

เอกสารอ้างอิง

กรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุข. ตารางแสดงคุณค่าทางอาหารไทย 100 กรัม. กรุงเทพฯ : 2535.

สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม. มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนผลไม้แห้ง ฉบับที่ 1471. กรุงเทพฯ :

กระทรวงอุตสาหกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2550

จรรยา วัฒนทวีกุล. การอนอมอาหารและการแปรรูป.กรุงเทพฯ : เคล็ดไทย, 2549 หน้า128

ปราโมทย์ ศรีพิเมย์. ชุมชนสมุนไพร. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : วิทยพัฒน์, 2538

ศูนย์พัฒนาตำราการแพทย์แผนไทย. น้ำสมุนไพร. กรุงเทพฯ : สถาบันส่งเสริมการแพทย์แผนไทย.

วันเพ็ญ จิตรเจริญ. หลักการวิเคราะห์ และควบคุมคุณภาพอาหาร. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ.

ศิริลักษณ์ สินธวालัย. ทฤษฎีอาหาร เล่ม 3 หลักการทดลองอาหาร. กรุงเทพฯ : คหกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุณณา วัฒนสินธุ. ความปลอดภัยของอาหาร การใช้ HACCP. กรุงเทพฯ : ส.ส.ท.

รามี สุรากัญจน์กุล. ปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารFOOD ANALYSIS LABORTORY. พิมพ์ครั้งที่2.

กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

กรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุข, 2535. ตารางแสดงคุณค่าทางอาหารไทย 100 กรัม. กรุงเทพฯ.

กลุ่มผลิตภัณฑ์กระดาษจากตะขบ.จังหวัดลำปาง

จรรยา วัฒนทวีกุล, 2549. การอนอมอาหารและการแปรรูปอาหาร. สำนักพิมพ์ในเตี๊ดบุ๊ค

:กรุงเทพฯ. 128 หน้า

ธรรมธรรมแก้ว เชื้อเมือง. 2545. 108 การอนอมอาหารและการแปรรูป.สำนักพิมพ์เคล็ดไทย.กรุงเทพฯ

ปราโมทย์ ศรีพิเมย์. ชุมชนสมุนไพรไทย.พิมพ์ครั้งที่ 2 .กรุงเทพฯ : วิทยพัฒน์,2538

พรพล รัมย์นุกุล. 2545. การอนอมอาหาร.โอเอส พรีนดิ้ง เข้าส์.กรุงเทพฯ

สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม. มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนผลไม้กวน. มพช.35/2546 กระทรวง
อุตสาหกรรม,มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์:กรุงเทพฯ.

ศูนย์พัฒนาตำราการแพทย์แผนไทย. น้ำสมุนไพร. สถาบันส่งเสริมการแพทย์แผนไทย. 46 หน้า

ศรีสมร คงพันธุ์. อาหารเชื่อมดองและการอนอมอาหาร. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

“ความชื้นในอาหาร”[ออนไลน์].เข้าถึง ได้จาก <http://www.rmutt.ac.th/staff/file/HandOut/524.doc>

สืบค้นเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2553.

“น้ำตะขบ”[ออนไลน์].เข้าถึง ได้จาก.

<http://www.ebusiness2you.com/main/index.php/small-business/40-drink/197-55.html>

สืบค้น เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2552.

“ผลิตภัณฑ์จากตะขบ”[ออนไลน์].เข้าถึง ได้จาก <http://www.thaitambon.com/tambon> สืบค้นเมื่อ

วันที่ 19 มกราคม 2553

“ภาชนะบรรจุอาหารแห้ง”[ออนไลน์].เข้าถึง ได้จาก.

<http://www.doae.go.th/library/html/detail/keeper/pachna7.2.htm>.

สืบค้น เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2553.

