

## บรรณานุกรม

### ภาษาไทย

สังเสวินการเกษตร, กรม."การเพาะปลูกสับปะรด" คำแนะนำที่ ๑๗. พระนคร : ชุมนุมสหกรณ์การขายและการซื้อขายแห่งประเทศไทย จำกัด, ๒๔๙๓.

การค้าต่างประเทศ, กรม."ระบบการให้สิทธิ์เชยทางภาษีศุลกากร เป็นการทั่วไปของ  
ประชาชนเพื่อยุโรป" กรุงเทพมหานคร : ข่าวพิมพ์, ๒๔๙๔.

หอการค้าแห่งประเทศไทย, สภา."สัมปاردกระปอง" ภาวะการค้าของประเทศไทย  
ปี ๒๔๙๕ กรุงเทพมหานคร : อักษรไทย, ๒๔๖๐, ๒๖๔ - ๖๖.

เพื่อยุโรปในการพาณิชย์, กรม. "การผลิตและการค้าปลีกในกระปอง" พระนคร :  
ข่าวพิมพ์, ๒๔๙๓.

คณะกรรมการสภาพัฒนาการ เพื่อยุโรป กิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. "อันดับสินค้าไทย  
ในตลาดโลก ปี ๒๔๙๘" วารสารเพื่อยุโรป กิจและสังคม (กรกฎาคม - ธันวาคม,  
๒๔๖๐) ๖๖ - ๓๐.

คณะกรรมการสภาพัฒนาการ เพื่อยุโรป กิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. "สัมปاردกระปอง"  
เอกสารภาวะสินค้าเลขที่ ๒ (อัคสำเนา).

การคลัง, กระทรวง. "คู่มือการให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ส่งสินค้าออกในทางภาษีอากร"  
พระนคร : กรมสรรพสามิท, ๒๔๙๕.

อุตสาหกรรม, กระทรวง. "มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสัมปاردกระปอง"  
มอก.๔๙ - ๒๔๖๖ พระนคร : สำนักทำเนียบนายกรัฐมนตรี, ๒๔๖๖.

อมร ภูมิรักษ์, ศาสตราจารย์. "อุตสาหกรรมของสัมปะรุง" เอกสารแจกในรายการ  
พนักชุดกิจการเกษตร ณ มหาวิทยาเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๐.  
(อัคสำเนา)

เกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัย. "อุตสาหกรรมผลไม้สัมปะรุง" สรุปรายงานการพนักชุดกิจ  
การเกษตร ครั้งที่ ๔ ปีที่ ๒. วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ (อัคสำเนา)

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, สำนักงาน. "ประมวลข้อควรรู้เกี่ยวกับการส่งเสริม  
การลงทุน" (ในปีรากฐานที่พิมพ์)

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, สำนักงาน. "พระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน  
พ.ศ. ๒๕๖๐" กรุงเทพมหานคร : องค์การส่งเสริมเศรษฐกิจการคลัง, ๒๕๖๐.

เศรษฐกิจการพาณิชย์, กรม. "รายงานเศรษฐกิจการค้าของประเทศไทยรวมยุโรป"  
พระนคร : ข่าวพาณิชย์, ๒๕๖๖.

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, สำนักงาน. "การส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. ๒๕๖๘"  
(อัคสำเนา)

แห่งประเทศไทย, ธนาคาร. "อุตสาหกรรมอาหารกระป่อง" ภาวะอุตสาหกรรมใน  
รอบปี ๒๕๖๘ (อัคสำเนา) ๖๖ - ๗๗.

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, สำนักงาน. "เอกสารกับรัฐบาลจะช่วยกันปรับปรุง  
สถานะการลงทุนได้อย่างไร ?" รายงานการสัมมนา ณ โรงแรมคุณิทธานี  
วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๐, กรุงเทพมหานคร : ยูไนเต็ดโปรดักชัน, ๒๕๖๐.

ສົມການບໍລິ

ພົນຍັດກີດ ອັງຊຸພັນຫຼຸ. ເຈົ້າທ່ານທີ່ສົ່ງເສີມກາຮອງທຸນ ๖, ສົມການບໍລິ, ໂ ୧ ຂັນກາຄນ ປະເທດ.

ປະກາໂນທຍ໌ ເພີ່ພານີ້ຂ. ພູ້ຂ່າຍພູ້ຈັກກາຮ່າໄປ ບຣມທັງເຈືນທຸນອຸກສາທກຽມແຫ່ງປະເທດໄທຍ່,  
ສົມການບໍລິ, ໂ ୧ ພຸດທິກາຍນ ປະເທດ.

ເອກ ຄວේສົກລ. ຜູ້ຈັກກາຮ່າໄປ ບຣມທັງເຈືນທຸນອຸກສາທກຽມລົບປະກາກະປອງໄທຍ່ ຈຳກັດ,  
ສົມການບໍລິ, ໂ ୧ ຖຸມກາພັນທຶນ ປະເທດ.

ການາອັງກຸມ

"Export : Pineapple for Christmas" Business in Thailand

(December 1972) : 9 - 17.

"The Pineapple Phenomenon" The Investor (July 1976) : 9 - 27.

"Food Canning : Future Promissing" Annual Economic Review 1977

(A supplement of the Bangkok Post, 31 December 1977) :

76 - 77.

