

บทที่ 4

ผลการทดสอบ และอภิปรายผล

4.1 ศึกษาพฤติกรรมการบริโภคข้าวแต่น แล้วข้าวแต่นหน้าใบหน่อน

4.1.1 การยอมรับต่อผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น ผลพบว่าผู้บริโภคในเขตอำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม ได้มีความสนใจในผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น โดยเน้นลักษณะอายุประมาณ 40 ปี ขึ้นไป เหตุผลที่เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ข้าวแต่นนั้น เพราะว่ามีราคาถูก และใช้เป็นอาหารว่างที่ดี

1) ข้อมูลถักยณะพื้นฐานของผู้บริโภค

- เพศ

จากการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างที่ให้ข้อมูลเบ่งสัดส่วนเป็นเพศหญิง จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 50 และเป็นเพศชาย จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 50

- อายุ

อายุของผู้บริโภค มีสัดส่วนใกล้เคียงกัน มีอายุระหว่าง 36-40 ปี 26-35 ปี และ 40 ปี ขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 24 20 และ 19 ตามลำดับ รองลงมาคือ ต่ำกว่า 18 ปี คิดเป็นร้อยละ 10 และ 18-25 ปี คิดเป็นร้อยละ 8 ทั้งนี้ผู้มีอายุน้อยที่สุด คือ 8 ปี และสูงที่สุด 81 ปี

- การศึกษา

การศึกษาของผู้บริโภคส่วนใหญ่อยู่ในระดับต่ำกว่ามัธยมตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 34 อนุปริญญา/ปวส. คิดเป็นร้อยละ 24 มัธยมตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 18 ส่วนระดับสูงกว่าปริญญาตรี และปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 14 และ 12 ตามลำดับ

- อาชีพ

ผู้บริโภคส่วนใหญ่เป็นแม่บ้าน และทำงานรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 32 ใกล้เคียงกับข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ คิดเป็นร้อยละ 30 ธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 18 ส่วนนักเรียน/นักศึกษา และพนักงานสอน มีผู้บริโภคข้าวแต่นเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 10

- รายได้ต่อเดือน

ผู้บริโภคที่นิยมบริโภคข้าวแต่นมีรายได้ต่อเดือน 3,000 บาท และต่ำกว่า คิดเป็นร้อยละ 42 รองลงไปในระดับจำนวนที่ใกล้เคียงกัน 3,001-6,000 บาท และ 6,001-9,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 22 และ 16 ตามลำดับ ส่วนรายได้ต่อเดือน 12,001-15,000 บาท คิดเป็น

ร้อยละ 8 ส่วนรายได้ต่อเดือนที่บริโภคข้าวแต่น้อยที่สุดคือ 12,001-15,000 บาท คิดเป็น
ร้อยละ 2

ตารางที่ 4.1 ลักษณะข้อมูลพื้นฐานของผู้บริโภคผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น

ลักษณะข้อมูลพื้นฐานของผู้บริโภค	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
- ชาย	25	50
- หญิง	25	50
รวม	50	100
อายุ		
- ต่ำกว่า 18 ปี	5	10
- 18-25 ปี	4	8
- 26-35 ปี	10	20
- 36-40 ปี	12	24
- 40 ปี ขึ้นไป	19	19
รวม	50	100
การศึกษา		
- ต่ำกว่ามัธยมตอนปลาย	17	34
- มัธยมตอนปลาย	9	18
- อนุปริญญา/ปวส.	12	24
- ปริญญาตรี	6	12
- สูงกว่าปริญญาตรี	7	14
รวม	50	100
อาชีพ		
- นักเรียน/นักศึกษา	5	10
- พนักงานบริษัทเอกชน	5	10
- ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	15	30
- ธุรกิจส่วนตัว	9	18