ກາຄົນວກ

ภาคผนวก ก

ใบรายงานผลการทดสอบทางประสาทสัมผัส

แบบประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัสของผู้บริโภค

(ตะขบอบทแห่ง)

ผู้ทดสอบชิน

ชื่อ..... สกุล

วันที่ เดือน พ.ศ. ครั้งที่

คำแนะนำ : กรุณารีบตัวอย่างจากซ้ายไปขวาแล้วให้คะแนนความชอบของตัวอย่างโดยให้คะแนนตาม
กำหนดนัยคะแนนความชอบและกรุณานำบันปากก่อนชิมตัวอย่าง

เกณฑ์การให้คะแนนทดสอบประสาทสัมผัส มีดังนี้

- | | | |
|---------------------|-------------------------------|-------------------|
| 1 = ไม่ชอบมากที่สุด | 2 = ไม่ชอบมาก | 3 = ไม่ชอบปานกลาง |
| 4 = ไม่ชอบเล็กน้อย | 5 = บอกไม่ได้ว่าชอบหรือไม่ชอบ | 6 = ชอบเล็กน้อย |
| 7 = ชอบปานกลาง | 8 = ชอบมาก | 9 = ชอบมากที่สุด |

คุณลักษณะ	รหัส	

- ลักษณะปราฏ		
- กลิ่นโดยรวม		
- เนื้อสัมผัส โดยรวม		
- ความชอบโดยรวม		

ข้อเสนอแนะ

.....

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการทดสอบ

แบบการยอมรับของผู้บริโภค : ตะขบอนแห้ง

แบบสอบถามทดสอบพฤติกรรมของผู้บริโภค

ทำเครื่องหมาย / ลงใน หน้าช่องที่ท่านเลือกตามความเป็นจริง

1. เพศ

หญิง

ชาย

2. อายุ

ต่ำกว่า 15 ปี

15 – 24 ปี

25 – 34 ปี

35 – 44 ปี

45 ปีขึ้นไป

3. อาชีพ

นักเรียน

นักศึกษา

ข้าราชการ

พนักงานรัฐวิสาหกิจ

รับจ้างทั่วไป

พนักงานเอกชน

อื่นๆ.....

4. การศึกษา

ต่ำกว่ามัธยมศึกษา

มัธยมศึกษาตอนต้น

มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

อนุปริญญา

ปริญญาตรี

สูงกว่าปริญญาตรี

5. รายได้ต่อเดือน

น้อยกว่า 3,000

3,001 – 5,000

5,001 – 7,000

7,001 – 9,000

9,001 – 12,000

12,001 ขึ้นไป

แบบทดสอบการประเมินผลคุณภาพทางประสานสัมผัส

(ผลิตภัณฑ์ ตะขบอบแห้ง)

คำแนะนำ : กรุณาชิมตัวอย่างจากซ้ายไปขวาแล้วให้คะแนนความชอบของตัวอย่างโดยให้คะแนนตามคำอธิบายคะแนนความชอบและกรุณานำวันปากก่อนชิมตัวอย่าง

เกณฑ์การให้คะแนนทดสอบประสานสัมผัส มีดังนี้

1 = ไม่ชอบมากที่สุด

2 = ไม่ชอบมาก

3 = ไม่ชอบปานกลาง

4 = ไม่ชอบเล็กน้อย

5 = บอกรักไม่ได้มากหรือไม่ชอบ 6 = ชอบเล็กน้อย

7 = ชอบปานกลาง

8 = ชอบมาก

9 = ชอบมากที่สุด

คุณลักษณะ	คะแนนความชอบ
- ลักษณะที่ปราศจากโดยรวม	
- กลิ่นโดยรวม	
- เนื้อสัมผัส โดยรวม	
- ความชอบโดยรวม	

ถ้ามีผลิตภัณฑ์ตะขบอบแห้งออกมากำจัดหน่าย่านจะซื้อหรือไม่ซื้อ

ยอมรับ

ไม่ยอมรับ

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

ข้อมูลทางโภชนาการ

ตะขบสามารถรับประทานได้ทั้งผลสด และบังน้ำมานอกน้ำอาหาร เช่น ตะขบกวน น้ำตาลขบ
แยมตะขบ ตะขบอบแห้ง ตะขบมีคุณค่าทางโภชนาการมากมาก ผลสุกจะมีวิตามินซี โปรตีน
คาร์โบไฮเดรต ไขมัน เส้นใย และน้ำ และยังช่วยในการบำรุงกำลังได้อีกด้วย ตะขบจะมีรสหวานเย็น
และหอม รวมไปถึงการมีสรรพคุณทางยาในตะขบบั่นมีสาร Anthocyanin ในทางการแพทย์และทาง
โภชนาการมีการศึกษาถึงคุณค่าของ Anthocyanin พบว่ามีความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระได้สูง
กว่าวิตามินซี หลายพันเท่า ช่วยลดโอกาสการเป็นมะเร็ง ช่วยเสริมให้ร่างกายต่อต้านเชื้อโรค สมาน
แผล เสริมภูมิคุ้มกันได้ดีขึ้น ช่วยบำรุงสายตาและผิวพรรณให้ดูสดใสเปล่งปลั่ง และสามารถกระตุ้น
สารพันธุกรรมที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมและสะสมปริมาณเม็ดสีในร่างกายให้สูงขึ้นด้วย อีกทั้ง
ส่งเสริมการทำงานของเม็ดเลือดแดงได้อีกด้วยจึงมีบางสถาบันพยายามที่จะพัฒนาการนำสารตัวนี้มา
ใช้ประโยชน์ในเชิงธุรกิจให้มากขึ้น โดยเฉพาะในการผลิตเครื่องสำอางและอาหารเสริม