"Shipping : Progress is Painfully Slow." Annual Economic Review 1977

(A Supplement of The Bangkok Post, 31 December 1977) :

38 - 39.

Taiwan Canners Association, Taiwan Exports of Canned Food

1972 - 1976.

"The Almanac" The Almanac of the Canning, Freezing, Preserving  
Industries. from 1972 - 1977.

The Statistical office of the United Nations, 1973 World Trade Annual, Vol. 1, New York : Walker and Company, 1973.

The Statistical office of the United Nations, 1974 World Trade Annual, Vol. 1, New York : Walker and Company, 1974.

Department of Customs, Foreign Trade Statistics of Thailand, December, 1970 - 1976.

ภาคผนวก

ນອກ. ៤១ - ២៥៩៦

## ມາතរฐานພລິກັນຫຼຸດສາທກຣມສັບປະກະປ່ອງ

### ១. ຂອບຂາຍ

- ១.១ ມາතຮຽນພລິກັນຫຼຸດສາທກຣມນີ້ ກໍາທັນຄຮນິດ ແນບຂອງການນຽງ ສົວນປະກອນ ຄຸມລັກນະພະທີ່ກອງການ ສາເຈືອປັນ ສາປັນເປົ້ອນ ສຸຈັກນະພະ ກາຮັງ ຖວງ ວັດ ດລກ ກາຮັກຕົວອຍາງ ກາຮັວເກຣະໜໍ ແລະ ເກມຫຼັດສິນຈາກຜລກກາຣຕຣາຈສອບຂອງສັບປະກະປ່ອງ

### ២. ບໍລິຫານ

#### ໃນມາතຮຽນພລິກັນຫຼຸດສາທກຣມນີ້

- ២.១ ກະປ່ອງ ໝາຍື່ງ ກາຈະນະທີ່ທ່ານວຍແພັນເໜັກເຄື່ອນດຶນຸກ ຮູ່ປ່ອງກະນະອອກ ມີຝາປິດ ຫົວຫາຍ ຂຶ່ງອາຈເຄື່ອນດັວຍແລກເກອຮ໌ຫຼືໄມ່ໄດ້
- ២.២ ຄວາມຊູຂອງກະປ່ອງ ໝາຍື່ງ ປຣິມາທຣ ທີ່ອັນໜັກນ້ຳກັບລັ້ນເຕັມກະປ່ອງ ທີ່ອຸ່ມໜູນມີ ເມວ ອົງຄາເຊລເຊີຍສ
- ២.៣ ນ້ຳໜັກເນື້ອສັບປະກະ (drained fruit weight) ໝາຍື່ງ ນ້ຳໜັກເນື້ອສັບປະກະ ໃນສັບປະກະກະປ່ອງທີ່ແຢກເອາສາຣ໌ທີ່ໃຫ້ບ່ຽງຈຸອກການກຣມວິທີ່ຮະບູໃນມາතຮຽນນີ້
- ២.៤ ສັບປະກະ ໝາຍື່ງ ສັບປະກະພັນຫຼຸດອະນານາສ ໂໂຄໂມເຊສ (Annanas comosus) ທີ່ອີເພີ້ນຫຼຸນທີ່ແກ່ຈັກ ແນະສົມສໍາຫັນໃຫ້ສັບປະກະກະປ່ອງຂຶ່ງໄກປົກເປົ້ອກແລະຄວ້ານ ແກນອອກແລວບ່ຽງຈຸວົງນ້າຫຼືຂອງເໜັງວິນໄກ ແລະ ພລອອຍໃນສາຣ໌ທີ່ໃຫ້ບ່ຽງ
- ២.៥ ສັບປະກະກະປ່ອງ ໝາຍື່ງ ພລິກັນທີ່ທ່າຈາກສັບປະກະ ຂຶ່ງໜລອອຍໃນສາຣ໌ທີ່ໃຫ້ບ່ຽງ ອາຈນີ້ສາຣເຈືອປັນ (food additive) ແລະ ສົວນປະກອນອື່ນ (ingredients) ພສນອູ້ກວຍໃນປຣິມານໃນມາກນັກ ຮວນບ່ຽງຈຸອູ້ໃນກະປ່ອງ ຖອງພານກຣມວິທີ່ໃຫ້ ຄວາມຮອນ ເພື່ອທ່າລາຍຫຼືອັນຍັງການຂໍາຍພັນຫຼຸງອົງຈຸລິນທີ່

๒.๖ สารที่ใช้บรรจุ (packing media) หมายถึง น้ำ น้ำมันปาราфин และสารที่ให้ความหวานซึ่งมีคุณภาพทางโภชนาการอย่างโดยย่างหนึ่ง หรืออย่างผสมกัน ที่บดสูญหิรื้อ บรรจุอยู่กับสับปะรดในสับปะรดกระป่อง