- อื่นๆ ไม่น้ำหนัก รับจ้าง	16	32
รวม	50	100
รายได้ต่อเดือน		
- 3,000 บาท และต่ำกว่า	21	42
- 3,001-6,000 บาท	11	22
- 6,001-9,000 บาท	8	16
- 9,001-12,000 บาท	5	10
- 12,001-15,000 บาท	4	8
- 15,000 บาท และสูงกว่า	1	2
รวม	50	100

2) ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์ข้าวແຕ່ນ
จากการศึกษาจากผู้บริโภคจำนวน 50 คน พบว่าชนิดของข้าวແຕ່ນที่ผู้บริโภคเคย
รับประทานมากที่สุดเป็นข้าวແຕ່ນน้ำแตง โน คิดเป็นร้อยละ 44 และรู้สึกอย่างรับประทานใน
ช่วงเวลาเดินทางหรือชุมภาพชนคร คิดเป็นร้อยละ 50 เหตุผลในการรับประทานข้าวແຕ່ນ คือ
รสชาติอร่อย คิดเป็นร้อยละ 44 โดยสอดคล้องกับผลการศึกษาของวิวัฒน์ และคณะ (2005)
พบว่าปัจจัยที่ผู้บริโภคเลือกบริโภคผลิตภัณฑ์ขั้นบนเคี้ยว คือ ความชอบ และมีปัจจัยอื่นๆ คือ
ความสะอาด และความเพลิดเพลินในการบริโภคเพื่อระจังความหิว ความถี่ในการบริโภค
ข้าวແຕ່ນ ผู้บริโภคส่วนใหญ่บริโภค 1 กรัมต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 60 ร้านค้าที่ผู้บริโภคนิยม
ซื้อข้าวແຕ່ນมากที่สุดที่ร้านค้าปลีก คิดเป็นร้อยละ 40 นอกร้านนี้ร้อยละ 20 ซื้อที่ตลาดสด
ร้านขายของฝาก/ที่ระลึก และชูปเปอร์มาร์เก็ต สอดคล้องกับปริญ (2544) ที่กล่าวถึง
การซื้อน้ำยาผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมของร้านค้าที่ประกอบธุรกิจ โดยเฉพาะร้านค้าปลีกหรือ
ร้านค้าขนาดเล็กที่มีอยู่กระจายอยู่ทุกแห่งที่มีประชากรชุมชน

ตารางที่ 4.2 ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมการบริโภคข้าวแต่น

ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมการบริโภคข้าวแต่น	จำนวน	ร้อยละ
ผลิตภัณฑ์ข้าวแต่นที่ทำน้ําแขบบริโภคเป็นชนิดใดมากที่สุด		
- ข้าวแต่นน้ำรัฐพิช	10	20
- ข้าวแต่นน้ำพริกเผาหมูของ	5	10
- ข้าวแต่นไม่แต่งน้ำหรือราดหน้าน้ำตาล	9	18
- ข้าวแต่นราดหน้าด้วยตานโรยฯ	4	8
- ข้าวแต่นน้ำแตงโม	22	44
- อื่นๆ โปรดระบุ.....		
รวม	50	100
ท่านจะบริโภคผลิตภัณฑ์ข้าวแต่นในโอกาสใดบ้าง		
- เมื่อรู้สึกอหقرับประทาน	8	16
- ระหว่างการเดินทางหรือชุมภาพบันตรี	25	50
- ระหว่างมื้ออาหาร	4	8
- รับประทานเมื่อมีเวลาว่าง	8	16
- เวลาคุหนสีอ	1	2
- รับประทานแทนอาหารมื้อหลัก	4	8
- อื่นๆ โปรดระบุ.....		
รวม	50	100
เหตุผลที่ทำน้ําแขบบริโภคผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น		
- รสชาติอร่อย	22	44
- รูปแบบหลากหลาย	4	8
- มีกลิ่นหอม	4	8
- คุณค่าทางโภชนาการ	5	10
- ราคาถูก	10	20
- เป็นขนมประจำท้องถิ่น	5	10
- อื่นๆ โปรดระบุ.....		
รวม	50	100

