.45

แม้ว่าผลที่ได้จากการวิเคราะห์ทางสถิติ จะให้ค่า bulk density ของเห็ดหอมแห้งที่ได้จากการอบที่อุณหภูมิ 40° 50° และ 60° ช ไม่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่พอจะเห็นได้ว่า ที่อุณหภูมิอบ 40° ช จะให้เห็ดหอมที่มีค่า bulk density สูงกว่าเห็ดที่ได้จากการอบที่อุณหภูมิ 60° ช ซึ่งเห็ดที่อบที่ 40° ช ควรจะมีการลดขนาดมากกว่าเห็ดซึ่งได้จากการอบที่ 60° ช แต่ผลการทดลองนี้จะเห็นว่าไม่เป็นไปตามที่คาดไว้ตามทฤษฎี ทั้งนี้เป็นเพราะความชื้นของเห็ดที่ได้จากการอบที่อุณหภูมิ 40° ช สูงกว่าเห็ดที่ได้จากการอบที่ 60° ช และคงว่าการหดตัวของเห็ดยังคงดำเนินไปไม่เต็มที่ จึงมีการหดตัวน้อยกว่าเห็ดแห้งที่ได้จากการอบที่อุณหภูมิ 60° ช นอกจากนี้ยังอาจเกิดจากการทำชำนำไปเพียงพอ

6.2 อัตราการแห้ง

การอบแห้งที่ใช้อุณหภูมิอบที่ก่อในขณะที่มีอัตราเร็วลงเท่ากัน จะเสียเวลาในการอบแห้งนานกว่า และค่าความชื้นสุดท้ายที่ได้จะสูงกว่าการอบที่อุณหภูมิสูงกว่าเล็กน้อย เนื่องจากความชื้นสมดุลสุกห้ำยจะเท่ากับความชื้นในบรรยากาศรอบบลิกกันท์ แสดงว่า

ความชื้นสัมพัทธ์ในห้องที่สภาวะอบอุ่นภูมิท่า จะมีค่ามากกว่าในห้องที่สภาวะอบอุ่นภูมิ สูงกว่า จะเห็นได้จากผลการทดลองนี้ว่า อุณหภูมิอบ 40° 50° และ 60° ช. ในท่าให้ การลดขนาดของห้องให้ค่าทั้งกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แท้เมื่อผลค่า M_e และ t_e โดยที่สภาวะอบ 40° ช. จะให้ค่า M_e และ t_e สูงกว่าสภาวะอบ 60° ช.

6.3 การทำแห้งโดยห้องลมร้อนและโดยพลังงานแสงอาทิตย์

การใช้ห้องลมร้อนสามารถควบคุมอุณหภูมิอบ ให้กับห้องต่างๆ ในเชิงกับสภาพธรรมชาติ เป็นการประหยัดเวลา แท้ท้องลงทุนในการซื้ออุปกรณ์และสถานที่จะต้องมีไฟฟ้าเข้าถึง ส่วนการทำแห้งโดยอาศัยธรรมชาตินั้น ระยะเวลาในการทำงานชั้นอยู่กับสภาพคืนฟ้าอากาศ แท้ทันทุนจะค่อนข้างกว่า

เมื่อเปรียบเทียบระหว่างการทำแห้ง ผึ้งลม โดยธรรมชาติ กับการทำแห้งโดยใช้ห้องพลังงานแสงอาทิตย์ จะเห็นว่าการทำโดยธรรมชาติจะใช้เวลามากกว่า เล็กน้อย และความชื้นของผึ้งก็สูงกว่า (เนื่องจากในห้องอบอุ่นภูมิจะสูงกว่าการทำโดยธรรมชาติ) แต่ไม่แท้ทั้งกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เนื่องจากการทำร้านอย่างเดิมไป

6.4 การอบแห้งเห็ดหอม

การทำให้อุ่นภูมิ 40° 50° 60° ช. ในการทำแห้งเห็ดหอม เนื่องจากผลงาน วิจัยที่ผ่านมา (บทที่ 2) รวมทั้งในการทำแห้งจริง ๆ ในฟาร์มเบ๊ก (จากการสอบถาม) จะเริ่มน้ำกันการทำแห้งเห็ดที่อุณหภูมิ 30° ช. และค่อย ๆ เพิ่มครั้งละ 1° ช. จนกระทั่งถึง 50° ช. ในอุณหภูมิกางที่ 50° ช. 12 ชั่วโมง จึงเพิ่มอุณหภูมิค่อเป็น 60° ช. ในอุณหภูมิ คงที่ 60° ช. เป็นเวลา 1 ชั่วโมง (19) หรือเริ่มน้ำจากอุณหภูมิ 45° ช. 2 ชั่วโมง แล้วเพิ่มเป็น 50° ช. 3 ชั่วโมง 55° ช. 3 ชั่วโมง 60° ช. 3 ชั่วโมง และ 65° ช. 2 ชั่วโมง ตามลำดับ (สอบถามจาก ฟาร์มของ Mr.Ishikawa ประเทศญี่ปุ่น โดย รศ. สุทธพรรณ ทรีรักษ์)