### ๓. ชนิด

สับปะรดกระป่องชนิดต่าง ๆ มีดังต่อไปนี้

- ๓.๑ สับปะรดทั้งผล (whole) ได้แก่ สับปะรดทั้งผล โดยปกติมีรูปทรงกระบอก
- ๓.๒ สับปะรดเต็มแวนหรือวงแหวน (slices or rings) ได้แก่สับปะรดที่ตัดตามแนวตั้งจากก้นแกนเป็นแวนวงแหวนจากสับปะรดทั้งผล ตามข้อ ๓.๑
- ๓.๓ สับปะรดครึ่งแวน (half slices) ได้แก่สับปะรดที่ตัดจากสับปะรดเต็มแวนหรือวงแหวนตามข้อ ๓.๒ ออกเป็นครึ่งวงแหวน
- ๓.๔ สับปะรดเลี้ยวแวน (quarter slices) ได้แก่สับปะรดที่ตัดจากสับปะรดเต็มแวนหรือวงแหวนตามข้อ ๓.๒ ออกเป็นสี่เสี้ยวเท่า ๆ กัน
- ๓.๕ สับปะรดแวนหัก (broken slices) ได้แก่สับปะรดเต็มแวนหรือวงแหวนตามข้อ ๓.๒ ที่หักเป็นชิ้นใหญ่ ชิ้นที่หักอาจมีขนาดและสัดส่วนไม่สม่ำเสมอ กัน
- ๓.๖ สับปะรดชิ้นใหญ่ (chunk) ได้แก่สับปะรดชิ้นลับนา ที่ตัดจากสับปะรดแวนหนาหรือสับปะรดทั้งผล หนาและกว้าง ๑๒ มิลลิเมตรขึ้นไป และยาวไม่มากกว่า ๓๘ มิลลิเมตร
- ๓.๗ สับปะรดชิ้นยาว (spears or fingers) ได้แก่สับปะรดที่ตัดเป็นเสี้ยวตามแนวยาวของสับปะรดทั้งผล แตะชิ้นยาว ๖๘ มิลลิเมตร หรือกว่านั้น
- ๓.๘ สับปะรดคลิม (tidbits) ได้แก่สับปะรดที่ตัดเป็นเสี้ยวจากสับปะรดแวน รูปร่างคล้ายคลิม มีสัดส่วนสม่ำเสมอ หนาประมาณ ๒ ถึง ๗ มิลลิเมตร
- ๓.๙ สับปะรดคลูกเต้า (diced or cubed) ได้แก่สับปะรดที่มีลักษณะคล้ายลูกมาสก์ ขอบคานที่ยาวที่สุดทองไม่มากกว่า ๑๕ มิลลิเมตร

- ๓.๑๐ สับปะรดชิ้นกละ (pieces) ໄດ້ແກ້ສັບປະປົກທີ່ມີຂາຍຄືນໃນສຳເສນອ ໄນຈັກຮວມອູ້  
ໃນຫຼັກໂຄນິກທຶນຂ່າງທັນ ແລະ ໄນຮວມຄົງສັບປະປົກໃຫ້ຫຼຸງຫຼືວິສັບປະປົກເພີ່ມ  
๓.๑๑ ສັບປະປົກເພີ່ມ (chips) ໄດ້ແກ້ສັບປະປົກທີ່ຈ້າກທ່ານຈາກເກເມເນື້ອສັບປະປົກທີ່ເລື່ອ<sup>+</sup>  
ຈາກການທໍາສັບປະປົກລູກເຕົາ ສັບປະປົກນີ້ອ້າຈນມ້ຽນເຂົ້າອູ້ໃນສັບປະປົກຍົຍໄດ້  
๓.๑๒ ສັບປະປົກຍົຍໄດ້ (crushed or crisp cut) ໄດ້ແກ້ສັບປະປົກລູກເຕົາເລັກ ๆ ຫຼື  
ຝານເປັນຫຼືນບາງ ๆ ຂູ້ຄົກຫຼືຂອຍເປັນຫຼືນເລັກ ๆ ສັບປະປົກນີ້ອ້າຈນມີສັບປະປົກເພີ່ມ  
ຮວມອູ້ຄວຍ

#### ๔. ແນບຂອງການບຣາຈ

- ๔.๑ ແນບປົກຕິ (regular pack) ໄດ້ແກ້ການບຣາຈໃນນ້ຳ ຫຼືຂອງເຫຼວອື່ນໄດ້  
๔.๒ ແນບແນນ (heavy pack) ໄດ້ແກ້ການບຣາຈສັບປະປົກເພີ່ມ ຫຼືສັບປະປົກຍົຍໄດ້  
ໃນນ້ຳຫຼືຂອງເຫຼວອື່ນໄດ້ ຈະເຕີມສາມາດໃຫ້ການຫວານຊັ້ນມີຄຸນຄາທາງໄວໜາກາຮ້າຍ  
ຫຼືໄມ້ກໍຕາມ ແຕ່ຕອງມີນ້ຳໜັກເນື້ອສັບປະປົກໃນໜ້ອຍກາວຮອຍລະ ຕົກ ຂອງການຈຸຂອງ  
ກະປອງ
- ๔.๓ ແນບອັດ (solid pack) ໄດ້ແກ້ການບຣາຈສັບປະປົກເພີ່ມ ຫຼືສັບປະປົກຍົຍໄດ້  
ໃນນ້ຳຫຼືຂອງເຫຼວອື່ນໄດ້ ຈະເຕີມສາມາດໃຫ້ການຫວານຊັ້ນມີຄຸນຄາທາງໄວໜາກາຮ້າຍ  
ຫຼືໄມ້ກໍຕາມ ແຕ່ຕອງມີນ້ຳໜັກເນື້ອສັບປະປົກໃນໜ້ອຍກາວຮອຍລະ ຕົກ ຂອງການຈຸຂອງ  
ກະປອງ