ความถี่ในการบริโภคผลิตภัณฑ์ข้าวແຕ່ນ			
- ทุกวัน	2	4	
- 1 ครั้งต่อสัปดาห์	5	10	
- 3 - 4 ครั้งต่อสัปดาห์	5	10	
- 1 ครั้งต่อเดือน	30	60	
- 2 - 3 ครั้งต่อเดือน	8	16	
- อื่นๆ โปรดระบุ.....			
รวม	50	100	
ร้านค้าประเภทใดที่ท่านซื้อผลิตภัณฑ์ข้าวແຕ່ນมากที่สุด			
- ตลาดสด	10	20	
- ร้านค้าปลีก	20	40	
- ร้านขายของฝาก / ที่ระลึก	10	20	
- ชุมเปอร์มาร์เก็ต	10	20	
- อื่นๆ โปรดระบุ.....			
รวม	50	100	

4.1.2 การยอมรับต่อผลิตภัณฑ์ข้าวແຕ່ນหน้าใบหมื่น

1) ลักษณะข้อมูลพื้นฐานของผู้บริโภคผลิตภัณฑ์ข้าวແຕ່ນหน้าใบหมื่น

ในการวิจัยครั้งนี้ได้ศึกษาลักษณะพื้นฐานผู้ตอบแบบสอบถามซึ่งเป็นผู้บริโภคใน

เขตจังหวัดมหาสารคาม จำนวน 50 คน ข้อมูลพื้นฐานที่ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับ เพศ อายุ อาชีพ ระดับการศึกษาปัจจุบัน และรายได้ต่อเดือน ผลจำแนกมีดังนี้

- เพศ

จากผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ให้ข้อมูลแบ่งสัดส่วนที่เป็นเพศชาย จำนวน 20 คน กิดเป็นร้อยละ 40 และเป็นเพศหญิงจำนวน 30 คน กิดเป็นร้อยละ 60 แสดงตั้งตารางที่

4.3

- อายุ

อายุของผู้บริโภคที่มีสัดส่วนมากที่สุดคือ 18-25 ปี และ 40 ปีขึ้นไป กิดเป็นร้อยละ 26 22 และ 20 ตามลำดับ รองลงมาคืออายุต่ำกว่า 18 ปี กิดเป็นร้อยละ 18 และน้อยที่สุดคือช่วงอายุ 36-40 ปี กิดเป็นร้อยละ 14

- ระดับการศึกษา

การศึกษาของผู้บริโภคอยู่ในระดับ ปริญญาตรี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 64 รองลงมา ได้แก่ ผู้มีการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี มัธยมตอนปลาย ต่ำกว่ามัธยมตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 18 10 และ 8 ตามลำดับ

- อายุ

ผู้บริโภคเป็นพนักงานบริษัทเอกชน มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 34 รองลงมา คือ อายุพ่อแม่ แม่บ้าน, รับใช้ และนักเรียน/นักศึกษา คิดเป็นร้อยละ 24 และ 18 ซึ่งใกล้เคียงกัน กลุ่มข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ คิดเป็นร้อยละ 14 ส่วนกลุ่มอาชีพครกิจส่วนตัว มีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 10

- รายได้ต่อเดือน

รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของผู้บริโภคที่ศึกษามีรายได้ระหว่าง 12,000 – 15,000 บาท มากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 34 รองลงมาในระดับจำนวนที่ใกล้เคียงกันมีรายได้ 6,001-9,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 30 ส่วนกลุ่มที่มีน้อยที่สุดในจำนวนที่ใกล้เคียงกันคือกลุ่มที่มีรายได้ 9,001-12,000 บาท 15,000 บาทและสูงกว่า และ 3,000 บาทและต่ำกว่า คิดเป็นร้อยละ 8 10 และ 18 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.3 ลักษณะข้อมูลพื้นฐานของผู้บริโภคผลิตภัณฑ์ข้าวแคนหน้าในหมู่อ่อน