ชั่งในงานวิจัยนี้ สถานที่ไม่อำนวยในการเพิ่มอุณหภูมิอย่างต่อเนื่องครั้งละ 1°ช. หรือทุก 2-3 ชั่วโมง จึงเริ่มใช้อุณหภูมิ 40°ช. ส่วนอุณหภูมิ 50°ช. นั้น ได้มีผู้ทำการวิจัย และแนะนำว่า อุณหภูมิที่เหมาะสมในการทำแห้ง คือ 50°ช. (16) และการใช้อุณหภูมิ 60°ช. เพื่อเปรียบเทียบผลการใช้อุณหภูมิ 60°ช. ท่อสีครีบให้นมวาก และรอยแตกบนหมวดน้ำเก็ค ชั่งผลก็คือ การใช้อุณหภูมิ 60°ช. จะเพิ่มสีครีบให้นมวากให้เหลืองมากขึ้น แต่ไม่ช่วยให้หมวดนมร้อยแทรก

การที่ไม่ใช้อุณหภูมิคง 60°ช. ในช่วงแรกของการอบ เป็นจากการใช้อุณหภูมิ 60°ช. จะไปทำให้ความสามารถของเอนไซม์ที่ช่วยในการทำให้เกิดกลิ่นเฉพาะตัวของ เห็ดหอมคล่อง และถูกทำลายในที่สุด (32) ดังนั้น จึงเริ่มใช้อุณหภูมิที่ต่ำ เพื่อให้กลิ่น ที่เกิดขึ้นมีมากพอที่ช่วงระยะเวลาหนึ่ง (เอนไซม์ โดยทั่วไปจะทำงานได้ที่อุณหภูมิประมาณ 30° - 40°ช. (36)) นอกจากนี้การใช้อุณหภูมิ 60°ช. ในการอบเป็นระยะเวลานาน จะทำให้นมวากเห็คเปียบย่น สีน้ำตาลเข้ม ขณะที่ภายในกองมีความชื้นสูงอยู่

6.5 นอยส์เจอร์ซอพชันไอโซเทอร์ม

ไม่สามารถหา desorption isotherm ได้ ทำให้ไม่ทราบถึง hysteresis ที่สมบูรณ์ของเห็คໄก์ อย่างไรก็ตามจาก adsorption isotherm และ monolayer value (v_m) ที่ໄก์ พอจะนำมาประมาณก้าวความชื้นของเห็ดหอมแห้ง ได้ว่า ควรอยู่ในช่วง A_w ประมาณ 0.11 – 0.18 จะໄก์ล่าว์ก็มีไปในข้อ 6.5

6.6 การเปลี่ยนแปลงความชื้นระหว่างการเก็บ

จากกราฟรูป 5.6 จะเห็นว่า ความชื้นเปลี่ยนแปลงมากในช่วงแรก ๆ เนื่องจากมีความแตกต่างระหว่างความชื้นของเห็ดแห้งและของบรรยายกาศมาก และมีสาเหตุໄก็อิกดังนี้

6.6.1 ไม่สามารถบรรจุเห็ดหอมแห้งได้ทันทีที่นำออกจากเครื่องอบ เพราะ อุณหภูมิของเห็ดหอมยังสูงกว่าบรรยายกาศอยู่นอก หากทำการบรรจุทันทีจะทำให้เกิด หยักน้ำเกาะภายในถุง เมื่ออุณหภูมิของเห็ดลดลงจึงทองคงอยู่ให้อุณหภูมิของเห็ดลดลง