#### ๕. ສຸວນປະກອບ

- ສຸວນປະກອບທີ່ໃຊ້ບຣາຈໃນສັບປະປົກກະປອງນອກຈາກສັບປະປົກ ແມ່ນອອກໄດ້ເປັນ  
๕.๑ ສາມທີ່ໃຊ້ບຣາຈ (packing media) ອີງານໄກອຍາງຫົ່ງຄັງຄົວໄປນີ້  
(១) ນໍາ (water) ໄດ້ແກ້ນໍາ ຫຼືອໍານັດສົມນໍາສັບປະປົກ  
(២) ນໍາສັບປະປົກ (juice) ໄດ້ແກ້ນໍາສັບປະປົກຕາມຫອຮນໜາຕີ ຫຼືທີ່ໄດ້ທຳໄຫຼືສແລ້ວ

- (๓) สารที่ให้ความหวานชนิดแห้ง (dry nutritive sweetener) ได้แก่  
 น้ำตาลทรายขาว (sucrose)  
 น้ำตาลอินเวอร์ท (invert sugar)  
 เดกซ์โตรส (dextrose)  
 กลูโคสชีรปั๊พ (dried glucose syrup)  
 ทั้งนี้ ต้องไม่เติมนำ เว้นแต่น้ำที่เกิดจากไอน้ำ หรือน้ำสับปะรดที่เกิดขึ้นเอง  
 จากสับปะรดที่ใช้ในกรรมวิธีการผลิตสับปะรดกระปองชนิดและแบบการบรรจุนั้น
- (๔) น้ำเชื่อม (syrup) ได้แก่สารผสมของสารที่ใช้บรรจุตามขอ ๕.๙ (๑) หรือ  
 ๕.๙ (๒) กับสารตามขอ ๕.๙ (๑)  
 ความเข้ม (cut-out-strength) มีดังต่อไปนี้  

ismalight (extra-light)	ในน้อยกว่า ๑๐ องศาบริกซ
ใส (light)	ในน้อยกว่า ๑๕ องศาบริกซ
เข้มข้น (heavy)	ในน้อยกว่า ๑๘ องศาบริกซ
เข้มข้นมาก (extra heavy)	ในน้อยกว่า ๒๒ องศาบริกซ

 ความเข้มของน้ำเชื่อมให้ถือผลคำนวนเฉลี่ยจากตัวอย่างที่วิเคราะห์ แต่ถ้า  
 ไม่มีตัวอย่างใด มีความเข้มทำกาวค่าของศabarิกซ์ที่กำหนดไว้ในลักษณะทำดัด  
 ลงไป

๕.๖ ส่วนประกอบอื่นที่อาจผสมเพิ่มได้มีดังต่อไปนี้

- (๑) เครื่องเทศหรือน้ำมันกลิ่นจากเครื่องเทศ

## ๖. คุณลักษณะที่ต้องการ

๖.๑ กลิ่นรส

สับปะรดกระปองต้องไม่มีกลิ่นแรงเกียจื่นเกินไป นอกจากรสเนื้อทางตาม  
 ธรรมชาติของสับปะรดกระปอง และส่วนประกอบที่ใช้

## ๖.๖ สี

สับปะรดกระปอง ต้องมีสีสม่ำเสมอตามธรรมชาติของสับปะรดพันธุ์นั้น ๆ ไม่ว่าจะมีการเติมส่วนประภูมิอื่นหรือไม่ก็ตาม

## ๖.๗ เนื้อสับปะรด

ต้องไม่เป็นสับปะรดอ่อน งอม แกร์น หรือ ฟุ่ม และต้องเป็นสับปะรดเนื้อแน่น แกนสับปะรดที่ติดอยู่กับเนื้อสับปะรด ต้องไม่มากกว่า ๐.๘ ของน้ำหนักเนื้อสับปะรด

## ๖.๘ ความสม่ำเสมอของขนาดและรูปร่างของสับปะรดกระปอง

๖.๘.๑ สับปะรดเต็มແວນ น้ำหนักของชิ้นที่ใหญ่ที่สุด ต้องไม่มากกว่า ๑.๔ เท่า ของน้ำหนักของชิ้นเด็กที่สุด

๖.๘.๒ สับปะรดครึ่งແວນ หรือสับปะรดເລື່ອງແວນ น้ำหนักของชิ้นที่ใหญ่ที่สุดทองไม่มากกว่า ๑.๘๕ เท่า ของน้ำหนักของชิ้นที่ເລື່ອງທີ່สุด

๖.๘.๓ สับปะรดชิ้นยาว น้ำหนักของชิ้นที่ใหญ่ที่สุดทองไม่มากกว่า ๑.๔ เท่าของน้ำหนักของชิ้นที่ເລື່ອງທີ່สุดที่ไม่ແກหัก

๖.๘.๔ สับปะรดลิม ชิ้นที่มีน้ำหนักน้อยกว่า ๑ ใน ๔ เท่าของสับปะรดลิมเต็มชิ้น ตามขนาดที่กำหนดทองมีน้ำหนักรวมกันไม่มากกว่า ๐.๘ ของน้ำหนักของเนื้อสับปะรดหั่นกระปอง