	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
- ชาย	20	40
- หญิง	30	60
รวม	50	100
อายุ		
- ต่ำกว่า 18 ปี	9	18
- 18-25 ปี	11	22
- 26-35 ปี	13	26
- 36-40 ปี	7	14
- 40 ปี จน上ไป	10	20

รวม	50	100
การศึกษา		
- ต่ำกว่ามัธยมตอนปลาย	4	8
- มัธยมตอนปลาย	5	10
- อนุปริญญา/บัวส.	0	0
- ปริญญาตรี	32	64
- สูงกว่าปริญญาตรี	9	18
รวม	50	100
อาชีพ		
- นักเรียน/นักศึกษา	9	18
- พนักงานบริษัทเอกชน	17	34
- ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	7	14
- ธุรกิจส่วนตัว	5	10
- อื่น ๆ แม่บ้าน, รับใช้	12	24
รวม	50	100
รายได้ต่อเดือน		
- 3,000 บาท และต่ำกว่า	9	18
- 3,001-6,000 บาท	0	0
- 6,001-9,000 บาท	15	30
- 9,001-12,000 บาท	4	8
- 12,001-15,000 บาท	17	34
- 15,000 บาท และสูงกว่า	5	10
รวม	50	100

2) ข้อมูลเกี่ยวกับการทดสอบผลิตภัณฑ์ข้าวแต่นหน้าใบหม่อน

จากความคิดเห็นของผู้บริโภคทางโภชนาการ ร้อยละ 64 คิดว่าใบหม่อนมีประโยชน์ต่อร่างกาย คิดว่าใบหม่อนไม่มีประโยชน์ต่อร่างกาย ร้อยละ 16 และไม่แน่ใจ ร้อยละ 20 ดังแสดงในตารางที่ 4.4

ร้อยละ 82 ซึ่งเมื่อผลิตภัณฑ์ออกจำหน่าย ผู้บริโภคส่วนใหญ่ร้อยละ 64 จะซื้อ โดยจะซื้อเพราความแป๊ป ก ร้อยละ 34 ซื้อเพราะเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ และมีคุณค่าทางโภชนาการ ร้อยละ 22 และ 20 ตามลำดับ สอดคล้องกับบริษัท (2544) ซึ่งกล่าวถึงปัจจัยที่สำคัญที่ผู้บริโภคยอมรับผลิตภัณฑ์ใหม่ คือ มีคุณประโยชน์ หรือคุณภาพที่ดี หรือราคาที่ถูกคลง หรือความแป๊ปใหม่ และความทันสมัยของผลิตภัณฑ์มากกว่าการได้รับข้อเสนอแนะ แต่การรับรู้อย่างต่อเนื่องและบ่อย ผู้บริโภคสามารถรับรู้โดยช้าๆ แต่ในที่สุดก็จะยอมรับ ผู้บริโภคส่วนใหญ่ ไม่ได้เป็นอาหารว่างได้ในจำนวนน้อยกว่า 5 ชิ้น และ 5-8 ชิ้น (ตามขนาดที่ทดลองชิม) ร้อยละ 58 และ 36 ตามลำดับ โดยผู้บริโภคร้อยละ 72 เห็นว่าจำนวน 9 ชิ้น ราคา 25 บาท (ตามขนาดทดลอง) เป็นราคาที่เหมาะสม

ตาราง 4.6 ข้อมูลเกี่ยวกับการทดสอบผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น้ำในหม้อ