6. เมื่อท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับตะขบแล้วท่านซื้อหรือไม่ซื้อ

ซื้อ

ไม่ซื้อ

7. สาเหตุที่ท่านจะซื้อเพราะ

รสชาติ

คุณค่าทางโภชนาการ

ความแปลกใหม่

เป็นของประเทศไทย

อื่นๆ.....

8. ถ้ามีผลิตภัณฑ์ ตะขบอบแห้งออกมากว่า จำนวน 50 กรัมดังในภาพต่อไปนี้ท่านจะซื้อหรือไม่ซื้อ เพราะอะไร



ซื้อ เพราะ.....

ไม่ซื้อ เพราะ.....

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือ

ใบรายงานผลวิธีการให้คะแนนความชอบ

ผลิตภัณฑ์ ตอบแบบแผ่น

วันที่...../...../.....

ผู้ประเมิน.....

คำแนะนำ : กรุณาซึมจากช้ายไปขวา แล้วให้คะแนนความชอบของตัวอย่าง โดยให้คะแนนตามคำอธิบายคะแนนความชอบและกรุณานำบันปากก่อนซึ่งตัวอย่าง

สเกลความชอบ

- | | | |
|---------------------|-------------------------------|------------------|
| 1 = ไม่ชอบมากที่สุด | 4 = ไม่ชอบเล็กน้อย | 7 = ชอบปานกลาง |
| 2 = ไม่ชอบมาก | 5 = บอกไม่ได้ว่าชอบหรือไม่ชอบ | 8 = ชอบมาก |
| 3 = ไม่ชอบปานกลาง | 6 = ชอบเล็กน้อย | 9 = ชอบมากที่สุด |

คุณลักษณะ ความชอบด้าน	คะแนนความชอบ		

เนื้อสัมผัสโดยรวม			
รสชาติโดยรวม			
ความชอบโดยรวม			

ข้อเสนอแนะ

.....
.....\

ขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ

**แบบสอบถามทดสอบพฤติกรรมและความต้องการของผู้บริโภค : ตะขบແຜ່ນ
ຄໍາແນະນຳ : ກຽມາໄສ່ເຄື່ອງໝາຍ / ລົງໃນ () ມັນຕ້ອບຊ່ອງທີ່ທ່ານເລືອກຕາມຄວາມເປັນຈິງ
ຂໍ້ມູນລັກວ່າໄປຂອງຜູ້ຕອບແບບສອນຄານ**

1. ເພດ

() ພຸ້ມງ

() ຂາຍ

2. ອາຍຸ

() ຕໍ່າກວ່າ 15 ປີ

() 15 -24 ປີ

() 25-30 ປີ

() 31-35 ປີ

() 36 ປີ^{ໜຶ່ງໄປ}

3. ອາຊີ່ພ

() ນັກເຮືອນ

() ນັກສຶກຍາ

() ຊ້າຮາຍກາຣ

() ພັກງານຮ້າວວິສາຫກິຈ

() ຮັບຊ້າງທ່ວ່າໄປ

() ພັກງານເອກະນ

() ອື່ນາ.....

4. ກາຮສຶກຍາ

() ຕໍ່າກວ່າມັນສຶກຍາ

() ມັນສຶກຍາຕອນຕັ້ນ

() ມັນສຶກຍາຕອນປ່າຍຫຼືອເທື່ອນທ່າ

() ອຸນປະລຸງ

() ປະລຸງ

() ສູງກວ່າປະລຸງ

5. ຮາຍໄດ້ຕ່ອເຄືອນ

() ນ້ອຍກວ່າ 3,000

() 3,001 – 5,000

() 5,001 – 10,000

() 10,001 – 15,000

() 15,001 -20,000

() 20,001 ^{ໜຶ່ງໄປ}

แบบทดสอบการประเมินผลคุณภาพทางประสานสัมผัส

ผลิตภัณฑ์ : ตะขบแพ่น

วันที่...../...../.....