๖.๘.๕ สับปะรดชิ้นใหญ่ ชิ้นที่มีน้ำหนักน้อยกว่า ๕ กรัม ต้องไม่มากกว่า ๐.๘ ของน้ำหนักของเนื้อสับปะรดหั่นกระปอง

## ๖.๙ สับปะรดลูกเต่า

๖.๙.๖.๑ ชิ้นที่ลอกผ่านกะແກຮງຕາລີເຫັນມีขนาด ๒ มิลลิเมตรໄດ້ ทองมีน้ำหนักรวมกันไม่มากกว่า ๐.๘ ของน้ำหนักเนื้อสับปะรดหั่นกระปอง และ

๖.๙.๖.๒ ชิ้นที่มีน้ำหนักมากกว่า ๕ กรัม ทองมีน้ำหนักรวมกันไม่มากกว่า ๐.๘ ของน้ำหนักเนื้อสับปะรดหั่นกระปอง

### ๖.๕ ข้อบกพร่อง (defects)

ลับปะรอดจะป่องนี้ข้อบกพร่องท่อใบมีไก่ แตกหักในมากกว่าเกณฑ์กำหนดในการหางที่。

๖.๕.๑ ทำหนี (blemish) ไก่แก่สี และเนื้อลับปะรอดที่แตกต่างไปจากสีและเนื้อของลับปะรอดที่ดี ตา (deep fruit eyes) เป็นจุดสีดำ รอยชำ และส่วนที่ผิดธรรมชาติอื่น ๆ

๖.๕.๒ ชิ้นหัก (broken) ไก่แก่ลับปะรอดหัก ซึ่งเมื่อนำมาห่อเข้าด้วยกันแล้ว มีรูประงและขนาดเพิ่ม จำนวนหน่วยของชิ้นหักให้แนบท้ายจำนวนหน่วยของขนาดเพิ่ม

ข้อบกพร่องขอนี้ ให้พิจารณาเฉพาะแต่ในการนี้ลับปะรอดแวน และลับปะรอดชิ้นยาวเท่านั้น

๖.๕.๓ ชิ้นที่ตัดแต่งเกิน (excessive trim) ไก่แก่ชนิดที่ตัดแต่งมากเกินไปจนเสียรูปลักษณะที่ระบุไว้สำหรับลับปะรอดจะป่องชนิดนั้น ๆ ข้อบกพร่องนี้ ให้พิจารณาเฉพาะแต่ในการนี้ลับปะรอดหั้งผล ลับปะรอดแวน และลับปะรอดชิ้นยาวเท่านั้น

### ๗. สารเจือปน

ปริมาณสูงสุดที่ยอมได้ไก่

สารปรุงกลิ่นที่ได้จากการบดไม้ (natural fruit essence)  
น้ำมันมินท์

ในกำหนด  
ไม่กำหนด

สารเพิ่มความเป็นกรด (acidifying agent)

ในกำหนด

กรดซิคริก

ในกำหนด

สารกันเกล็อกฟอง (antifoaming agent)

ไกเมทิลโพลิซิโลไซด์ (dimethylpolysiloxane)

๑๐ มิลลิกรัมต่อกรัม

หมายเหตุ - ข้อความที่ว่า "ไม่กำหนด" ในที่นี้หมายถึง ปริมาณสารเจือปนที่ใช้เพิ่ม ควรจะมีปริมาณที่เหมาะสมสมตามวิธีการปฏิบัติของการทำผลิตภัณฑ์ถูกต้อง

ตารางที่ ๙ เกณฑ์ข้อมูลของที่ยอมให้มีได้  
(ขอ ๖.๔)

ลำดับที่	ชนิด	ข้อมูลของ	
		จำนวนชิ้นที่ตัดแต่งเกิน	จำนวนท่าหนี
๙	สับปะรดหั่นผล	รอยละ ๑๐ ของ จำนวนทัวอย่าง*	๑ ท่าหนีต่อผล
๖	สับปะรดหวาน สับปะรดเต็มหวาน สับปะรดกรีงหวาน สับปะรดเฉียวหวาน	(ก) ๙ ชิ้นต่อกระป๋องที่มี สับปะรด ๑๐ ชิ้น หรือน้อยกว่า (ข) ๒ ชิ้นต่อกระป๋องที่มี สับปะรดมากกว่า ๑๐ ชิ้น แต่ไม่มากกว่า ๒๐ ชิ้น (ค) รอยละ ๕.๔ ของ จำนวนชิ้น ในกรณี ที่มีสับปะรดมากกว่า ๒๐ ชิ้นต่อกระป๋อง	(ก) ๑ ท่าหนีต่อกระป๋อง ที่มีสับปะรดมากกว่า ๕ ชิ้น แต่ไม่มากกว่า ๑๐ ชิ้น (ข) ๔ ท่าหนีต่อกระป๋อง ที่มีสับปะรดมากกว่า ๑๐ ชิ้น แต่ไม่มากกว่า ๒๐ ชิ้น หรือ (ค) รอยละ ๑๒.๔ ของ จำนวนชิ้น ในกรณีที่มี สับปะรดมากกว่า ๒๐ ชิ้นต่อกระป๋อง
๑	สับปะรดขี้นยา	รอยละ ๑๕ ของจำนวน ชิ้นในแต่ละกระป๋อง	เช่นเดียวกับลำดับที่ ๖
๔	สับปะรดหวานหัก สับปะรดคิม สับปะรดชี้นใหญ่ สับปะรดคลุกเทา สับปะรดชี้นคละ	ไม่ต้องพิจารณา	รอยละ ๑๒.๔ ของจำนวน ชิ้นในแต่ละกระป๋อง
๕	สับปะรดชี้นเนย สับปะรดชี้นยอด	ไม่ต้องพิจารณา	รอยละ ๑.๔ ของจำนวน ของเนื้อสับปะรด