ข้อมูลเกี่ยวกับการทดสอบผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น้ำในหม้อ	จำนวน	ร้อยละ
ท่านยอมรับผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น้ำในหม้อหรือไม่		
- ยอมรับ	36	72
- ไม่ยอมรับ เพราะ.....	14	28
รวม	50	100
ถ้ามีผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น้ำในหม้อ ออกจำหน่ายในท้องตลาด		
ท่านจะซื้อหรือไม่		
- ซื้อ (ทำข้อต่อไป)	32	64
- ไม่ซื้อ เพราะ.....	10	20
- ไม่แน่ใจ เพราะ.....	8	16
รวม	50	100
เหตุผลที่ท่านบริโภคผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น้ำในหม้อ เนื่องจาก.....		
- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่	11	22
- อยากรลองชิม	9	18
- มีคุณค่าทางโภชนาการ	10	20
- มีความแป๊ป	17	34
- อื่นๆ โปรดระบุ.....	3	6
รวม	50	100

ท่านสามารถบริโภคผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น้ำดันนี้เป็นอาหารว่างได้มากที่สุดกี่ชิ้น		
- น้อยกว่า 5 ชิ้น	29	58
- 5 - 8 ชิ้น	18	36
- 9 - 12 ชิ้น	3	6
- 13 - 16 ชิ้น	0	0
- มากกว่า 17 ชิ้น	0	0
รวม	50	100
ถ้ามีผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น้ำนำไปหม่อง (ขนาดเท่าตัวอย่างที่ทดลอง) จำนวน 9 ชิ้น ราคา 25 บาท ท่านคิดว่าเป็นราคาน้ำหนาแน่นะ หรือไม่		
- เหมาะสมค่ะ	36	72
- ไม่เหมาะสม เพราะ และความมีราคาถูกจะ.....บาท	14	28
รวม	50	100

4.2 พัฒนาสูตรที่เหมาะสมและเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น้ำนำไปหม่อง

1) พัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น้ำนำไปหม่องเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค¹⁾
จากการทดลองพัฒนาสูตรข้าวแต่น้ำนำไปหม่องโดยการแปรผันปริมาณของนำไปหม่อง
ลงในอัตราส่วน 5 : 7 และ 10 กรัม ของข้าวแต่น้ำ 1 กิโลกรัม ให้ผลการทดลอง ดังนี้

- ความชอบด้านลักษณะปราศจาก

จากการทดลองลักษณะปราศจากที่ชัดเจน คือ มีสีเหลืองทอง มีลักษณะพองกรอบ เกาะตัวกันเป็นแผ่น ทดสอบลักษณะพองกรอบ (2546) กล่าวถึงผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบมีการเปลี่ยนแปลงสมบัติต่าง ๆ ของอาหาร ได้แก่ การแลกเปลี่ยนความร้อนและมวลระหว่างอาหารและน้ำมัน โดยนำมันไปแทนที่น้ำในผลิตภัณฑ์จะทำให้และน้ำในผลิตภัณฑ์กลายเป็นไข่เกิดแรงดันขึ้น ผลิตภัณฑ์ซึ่งมีลักษณะพองกรอบ นอกจากนั้น กล่าวลง (2542) กล่าวว่า ข้าวเหนียวมีอะไรไม่โภคตินเป็นองค์ประกอบมีคุณสมบัติในการพองตัว เมื่อนำมาดีดข้าวไปแข็งน้ำ เมล็ดข้าวสูญน้ำไว้ และเมื่อผ่านการนำไปปอก ผลิตภัณฑ์จะมีลักษณะพองกรอบ ทั้งนี้

ลักษณะนี้สัมผัสด้านความกรอบเป็นข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์บนกรอบจากห้องพืช ตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, 2541)

จากการทดสอบทางประสานสัมผัสด้านลักษณะปรากฏ พบว่าผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น หน้าในหม้อนที่แปรผันปริมาณในหม้อนอง 5 และ 7 และ 10 กรัม ได้รับคะแนนความชอบในระดับชอบเล็กน้อย คือ 6.56 และ 6.66 ผลิตภัณฑ์ข้าวแต่นหน้าในหม้อนที่แปรผันปริมาณ ในหม้อนอง 10 กรัม ได้รับคะแนนความชอบในระดับชอบปานกลาง คือ 7.13 ตามลำดับ มี ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 จากตารางที่ 4.7 แสดง ให้เห็นว่าการเพิ่มปริมาณในหม้อนอง มีผลต่อความชอบเพิ่มมากขึ้น