ผู้ประเมิน

คำแนะนำ : กรุณาชิมตัวอย่างจากซ้ายไปขวาแล้วให้คะแนนความชอบของตัวอย่างโดยให้คะแนนตามคำอธิบายคะแนนความชอบและกรุณานำบันปากก่อนชิมตัวอย่าง

สเกลความชอบ

- | | | |
|---------------------|-------------------------------|------------------|
| 1 = ไม่ชอบมากที่สุด | 4 = ไม่ชอบเล็กน้อย | 7 = ชอบปานกลาง |
| 2 = ไม่ชอบมาก | 5 = บอกไม่ได้ว่าชอบหรือไม่ชอบ | 8 = ชอบมาก |
| 3 = ไม่ชอบปานกลาง | 6 = ชอบเล็กน้อย | 9 = ชอบมากที่สุด |

คุณลักษณะ	คะแนนความชอบ
เนื้อสัมผัสโดยรวม	
รสชาติโดยรวม	
ความชอบโดยรวม	

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

ข้อมูลเกี่ยวกับตะขบ

ตะขบสามารถรับประทานได้ทั้งผลสด และยังนำมา盦นอาหาร เช่น ตะขบกวน น้ำ ตะขบ แยกตะขบ และยังสามารถทำเป็นผลิตภัณฑ์ของใช้ เช่น กระดาษจากลำต้นตะขบ เป็นต้น เนื่องจากตะขบมีคุณค่าทางโภชนาการมาก ผลสุกจะมีวิตามินซี โปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน เส้นใย และน้ำ และยังช่วยในการบำรุงกำลัง เพราะเมื่อรับประทานจะมีรสหวานเย็นและหอม และยังมีสรรพคุณทางยา เช่น ใน นำไปต้มช่วยในการขับเหงื่อ เนื้อไม้ทำเป็นยาแก้ห้องร่วง แก้บิด ரาก นำมาปูรุ่งเป็นยาขับเหงื่อ และรักษาโรคผดหนัง ดอกตะขบแห้ง ต้มชงเป็นยาแก้ปวดศีรษะ ลดไข้

6. เมื่อท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับตะขบแล้วท่านยอมรับหรือไม่

- ยอมรับ
- ไม่ยอมรับ

7. เพราะเหตุใดท่านจึงสนใจรับประทานตะขบกวนเม็ด

- รสชาติ
- คุณค่าทางโภชนาการ
- ความแปลกใหม่
- อื่นๆ

8. ถ้ามีผลิตภัณฑ์ตะขบกวนเม็ด วางจำหน่ายท่านจะซื้อผลิตภัณฑ์นี้รับประทานหรือไม่

- ซื้อ เพาะ.....
- ไม่ซื้อ เพาะ.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ

ภาคผนวก ข

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน

ມາຕຮຽນພລິຕກັນທີ່ຫຼຸມໜີ ພລໄນ້ກວນ

1. ຂອບໜ່າຍ

ມາຕຮຽນພລິຕເກນທີ່ຫຼຸມໜີນີ້ ຄຣອບຄລຸມພລໄນ້ທຸກໝັດທີ່ສາມາດນຳມາກວນໄດ້ ອາຈເປັນພລໄນ້ທີ່
ທັງພລຫຼືສ່ວນໃດສ່ວນທີ່ນຶ່ງຂອງພລ

2. ບກນິຍາມ

ຄວາມໝາຍຂອງຄຳທີ່ໃຊ້ໃນມາຕຮຽນພລິຕກັນທີ່ຫຼຸມໜີນີ້ ມີດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້

2.1 ພລໄນ້ກວນ ມໍາຍື່ງ ພລິຕກັນທີ່ໄດ້ຈາກການນຳພລໄນ້ທີ່ອູ້ໄສກາພົດ ໄນເນັ່ງເສີຍ ມາກວນ
ໂດຍການໃຊ້ຄວາມຮູ້ອນຕາມຄວາມເໝາະສົມເພື່ອລົດຄວາມໜື້ນ ໂດຍຈະຈະນຳໄປຜ່ານກຣມວິທີອື່ນໆຈຸນໄດ້
ລັກຍົນະຕາມທີ່ຕ້ອງການ ທັງນີ້ອ້າງຈະປຽງແຕ່ງສີ ກລິ່ນ ຮສ ຮີ້ອນເນື້ອສັນພັດດ້ວຍສ່ວນປະກອບອື່ນໆທີ່
ເໝາະສົມ ເຊັ່ນ ນ້ຳຕາລ ເກລື້ອ ກະທິ

3. ຄູນລັກຍົນະທີ່ຕ້ອງການ

3.1 ລັກຍົນະທີ່ໄປ

ມີລັກຍົນະເນື້ອຕາມໝັດຂອງພລໄນ້ກວນຕາມທີ່ຮະບູໄວ້ທີ່ຈຸລາກ

3.2 ສີ

ສີສຳນຳເສນອ ເປັນໄປຕາມລັກຍົນະເຂົາພາະຂອງພລໄນ້ທີ່ຮະບູໄວ້ທີ່ຈຸລາກ

3.3 ກລິ່ນຮສ

ມີກລິ່ນຮເສນພາະຂອງພລໄນ້ທີ່ຮະບູໄວ້ທີ່ຈຸລາກ ປຣາສຈາກກລິ່ນຮສຫາຕີອື່ນທີ່ໄມ່ພຶ້ງ
ປະສົງຄົ້ນ ເມື່ອຕຽບສອບໂດຍວິທີການໃຫ້ຄະແນນແລ້ວ ຕ້ອງໃຫ້ຄະແນນເນື່ອງແຕ່ລະລັກຍົນະຈາກຜູ້
ຕຽບສອບທຸກຄົນໄມ່ນ້ອຍກວ່າ 3 ຄະແນນ ແລະ ໄມມີລັກຍົນະໄດ້ 3 ຄະແນນ ແລະ ໄມມີລັກຍົນະໄດ້ໄດ້
1 ຄະແນນ ຈາກຜູ້ຕຽບສອບຄົນໄດ້ຄົນທີ່

3.4 สิ่งแปรกปัลอม

ต้องไม่พบสิ่งแปรกปัลอมต่างที่ใช้หรือเป็นส่วนประกอบในการทำผลไม้กวน เช่น ทรัพย์ กรวด เส้นผmu แมลง หรือชิ้นส่วนของแมลง

3.5 วัตถุเจือปนอาหาร (ถ้ามี)

ห้ามนิ้วัตถุเจือปนอาหารทุกชนิด ยกเว้นวัตถุเจือปนอาหารต่อไปนี้

3.5.1 สีผสมอาหาร

ให้ใช้ได้ตามชนิดและปริมาณที่กำหนด

3.5.2 วัตถุกันเสีย

กรดเบนโซอิกหรือเกลือของกรดเบนโซอิก (จำนวนเป็นกรดเบนโซอิก) ไม่เกิน 1000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

กรดซอร์บิกหรือเกลือของกรดซอร์บิก (จำนวนเป็นกรดซอร์บิก) ไม่เกิน 1000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

3.6 จุลินทรี

3.6.1 จำนวนจุลินทรีทั้งหมดต้องไม่เกิน 1×10^4 โโคโนนีต่อตัวอย่าง 1 กรัม

3.6.2 ต้องไม่มีราปรากฎให้เห็นเด่นชัด

4. สุขลักษณะ

4.1 สุขลักษณะในการทำผลไม้กวน ผู้ปฏิบัติการควรรักษาความสะอาดสุขภาพของตัวเองให้ดี เช่น สวมเสื้อผ้าที่สะอาด มีผ้าคลุมผูmu เพื่อป้องกันไม่ให้เส้นผmu หล่นหรือร่วงลงไป ในการทำผลไม้กวนไม่ควรไว้เล็บยา ถ้างมือให้สะอาดก่อนสัมผัสผลไม้กวนทุกครั้ง

5. การบรรจุ

5.1 ให้บรรจุผลไม้กวนในภาชนะที่สะอาดและแห้ง ผนึกให้เรียบร้อย สามารถป้องกันการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกภายนอกได้ กรณีที่มีการห้มห่อให้ห้มห่อด้วยวัสดุให้เรียบร้อย

5.2 น้ำหนักสุทธิของผลไม้กวนในแต่ละภาชนะบรรจุ ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

6. เครื่องหมายและฉลาก

6.1 ภาชนะบรรจุผลไม้ทุกชนิด อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียด ต่อไปนี้ ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจน

1. ชื่อเรียกผลิตภัณฑ์ เช่น สับปะรดหวาน กล้วยหวาน มะม่วงหวาน ทอฟฟี่สับปะรด ทอฟฟี่มะขาม

2. ชนิดและปริมาณของวัตถุเจือปน (ถ้ามี)

3. น้ำหนักสุทธิเป็นกรัมหรือกิโลกรัม

4. วัน เดือน ปีที่ทำ และวัน เดือน ปีที่หมดอายุ หรือข้อความ “ควรบริโภคก่อน (วัน เดือน ปี)”

5. ชื่อผู้ทำ หรือสถานที่ที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

7. การซักตัวอย่างและเกณฑ์การตัดสิน

7.1 รุ่นในที่นี่ หมายถึง ผลไม้กวนที่มีชื่อเรียกอย่างเดียวกัน ทำโดยกรรมวิธีเดียวกัน ในระยะเวลาเดียวกัน

7.1.1 การซักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบสิ่งแปรเปลี่ยน การบรรจุ เครื่องหมายและฉลาก ให้ใช้ตัวอย่างการสุ่มโดยรุ่นเดียวกัน จำนวน 3 หน่วยภาชนะบรรจุ เมื่อ ตรวจสอบทุกตัวอย่างเป็นไปตามข้อต่อไปได้ล่วงมาในข้างต้น จึงถือว่าผลไม้กวนรุ่นนั้นเป็นไปตาม เกณฑ์ที่กำหนด

7.1.2 การซักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบทั่วไป สี กลิ่น และรส ให้ใช้ ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อที่ 7.2 จำนวน 3 ภาชนะบรรจุ เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้อง เป็นไปตามข้อ 3.1 ,3.2 และข้อ 3.3 จึงถือว่าผลไม้กวนรุ่นนั้นเป็นไปตามที่กำหนด

7.1.3 การชักตัวอย่างการยอมรับ สำหรับการทดสอบวัสดุเจือปน โดยชักตัวอย่างจากกลุ่มที่เป็นรุ่นเดียวกัน จำนวน 5 หน่วยภาษาชนะ นำมาเป็นตัวอย่างรวม เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 3.4

7.2 เกณฑ์การทดสอบ

ตัวอย่างผลไม้กวนต้องเป็นไปตามข้อที่ 7.2.1, 7.2.2 และข้อ 7.2.3 จึงถือว่าผลไม้กวนรุ่นนั้น เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุนชนนี้

8. การทดสอบ

8.1 การทดสอบลักษณะทั่วไป สี กลิ่นและรส

8.1.1 ให้แต่งตั้งคณะผู้ตรวจสอบ ประกอบกับผู้ที่ชำนาญในการทำผลไม้กวนอย่างน้อย 5 คนแต่ละคนจะแยกกันตรวจและให้คะแนนโดยอิสระ

8.1.2 วางแผนตัวอย่างผลไม้กวนในกระบวนการเบื้องต้น ตรวจสอบโดยการพินิจและประเมิน

8.2 การทดสอบลักษณะเบื้องต้น ภาชนะบรรจุ เครื่องหมายและฉลากให้ตรวจสอบพินิจและประเมิน

8.3 การทดสอบวัสดุเจือปน และการทดสอบน้ำหนักสุทธิ ให้ใช้เครื่องซึ่งที่เหมาะสม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ผลไม้แห้ง

1. ขอบข่าย

1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ครอบคลุมผลไม้ทุกชนิดที่นำมาทำให้แห้ง โดยอาจผ่านกรรมวิธีการดองหรือแช่อมก่อนการทำแห้งก็ได้ บรรจุในภาชนะบรรจุ ทั้งนี้รวมถึงผลไม้ที่มีการปูรุ่งแต่งกลิ่นหรือรสเด็ดด้วย

2. บทนิยาม ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ มีดังต่อไปนี้

2.1 ผลไม้แห้ง หมายถึง ผลิตภัณฑ์ได้จากการนำผลไม้ที่อุดในสภาพดี ไม่เน่าเสีย โดยอาจนำมาผ่านกรรมวิธีการหมักดองหรือแช่อมก่อนหรือไม่ก็ได้ มาลดความชื้นตามต้องการ โดยใช้แสงแดดหรือน้ำไปอบทั้งน้ำใจปูรุ่งแต่งกลิ่นหรือรสเด็ดด้วยส่วนประกอบอื่นที่เหมาะสม เช่น น้ำตาล เกลือ พริก ด้วยก็ได้

3. คุณลักษณะต้องการ

3.1 ลักษณะทั่วไป ต้องคงลักษณะเนื้อที่ดีตามธรรมชาติของผลไม้ ผิวหน้าแห้ง ไม่เกะติดกัน เนื้อไม่แข็งกระด้าง ในภาชนะบรรจุเดียวกันต้องมีรูประแจและขนาดใกล้เคียงกัน

3.1.1 ต้องมีสีที่ดีตามธรรมชาติของผลไม้และส่วนประกอบที่ใช้อย่างสม่ำเสมอ

3.1 กลิ่นรส ต้องมีกลิ่นรสที่ดีตามธรรมชาติของผลไม้และส่วนประกอบที่ใช้ ปราศจากกลิ่นรสอื่นที่ไม่พึงประสงค์เมื่อตรวจสอบโดยวิธีให้คะแนนตามข้อ 8.1 และต้องได้คะแนนเฉลี่ยของแต่ละลักษณะจากผู้ตรวจสอบทุกคน ไม่น้อยกว่า 3 คะแนนและไม่มีลักษณะใดได้ 1 คะแนน จากผู้ตรวจสอบคนใดคนหนึ่ง 3.-3.4 สิ่งแปรปัจลอน

ต้องไม่พบสิ่งแปรปัจลอนที่ไม่ใช่ส่วนประกอบที่ใช้ เช่น เส้นผึ้ง ดิน ราย กรวด ชิ้นส่วนหรือสิ่งปฏิกูลจากสัตว์ เช่น แมลง หนู นก

3.5 วัตถุเจือปนอาหารหากมีการใช้วัตถุปูรุ่งแต่งกลิ่นรสและวัตถุกันเสีย ให้ใช้ได้ตามชนิดและปริมาณที่กฎหมายกำหนด

3.6 ความชื้น ต้องไม่เกินร้อยละ 18 โดยน้ำหนัก

3.7 วอเตอร์แอกทิวิตี้ ต้องไม่เกิน 0.75

หมายเหตุ วอเตอร์แอกทิวิตี้ เป็นปัจจัยสำคัญในการคาดคะเนอายุการเก็บอาหาร และเป็นตัวบ่งชี้ถึงความปลอดภัยของอาหาร โดยทำหน้าที่ควบคุมการอยู่รอด การเจริญ และการสร้างพิษของจุลินทรีย์

3.8 จุลินทรีย์

3.8.1 จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด ต้องไม่เกิน 1×10^4

โคลอนต่อตัวอย่าง 1 กรัม

3.8.2 เอสเซอร์เชีย โคลี ด้วยวิธีเอ็มพีเอ็น ต้องน้อยกว่า 3 ต่อตัวอย่าง 1 กรัม

3.3.3 ยีสต์และรา ต้องไม่เกิน 100 โคลอนต่อตัวอย่าง 1 กรัม

4. สุขลักษณะ

4.1 สุขลักษณะในการทำผลไม้แห้ง ให้เป็นไปตามคำแนะนำตาม

5. การบรรจุ

5.1 ให้บรรจุผลไม้แห้งในภาชนะบรรจุที่สะอาด แห้ง ผนึกได้เรียบร้อย สามารถป้องกันความชื้นและการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกภายนอกได้

5.2 นำหนักสุทธิของผลไม้แห้งในแต่ละภาชนะบรรจุ ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

6 เครื่องหมายและฉลาก

6.1 ที่ภาชนะบรรจุผลไม้แห้งทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลขอักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

(1) ชื่อเริ่กผลิตภัณฑ์ เช่น มะม่วงเชื่อมแห้ง ชมพู่สารส ผั่งหรือ มะม่วงเค็ม

(2) นำหนักสุทธิ

(3) วัน เดือน ปีที่ทำ และวัน เดือน ปีที่หมดอาย หรือข้อความว่า “ควรบริโภคก่อน (วันเดือนปี)”

(4) ข้อแนะนำในการเก็บรักษา

(5) ชื่อผู้ทำ หรือสถานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

7. การซักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

7.1 รุน ในที่นี่ หมายถึง ผลไม้แห้งที่ทำการผลไม้ชนิดเดียวกัน ที่ทำโดยกรรมวิธีเดียวกัน ในระยะเวลาเดียวกัน

7.2 การซักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการซักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้

7.2.1 การซักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบสิ่งแปรปัลงลอม การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลากให้ซักตัวอย่าง โดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกันจำนวน 3 หน่วยภายนะบรรจุ เมื่อตรวจสอบแล้วทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 3.4 ข้อ 5. และข้อ 6 จึงจะถือว่าผลไม้แห้งรุ่นนั้น เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

7.2.2 การซักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไปสีและกลิ่นรส ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ 7.2.1 แล้ว จำนวน 3 หน่วยภายนะบรรจุ เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 3.1 ถึงข้อ 3.3 จึงจะถือว่าผลไม้แห้งรุ่นนั้น เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

7.2.3 การซักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบวัตถุเจือปนอาหาร ความชื้น วอเตอร์เอกทิวิตี้และจุดอุ่นทรีบ์ ให้ซักตัวอย่าง โดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน 5 หน่วยภายนะบรรจุ นำมาทำเป็นตัวอย่างรวม โดยนำหนึ่งกรัมต้องไม่น้อยกว่า 800 กรัม เมื่อ

ตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 3.5 ถึงข้อ 3.8 จึงจะถือว่าผลไม้แห้งรุ่นนั้น เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

7.3 เกณฑ์ตัดสิน ตัวอย่างผลไม้แห้งต้องเป็นไปตามข้อ 7.2.1 ข้อ 7.2.2 และข้อ 7.2.3 ทุกข้อ จึงจะถือว่าผลไม้แห้งรุ่นนั้น เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้

8. การทดสอบ

8.1 การทดสอบลักษณะทั่วไป สี และกลิ่นรส

8.1.1 ให้แต่งตั้งคณะกรรมการทดสอบ ประกอบด้วยผู้ที่มีความชำนาญในการตรวจสอบผลไม้แห้งอย่างน้อย 5 คนแต่ละคนจะแยกกันตรวจและให้คะแนนโดยอิสระ

8.1.2 วางตัวอย่างผลไม้แห้งในงานกระเบื้องสีขาว ตรวจสอบโดยการตรวจพินิจและชิน

8.1.3 หลักเกณฑ์การให้คะแนน ให้เป็นไปตามตารางที่ 10

ตารางที่ 10 หลักเกณฑ์การให้คะแนน

ลักษณะที่ตรวจสอบ	เกณฑ์ที่กำหนด	ระดับการตัดสิน (คะแนน)			
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง
ลักษณะทั่วไป	ต้องคงลักษณะเนื้อที่ดีตามธรรมชาติของผลไม้พิวน้ำแห้ง ไม่เกะติดกัน เนื้อไม่แข็งกระด้าง ในภาชนะบรรจุเดียวกันต้องมีรูปรวงและขนาดใกล้เคียงกัน	4	3	2	1
ลี	ต้องมีลีที่ดีตามธรรมชาติของผลไม้ และส่วนประกอบที่ใช้อย่างสม่ำเสมอ	4	3	2	1
กลิ่นรส	ต้องมีกลิ่นรสที่ดีตามธรรมชาติของผลไม้ และส่วนประกอบที่ใช้ ปราศจากกลิ่นรส อื่นที่ไม่พึงประสงค์	4	3	2	1

- การทดสอบสิ่งแปรกปлом ภาชนะบรรจุ และเครื่องหมายและฉลากให้ตรวจสอบพินิจ
- การทดสอบวัตถุเจือปนอาหาร และความชื้นให้ใช้วิธีทดสอบตาม AOAC หรือวิธีทดสอบอื่นที่เป็นที่ยอมรับ
- การทดสอบค่าความชื้นให้ใช้เครื่องวัดค่าความชื้น ที่ความคุณอุณหภูมิได้ที่ (25 ± 2) องศาเซลเซียส
- การทดสอบจุลทรรศน์ให้ใช้วิธีทดสอบตาม AOAC หรือ BAM หรือวิธีทดสอบอื่นที่เป็นที่ยอมรับ
- การทดสอบน้ำหนักสุทธิให้ใช้เครื่องชั่งที่เหมาะสม