\* กิจจากผลเฉลี่ยของจำนวนทัวอย่าง

## ๒. สารปนเปื้อน (contaminants)

คู่มือ ไม่น่ากัว

๒๘๐ มิลลิกรัมพอกิโลกรัม

### ๙. สุขลักษณะ

- ๙.๑ สุขลักษณะในการห้ามสัมประคกระปองนั้น ให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดสุขลักษณะของผลไม้กระปองและผักกระปอง ที่กระทรวงอุตสาหกรรมประกาศ
- ๙.๒ ผู้ที่ดองใช้วิธีบ่มหมักที่สุดเท่าที่จะทำได้ในการห้ามสัมประคกระปองที่จะมีให้มีตัดสินใจเพียงประสงค์ปราภูมิอยู่ในผลิตภัณฑ์
- ๙.๓ เมื่อทดสอบโดยการอบตามวิธีในข้อ ๑๙.๓.๑ สับประคกระปองท้องไม่มีลักษณะอันไม่เพียงประสงค์ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๑๙.๓.๑ นั้น
- ๙.๔ สับประคกระปอง ทองไม่มีจุลินทรีย์พาโอดเจนิก (pathogenic microorganisms) หรือสารเป็นพิษอันเกิดจากจุลินทรีย์

### ๑๐. การซึ้ง ตรวจ วัด

- ๑๐.๑ ปริมาณสุทธิสับประคกระปอง ทองไม้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของความชุกของกระปอง
- ๑๐.๒ น้ำหนักเนื้อสับประคในแต่ละกระปอง ทองไม้อยกว่าเกณฑ์กำหนดในการหางที่ ๒

ตารางที่ ๒ น้ำหนักเนื้อสับประค

(ข้อ ๑๐.๒)

ชนิดและแบบของการบรรจุ	น้ำหนักเนื้อสับประค ร้อยละของความชุกของกระปอง
ทุกชนิด นอกจาสับประคหั้งผลและสับประคชิ้นเศษ	๔๔
สับประคชิ้นเศษ และสับประคชิ้นยอด บรรจุแบบปากดิบ	๖๗
สับประคชิ้นเศษ และสับประคชิ้นยอด บรรจุแบบแนน	๗๗
สับประคชิ้นเศษ และสับประคชิ้นยอด บรรจุแบบอัด	๘๘

## ๗๗. ฉลาก

๗๗.๑ ฉลากทองเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องคำแนะนำทั่วไปเกี่ยวกับ  
ฉลากสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ นอ ก. ๗๗ - ๒๕๖๖

๗๗.๒ อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือตัวอักษร แสดงหมายแสดงขอความต้องเป็นนี้ ในเห็นได้ชัด  
และชัดเจนอยู่ที่สับปะรดกระป่องทุกกระป่อง

- (๑) คำว่า "สับปะรด" หรือ "Pineapple"
- (๒) ชนิด (ตามข้อ ๓.)
- (๓) สารที่ใช้บรรจุ และความชื้นของน้ำเชื่อม
- (๔) เฉพาะสับปะรดชนิดอย่างใดน้ำที่สับปะรดตาม (๒) ของข้อ ๕.๑ เป็นสารที่  
ใช้บรรจุ ให้มีข้อความว่า "ไม่เติมสารให้หวาน" หรือ "unsweetened"  
หรือ "ไม่เติมน้ำตาล" หรือ "no sugar added" รวมอยู่ด้วย
- (๕) เฉพาะสับปะรดชนิดอย่างใดน้ำที่สับปะรดและน้ำตาลทราบว่าเป็นสารที่ใช้  
บรรจุ ให้มีข้อความว่า  
"หวานน้อย" หรือ "extra lightly sweetened" ในกรณีที่มีความ  
ชื้นของน้ำเชื่อมของสารที่ใช้บรรจุจัดอยู่ในพอกไม้มาก  
"หวานปานกลาง" หรือ "lightly sweetened" ในกรณีที่มีความชื้น  
ของน้ำเชื่อมของสารที่ใช้บรรจุจัดอยู่ในพอกไม้เล็กน้อย  
"หวาน" หรือ "heavily sweetened" ในกรณีที่มีความชื้นของน้ำเชื่อม  
ของสารที่ใช้บรรจุจัดอยู่ในพอกไม้เข้มข้น  
"หวานมาก" หรือ "extra heavily sweetened" ในกรณีที่มีความชื้น  
ของน้ำเชื่อมของสารที่ใช้บรรจุจัดอยู่ในพอกไม้เข้มข้นมาก
- (๖) ล้วนประกอบด้วย และสารเจือปน
- (๗) น้ำหนักสุทธิ
- (๘) เลข หรือ อักษร หรือ รหัส แสดงครั้งที่ทำ หรือ วัน เดือน ปี ที่ทำ
- (๙) ชื่อโรงงานผู้ทำ และชื่อประเทศผู้ทำ
- (๑๐) ชื่อบรรจุ หรือผู้จัดจำหน่าย ตามแต่กตางจากข้อ ๗๗.๒ (๙)

- ๑๙.๓ อย่างน้อยทองมีเจด อัคชร หรือเครื่องหมาย แสดงให้เห็นได้ง่ายและรักษาอยู่ที่พื้น (carton) บรรจุสิ่งประดิษฐ์ป้องทุกที่มี ระบุชื่อความเช่นเดียวกันที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๙.๒ แต่ให้เพิ่มการระบุจำนวนกระป่องที่บรรจุอยู่ในพื้น
- ๑๙.๔ ผู้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เป็นไปตามมาตรฐานนี้ จะแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน กับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้นได้ เมื่อได้รับใบอนุญาตจากคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

## ๑๒. การซักตัวอย่างและการวิเคราะห์

### ๑๒.๑ การซักตัวอย่าง

- ๑๒.๑.๑ ให้ซักตัวอย่างผลิตภัณฑ์สิ่งประดิษฐ์ป้อง โดยวิธีสูตรตัวอย่างจากกองหัวยสิ่งประดิษฐ์ป้องที่มีขนาด ๕๐ กรา เครื่องหมายการค้าและอื่น ๆ เป็นไปในลักษณะเดียวกัน หรือผลิตขึ้นในรุ่นเดียวกัน จำนวนสิ่งประดิษฐ์ป้องที่จะนำมาวิเคราะห์ให้เป็นไปตามจำนวนตัวอย่าง (*n*) ในระดับที่หนึ่งของตารางที่ ๓
- ๑๒.๑.๒ สำหรับการตรวจวิเคราะห์ทางค้านจุลินทรีย์ตามข้อ ๑๒.๓ ให้ซักตัวอย่างเพิ่มขึ้นอีก ๒ กระป่อง จากรุ่นเดียวกันนั้น
- ๑๒.๑.๓ เมื่อตรวจระดับที่หนึ่งไม่เป็นที่พอใจหรือมีข้อโต้แย้งให้ใช้ระดับที่สอง

### ๑๒.๒ การตรวจวิเคราะห์ทางกายภาพและทางเคมี

- ๑๒.๒.๑ คีบุก ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิธีวิเคราะห์อาหารตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม (ในระหว่างที่ยังไม่มีประกาศกำหนดมาตรฐานคงคล่อง ให้ใช้วิธีวิเคราะห์ใน A.O.A.C. (1970)

25.072 - 25.076)

### ๑๒.๒.๒ ความชื้น

หาโดยนำสิ่งประดิษฐ์ป้องมาทึบกระป่อง ตีน้ำและเนื้อให้เข้ากัน กรองแล้วตัดค่าของค่าบริษัทด้วยเครื่องรีแฟร็อกโนเมเตอร์ (refractometer) ที่ ๒๐ องศาเซลเซียส

- ๙๒.๖.๓ นำหนักเนื้อสับปะรด ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
วิชีวิเคราะห์อาหารตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม (ในระหว่าง  
ที่ยังไม่มีประกาศกำหนดมาตรฐานคงคล้าให้วิชีวิเคราะห์ A.O.A.C.  
(1970) 32.001 - 32.002)
- ๙๒.๖.๔ ความชุของกระป่องและปริมาตรสุทธิของสับปะรดกระป่อง  
หาโดยวิธีซึ่งนำหนักน้ำก้อนท่ออุ่นหุ่ม ๒๐ องศาเซลเซียส ที่เติมลงไป  
แทนที่สับปะรดกระป่องแล้วคำนวณกลับเป็นปริมาตร
- ๙๒.๖.๕ ในการหาความชุของกระป่อง ให้เติมน้ำก้อนลงไปจนถึง  
ระดับคำกว่าขอบนสุดของกะเข็บ ๔.๔ มิลลิเมตร
- ๙๒.๖.๖ ในการหาปริมาตรสุทธิของสับปะรดกระป่อง ให้เติมน้ำก้อน  
ลงไปจนถึงระดับเคียวันที่เกยบบรรจุสับปะรดกระป่องอยู่ก่อน
- ๙๒.๗ การตรวจวิเคราะห์ทางชุลินทรีย์
- ๙๒.๗.๑ การทดสอบโดยการอบ (incubation test)  
นำตัวอย่างสับปะรดกระป่องจากที่ซักตัวอย่างตามข้อ ๙๒.๗.๒ มาอบที่  
อุณหภูมิ ๓๗ องศาเซลเซียสเป็นเวลา ๕ ถึง ๑๕ วัน
- ๙๒.๗.๗.๑ ในกรณีที่มีกระป่องบวมเกิดขึ้นระหว่างการอบ ให้ถือว่า  
สับปะรดกระป่องทั้งหมด ไม่กองความมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
อุตสาหกรรมนี้
- ๙๒.๗.๗.๒ ในกรณีที่ไม่มีกระป่องบวมเกิดขึ้น เมื่อบาบจนครบกำหนด  
๑๕ วันแล้ว ให้นำกระป่องมาทำการตรวจสอบลักษณะผิด  
ปกติของอาหารภายใน คั้งต่อไปนี้
- (๑) สี
  - (๒) กลิ่น
  - (๓) ลักษณะอาหารผิดปกติอื่น ๆ
- ในกรณีอาหารภายในมีลักษณะผิดปกติก็คั้งกล่าวช้างกัน  
ให้ถือว่าสับปะรดกระป่องทั้งหมด ไม่กองความ  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้

๑๒.๓.๑.๓ ในการพิทักษ์อาหารภายในผ่านการทดสอบข้อ ๑๒.๓.๑.๑ และ  
ข้อ ๑๒.๓.๑.๒ และ ให้นำไปวิเคราะห์ทางชุลินทรีย์ตาม  
ข้อ ๑๒.๓.๒

#### ๑๒.๓.๒ การวิเคราะห์ทางชุลินทรีย์

ตรวจวิเคราะห์สุขลักษณะของอาหาร โดยตรวจนับจำนวนบакทีเรียและ  
วิเคราะห์ชุลินทรีย์พาโอดเจนิกตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมวิธี  
วิเคราะห์อาหาร ตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม (ในระหว่าง  
ที่ยังไม่มีประกาศกำหนดมาตรฐานกังกล้า ให้ใช้วิธีทาม Recommended  
method of the microbiological examination of foods,  
J.M. Sharf, 1966)

#### ๑๓. เกณฑ์คัดสิน

- ๑๓.๑ สับปะรดกระปองทั่วอย่างใด ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดรายการข้อ ๑๒.๓.๑ ของ  
มาตรฐานนี้ ให้ถือว่าสับปะรดกระปองทั่วอย่างนั้น ไม่เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
อุตสาหกรรมนี้
- ๑๓.๒ ถ้าทั่วอย่างสับปะรดกระปองที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ เพาะ  
ข้อ ๖.๑ ถึงข้อ ๖.๕ ข้อ ๙๐.๑ ข้อ ๙๐.๒ หรือ ข้อ ๘.๙ (c) มีจำนวนรวมกัน  
มากกว่าอัตราที่ยอมรับในส่วน (c) ของตารางที่ ๓ ก็ต้องมีทั่วอย่างสับปะรด  
กระปองทั่วอย่างใดไม่เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ เพาะข้อ ๙.๑  
ข้อ ๗ ข้อ ๘ หรือข้อ ๙ ก็ต้องให้ถือว่าสับปะรดกระปองรุนนั้น ไม่เป็นไปตาม  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ๑๓.๓ การพิจารณาขึ้นที่คัดแต่งเกินเฉพาะสับปะรดทั้งผลในข้อ ๖.๕ ให้เป็นไปตาม  
ตารางที่ ๔ อย่างเดียว

ตารางที่ ๓ การรักษาอย่างและเกณฑ์ค่าสิน  
(ข้อ ๑๖.๑.๑ ข้อ ๑๘.๑.๓ และข้อ ๑๓.๒)

ชนิดของเงิน (N) จำนวน	ระดับการตรวจสอบ			
	ระดับที่หนึ่ง		ระดับที่สอง	
	n	c	n	c
๑. สำหรับสัมปทานกระปองที่มีน้ำหนักสุทธิ น้อยกว่า หรือเท่ากับ ๑ กิโลกรัม ไม่นากกว่า ๔๐๐  คงแต่ ๔๐๙ ถึง ๔๖๐๐๐ ๔๖๐๐๙ ถึง ๔๘๐๐๐ ๔๘๐๐๙ ถึง ๔๙๐๐๐ ๔๙๐๐๙ ถึง ๕๑๖๐๐๐ ๕๑๖๐๐๙ ถึง ๕๔๐๐๐๐ มากกว่า ๕๔๐๐๐๐	๖	๑	๑๓	๒
๒. สัมปทานกระปองที่มีน้ำหนักสุทธิมากกว่า ๑ กิโลกรัม แต่ไม่เกิน ๕.๕ กิโลกรัม ไม่นากกว่า ๕๔๐๐  คงแต่ ๕๔๐๙ ถึง ๕๕๐๐๐ ๕๕๐๐๙ ถึง ๕๖๐๐๐ ๕๖๐๐๙ ถึง ๕๗๐๐๐ ๕๗๐๐๙ ถึง ๕๘๐๐๐ ๕๘๐๐๙ ถึง ๕๙๐๐๐๐ มากกว่า ๕๙๐๐๐๐	๖	๑	๑๓	๒
๓. สัมปทานกระปองที่มีน้ำหนักสุทธิมากกว่า ๕.๕ กิโลกรัม ไม่นากกว่า ๖๐๐  คงแต่ ๖๐๙ ถึง ๖๐๐๐๐ ๖๐๐๙ ถึง ๖๑๐๐๐ ๖๑๐๙ ถึง ๖๒๐๐๐ ๖๒๐๙ ถึง ๖๓๐๐๐ ๖๓๐๙ ถึง ๖๔๐๐๐ มากกว่า ๖๔๐๐๐	๖	๑	๑๓	๒

## ประวัติการศึกษา

ชื่อ	นางจิรพันธ์ เกียรติปานอภิญญา
วุฒิการศึกษา	บช.บ. (บัญชีบัญชี) ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
สถานที่ศึกษา	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ปีสำเร็จการศึกษา	ปีการศึกษา ๒๕๙๓
ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน	สมุหนัญชี บริษัท ท.ฟ.ว. จำกัด และ บริษัท ท.ฟ.ว. เงินทุนรวม จำกัด