- ความชอบด้านสี

ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบซึ่งมีสีเหลืองทอง เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสมบัติทาง เคมี กายภาพ การให้ความร้อนทำให้สูญเสียน้ำ มีการสลายตัวและส่งผ่านมวล เป็นปฏิกิริยา การเกิดสีน้ำตาลแบบไม่ใช้อ่อนไชน์ หรือปฏิกิริยาแม่คลาร์ดชน ได้เป็นสีเหลืองทอง ซึ่งทำให้ ผลิตภัณฑ์ข้าวแต่นหน้าในหม้อนที่แปรผันปริมาณในหม้อนอง 5 ได้รับคะแนนความชอบอยู่ ในระดับชอบเล็กน้อย คือ 6.12 ผลิตภัณฑ์ข้าวแต่นหน้าในหม้อนที่แปรผันปริมาณในหม้อน 7 และ 10 กรัม ได้รับคะแนนความชอบอยู่ในระดับชอบปานกลาง คือ 7.19 และ 7.23 ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 แสดงให้ เห็นว่าปริมาณในหม้อนองที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้คะแนนความชอบด้านสีเพิ่มขึ้น ซึ่ง วิภาดา กล่าวว่า สี เป็นปัจจัยแรกที่ชูงในผู้บริโภค และความเข้มข้นของสีมีผลต่อความรู้สึก (2545) กล่าวว่า สี เป็นปัจจัยแรกที่ชูงในผู้บริโภค และความเข้มข้นของสีมีผลต่อความรู้สึก ดังนั้น การเพิ่มปริมาณในหม้อนอง จึงมีผลต่อคะแนนความชอบดังกล่าว

- ความชอบด้านกลิ่น

ผลิตภัณฑ์ข้าวแต่นหน้าในหม้อน ที่แปรผันปริมาณในหม้อนอง 5 ได้รับคะแนน ความชอบอยู่ในระดับเฉยๆ คือ 5.88 ผลิตภัณฑ์ข้าวแต่นหน้าในหม้อน ที่แปรผันปริมาณ ในหม้อนอง 7 และ 10 กรัม ได้รับคะแนนความชอบอยู่ในระดับชอบเล็กน้อย คือ 6.12 และ 6.95 ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 โดย ได้คะแนนความชอบอยู่ในระดับชอบเล็กน้อย แสดงให้เห็นว่าคะแนนความชอบด้านกลิ่นที่ แตกต่างค้างกันเป็นผลมาจากการใช้ปริมาณในหม้อนองที่เพิ่มขึ้น ตลอดถึงกับงานวิจัยของ นางลักษณ์ (2542) ที่พบว่าการเติมเปลือกถั่วเขียวลงในขาม โสมนัสทำให้คุณภาพด้านกลิ่น ด้อยลง และงานวิจัยของอุนลรัตน์ (2549) ที่เพิ่มปริมาณกาลสับปะรดในผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น แล้วผู้บริโภคให้ความชอบด้านกลิ่นลดลง

- ความชอบด้านรสชาติ

ผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น้ำใบหม่อน ที่เปรปันบวินามในหม่อนผง 5 7 และ 10 กรัมได้รับคะแนนความชอบอยู่ในระดับปานกลาง คือ 6.01 6.55 และ 6.82 ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างน้อยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 และคงให้เห็นถึงความชอบด้านรสชาติที่เพิ่มขึ้น เมื่อจากการเพิ่มปริมาณใบหม่อนผง ทั้งนี้ ประชา (2542) กล่าวว่า กลุ่มรสจะช่วยให้ผลิตภัณฑ์มีรสชาติน่ารับประทานมากขึ้น และได้รับการยอมรับมากขึ้น