• เสียก่อน ก่อนการบรรจุ ชั่งระยะเวลาเน้ออาจเกิดการถูกความชื้นໄก้งง่าย

6.5.2 ถุงพลาสติกที่ใช้บรรจุยังมีคุณภาพไม่ดีพอ จากการคำนวณระยะเวลา การเก็บโดยประมาณ (ภาคผนวก ฎ 1) จะเห็นว่า ความชื้นของเห็ดแห้งสำหรับเพิ่ม ถึงความชื้นที่เนื้อเยื่อบัวชันเดียวໄก้อบ่ำงราชเร็ว ถังน้ำ ถ้าจะเก็บผลิตภัณฑ์เห็ดแห้งนี้ที่ สภาวะ $58\% \text{RH}$ กิวายฟิล์มที่มีความหนา 2 ถ้า เท่ากับ 0.175 mm . พิล์มเน้นกาว มีค่าการซึมผ่าน $0.0004 \text{ กรัมมิล/วัน-} \text{m}^2 - \text{m.m.}\text{.ปี Roth}$

6.5.3 เนื่องจากคุณภาพของภาชนะบรรจุไม่ดีพอ จึงควรเลือกสภาวะเก็บ ที่มี % ความชื้นสัมพัทธ์สูงกว่า ความชื้นสัมพัทธ์ที่จะทำให้เห็ดแห้งมากเกินไป และ ท่ากกว่าความชื้นสัมพัทธ์ที่จะทำให้เห็ดชื้นมากเกินไป V_m ของเห็ดหอมแห้งเฉลี่ยห้องออก อุ่นในช่วง $8.996 - 11.796\%$ ($10.4 \pm 1.4\%$ จากตาราง 5.15) A_w ประมาณ $0.11 - 0.18$ (รูป 5.2) ส่วนความชื้นของเห็ดแห้งกรอบแห้งมากจะมีค่าประมาณ น้อยกว่า 6.54% A_w ประมาณ 0.074 ถังน้ำ สภาวะที่เก็บจึงควรมีค่าความชื้น สัมพัทธ์น้อยกว่า 18% มากกว่า 7.4%

6.6 ปัจจัยที่มีผลต่อคะแนนการยอมรับเห็ดหอมแห้งและเห็ดหอมแห้งคั่นกัว

ปัจจัยที่มีผลต่อคะแนนการยอมรับรวมของเห็ดแห้งอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 คือ ระยะเวลาที่ใช้ในการอบหั้งหมก (A) ชั่วโมง 2 ระดับ คือ 24 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง อัตราส่วนระหว่างเวลาการอบที่ $40^\circ \text{C} : 50^\circ \text{C}$ (B) มี 4 ระดับ คือ $0:1$, $1:5(\text{ก})$, $1:5(\text{ข})$ และ $1:1$ โดยที่ (ก) จะเป็น สภาวะอบที่ไม่ได้ใช้อุณหภูมิ 60°C ส่วน (ข) จะเป็นสภาวะอบที่ใช้อุณหภูมิ 60°C ใน $\frac{1}{2}$ ชั่วโมงสุกห้ำยของการอบ และปัจจัยร่วมระหว่าง AB, ABC (C คือ ระยะเวลาการเก็บ มี 4 ระดับ คือ $1, 2, 4$ และ 5 (เดือน) จากการวิเคราะห์พบว่าที่ปัจจัย B เท่ากับ $1:5(\text{ข})$ และ $1:1$ เห็ดแห้งที่ได้จากการอบ 24 ชั่วโมง จะมีคะแนนต่างจาก เห็ดหอมแห้งที่ได้จากการอบที่ 12 ชั่วโมง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยจะเห็นว่า การอบโดยใช้เวลาการอบเพียง 12 ชั่วโมง ไม่เพียงพอในการอบแห้งเห็ดหอม และเมื่อ พิจารณาในแต่ละระยะเวลาการอบหั้งหมก เห็ดแห้งที่ได้จากการอบเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ B เท่ากับ $0:1$ จะดีกว่าที่ B เท่ากับ $1:5$ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนเห็ดหอมแห้ง

ที่ได้จากการอบ 12 ชั่วโมง ที่ B เท่ากับ 1:1 จะมีค่าแนนการยอมรับรวมน้อยกว่า สภาวะอื่นอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ทั้งนี้เนื่องจากมีการเจริญของเชื้อรา เนื่องจากสภาวะการอบแห้งไม่เพียงพอ

ปัจจัยที่มีผลต่อค่าแนนสีครีบินให้หมวดแห้ง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ได้แก่ ปัจจัย A, B, AB, AC และ BC พนิชฯ การอบที่ 24 ชั่วโมง จะให้ค่าแนนสีครีบินให้หมวดคิกว่าอบที่ 12 ชั่วโมง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนค่าแนนสีครีบินให้หมวด เมื่อเทียบไว้เป็นระยะเวลา 5 เดือน จะไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่สภาวะการอบต่าง ๆ ยกเว้นสภาวะการอบ 12 ชั่วโมง จะมีค่าแนนน้อยกว่า สภาวะอื่นอย่างมีนัยสำคัญ พนิชฯ เหตุแห้งที่ได้จากการอบที่ B เท่ากับ 0:1 จะมีค่าแนนสีครีบินให้หมวดไม่ต่างไปจากที่ B เท่ากับ 1:5(ช) แต่ต่างจากที่ B เท่ากับ 1:1 และ 1:5(ก) โดยเหตุแห้งที่ได้จากการอบที่ B เท่ากับ 0:1 และ 1:5(ช) มีค่าแนนสีครีบินให้หมวดมากกว่า เพราะมีสีครีบินให้หมวดสีเหลืองเข้มกว่า แต่ไม่ใช่สีเหลืองคล้ำ จึงพอกลุบไปกว่า การใช้อุณหภูมิ 50 °ช เพียงอุณหภูมิเดียวหรือใช้อุณหภูมิ 60 °ช ใน 2 ชั่วโมง ดูกำหนดของกระบวนการ จะทำให้ค่าแนนสีครีบินให้หมวดสูงกว่าเหตุแห้งที่ได้จากการอบโดยใช้อุณหภูมิผสมระหว่าง 40 °ช และ 50 °ช ในอัตราส่วนช่วงเวลาอบ 1:5 และ 1:1 โดยไม่มีการใช้อุณหภูมิ 60 °ช

ปัจจัยที่มีผลต่อค่าแนนสีของหมวดเหตุแห้ง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 คือ ปัจจัย A, B, AB, AC, BC และ ABC พนิชฯ เหตุแห้งที่ได้จากการอบ 24 ชั่วโมง จะมีค่าแนนสีหมวดเหตุแห้งคิกว่าเหตุแห้งที่ได้จากการอบ 12 ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะเห็นได้ชัดว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ เหตุแห้งที่ได้จากการอบที่ B เท่ากับ 1:1 เป็นเวลา 12 ชั่วโมง จะต่างจากเหตุแห้งที่ได้จากการอบเป็นเวลา 24 ชั่วโมง เนื่องจากการอบที่ B เท่ากับ 1:1 เป็นเวลา 12 ชั่วโมง เมื่อเทียบไว้ 1 เดือน จะมีการเจริญของรา แสดงว่าอุณหภูมิและเวลาที่ใช้ในการอบไม่เพียงพอ ส่วนการใช้อุณหภูมิ 60 °ช ในช่วง 2 ชั่วโมงสุดท้าย จะช่วยให้หมวดเข้มข้น แต่ไม่ถึงกับคล้ำ ทำให้ค่าแนนสูงกว่าสีหมวดที่อบ และเมื่อเวลาการเก็บผ่านไป 5 เดือน ค่าแนนสีหมวดเหตุแห้งไม่ต่างไปจากเดือนแรกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ปัจจัยที่มีผลต่อคะแนนกลินของเห็ดหอมแห้ง อายุรังนีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ได้แก่ ปัจจัย A, B, AB และ AC พนวิงคะแนนกลินของเห็ดหอมแห้งที่ได้จากการอบ 24 ชั่วโมง สูงกว่าคะแนนกลินของเห็ดหอมแห้งที่ได้จากการอบ 12 ชั่วโมง และที่แตกต่างอย่างเห็นได้ชัดและมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ ที่สภาวะอบชั่วโมง 1:1 กรณีอบ 12 ชั่วโมง จะมีการเจริญของราเมื่อเก็บไว้เป็นเวลา 1 เดือน ส่วนที่สภาวะที่ B เท่ากับ 0:1 อบ 12 ชั่วโมง จะมีคะแนนกลินน้อยกว่าเห็ดที่อบ 24 ชั่วโมง เนื่องจากมีความชื้นอยู่มากกว่า จึงมีกลิ่นอัน ๆ เกิดขึ้น อาจเนื่องจากกลินที่เกิดจากปฏิกิริยาลีน้ำกadal หรือจากสารประกอบกำมะถันอ่อนออกเหนือจากกลินเฉพาะตัวของเห็ดหอม อายุรังนีนัยความเชื่อมั่นว่า กลินของเห็ดหอมแห้งที่ผ่านการอบ 12 ชั่วโมง จะมีคะแนนไม่แตกต่างกัน แม้จะอบที่สภาวะต่างกัน ส่วนกลินของเห็ดหอมแห้งที่ผ่านการอบ 24 ชั่วโมงที่สภาวะอบ B เท่ากับ 0:1 จะแตกต่างจากที่ B เท่ากับ 1:1 โดยที่ที่ B เท่ากับ 0:1 จะมีคะแนนมากกว่า เนื่องจากปริมาณความร้อนที่ใช้เพียงพอต่อการทำให้เกิดกลิ่น

ปัจจัยที่มีผลต่อคะแนนความแห้งของเห็ดหอมแห้ง อายุรังนีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ได้แก่ ปัจจัย A, B, AB, AC เป็นพิจารณาจากคะแนนความแห้งพบว่าเห็ดหอมแห้งที่ได้จากการอบ 24 ชั่วโมง จะมีคะแนนความแห้ง (การยอบรับ) สูงกว่าเห็ดหอมแห้งที่ได้จากการอบที่ 12 ชั่วโมง แต่คะแนนไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อพิจารณาดึงความชื้น จะเห็นว่าความชื้นของเห็ดหอมแห้งเพิ่มจากเกิม ($10.15 \pm 0.02\%$ น้ำหนักก้านแห้ง, $12.35 \pm 1.17\%$ น้ำหนักหัวกะทงแห้ง) เป็น $15.86 \pm 2.52\%$ น้ำหนักก้านแห้ง และ $17.81 \pm 2.07\%$ น้ำหนักหัวกะทงแห้ง ผู้บริโภคที่ยังคงทำการยอบรับเห็ดแห้งน้อย (คะแนน 3.4 – 4.2)

ปัจจัยที่มีผลต่อคะแนนการยอบรับรวมของเห็ดหอมแห้งคืออายุรังนีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ได้แก่ ปัจจัย A, B, AB, BC และ ABC พนวิงเห็ดหอมแห้งที่ได้จากการอบที่ 24 ชั่วโมง จะมีคะแนนการยอบรับเมื่อกินคาว ต่างจากเห็ดหอมแห้งที่ได้จากการอบ 12 ชั่วโมง เมื่อมีปัจจัย B เป็น 0:1 และ 1:1 โดยจะเห็นว่าที่ 12 ชั่วโมง มีคะแนนน้อยกว่าที่ 24 ชั่วโมง และพนวิงคะแนนการยอบรับรวม

ของเหตุขอมแห้งคืนกัวที่ได้จากการอบที่สภาวะไก่ ๆ เป็นเวลา 24 ชั่วโมง จะไม่มีความแตกต่างกันอย่างนิยมสักัญญาทางสถิติ คะแนนการยอมรับค่าน้ำท่วง ๆ ใกล้เคียงกัน ยกเว้นเหตุแห้งจากสภาวะอบ B เท่ากับ 1:1 เป็นเวลา 12 ชั่วโมง มีรายริษฐ์

ปัจจัยที่มีผลต่อคะแนนลีครีบในที่หมวดแห้งคืนกัว อย่างนิยมสักัญญาทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 คือ ปัจจัย A, B, C, AB, AC และ ABC พบว่า คะแนนลีครีบในที่หมวดแห้งคืนกัวซึ่งได้จากการอบ 24 ชั่วโมง สูงกว่าเหตุขอมแห้งที่ผ่านการอบ 12 ชั่วโมง เนื่องจากลีครีบในที่หมวดนี้สีเหลืองเข้มกว่า (เหตุขอมแห้งคืนกัวจะมีลีครีบในที่หมวดซึ่งกว่าเหตุขอมแห้ง และระยะเวลาจากการเก็บ 5 เดือน ไม่ทำให้คะแนนลีครีบในที่หมวดเปลี่ยนแปลง)

ปัจจัยที่มีผลต่อคะแนนลีของหมวดเหตุขอมแห้งคืนกัวอย่างนิยมสักัญญาทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ได้แก่ ปัจจัย A, B, C, AB, AC, BC และ ABC ในเก่อนแรก คะแนนลีหมวดเหตุคืนกัวที่ได้จากการอบ 24 ชั่วโมง ยังไม่แตกต่างจากเหตุขอมแห้งที่ผ่านการอบ 12 ชั่วโมง แต่เมื่อเก็บไว้เป็นระยะเวลา 2, 4 และ 5 เดือน คะแนนลีหมวดเหตุขอมแห้งคืนกัวมีความแตกต่างกันอย่างนิยมสักัญญา โดยคะแนนของเหตุขอมแห้งคืนกัวซึ่งได้จากการอบ 24 ชั่วโมง จะมีคะแนนสูงกว่าเหตุขอมที่อบ 12 ชั่วโมง

ปัจจัยที่มีผลต่อคะแนนของรสชาติและเนื้อสัมผัสของเหตุขอมแห้งคืนกัวอย่างนิยมสักัญญาทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ได้แก่ ปัจจัย A, B, AC, BC และ ABC เมื่อพิจารณาแล้วพบว่า เหตุขอมแห้งที่ให้คะแนนรสชาติและเนื้อสัมผัสของเหตุแห้งคืนกัวแตกต่างจากกลุ่มน้อยอย่างนิยมสักัญญา คือ เหตุขอมแห้งที่ได้จากการอบ 12 ชั่วโมง สภาวะอบ B = 1:1 เนื่องจากคะแนนค่อนข้างเพราะราชน

ปัจจัยที่มีผลต่อคะแนนการยอมรับกลุ่มหมวดของเหตุขอมแห้งคืนกัว อย่างนิยมสักัญญาทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ได้แก่ ปัจจัย A, B, AB และ BC พบว่า เหตุขอมแห้งที่มีคะแนนกลุ่มหมวดของเหตุคืนกัวแตกต่างจากกลุ่มน้อยอย่างนิยมสักัญญา คือ เหตุขอมแห้งที่ได้จากการอบ 12 ชั่วโมง และสภาวะอบ B เท่ากับ 1:1

6.7 ลักษณะของ เห็ดหอมแห้งที่กองกรอง

สำหรับผู้บริโภค ต้องการ เห็ดหอมแห้งที่มีกลิ่นนำากให้ญี่ หมวดหมาและมีลาย ที่หมวด ซึ่งลายที่หมวดและกลิ่นไม่ได้ขึ้นกับสภาพภาวะอบเพียงอย่างเดียว

ส่วนผู้ผลิต นอกจากจะต้องการให้ลักษณะ เห็ดหอมแห้งตรงตามความต้องการ ของผู้บริโภคแล้ว ยังต้องการให้เห็ดหอมแห้งมีน้ำหนักไม่เบาจนเกินไป และค่าใช้จ่ายค่า

จากการทดสอบการยอมรับเห็ดหอมแห้งที่ได้จากการทดลองนี้พบว่า คะแนนการยอมรับรวมของ เห็ดหอมแห้ง จะมีแนวโน้มตามสีครีบให้หมวด ความแห้งและกลิ่น ซึ่งพบว่า คะแนนสีครีบให้หมวด ความแห้งและกลิ่นของ เห็ดแห้งที่ได้จากการอบเป็นเวลา 24 ช.ม. สูงกว่าที่ได้จากการอบเป็นเวลา 12 ช.ม. แท้ผู้บริโภคยังคงให้การยอมรับเห็ดหอมแห้ง ที่ได้จากการอบ 40° : 50° ช. ในอัตราส่วน 0:1 และ 1:5 (ก) 12 ช.ม. เมื่อพิจารณาถึงความชื้นของ เห็ดแห้งที่ได้จาก 2 สภาวะอบนี้ ก็ยังอยู่ในช่วง V_{opt} ที่หาได้ จากการทดลอง ดังนั้น การใช้สภาวะอบ 2 สภาวะนี้ก็เพียงพอแกการผลิตเห็ดหอมแห้ง เมื่อเปรียบเทียบพลังงานก็ต้องใช้ (ภาคผนวก ฎ.2) พบร้าการใช้อุปกรณ์ 40° และ 50° ช. อัตราส่วน 1:5 (ก) 12 ชั่วโมง จะใช้พลังงานต่ำกว่าการอบที่ 50° ช. 12 ช.ม.

6.8 การทดสอบสมมติฐาน ร้อยปีบนหมวดเห็ดเกิดจากแรงดันภายในหมวดเห็ด

ผลจากการทดลองข้อ 4.6 จะเห็นได้ว่าร้อยแทกบนหมวดเห็ดหอม ไม่ได้เกิด จำกแรงดันภายในหมวดเห็ดขณะอบ และสภาพการอบเพียงอย่างเดียว จากการทดลองใช้ ใบมีกรีด แล้วนำ่ไปอบ จะได้หมวดเห็ดที่มีร้อยแทกตามรอยกรีด จากผลในข้อนี้ อาจพอ จะบอกได้ว่า หมวดเห็ดสอดควรมีร้อยแทกอยู่ก่อน แล้วจึงนำไปอบ