- ด้านความชอบรวม

ผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น้ำใบหม่อน ที่เปรปันบวินามในหม่อนผง 5 7 และ 10 กรัมได้รับคะแนนความชอบอยู่ในระดับชอบเล็กน้อย คือ 6.38 6.63 และ 6.77 ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างน้อยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 และคงให้เห็นถึงความชอบด้านความชอบรวมที่เพิ่มขึ้น เมื่อจากการเพิ่มปริมาณใบหม่อนผง

อัตราส่วนที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น้ำใบหม่อน โดยมีการแบ่งปันบวินามในหม่อนผง ตามตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 ผลการทดสอบทางปราสาทสัมผัสของผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น้ำกับบวินามในหม่อนผง

คุณลักษณะทางปราสาทสัมผัส					
ปริมาณใน หม่อนผง (g)	ลักษณะ ปรากฏ	สี	กลิ่น	รสชาติ	ความชอบ รวม
5	6.56 ± 0.95^b	6.12 ± 0.87^c	6.95 ± 0.11^a	6.01 ± 0.43^b	6.38 ± 0.61^c
7	6.66 ± 0.11^b	7.19 ± 0.34^b	6.12 ± 0.78^b	6.55 ± 0.28^b	6.63 ± 0.24^b
10	7.13 ± 0.71^a	7.23 ± 0.87^a	5.88 ± 0.45^c	6.82 ± 0.21^a	6.77 ± 0.67^a

หมายเหตุ a,b = ตัวอักษรที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p \leq 0.05$)

2) ศึกษาอัตราส่วนระหว่างข้าวแต่น้ำและน้ำใบหม่อน นำข้าวแต่น้ำใบหม่อนน้ำไว้ในหม่อน 1, 2 และ 3 กรัม

ตารางที่ 4.8 ผลการทดสอบทางปราสาทสัมผัสของอัตราส่วนระหว่างข้าวแต่น้ำใบหม่อน กับบวินามน้ำราด

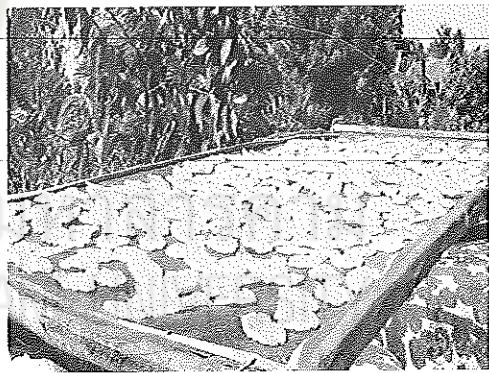
คุณลักษณะทางประสาทสัมผัส

ปริมาณ น้ำรสด (g)	ลักษณะ ปราศภูมิ	สี	กลิ่น	รสชาติ	ความชอบ รวม
1	5.99 ± 0.14^c	5.98 ± 0.82^c	6.78 ± 0.35^c	5.98 ± 0.98^c	6.18 ± 0.41^c
2	6.98 ± 0.23^b	6.71 ± 0.24^b	7.13 ± 0.18^b	6.85 ± 0.21^b	6.92 ± 0.29^b
3	7.66 ± 0.89^a	7.83 ± 0.87^a	7.34 ± 0.22^a	7.12 ± 0.22^a	7.49 ± 0.17^a

ศึกษาอัตราส่วนระหว่างข้าวແຕ່ນະໜ້າໃນໜ່ອນ ຈາກການປະເມີນຄຸນພາຫາງ ປະສາທັນຜັສ ພົມວ່າ ຜູ້ບໍລິໂກຄ ໄກສະໝັກຮັບຂ້າວແຕ່ນ໌ທີ່ໄຮຍ້າດ້ວຍນ້ຳໃນໜ່ອນ 3 ກັນນຳ ນາກ ທີ່ສຸດ

3) ການຄ່າຍທອດຄວາມຮູ້ແກ່ຄຸ່ມປໍາໜາຍ

ພບວ່າໜ້ານຳມີຄວາມສົນໃຈໃນພລິຕົກຄົມທີ່ຂ້າວແຕ່ນໜ້າໃນໜ່ອນດີ່ນາກ



ກາພົໍຖ້າ 4.1 ການອອກຄ່າຍທອດເທິດໃນໂລຢີ

4.3 ศึกษาความเป็นไปได้ในการยกระดับผลิตภัณฑ์ข้าวแต่นหน้าใบหม่อน เป็นสินค้าหนึ่ง ผลิตภัณฑ์หนึ่งชุมชน (OTOP) โดยการพิจารณาจากต้นทุนในการผลิตผลิตภัณฑ์ ข้าวแต่นหน้าใบหม่อน

ใบหม่อน 1 กิโลกรัม (เก็บจากในชุมชน) นำมาทำเป็นผงโดยใช้เครื่องบดแบบหิน ขนาด 18 mesh 25 กรัม

ตารางที่ 4.9 ต้นทุนตัดบุดินการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวแต่นหน้าใบหม่อน

วัตถุดิน (ส่วนผสมในการผลิต)	ต้นทุน (บาท/กิโลกรัม)	วัตถุดิน 1 หน่วยบริโภค (กรัม)	วัตถุดิน 1 หน่วยบริโภค (กรัม)
ข้าวสารเหนียว	18	26.31	0.47
น้ำตาลปี๊บ	20	3.42	0.06
น้ำกะทิ	60	6.57	0.39
เกลือป่น	10	0.26	0.0026
น้ำมันพีช	31	26.31	0.81
ใบหม่อนผง	-	-	-
รวม	139	62.87	1.73

$$\text{ค่าวัตถุดิน} = 1.73 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าแรงงาน} = (\text{ต้นทุนวัตถุดิน} \times 0.056) / 0.686$$

$$= 0.14 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าใช้จ่ายค่าน้ำยา} = (\text{ต้นทุนวัตถุดิน} \times 0.121) / 0.686$$

$$= 0.30 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร} = (\text{ต้นทุนวัตถุดิน} \times 0.045) / 0.686$$

$$= 0.11 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าใช้จ่ายอื่นๆ} = (\text{ต้นทุนวัตถุดิน} \times 0.092) / 0.686$$

$$= 0.23 \text{ บาท}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ต้นทุนผลิตภัณฑ์} &= \text{ค่าแรงงาน} + \text{ค่าใช้จ่ายดำเนินพัสดุงาน} + \text{ค่าเสื่อมราคา} \\
 &\quad \text{เครื่องจักร} + \text{ค่าใช้จ่ายอื่นๆ} \\
 &= 1.73 + 0.14 + 0.30 + 0.11 + 0.23 \\
 &= 2.51 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

ดังนั้นต้นทุนการผลิต ผลิตภัณฑ์ข้าวແต่นหน้าใบหม่อนในหนึ่งหน่วยบริโภค มีราคา

2.51 บาท หรือประมาณ 2.50 บาท (9 ชิ้น หรือ 40 กรัม)

จากต้นทุนการผลิต ผลิตภัณฑ์ข้าวແต่นหน้าใบหม่อน พบร่วมนิรากาไม่แตกต่างกัน กับผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ซึ่งมีต้นทุนการผลิตในหนึ่งหน่วยบริโภคที่ 2.40 บาท (สูตรดัง ภาคผนวก ก) จากการเปรียบเทียบราคากลิตภัณฑ์โดยประมาณดังกล่าว พบร่วมนิรภัณฑ์ ข้าวແต่นหน้าใบหม่อน มีราคากลีลีเทียบกับผลิตภัณฑ์ต้นแบบ แต่มีคุณค่าทางโภชนาการที่สูง กว่า และมีราษฎรที่ไม่แตกต่างจากห้องคลอดมากนัก จึงน่าจะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้บริโภคให้ ความสนใจ และผู้ประกอบได้ความหลากหลายของผลิตภัณฑ์มากขึ้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY