



คู่มือวิชาสหโภณ์ทฤษฎี
หลักสูตร อักษรเพื่อเลื่อนฐานชั้นจ่าเอก
โรงเรียนพลาธิการ กรมพลาธิการทหารเรือ



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ

ທຳມະນຸຍາ

ໂຮງໝໍພາಠີການ ກຽມພາಠີການທ່ານເຮືອ

คำนำ

หนังสือสาหกชน์ทฤษฎี เล่มนี้ได้ปรับปรุงเนื้อหาเดิมให้เหมาะสมกับการใช้งาน เนื่องจาก
ได้มีการเปลี่ยนแปลงไปตามกาลสมัย จึงจำเป็นต้องดัดแปลงเนื้อหาในส่วนที่เห็นว่าไม่ได้ใช้ประโยชน์หรือมีความ
จำเป็นน้อย แต่ไปเพิ่มในส่วนที่ข้อความสำคัญ ไปจากคำราเรียน เพื่อเป็นความรู้สำหรับผู้ศึกษาสาหกชน์ ในอันที่
จะไปปฏิบัติหน้าที่จัดเลี้ยงให้กับนายทหารสัญญาบัตรและงานต่าง ๆ ทั้งใน ทร. และนอก ทร. ได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ ทั้งนี้ผู้ศึกษายังจะต้องได้รับการฝึกฝนทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ จะขาดสิ่งหนึ่งสิ่งใดไปไม่ได้ เมื่อ
ได้ศึกษาแล้วหากเกิดข้อสงสัยหรือเป็นความรู้ใหม่ที่ไม่เคยได้ทราบมาก่อน รร.พช.พช.ทร. ขินดีจะชี้แจงเพื่อ
ให้เกิดความกระซิ่ง รร.พช.พช.ทร. จึงหวังว่าผู้ศึกษาจะได้รับประโยชน์จากสาระของหนังสือเล่มนี้เป็น
อย่างมาก

รร.พช.พช.ทร.

๑ ม.ค. ๒๕

สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ ๑ การประกอบอาหารทฤษฎี

บทที่ ๑ การจัดอิ่มในเรื่อง

- การจัดงาน
- การจัดงานภายในห้องครัว

บทที่ ๒ หลักการประกอบอาหาร

- หลักปฏิบัติต่าง ๆ ก่อนการประกอบอาหาร

บทที่ ๓ การรักษาคุณภาพของอาหารและเพิ่มลักษณะอาหารให้ดีขึ้น

- ประมาณการตั้งของ
- การปูงรสด
- หลักเกณฑ์ในการเลือกปูงรสอาหาร
- การเลือกใช้เครื่องประกอบที่ดี
- การเลือกซื้ออาหาร
- การเลือกอาหารแห้ง
- การรักษาและแก้กลืนต่าง ๆ ของอาหาร
- หลักการหุงต้มผัก

บทที่ ๔ เทคนิคในการประกอบอาหาร

- ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ไฟในการหุงต้ม
- เกร็ดความร้อนของย่างเกี่ยวกับอาหาร

บทที่ ๕ หลักการกำหนดอาหารและการปูงอาหาร

- หลักการเลือกปูงอาหาร
- วิถีของอาหารรับประทาน

ส่วนที่ ๒ คุณค่าอาหาร

บทที่ ๖ อาหารและโภชนาการ

- อาหาร
- สารอาหาร
- อาหารหลัก ๕ หมู่
- โภชนาการ

ดร. อุ่นร้อน รัตน์ นาภาณุรัตน์ อาจารย์

ดร. พฤทธิพันธ์ ศรีเพ็ชร์ ศาสตราจารย์

พงศ์ มนูกุล นักศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย

- กิจกรรมทางอาหาร	๗๑
- ประเภทต่าง ๆ ของอาหาร	๗๑
บทที่ ๒ การประกอบอาหารเพื่อส่วนกุญแจก้าทางโภชนาการ	๔๑
- อาหารประเภทเนื้อสัตว์	๔๐
- อาหารประเภทไข่	๔๐
- อาหารประเภทผัก	๔๐
- อาหารประเภทผลไม้	๔๒
- อาหารประเภทไขมัน	๔๒
บทที่ ๓ ประโยชน์และโทษของสารที่ใช้ในการปรุงแต่งอาหาร	๔๓
- น้ำปลา	๔๓
- น้ำดื่มถ่ายชา	๔๔
- ผงชูรส	๔๔
- สีผสมอาหาร	๔๕
บทที่ ๔ การกำหนดรายการอาหารให้ถูกต้องตามหลักโภชนาการ	๕๐
ส่วนที่ ๑ บริการห้องครัว	๕๒
บทที่ ๑ การวางแผนผังและการจัดครัว	๕๒
- ความสำคัญของห้องครัว	๕๒
- การวางแผนผังครัว	๕๒
- ครัวมาตรฐาน	๕๒
บทที่ ๒ การจัดครัวและอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในห้องครัว	๕๕
- หลักการจัดแผนผังภายในครัว	๕๕
- แบบของห้องครัว	๕๕
- ข้อควรจำในการจัดแบบครัว	๕๕
- หน่วยเก็บบะภัณฑ์อาหาร	๖๔
- หลักการจัดอุปกรณ์ในหน่วยต่าง ๆ	๖๔
บทที่ ๓ การบริการและการจ่ายอาหาร	๖๕
- แบบของบริการ	๖๕
- วิธีจัด	๗๐
- ประโยชน์ของการจัดอาหารแบบช่วยตัวเอง	๗๑

หน้า

บทที่ ๔ ศูนย์เย็น

- ส่วนประกอบของศูนย์เย็น	๗๔
- การทำงานของศูนย์เย็น	๗๕
- ข้อดีข้อเสียในการทำงานของศูนย์เย็น	๗๖
- การจัดของและการเก็บรักษาในห้องเย็น	๗๖
- ตารางแนะนำการเก็บอาหารในห้องเย็น	๗๗
- การใช้และระวังรักษาศูนย์เย็น	๗๘

บรรณานุกรม

ประกอบอาหารทุนภูมิ

บทที่ ๑

การจัดเดี้ยงในเรือ

การจัดงาน

การจัดงาน (General mess) ภายในเรือนอาหาร ก็จะจัดโดยแบ่งไปตามห้องเรือนอาหาร ให้ศักดิ์สิทธิ์และน้ำวิธีการนั่นน่าคัดแปลงกับของที่เราใช้อุปกรณ์ที่สามารถทำได้ จึงเป็นห้องที่ต้องทราบหน้าที่และความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่และผู้บังคับบัญชาตามสายงานความสำคัญ

ผู้บังคับการเรือ มีหน้าที่รับผิดชอบในเรือโดยตลอด ไม่แพ้ท่านใด ผบ.เรือ ยังมีความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานและความมีระเบียบร้อยถูกต้องถูกเรื่องอีกด้วย ผบ.เรือ เป็นผู้กำหนดเวลาการรับประทานอาหาร เว้นแต่ในกรณีฉุกเฉิน นายทหารสามารถเปลี่ยนแปลงเวลาการรับประทานอาหารได้เอง แต่จะต้องรายงานให้ ผบ.เรือ ทราบในเวลาต่อมา

ผบ.เรือ มีหน้าที่รับผิดชอบจัดอาหารที่ดีและนิยมก่อให้กับลูกเรือ เพื่อให้ได้รับทราบข้อเท็จจริง ผบ.เรือ จะได้ตรวจสอบและติดตามการประกอบอาหารและเครื่องครัว เป็นครั้งคราวและยังมีหน้าที่อนุมัติในรายการอาหาร ประจำเดือน ซึ่ง Chief Commissary เป็นผู้เขียนขึ้นและนำมามีการอนุมัติ

ในการที่เรือขาดน้ำทุกครั้ง หรือไม่มีน้ำดื่ม น้ำทุกครั้ง จะเป็นหน้าที่ของผู้บังคับการเรือ จัดการจัดเดี้ยงน้ำดื่ม ให้กับลูกเรือ แต่ ผบ.เรือ ก็มักจะแต่งตั้งนายทหาร จัดการจัดเดี้ยง ซึ่งมีหน้าที่โดยตรงในการดำเนินการ General mess

ด้านเรือ มีหน้าที่ช่วยเหลือ ผบ.เรือ โดยตรง และตั้งการในนามของ ผบ.เรือ ที่เกี่ยวกับการจัดเดี้ยง ด้านเรือ จะเป็นผู้ดูแลงานน้ำทุกเรือที่จะเดินทางในวันหนึ่ง ๆ ให้นายทหารพลาธิการทราบทั้งนี้ เพื่อสะดวกในการเตรียมอาหารและงานน้ำทุกเรือที่จะเดินทางไปทำงานพิเศษนอกเรือหรือปล่อยขึ้นบนไปท่องนานาอาหาร จะติดน้ำดื่มไปตามความจำเป็น

นายแพทย์ มีหน้าที่ตรวจสอบภาพของสถาบันเดียวที่ใช้ใน General mess นอกจากนั้นยังมีหน้าที่ตรวจอาหารที่จะเดินทางแต่ละมื้อ รายงานข้อควรแก้ไข ทั้งในการอนามัยและการไม่เอาไว้ในการประกอบอาหาร หน้าที่รับผิดชอบอีกอย่างหนึ่งของนายแพทย์ก็คือ การตรวจสอบบัญชีน้ำที่ห้องสถาบันเดียวประจำเดือน เมื่อได้ตรวจสอบเห็นข้อมูลร่องรอย แล้ว นายแพทย์จะต้องรายงานให้ ผบ.เรือทราบ ถ้าหากในเรือไม่มีนายแพทย์ พยานมาถืออาญา จะต้องเป็นผู้ที่รับผิดชอบหน้าที่นี้แทน

นายทหารพลาธิการ เป็นหัวหน้าในแผนกพลาธิการ มีหน้าที่เฉพาะที่เกี่ยวกับการจัดเดี้ยงคือ จัดหา รักษา เตรียมประกอบอาหารใน General mess ลูก隅ห้องครัว, ห้องทำงาน, ห้องจ่ายเสบียงและห้องอื่น ๆ ที่อยู่ในความดูแล รักษาให้สะอาดและเรียบร้อย ตลอดจนการเดินทางอาหารและการปักกรองดูแลห้องรับประทานอาหาร

บันเรือให้ญี่ปุ่นงำถ้า จะมีนายทหารจัดการห้องเมส (Mess Officer) ทำหน้าที่เกี่ยวกับการบริการจัดเตียง โดยเฉพาะเพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระแก่นายทหารพลาธิการ แต่อย่างไรก็ตามนายทหารพลาธิการก็คงมีหน้าที่รับผิดชอบในการเตรียมอาหาร ที่อยู่ในครอบครองแต่ค่านิยมการเกี่ยวกับการนำสั่งคืนบรรดาเตบี้ยงทั้งหลายด้วย สถานีบนนักบินแห่งจะมีนายทหารสาโทไชน์ (Commissary Officer) เป็นผู้ทำหน้าที่ดำเนินการด้วย

ในเรือเดียวกับไม่มีนายทหารพลาธิการ พบ.เรือ จะแต่งตั้งนายทหารปากเรือขึ้นทำหน้าที่เป็นนายทหารจัดการห้องเมส (Mess Officer)

หัวหน้าสาโทไชน์ (Chief Commissary) มีความรับผิดชอบอย่างใกล้ชิดกับห้องครัว ห้องทำขัน ห้องเนื้อห้องเก็บเสบียงบนเรือที่ไม่มีนายทหารพลาธิการ พบ.เรือ มักมอบความไว้วางใจเกี่ยวกับการเลี้ยงดูแก่หัวหน้าสาโทไชน์ ซึ่งเป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในการจัดเตียงในเรือ

หัวหน้าสาโทไชน์มีหน้าที่วางแผนเบี่ยงการเข้าแวร และจ่ายงานแก่เจ้าหน้าที่ภายในได้บังคับบัญชาและอาจไปตรวจการประกอบอาหาร และเติร์ฟอาหาร โดยตรง

ส่วนหน้าที่ทำงานบนโค๊ตติ้งนั้น หัวหน้าสาโทไชน์ ก็มีงานเดิมมือ เกี่ยวกับความตุ่มการทำรายการอาหารให้เสร็จก่อนค่าหอนค + สัปดาห์ รายการอาหารที่ได้เบี่ยงขึ้นแล้วนี้จะเสนอผ่านนายทหารพลาธิการและนายทหารพลาธิการจะเสนอเพื่อขอรับอนุมัติจาก พบ.เรือ เมื่อรายงานรายการอาหารได้อนุมัติแล้วจะเปลี่ยนอีกไม่ได้เร็วนัดจะได้รับอนุมัติใหม่

เวรห้องเมส (The Messster at Arms) มีหน้าที่ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อย ในระหว่างเวลาอาหารตลอดจนวินัยทหารและหลังเวลารับประทานอาหาร มีหน้าที่ดูแลความสะอาดของพื้นห้องเมส เวรห้องเมสปฏิบัติงานภายใต้การสั่งการของนายทหารพลาธิการ

สูทกรรมประจำห้องเมส คือ ทหารที่มีภารกิจ ซึ่งทำงานภายใต้การบังคับบัญชาของเวรห้องเมส ทหารเหล่านี้มีหน้าที่ประจำในเรือนอกจากในหน้าที่สูทกรรมห้องเมส แต่ให้มานปฎิบัติงานทุกศัมภีร์ตามที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติม อีก ๒ คน คือ เจ้าหน้าที่ประจำกลังเตบี้ยง เจ้าหน้าที่เตรียมอาหารสัก หัวหน้าทำขัน หัวหน้าเตรียมเนื้อสัตว์ และหัวหน้าสูทกรรม ในเรือนางส้านไม่มีหัวหน้าสูทกรรม เมื่อเป็นเช่นนี้ หัวหน้าเวรสูทกรรม ประจำการจะมีหน้าที่ร้องจากหัวหน้าสาโทไชน์

เจ้าหน้าที่สูทกรรม และเจ้าหน้าที่ทำขันจะจัดแบ่งเป็นกรุํว กือ ขาวและซ้าย ผู้มีอำนาจสูงสุดในการจะทำหน้าที่เป็นหัวหน้า เรือให้ญี่ปุ่นงำถ้าจะแบ่งหน้าที่เตรียมเนื้อสัตว์เป็นกรุํวให้มีหัวหน้าสูทกรรมประจำการจะมีหน้าที่ร้องจากเจ้าหน้าต่าง ๆ เหล่านี้แล้ว ยังมีสูทกรรม เจ้าหน้าที่ห้องครัวที่สาโทไชน์ ภายใต้การบริหารช่วยเหลือในการปฐมนิเทศ

หัวหน้าสูทกรรม มีหน้าที่รับผิดชอบห้องครัวโดยตรงและดำเนินการเกี่ยวกับห้องครัว ตรวจสอบความสะอาดและความเรียบร้อยของห้องครัว



เมื่อมีการเปลี่ยนเวร หัวหน้าสุขกรรมจะต้องไปตรวจถูกการสั่งหน้าที่ของเวรออกด้วยตนเองและเวลาที่เข้าใหม่จะต้องสอบถามนิสฐาพสมบูรณ์ เกร็งแต่งตัวจะต้องขาวสะอาด และต้องกวนหมากและภาคผ้ากันเปื้อน

หัวหน้าสุขกรรม จะต้องรับผิดชอบเมื่ออาหารไม่เสร็จทันตามกำหนดเวลา คำว่าตามเวลาไม่ได้หมายความว่าทำในสิ่งก่อนเวลา many เนื่องจากให้อาหารร้อนเป็นอาหารเย็น และอาหารเย็นก็ต้องเป็นอาหารอุ่น เป็นต้น นอกจากนี้หัวหน้าสุขกรรมจะต้องตรวจอาหารที่เตรียมไว้ให้มีการปุงอันถูกต้องเป็นที่สุดเท่าที่จะทำได้หากหัวหน้าสหโภชน์ไม่มีอยู่ หัวหน้าสุขกรรมต้องทำหน้าที่แทน

หัวหน้าเวรห้องครัว เป็นเจ้าหน้าที่ในบังคับบัญชาของหัวหน้าสุขกรรม (หรือหัวหน้าสหโภชน์) มีหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยในการปฏิบัติงานประจำวัน นอกจากนั้นมีหน้าที่ควบคุมสุขกรรม ซึ่งเป็นสุกมีอย่างในครัว หัวหน้าเวรจะเรียกແຕ่าวร่างทุกๆ เร้าเพื่อให้พร้อมประกอบอาหารเร้าได้ทันเวลา และรายงานผู้ขาดแคล้วให้หัวหน้าสหโภชน์ทราบ

หัวหน้าเวรห้องครัวมีหน้าที่ควบคุมการเตรียมอาหาร ปุงอาหาร และจ่ายให้กับสุขกรรมห้องแมส ตรวจการประกอบอาหารให้ตรงตามเมนู (บัญชีรายการอาหาร) ควบคุมคุณภาพ ไม่ให้อาหารออกจากห้องครัวโดยไม่ถูกต้องตามระเบียบ

หัวหน้าเตรียมเนื้อสัตว์ เจ้าหน้าที่สุขกรรมหรือสหโภชน์ที่ดี เมื่อได้รับหน้าที่ในห้องเตรียมเนื้อสัตว์ จะทำหน้าที่ตัดเนื้อและจ่ายเนื้อให้กับห้องครัวและห้องแมสเท่าที่มีอยู่ในเรือน สำหรับหัวหน้าเตรียมเนื้อสัตว์นั้นเป็นผู้ที่อยู่ในบังคับบัญชาของหัวหน้าสหโภชน์โดยตรงและรับผิดชอบต่อความสะอาดเรียบร้อยของห้องเตรียมเนื้อสัตว์ อุಡาให้เนื้อสัตว์ที่เก็บในห้องเก็บอย่างถูกต้องตามวิธีการ

หัวหน้าเตรียมเนื้อสัตว์ควบคุมคุณภาพไม่ให้ผู้ใดหัวหน้าที่เข้าไปในห้องเย็นเป็นอันขาด เว้นไว้แต่เวลาล้างและทำความสะอาดห้องห้องเดียว หรือเข้าไปปรับไข่ในบานได้

เจ้าหน้าที่เตรียมผักและผลไม้ กือ เจ้าหน้าที่สหโภชน์หรือสุขกรรม ซึ่งได้จ่ายงานให้ทำงานในห้องผักและผลไม้ มีหน้าที่เตรียมผักและผลไม้ตามรายการอาหารประจำวัน

เจ้าหน้าที่ห้องเสบียง (Jack of the Drist) กือ เจ้าหน้าที่สหโภชน์หรือสุขกรรมเจ้าหน้าที่เก็บกับคลัง หรือบุกคลาที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่ในคลังเสบียง มีหน้าที่ตรวจสอบการจ่ายเสบียงออกจากห้องเสบียงให้เป็นไปตามระเบียบ และให้มีเสบียงเพียงพอตามความต้องการของแมส

ในบางครั้งเจ้าหน้าที่ห้องเสบียงจะต้องทำหน้าที่ควบคุมห้องเย็นภายในเรือนด้วย หน้าที่ดูแลความสะอาดภายในห้องเย็น ควบคุมการเก็บเสบียงให้ถูกต้องตามวิธีการ ตรวจสอบอุณหภูมิของห้องเย็นอย่างน้อยทุกๆ วัน และตรวจสอบการจ่ายเสบียงที่จ่ายให้กับ General mess พرسอนทั้งราคากาเตบี้ยงหัวนายทหารพลาธิการห้องทราบการวัดอุณหภูมิที่เจ้าหน้าที่วัดได้ เพื่อเป็นแนวทางในการตรวจสอบวิธีการเก็บเสบียง

โดยปกติจะมีการจ่ายของอุบัติเหตุเบิกด้วยเงินเดือน ๒ – ๓ ครั้ง เท่านั้น หากผู้เบิกด้วยการใช้ห้องวันเส้าหน้าที่ห้องเส้นยังก็จะจ่ายให้ตามต้องการได้

เจ้าหน้าที่สูงกว่าระดับและเจ้าหน้าที่ทำงานโดยปกติจะไม่มีงานอย่างอื่น เว้นแต่ฝึกสถานีรับและออกกำลังกายเท่านั้น แต่ถึงกระนั้นก็ตาม ในเวลาอุดหนักเดินทำงานเจ้าหน้าที่ประจำทำงานหน้าที่ ความจำเป็นให้พ่อทำอาหารได้เท่านั้นเอง

การรักษาความสะอาดเครื่องของห้องครัวและห้องรับประทานอาหาร ตลอดจนห้องปฏิบัติงานอื่น ๆ ใน การประกอบอาหารเลี้ยงฉุ มักจะต้องถูกเพ่งเลิงในเรื่องความสะอาด เพราะความสะอาดเป็นหัวใจของทุกภาพ และป้องกันไม่ให้เกิดเชื้อโรค เพราะเชื้อโรคเรียกเดิน โดยได้รับเรื่องที่ชื่นชม

หน้าที่ที่สำคัญอย่างหนึ่งของผู้ที่ปฏิบัติงาน General mess คือ การรักษาความสะอาด

แพทย์ประจำเรือจะทำการตรวจสอบความสะอาดของผู้ปฏิบัติเป็นครั้งคราว จึงให้ผู้มีหน้าที่ฝึกหัดให้เป็นนิสัยจนแทบทันในการถังมือ เสื้อมีอะต้องสะอาด ผนังต้องดัดแต่งให้เรียบร้อย หนวดเกราะจะต้องไม่ปล่อยให้รกรุงรัง ต้องโขนให้หมุดคงเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกายต้องขาวสะอาดอยู่เสมอ นอกจากนั้นจะต้องรวมเสื้อกัน เป็นน้ำเสื้อและหมวด ห้ามซักแตะหากเสื้อผ้าในห้องครัว

ถึงที่ต้องทำความสะอาด คือ ฟันห้องครัว ฝาฝ้าเพคาน เกร่องทุนแรง แตะเครื่องมือเครื่องใช้ทุกชนิด จะนั้นเมื่อเข้ารับเรือต้องตรวจความสะอาดดังกล่าว และเมื่อจะออกเรือก็ต้องทำให้สะอาดเหมือนอย่างที่เข้ามา รับเรือ

การทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ กวารใช้น้ำร้อนเสมอ และควรประหัดด้วยน้ำร้อนให้นานก่อน ไป เพราะอาจจะเป็นอันตรายได้ และเปลือกค่าใช้จ่าย ค่าเชื้อเพลิง เนื่องจากต้นน้ำจานวนมาก ๆ

ห้ามถูนบุหรี่หรือซิก้า ในห้องครัว ถ้างะถูนก็ให้ถูบากจนออกห้องพระขึ้นบุหรี่อาจทดลองในอาหารที่กำลังปูงหรือประกอบอยู่ ขึ้นบุหรี่จะทำให้ฟ้าดิของอาหารไม่น่ารับประทาน และการทิ้งกันบุหรี่ ตลอดจนการเขียนบุหรี่ควรจะได้ใช้ความระมัดระวัง

* ข้อมั่งคับของห้องครัว โดยปกติแล้วห้องครัวทุก ๆ ห้องจะมีกุญแจและข้อมั่งคับให้ปฏิบัติ กวารจะได้อ่าน และทำความสะอาดเข้าไป นอกจากนั้นจะปฎิบัติตอย่างเคร่งครัด ข้อมั่งคับที่เกี่ยวกับห้องครัวส่วนใหญ่นั้นได้แก่การรักษาความสะอาดดังที่ได้กล่าวมาแล้ว ส่วนข้อมั่งคับอื่น ๆ จะได้กล่าวต่อไป

๑. เมื่อออกจากเรือแล้วห้ามไม่ให้อุ่นในห้องครัว ให้ไปพักผ่อนที่อื่น ผู้มีหน้าที่เท่านั้นจะอุ่นในห้องครัวได้

๒. ในเวลาประจำทำงานในห้องครัว ให้พยาบาลทำให้ดีที่สุดเพื่อให้อาหารที่มีคุณค่า

อาหารกระป่อง หากกระป่องบรรจุอาหารบวน ปุ๊ด หรือมีรู ให้แยกไว้ต่างหาก เป็นหน้าที่ของหัวหน้า พนักงานจะได้พิจารณาจ่ายอาหารที่มีรสเปรี้ยว หวานนุ่ม หรือเปรี้ยวน้ำ ถือว่าเป็นอาหารที่ดีของสังสัย อาหารที่ดีของสังสัยดีว่าเป็นอาหารเสีย อาหารที่เสียจะเป็นอาหารที่รับประทานได้ก็ต่อเมื่อได้พิสูจน์และตรวจสอบด้วย

*๔. เมื่อเป้าแครอนแล้ว ไฟที่ใช้ในการหุงต้มจะต้องดับเรียบร้อย เว้นแต่จะมีคำสั่งให้เป็นอย่างอื่น

๔. ผู้ถือกุญแจทุกคนต้องห้ามน้ำกุญแจติดตัวไปในเวลาขึ้นบก กุญแจห้องเก็บของศองน้ำไปแขวนไว้ในห้องพลาบริการทุก ๆ คืน กุญแจห้องครัวและห้องท่องเที่ยวบนให้หัวหน้าวงเป็นผู้เก็บและส่งยามค่ำ แตะง่ายไว้ร่วมกับห้องครัวและห้องน้ำที่ต้องส่งยามต่อตามหน้าที่ ที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนคำสั่งและหน้าที่อื่น ๆ ให้ทราบด้วย

บทที่ ๒

หลักการประกอบอาหาร

ธรรมชาติได้สร้างอาหารมาให้ใช้แล้ว ในอาหารแต่ละอย่างมีสารอาหารครบถ้วนอย่างมีระบบทุกอย่าง บ้าง มีมากบ้าง น้อยบ้าง แต่ละชนิดของอาหาร ซึ่งในหลักการบริโภค ถือหลักในการเลือกอาหารแต่ละชนิดนั้นมา ผสมกันให้ได้มาตรฐานเดียวกันตามต้องการของร่างกาย นี้เป็นหลักสำคัญในเบื้องต้นของการธรรมชาติของอาหาร แต่ประเพณีนิยมในการกินอาหารของคนเราไม่นิยมกินอาหารแต่ละชนิดสด ๆ หรือบางอย่างก็กินคับไม่ได้เลย เรา จะต้องมีการปูุงแต่งเพิ่มและประกอบเข้าด้วยกันเป็นอาหารสำเร็จ จึงจะบริโภคได้ วิธีการต่าง ๆ ที่จะทำอาหารให้ กินได้ดังกล่าวมานี้ รวมเรียกว่า "การประกอบอาหาร" ฉะนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าในเก็บอนทุกกระบวนการประกอบอาหารจะมีผลให้

๑. เป็นการคัดแปลงอาหารนั้น เพื่อให้มีสภาพเหมาะสมแก่การบริโภค
๒. เพิ่มคุณค่าทางอาหารนั้น ๆ ให้สูงขึ้น
๓. ช่วยในการย่อยและ การซึมซับภายในร่างกายให้มีสูงขึ้น
๔. เป็นการเพิ่มรสชาติ และความน่ารับประทาน

ทั้ง ๔ ประการนี้จะเห็นได้ว่าการประกอบอาหารเป็นเรื่องสำคัญอีกเรื่องหนึ่งใน วิชาการอาหาร การ ประกอบอาหารเข้าด้วยกันตามเกณฑ์มากน้อยแล้วแต่ชนิดของอาหาร ซึ่งเป็นการเพิ่มคุณค่าที่จะบริโภคให้สูงขึ้น หรือให้ได้ส่วนตามความต้องการของร่างกายเป็นเบื้องต้น และการเพิ่มควรกระทำเข้าไปอีก เช่น ทอด ปิ้ง ย่าง หรือวิธีการต่าง ๆ ที่เป็นเรื่องของกรรมวิธี ที่จะทำให้อาหารเพิ่มรสชาติและนองน้ำรับประทานด้วยตัวอย่างเช่น เมื่อเราเห็นปลาทูหอยดองและมิกลิ่นหอมเราจะรู้สึกว่าขากินทั้ง ๆ ที่ซึ่งไม่รู้สึกหิวเตยก็ตาม แต่ตรงกัน ข้ามหากองดองคุกอาหารไม่น่ารับประทานเราจะไม่รู้สึกขาก และเมื่อเรากินก็กินได้น้อยกว่าที่ร่างกายต้องการ เมื่อ เป็นเช่นนี้แล้วก็จะเกิดผลกระทบกระเทือนแก่ร่างกายร่างกาย เพราะว่าถ้ากินได้น้อยร่างกายได้ขาดอาหารที่จำเป็น น้อย ด้วยเหตุนี้การประกอบอาหารจึงเป็นการเพิ่มรสชาติความน่ารับประทาน และส่งเสริมให้กินได้มากดังกล่าว แล้ว

หลักปฏิบัติต่าง ๆ ก่อนการประกอบอาหาร

การรักษาความสะอาดและความปลอดภัย เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการประกอบ และการบริโภค อาหาร โรคบางอย่างเกิดจากอาหาร อาหารบางอย่างมีสารที่เป็นพิษ อาหารบางอย่างมีเชื้อโรคภาวะมา และพิษ ของเชื้อโรคที่ให้กินป่วยได้ การระวังเพื่อหลีกเลี่ยงโรคต่าง ๆ จากอาหารเราจะต้องศึกษาเรื่องเกี่ยวกับผู้ ประกอบอาหารดังนี้-



๑. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาหาร

- ๑.๑ ผู้ประกอบอาหารต้องมีร่างกายสะอาดหมดจด
- ๑.๒ เครื่องแต่งกายต้องสะอาดปราศจากสิ่งสกปรก
- ๑.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่เป็นโรคติดต่อ เช่น วัณโรค โรคทางเดินอาหาร

๒. อนามัยในการเตรียมอาหาร

- ๒.๑ ล้างมือให้สะอาดก่อนเตรียมอาหาร
- ๒.๒ พยายามใช้มือแค่ต้องอาหาร ให้น้อยที่สุด
- ๒.๓ เวลาที่อาหารอย่าให้มีอยู่ต้องทำหรือผสมเป็นอันขาด
- ๒.๔ ใช้ผ้าสะอาดและต้องของเวลาร้อน
- ๒.๕ ใช้ช้อนสะอาดซึ่งอาหารแล้วอบ่าน้ำไปใช้ซึ้ง
- ๒.๖ เมื่อล้างอุปกรณ์แล้วทำความสะอาดบริเวณทุกครั้ง

๓. หลักของการทำงานในห้องครัว

๓.๑ ก่อนทำ ไม่ว่าทำงานใด ๆ ต้องคิดวางแผนการที่จะทำเสียก่อน ว่าจะทำอะไรบ้าง เมื่อคิดว่า จะทำอะไรแล้วก็ต้องคิดต่อไปดังนี้

ก. สิ่งที่จะทำ มีความรู้หรือตระรู้ถึงต้องแล้วหรือยัง ต้องกันกร้าหากความรู้เกี่ยวกับสิ่งที่จะทำนั้นให้ครบถ้วนก่อน

ข. จะต้องใช้เครื่องมือเครื่องใช้อะไรบ้าง เตรียมไว้ให้พร้อมและนำออกทำความสะอาด เมื่อ

ก. เตรียมส่วนผสมไว้ให้ครบ ก่อนจะไปเชือดหัวลงบนมูกซี จะได้ไม่ขาดในเวลาทำ เป็นการเสียเวลาหรือเสียเวลา ถ้าส่วนผสมไม่ครบก็จะต้องคิดไว้ว่าจะทำอะไรแทน ของแห้งที่มีอยู่แล้วก็นำออกเตรียมไว้ให้พร้อม ส่วนอาหารสดที่ยังไม่ใช้ ก็ใส่ถุงเข็นหรือขวนไว้ หรือวางผึ้งไว้ เพื่อกันเสียหายหรือเสื่อม คุณภาพ

๓.๒ กำลังทำ ขณะที่ลงมือกิจกรรมนี้ ก็อ ต้องวางวิธีทำไว้เป็นแนวปฏิบัติ ไม่ควรทำไปตามใจชอบ ผลของงานย่อมไม่เรียบร้อยสมบูรณ์ เช่น การหุงข้าวต้องติดไฟก่อนจึงควรข้าวใส่หม้อและเทน้ำลงไป ขาวข้าวเสร็จ ใส่น้ำจิ้งยกหม้อขึ้นตั้งไฟ ไม่ใช่ใส่น้ำลงในหม้อแล้วทิ้งข้าวตามลงไปกลับมาติดไฟ หวนไปขาวข้าว เช่นนี้งานก็ไม่เรียบร้อยเป็นการกลับไปกลับมาข้าวก็จะไหม้ เหราะแล่นน้ำอยู่นานถ้าจะลงมือ ห้ามรีบหุงข้าวก่อน เมื่อตั้งหม้อข้าวก็เตรียมเครื่องที่จะต้มแกง ถ้าไม่หุงข้าวเตรียมเครื่องเสียก่อน จึงจะติดไฟมิฉะนั้นจะเป็นองค์ที่ไม่ดี โดยมิได้จะได้ประโยชน์

๓.๓ กำลัง น้ำ การทำงานทุกอย่างใช้ข้อนี้ลงท้ายเสมอ มิฉะนั้นงานจะชุ่งหาก เช่น การห้ามรีบหุงข้าว ถ้าไม่มีข้อนี้เมื่อต้องหันทำใหม่จะต้องเสียเวลาเข็คถังบางอย่างไม่ออกเมื่อทำแล้วต้องล้างเข็คกินความให้เรียบร้อย จะหยิบก็ง่าย หายก็รู้ ถูกก็ง่าย

ทั้ง ๓ ข้อที่กล่าวมาด้านนี้ ต้องเขียนอยู่กับ ๓ ข้อ ที่จะกล่าวต่อไปด้วย ก็อ

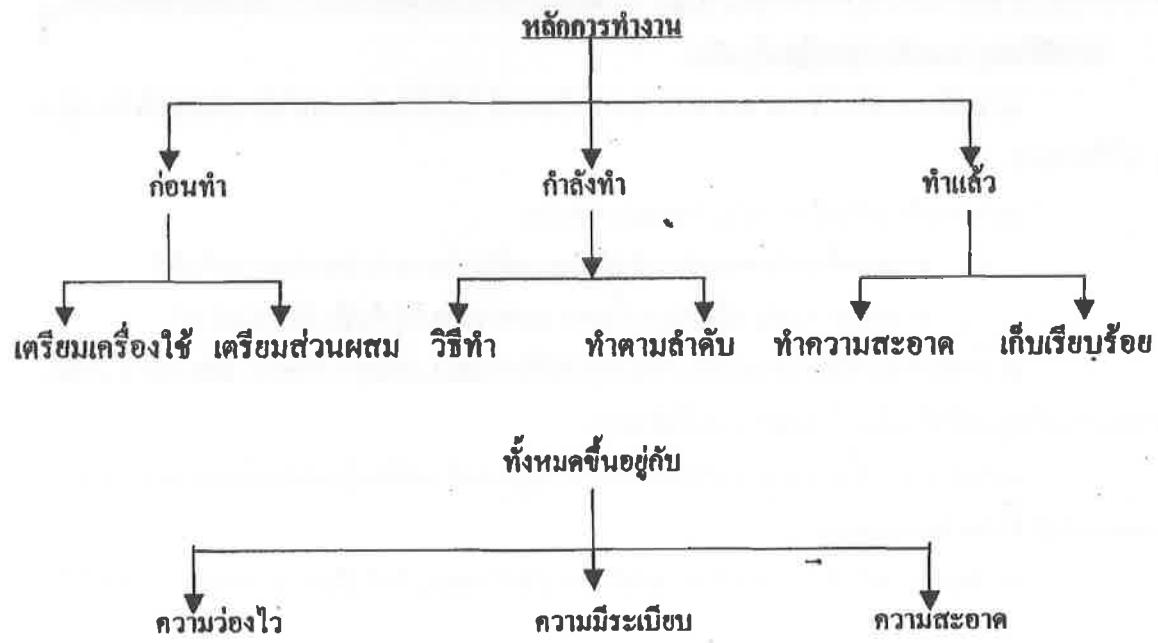
๑. ความว่องไว การทำงานว่องไวและกระดับกระเฉง ครั้งแรกยังไม่ชำนาญจะช้าก่อน ไม่เป็นไร ความว่องไวเป็นการปุ๊กให้คืบตัว ไม่เป็นกันต้าหลังหรือเดินตามหลังเข่าเสมอไป แตะยังเป็นบ่อเกิดความตั้งใจอย่างเดิมที่ อันจะทำให้เกิดสมรรถภาพยิ่งขึ้นไปด้วย จะเห็นได้ว่า คนที่ตั้งใจทำอะไรแล้วปักมั่นไม่ก่อယพุค คนที่ปากพูดมากน้อยก็ไม่ทำงาน ผู้นั้นเป็นผู้ที่เตือนสมรรถภาพ

๒. ความเป็นระเบียบกีเป็นข้อสำคัญเหมือนกัน เพราะการทำอะไรไม่เป็นระเบียบข้าวของ กระชุดกระชาบรอบตัว ย่อมไม่เป็นที่น่าศูนย์ เก็บผู้ทำไม่รู้สึกเพริ่งจิตใจมุ่งแต่จะทำให้เสร็จ เวลาทำควรมีหิน กระดาษหรือภานะ เช่น งานหรือถ้าคิวส์ผ่องต่าง ๆ จะได้ไม่เกลื่อนกัด แล้วจึงนำไปใส่ที่พิงคงกีได้ การฝึกด้วยมีระเบียบ จะเป็นนิสัยดีที่ตลอดไปในที่สุด จะสามารถลดการทำงานให้อยู่ให้เรียบร้อยได้

๓. ความสะอาด เป็นสิ่งที่สำคัญเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย อาหารเป็นทางคิดต่อ โรคสำคัญที่สุด โรคต่าง ๆ จะติดต่อทางอาหารมาก การประกอบอาหารจึงต้องเอาไว้ในเรื่องความสะอาดเป็นอย่างมาก เช่น เกร็งประกอบอาหาร ก่อนนำมาปูรุ่งด้องทำความสะอาด อีกหนึ่งอย่างที่ต้องรับประทานคือ ห้องรับแขก ภานะที่ใช้ เมื่อนำมาใช้ต้องสะอาด

การซึม ข้อนี้สำคัญมากเหมือนกันไม่ควรใช้เครื่องตัก เครื่องคน ซึม เพราะเป็นการคิดต่อ โรคจากผู้ซึม ควรตักใส่ช้อนหรือด้วยชิน เมื่อใช้ช้อนซึมแล้ว ไม่ควรตักลงไปในอาหารอีก ต้องล้างเสียก่อน

ทุก ๆ ข้อที่กล่าวมาด้านล่าง เป็นหลักปฏิบัติทั่ว ๆ ไป มิใช่เฉพาะแต่การทำครัวเท่านั้น แม้งานอื่น ๆ ได้ใช้หลักข้อนี้ช่วยได้ ก็จะทำให้งานนั้นดูดี ไปด้วยค่ะ



บทที่ ๓

การรักษาคุณภาพของอาหารและเพิ่มลักษณะอาหารให้ดีขึ้น

วิธีได้สมรรถภาพดีที่สุดในการเตรียมอาหารคือ เตรียมเครื่องใช้และเครื่องปูงทุกอย่างที่จะใช้ทำอาหาร อย่างหนึ่งรวมรวมไว้ด้วยกันก่อน ทุกวัสดุคงปูงที่สะอาดย่างจนกรอบ แล้วจึงจะเริ่มผสม อาจจะใช้วิธีซึ่งหรือตัวเองได้ แม่ครัวส่วนมากไม่เคยห่วงเครื่องปูงก็ทำอาหารได้ดีอย่าง แต่วิธีนี้ใช้ไม่ได้เสมอไปเมื่อมีความชำนาญก็อาจพัฒนาได้ ถ้าเราต้องการให้อาหารที่ทำแต่ละครั้งมีลักษณะเหมือนกันจะต้องใช้เครื่องปูงและวิธีทำเหมือนกันทุกประการ

เราคงเคยทายกันเด่นว่า "อะไรมีหน้ากากว่ากัน สาลีหนึ่งกิโลกรัมหรือเหล็กหนึ่งกิโลกรัม" ในเรื่องของการเตรียมอาหารบางครั้งก็ไม่แน่นอน แม่สาลีหนึ่งกิโลกรัมดวงได้ ๕ ถ้วยตวง แต่น้ำมันหนึ่งกิโลกรัมดวงได้ ๔ ถ้วย ครั้งเท่านั้น นอกจากนี้เป็นหนึ่งกิโลกรัมขึ้งต่ำลง ได้ไม่เท่ากัน ถ้าต้องการส่วนผสมที่แน่นอนในการทำอาหาร อย่างหนึ่ง ๆ ควรใช้วิธีซึ่งส่วนผสมไม่ใช้วิธีตวง

ประมาณผู้ชั่งของ

ก. การซั่งตาม

การซั่งโดยเครื่องอย่างหนึ่งจะต้องซั่งภาระที่ใส่เสื้อก่อนว่าเท่าไร เมื่อซั่งของเสร็จแล้วต้องหักน้ำหนักภาระนั้นออก หรือมีฉะน้ำหนึ่งกิโลกรัมของลงบนของตามที่น้ำหนักของ แต่ถ้าของเสียน้อยใช้ตวงคิดกว่าซึ่ง ถ้าถ้วยตวงที่มีขีดบอกร้าวตราช้อนໄตัว (ข้อนกาว) และตอนซึ่งเหมาะสมสำหรับใช้ตวงของที่เกินกว่า ๒ ข้อน ขึ้นไป ถ้าจะตวงของด้วยช้อนหรือถ้วย ต้องใช้มีดปานให้สมดุลขึ้นในทุน การหุงแห้งห้ามเบ่าต้องใส่เบา ๆ และเกลี่ยให้เสมอ กัน

การใช้ถ้วยตวงและช้อนตวงที่ถูกต้องคือ-

๑. ถุกถ้วยตวงที่ถูกต้อง ๑/๔ ๑/๓ ๑/๒ และ ๑ ถ้วยพอดี ไม่มีที่ว่างส่วนบนใช้ตวงของแห้งที่กำหนด จำนวนไว้ดังกล่าว

๒. ของแห้งจะต้องไม่เกะกะกัน ก่อนจะตวงอาจจะ

ก. ร่อนครั้งหนึ่งก่อน เช่น แม่สีขาวทุกชนิด น้ำตาลกรวดละเอียดและโกโก้

ข. คนค่อน ๆ เช่น แม่ต่าง ๆ น้ำตาล นมผง และผงฟู ถ้าเป็นก้อนต้องร่อน

๓. การทำของแห้งไม่เกะกะกันเป็นก้อน อาจใช้วิธีร่อนลงในถ้วยตวงโดยตรง หรือค่อน ๆ โดยลงในถ้วยตวงทั้งพูนแล้วปัดด้วยถั่มนิคตรอง ๆ หรือมีดปาน

๔. การขัดของชื้นตังแต่เบา ๆ พอกให้ข่องน้ำลงบนถ้วย เมื่อครั้งบนภาระ เร้นน้ำตาล ทรายแหงเนยบุค ชั้นผลไม้และถูกแกะ

๕. เมื่อตวงไว้มันที่เป็นของแห้งก็ควรอัดให้แน่นในถ้วยตวง ไม่ให้มีฟองอากาศเล็กแล้วปิดให้เรียบร้อย

๖. เมื่อห่วงของเหตุการใช้ถัวๆ ตามแก้ว หรือพอกาสติกที่มีขิดเกร็งหมายบอกหนึ่งถัวๆ หรือเหตุส่วนของถัวฯ มีช่องว่างข้างบนเล็กน้อย เมื่อห่วงของเหตุให้วางถัวๆ ลงบนพื้นราบ ให้ได้ระดับกับสายตา แล้วถูให้ส่วนที่เร้าลงของผิวน้ำข้างเหตุรองระดับเกร็งหมายพอดีส่วนว่างเมื่องบนมีประทัยชนิด เมื่อห่วงเดินที่แล้วข้าบที่ได้ย่าง ไม่หลัก

๗. การค่าเณ

นอกจากการซั่งห่วง จะต้องใช้ภาคกลางเดียวเข้าไว้ จะห่วงเพียงไก โดยสังเกตจากสากลั่นของสิ่งเหล่านั้นว่าประกอบสิ่งใดน้อยสิ่งใดมาก โดยเฉพาะการจะประมวลดึงจัดเทียบถูกเป็นอย่างๆ เช่น เครื่องพริกแกงที่หันกอกเป็นอย่างๆ ไว้เทียนถูก ไม่ใช่หันลงตรงค่าเลข โดยไม่รู้ว่าสิ่งใดมากน้อยเท่าไร ถ้าจะทำห้องเป็นจำนวนมาก จะต้องกะโคลายวิธีน น้ำพริกแกงสำหรับเนื้อ กิโลกรัม เทเบี้ยพริกเท่าไร เครื่องอย่างอื่นเท่าไร พอกะหาระพอดีແรื้นเมื่อจะทำนึ่งก็ต้องกิโลกรัม ก็จะเครื่องของเป็นอย่างๆ ให้ได้เท่านั้นส่วน ไม่ขาดไม่เหลือ ถ้าทำดังนี้ แล้วแม้จะทำห้องมากเพียงไร ก็จะได้รสคงที่เสมอ แม้การปูรุงสั่ตัวห้องเครื่องปูรุงต่างๆ ผสมให้ได้รสที่ต้องการเสียก่อนจึงปูรุงดัง จะทำให้สะอาดและแม่นนั่นตีกว่าใส่ทีละอย่างๆ ขาดๆ กันๆ

การปูรุงหัว

การฝึกหัดในขั้นแรก ต้องใช้ความสังเกตเทียบระหว่างอาหารต่างๆ แล้วนำมารูปแบบอาหารให้ได้สนิ้น ที่หัดขั้นรดเครื่องปูรุงทุกอย่างเสมอ เช่น รู้ว่าสิ่งใดมีรสดีเมื่อต้องจับให้ดูว่าเค็มด้วยอะไร เกตีอ น้ำปลา ซึ่อวหรืออื่นๆ หรือเป็นกันหลาอยอย่าง สิ่งนี้เปรี้ยวด้วยอะไร น้ำส้ม มะนาว ศัมมน้ำ หรือเป็นกันก็อย่าง เป็นต้น อาหารที่ประกอบด้วยความประมีด จะต้องเป็นสิ่งที่ผสมรวมอยอย่างให้กุณล้อมและถูกดองกับประเภทของอาหาร

การฝึกหัดในขั้นหลัง ได้แก่ เมื่อทำอาหารรับ อาหารอื่น ไทยก็ต้องให้เป็นรสอาหาร ประเภทนั้นๆ มิใช่ พอกันหลาอยอย่างจนเสียรส ผู้เชี่ยวชาญในการครัว จะต้องรู้หลักของอาหารเป็นอย่างๆ ไป และรู้จักแก้ไขรสที่เสียให้ได้ดีด้วย เช่น กระวานได้มีรสปร่า จะต้องแก้คัวบน้ำตาลเสียนิดหนึ่ง ถ้ากระวานได้มีรสจีดีดีอย่างที่เรียกว่าไม่เป็นรสก็ต้องแก้ไขด้วยการเติมรสเบร์เช่ เก็บ หวาน แต่งรสให้เหลือนักล่อนเป็นสิ่งหนึ่งที่มีคุณค่าสูงในการปูรุงอาหาร จะนั้น ในการปูรุงอาหารทุกอย่างจะต้องใช้เกตีอปูรุงปนไปด้วย

ข้าว นางชนิดที่อาจใช้หั่นน้ำส้ม และน้ำมันน้ำตกที่ใช้หั่น ๒ อย่าง เพื่อให้มีรสแทนหัว

แกงจ่างๆ เช่น ศัมสัน ถ้าใส่น้ำส้มน้ำขามเปรี้ยง น้ำส้ม มะนาว จะทำให้มีรสตีกว่าที่จะใส่ศัมมน้ำขามเปรี้ยงอย่างเดียว

น้ำสมน้ำ ถ้าใส่น้ำส้มช่า หรือน้ำสับปะรด จะอร่อยกว่าใส่น้ำส้มน้ำขามแกงจีดนางชนิด อาจใช้น้ำส้มเหลวจะดีกว่า เช่น แกงเจ๊จี้ เป็นต้น

เครื่องหอบนหรือแม่นของหวานบางอย่าง เช่น แกงบวลด่างๆ ถ้าแบ่งหัวกะทิขึ้นๆ ไว้ใส่ภาชนะ เมื่อไกลับจะบด จะทำให้มันเข้มมากกว่าที่ไม่ใส่ เป็นต้น

ผักต่างๆ ต้องรู้ว่าอย่างใดควรปูรงด้วยน้ำปลา น้ำตาล ให้น้ำซีอิ๊ว น้ำส้ม และน้ำดันกระดูกหรือบอนงที่
เหมาะสมซึ่อให้มีรสหวานในตัวที่ได้ แกงจืดก็ปูรงด้วย ๆ กัน ถือ ให้น้ำซีอิ๊วแทนน้ำปลาไทยของเรานะ

อาหารผักรส โดยมากมีรสเดื่น มัน บางชนิดมีรสเปรี้ยว ตัวนหวานไม่ค่อยมี แต่สำหรับอาหารพวกรสที่คน
ไทยชอบรับประทาน เช่น สดัด เรمامักเพิ่มน้ำตาล หรือน้ำข้นให้หวานเข้มอีกเล็กน้อย เพียงนึ่ก์ไม่ถึงกับเผ็ด
แต่ถ้าจะใส่น้ำตาลในอาหารผักรสเดียวกับอย่างเด้อ คงใช้ไม่ได้แน่

ผู้ที่รู้จักสังเกตและเลือกปูรงอาหารต่าง ๆ ให้ถูกวิธีและเหมาะสมกับชนิดอาหาร ทั้งรู้จักเหมาะสมในนิค
นี่หนนอย ทำให้อาหารมีรสอร่อยกว่าธรรมชาติได้ จึงได้ชื่อว่าเป็นผู้มีรสเมือดิ ต่างกันกับผู้รู้และไม่รู้นาญทำสิ่งใด
ก็เหมือนกันไปหมดปูรงรสจีคหรีด หรือบางที่พิเคราะห์สิ่งใดก็ไม่ได้ก็มี ทั้งนี้เป็น
เพราะปร้าหาดความสนิใจที่จะสังเกตโดยใช้ความพิจารณาขั้นเอง

หลักเกณฑ์ในการเลือกปูรงอาหาร

ในมือหนึ่งควรลองอาหารให้สัมภักดิ์ เนื่อง น้ำมันเด้อต้องมีเบรี้ยว มีมันสัมภักดิ์ไปกับข้าวจะเป็นชุด
ที่สมบูรณ์แท้ ไม่บกพร่อง แต่ในที่นี้จะกล่าวถึงหลักการปูรงอาหาร ได้แก่ การเลือกรสให้เหมาะสม เช่น น้ำพริก
ต้องประกอบด้วยรส ๓ อย่าง คือ เบรี้ยว เค็ม หวาน มิใช่ปูรงเหมือนกันตลอดไป

น้ำพริกผักจิ้นดิน เรามักทำข้าว ๆ ด้วยถุงแห้ง และใส่ส้มค่อน ๆ เนื่อง น้ำน้ำ มะกรูดส้มซ่า ผัดหมุน ระกำ
จึงต้องปูรงให้หวาน เติมจัดพอเหมาะสม เมื่อรับประทานกับปลาและผักก็ให้รสชาตดีกัน ส่วนน้ำพริกจิ้นผักคงดอง ต้อง
ลดความเบรี้ยวลงด้วยมีรสเบรี้ยวอยู่ที่ผักแล้ว ควรปูรงให้มีรสค่อนข้างหวานจะดีกว่า

การเลือกรสอาหารให้เหมาะสมแก่เวลาที่เป็นสิ่งสำคัญเวลาเช้าควรรับประทานอาหารอ่อน ๆ จีด ๆ เพราะ
ในกระเพาะข้างว่างอยู่ ถ้ากระแทบทองเพื่อร้อน อาจทำให้ปวดท้องได้ อาหารมีอกกลางวันและเย็น จะมีรสแซ่บก็ได้
ส่วนอาหารว่างเวลาบ่ายกับตอนดื่นนั้น ควรเป็นของรถอ่อนและค่อนข้างเบา

เพราะใช้เป็นของกินแล้ว

การทำของชนิดเดียวกันที่อาจใช้ได้ หลายเวลาจึงควรปูรงให้ต่างกัน เนื่อง บนนปีงแต่งหน้า ถ้าจะใช้กับ
น้ำชา ควรทำรสอ่อน ๆ มีมันบ้าง แต่จะใช้แก้ดื้ามาด้า ก่อนอาหารหรือในงานควรปูรงให้มีรสจัด มีเบรี้ยว เค็ม
พร้อม หรือเลือกชนิดที่รสดั้ด ๆ ที่ใช้แทนของจีดและมัน ตามด้วอย่างที่กล่าวมาข้างบนจะเป็นสิ่งเบร์ชนเที่ยบให้
เห็นความแตกต่างระหว่างรสอาหาร อันเป็นความรู้พิเศษสำหรับผู้ประกอบอาหาร

การเลือกใช้เครื่องประภอนที่ดี

ผู้ประกอบอาหารควรพิจฉันในเรื่องเครื่องปูรงอาหารให้มาก เพราะการใช้ของที่ถูกต้องจะทำให้ได้
อาหารที่ดีทั้งรสและคุณภาพ ต่างกับการใช้ของพิศหรือเลวเกินสมควรจะเห็นได้ง่าย ๆ เช่น เนช ซอส และผง
กะหรี่ เป็นต้น ถ้าใช้ชนิดไม่คุ้มกันเหมือน จะทำให้รสอาหารไม่อร่อย และบางที่ถึงรับประทานไม่ได้ จะนั้น
การทำอาหารอย่างประยีต จึงจำเป็นต้องรู้จักคุณภาพของสิ่งต่าง ๆ

การเดือดซื้ออาหาร

๑. อาหารประเภทเนื้อสัตว์ หมายถึง สัตว์ที่เอาเนื้อน้ำมันทำอาหารได้ เช่น วัว ควาย หมู แพะ และเนื้อสัตว์ อื่น ๆ ที่ใช้เป็นอาหาร ส่วนมากเรามักจะซื้อเนื้อหมูและเนื้อวัวกันเป็นประจำวันเนื่องจากนิดประกอบไปด้วย ส่วนที่เป็นเนื้อ ไขมัน พังผีสัก กระดูก จะนั้น การเลือกซื้อต้องพิจารณาถึงชนิดของอาหารที่ทำด้วย

๑.๑ เลือกซื้อเนื้อให้เหมาะสมกับชนิดของอาหารและวิธีหุงต้ม เมื่อส่วนที่มุ่งเน้นอย่างไรมีไขมันปน และไขมันนี้จะช่วยในการหุงต้มไป เมื่อนำไปย่างหรืออบ เช่น สันในเหมาะสมที่จะย่าง อบ หอค และหุงต้มที่ใช้เวลาสั้น เช่น พัง ตาก ย่าง เมื่อส่วนที่มุ่งมาเกินไปไม่ประยุกต์ เพราะต้องซื้อมามาในราคากะเพงกว่า เมื่อส่วนที่เน้นชาและภูมิคุณภาพ เช่น กุ้งเผา ไก่เผา ฯลฯ

๑.๒ เลือกซื้อเนื้อที่มีสีเข้มทูมแดง เมื่อจะเอื้อมีความหมุนแหนบด้วย ใช้น้ำจิ้มแก้ไข้ไม่มีญี่ปุ่น ในมันในเนื้อแทรกมาก

๑.๓ พิจารณาจากราคานึ่งที่มีส่วนที่กินได้มากที่สุด เช่น เมื่อแพงคือว่าเนื้อที่ติดกระดูกมาก อย่างเช่นไก่ เพราะเนื้อแดงจะมีส่วนที่กินได้มากกว่าไก่ เมื่อเทียบส่วนที่กินได้แล้วใช้เงินคุ้มค่ามากกว่า ราคากันเองเนื้อสัตว์ที่สูง ไม่ได้หมายความว่ามีคุณค่าทางอาหารต่ำกว่าอาหารราคากู๊ด เช่น เมื่อสั้นราคากะเพงกว่า เมื่อส่วนอื่น แต่ไม่ได้หมายความว่าอาหารมากกว่าเมื่อส่วนอื่น

๑.๔ เลือกซื้อเนื้อจากอย่างอื่นอีก โดยพิจารณาจากกระดูกที่ติดมา ถ้ากระดูกพูนสีแดงมีส่วนหุ้นปีกกระดูกตามข้อต่อหัว จะเป็นสัตว์อย่างอื่นอีก ถ้าพูนในกระดูกน้อยส่วนใหญ่ค่อนข้างแข็งเป็นสีขาว มีส่วนหุ้นปีกกระดูกบาง แสดงว่าเป็นสัตว์มีอย่างมาก เนื้อเนียนยวาย ถูกพาทไม่ติดหัวสัตว์อย่างอื่น

๑.๕ เลือกซื้อเนื้อจากแหล่งที่แน่ใจว่าผ่านขั้นตอนที่ถูกจากโรงงานฯมาแล้ว สัตว์ ของรัฐบาลมีกระบวนการวิเคราะห์และติดต่อห้องวิเคราะห์ที่ถูกต้องได้รับการตรวจสอบเรียบร้อยว่าปลอดภัย ไม่มีโรคหรือพยาธิติดต่อมาถึงคนได้

๑.๖ เลือกซื้อเนื้อที่มีถักยักษะดี มีความชุ่มไม่แห้งเกินไป ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่มีสีผิดปกติ ตัวอย่างเช่น

- เมื่อหมู เลือกที่สีเข้มพู มันสีขาว หนังเกลี้ยงและบางพอสมควร ถ้าเป็นหมูค้างคืน หนังจะมียางเหนียว ใช้หลังมีอย่างคุ้งหนังดี ติดมือ เมื่อเริ่มเป็นสีเขียว

- หมูสามชั้น มันน้ำ เนื้อหนา มีเนื้อมากชั้นหนังบางและนุ่ม ไม่มีพังผืดระหว่างชั้นหนังหมูตะօด

- มันหมู มีสีขาว อ่อนนุ่ม ไม่เป็นพังผืด ไม่มีกลิ่นแรง และต้องมีความหนาพอสมควร
- เมื่อรัว มีสีแดงสด มันสีเหลือง เมื่อสั้นในจะเป็นเนื้อที่เปื่อยที่สุด เมื่อจะไฟกเนียนยวาย ใช้เติบชิกคุ้งไม่ขาดง่าย ๆ ถ้านั่นไม่สักจะมีสีเขียวด้วย ๆ

- เมื่อควาย สักจะละเอียดเนียนยวาย เส้นหนาน สีคล้ำกว่าเมื่อรัว มันสีขาว

๒. อาหารประเทกผักวุ้นปีก ได้แก่ เป็นค ไก่ อก ห่าน ฯลฯ มีหลักเกณฑ์ดังนี้

ก. เลือกซื้อให้เหมาะสมกับอาหารที่จะทำ ในปัจจุบันมีการแยกส่วนต่างๆ ขาย เช่น ขา น่อง เป็ด กอก เครื่องใน

ข. เลือกไก่ที่หนังบาง ไม่ยับ สด สำไม้ชีด ไม่มีกลิ่นเหม็น มีลักษณะที่ดี ตาใส ไม่ลอกไป ไม่มีรอยฟกช้ำ บาดแผล รอบนิ้ว

ค. ถังเก็บของรูปทรง ถ้าปูมใหญ่เรื่อง ไก่แก่ ปูมเด็กเป็นไก่อ่อน เมื่อกดที่กระดูกปลายหัวเข่าแล้วน้ำมักจะเป็นไก่อ่อน

๔. ถังเก็บจากเดียบที่ขาและหงอน ถ้าขาวสะอาดจะว่าไก่แก่

๕. ถังเก็บจากรูปร่าง น้ำหนักของไก่ สัดส่วนของเนื้อกระดูกและไขมัน

๖. ไก่ที่ปูมสาว รสเดียวกับไก่อ่อนและไก่แก่ ไก่อ่อนจะมีขนอ่อนๆ เดียวตาม กระดูกอ่อน ตินอ่อน ผิวเรียบ ไก่แก่นักมีเดินหักและถื้น หนังหนา กระดูกอ่อนแข็ง ตินแข็งแห้งเป็นเกล็ด

ถ้าหัวเป็ด ถ้าเป็นเป็ดอ่อน ตินและไขมันปากจะเป็นสีเหลืองต้องซื้อเปิดแกะจะจะมีเนื้อนอกถ้าเป็นเรือ แกะจะมีสีดำ

๓. อาหารประเทกปลา แบ่งเป็นปลาเนื้อขาวและเนื้อรัก แต่เมื่อซื้อถังเก็บในการเดือกซื้อกลับถึงกัน

ก. ปลาสด ผิวหายเป็นมัน มีสีตามลักษณะปลาชนิดนั้น มีเมือกใส ๆ บาง ๆ หุ้นหัวตัว เกิดลักษณะกับหนัง ไส้ไม่หลักออก ตาสดใสฝังแน่นในเนื้อ เหงือกสีแดงสด เมือแร่น กดแล้วยกน้ำขึ้นไม่ปูน เนื้อแน่นติดกระดูก ไม่มีกลิ่นเหม็นเย็น

ถ้าเป็นปลาทะเลต้องมีเนื้อแห้ง พื้นท้องไม่หุ้น ไม่มีเมือกมาก ถ้าเป็นปลาทู ผิวสีเขียวเหลืองชู กดถ่ายตัวรุ้ง ตาไม่แดง พื้นท้องไม่ผุ

ข. ถุง ต้องสด หัวติดแน่น ตาใสตัวมีสีเขียวปานน้ำเงินสดใส เปลือกสดใสเนื้อแข็งตัวไม่มี สีแดงของนันเห็นได้ชัด

ก. หอย ปากหุนแน่น เมื่อวางทิ้งไว้ปากจะชาอ่อนคลายซึ่งจะหุบแน่นแต่คงว่าใช้เชิงชี้วิธีดู ถ้าเป็นหอยที่แกะเอาเปลือกออกแล้ว ต้องมีสีสดใส ตัวหอยอยู่ในสภาพดีไม่ขาดรุ่งเรื่ง น้ำที่แช่หอยไว้มีเมือกมาก และกีความคอมกัดน้ำด้วย

๔. ปู ปูทะเลจะมีสีเขียวเข้ม หนัก ตาใส ถ้าปูใหญ่สีไม่แดงชัด เปลือกบางกอตางหน้าอกแข็ง กดไม่ลง ถ้ากดแล้วไม่บุบง่าย ถ้าต้องการปูไก่เสือกตัวเมีย ถ้าต้องการปูเนื้อเสือกตัวผู้ ปูตัวเมียฝาปิดหน้าอกใหญ่ ปูตัวผู้ฝาปิดหน้าอกเรียวเสือก

๔. นม หนาแน่น นนหนา นนเข้ม นนแปรงไว้มัน การเดือกซื้อ มีหลักเกณฑ์ดังนี้

ก. เดือกซื้อตามชนิดและความมุ่งหมายที่ต้องการใช้

บ. อ่านฉลากข้างกระป๋องว่าเป็นนมที่มีคุณภาพได้มาตรฐานตามที่ต้องการหรือไม่ เช่นนมผงชนิดนี้เหมาะสมสำหรับใช้เด็กห่างกันวัยต่าง ๆ หรือนมชนิดนี้เพิ่มคุณค่าทางอาหารให้อีก เช่นเพิ่มไขมัน วิตามินดี เป็นต้น

ค. ควรซื้อของใหม่ กระป๋องไม่บุบ ไม่บวม เมื่อเปิดใช้ควรรีบปิดให้สนิทกันแบนก็เรียบร้อย

ง. ถ้าไม่มีศูนย์เย็น ควรซื้อมาแต่พอใช้ ไม่ควรให้เหลือเก็บ

(๒๖๐๙ ๒) ๕. ไข่ ไข่ที่นิยมกินกันมาก คือ ไข่เป็ด ไข่ไก่ ในบางท้องถิ่นมีไข่เต่า ไข่บด ไข่ปลา การเลือกซื้อไข่หลักเกณฑ์ดังนี้

๕.๑ ความสด คุณภาพของไข่ขึ้นกับความสด ถ้าไข่ใหม่คุณภาพยังดี จะดูว่าไข่สดหรือไม่

วิธีที่ ๑ ส่องสูญไฟแรงอากาศ ถ้าไฟแรงอากาศให้ถูกและคงว่าเป็นไข่เก่า และมองเห็นเจาของไข่แดงที่อยู่ตรงกลางได้ราง ฯ เมื่อนำไปส่องดูในที่สว่าง

วิธีที่ ๒ การลองน้ำ ถ้าไข่จะเป็นไข่สด ถ้าลองน้ำหัวหรือดึงเอียงในน้ำ แสดงว่าเป็นไข่เก่า

วิธีที่ ๓ สังเกตจากเปลือกไข่ เปลือกนวลและใส

๕.๒ เลือกซื้อไข่ฟองใหญ่คือกว่าชื่อฟองเล็ก เพราะได้ไข่ประมาณมากกว่า

๕.๓ เปเลือกสะตาดไม่มีสิ่งตกปรกติ และไม้มีรอยร้าวหรือบุบ ถ้าเปลือกบุบเชื่อโรคอาจเข้าไป และไข่จะเสียเร็ว

๕.๔ ไม่มีกลิ่นเหม็น ไข่ดูคลิ่นดีนั่ง ฯ ได้จ่าย ถ้าเก็บไข่ไว้กับของมีกลิ่น เช่น ปลาคีมเมื่อนำไปใช้อาจทำให้อาหารมีกลิ่น

๖. ผัก ผักที่ใช้เป็นอาหารได้มาจากส่วนต่าง ๆ ได้แก่ ใบผัก ราก ผล เมล็ด ดอก การเลือกซื้อผักมีหลักเกณฑ์ดังนี้-

๖.๑ เลือกซื้อตามฤดูกาล จะได้ผักที่มีคุณภาพดี ราคาถูก

๖.๒ ดูจากสี ขนาด รูปร่าง ความอ่อนแกร่วมกับความสดไม่สกปรกและมีรอยขีดца

๖.๓ ซื้อจากผู้ผลิตเองถ้าเป็นไปได้ โดยการเลือกซื้อตามชนิดของผักดังนี้

- พวยผักที่เป็นหัว เช่น

- เมือก มัน เลือกที่มีน้ำหนักมาก เนื้อแน่น ผิวเรียบ ไม่มีรอยชำรุดหรือรอยเน่า

- ผักกาดหัว เลือกหัวอ่อน ๆ ผิวเรียบ ไม่แห้ง

- กะหล่ำปลี เลือกหัวแน่น ๆ และมีน้ำหนักมาก

- คะน้า กะหล่ำ เลือกต้นใหญ่ สด ไม่มีรอยชำรุด

- หนองใหญ่ ขนาดไม่สำคัญ เลือกหัวเป็น ๆ เป็นลักษณะ ดองเด็กคือกว่าคอกใหญ่ คอกที่เปียกรื้น จะเป็นราก

- พวงผักที่เป็นฝัก เนื่น ถั่วฝักขาว ถั่วแบก ถั่วฟู ถั่วลันเตา เลือกฝักอ่อน ๆ ถีบเข้าเน่น ไม่พอง อ้วน มีเมล็ดเด็ก ๆ ข้างใน ถ้าฝักแก่เป็นสีขาวนวลทอง ไม่ควรซื้อ

- พวงผักที่เป็นใบ เนื่น ผักกาดหอม ผักกาดขาว ผักกะหน้า ผักหวานตุ่ง ผักบูร ฯลฯ เลือกที่เปียบสอด ไม่หัก ไม่มีรอยช้ำ และมี宦อน ดันให้ยื่นอ้วน ใบแน่นติดกันโคน

- พวงผักที่เป็นผล เนื่น มะเขือเปราะ มะเขือยาว เลือกที่ขี้คิดเน่น สด ถีบตีไส ตามลักษณะผัก มีน้ำหนักมากไม่หัก

แห้ง瓜 แห้งร้าน เลือกถูกที่มีน้ำหนัก ถีบเข้าอ่อน ถูกขาว ไม่มีรอยช้ำ ผิวน้ำใส่เปียบเหลือง แสดงว่าแก่

แนะนำเลือกผิวนางเรียน ไม่หัก ผิวเปียบเพราะมีน้ำมาก แตะเก็บไว้ได้นาน

พอกทอง ผลต้องหนัก แน่น เนื้อเหลืองอมเปียบ ผิวเปลือกแข็งงุชชะ

๓. ผักปี๊บ มีหลักการซื้อเช่นเดียวกับผัก ดัง

๑. มองดูผิวนางใหม่
๒. ข้าวหรือก้านขังเปียบและแข็ง
๓. เป็นลักษณะเดียว
๔. ผลสม่ำเสมอ

ข้อควรระวังในการเลือกซื้อผลไม้

๑. กันยาบ้มกระเจาองคิดแต่งหน้าไว้ เพราะจะน้ำหนักต้องดึงดันในที่ขาย
๒. ผู้ขายนำของเสียหรือผลไม้จามใส่กันดุงไว้ก่อนแล้ว
๓. นำหนักที่ซึ่งบางครั้งจะได้ไม่ตรง

การเลือกซื้อผลไม้แต่ละชนิด

๑. ผักกาดขาว

- ผลละเอียด เป็นลักษณะ
- ทรงขี้ว่าไม่ปุดมน
- เมื่อข้างในสีไม่ซีด เยื่องลิบบาง
- รากหวานแหลม

๒. ถั่วงอก

- ผลยาวรี ผิวเหลืองน้ำดี ใกล้ขี้ว่ามีสีเหลืองน้ำตาล
- ขับศูนย์นุ่ม เมื่อแยกออกถุงละหัน ให้ในสีแดง ถ้าสีเขียวไม่ดี
- รากหวาน

๓. คำใช้

- พลไม่กลม ทรงข้าวค่อนข้างแบน
- เปลือกสีน้ำตาล
- เม็ดในเล็ก เนื้อหานกรอบ สีน้ำผึ้ง
- ระหว่าง เวลาแกะเปลือกออกไม่มีน้ำและ

๔. เมาะ

- เปลือกไม่หนามาก
- เนื้อหานาล่อนไม่ติดเม็ด
- เวลาแกะแห้งไม่มีน้ำและ

๕. สับปะรด

- تاไหญี่
- เสียงແນ່ນ ใช้นิ้วเดียวฟังเสียงดังแบะ
- เปลือกสีเขียว เหลือง
- เมือในผ้าคลอดผล

๖. มังคุด

- พลเด็ก
- กลีบเดียงที่ขี้วิทยุและสด
- บีบดูเปลือกนุ่น
- ハウดูที่กันจะเป็นแยก บอกถึงจำนวนเนื้อข้างในว่ามีมากหรือน้อย เมื่อใช้นิ้วกดดู

จะมีลักษณะนั้น เปลือกบาง และจะขาวใหญ่

๗. แตงโม

- พลกลมสม่ำเสมอ ไม่มีแก่น ไม่มีจุดชำรื่นเน่า
- ไม่หนักหรือเบาจนเกินไป เมื่อใช้นิ้วเดียวกะนีเสียงดังไปๆ ๆ
- เนื้อสีแดงเป็นทราย มีน้ำคร่า

๘. ตะมุก

- พลยว ผิวสีน้ำตาลแดง
- เนื้อข้างในสีน้ำตาลแดง โดยเฉพาะไส้จะมีสีแดง เนื้อแน่น

๔. ขุน

- หนาน払いอยู่ห่าง
- เปลือกสีเขียว น้ำดัก
- ถ่านเด็ก ถ้าถ่าน払いอยู่เเก่นในโถจะได้ช่วงสั้น
- ช่วงขาวແລະເນືອຫານ

๕. อาหารกระป่อง

- ชื่อจากแหล่งผลิตที่ไว้ใจได้ว่า ผลิตอาหาร ได้มาตรฐาน มีคุณภาพตามที่ต้องการ
- คุณลักษณะของควรใหม่ ไม่บุบ ร้าว มีสนิม ชำรุด
- อ่านฉลากดูส่วนประกอบ ปริมาณผ้าแห้ง ราคา เวลาที่ผลิต ชื่อผู้ผลิต
- เมื่อเปิดกระป่องแล้วอาหารนั้น มีสี กลิ่น รส ไม่ผิดจากที่ควรจะเป็น ไม่เป็นฟอง

เน่าเสีย หรือกิດการเปลี่ยนแปลงที่อันตรายต่อการบริโภค

- ถ้าเปิดแล้ว ควรรับประทานให้หมดทั้งกระป่อง ไม่ควรเก็บค้างไว้ ถ้าจะเก็บควร
- ถ่ายใส่ภาชนะที่ไม่เป็นสนิมเก็บเข้าตู้เย็น
- เก็บไว้ในที่แห้ง อากาศไปร่อง ไม่ถูกแสงแดด ไม่ควรเก็บไว้ใกล้สารเคมี
- การซุนหรือทำให้ร้อน ควรถ่ายใส่ภาชนะอื่น

๖. อาหารสำเร็จรูป

- ไม่ควรมีการปลดบนป่น สารที่เป็นพิษต่อร่างกาย หรือเน่าเสีย ไม่เหมาะสมต่อการรับประทาน

- เลือกซื้อจากผู้ที่ไว้ใจได้ว่าอาหารนั้น สะอาดปลอดภัย
- เลือกอาหารที่บรรจุในภาชนะที่ห่อเรียบร้อย สะดวกในการขนส่ง นำติดตัวและ

ง่ายในการรับประทาน

- เมื่อเปิดกระป่องแล้วอาหารนั้น มีกลิ่นรสไม่ผิดจากที่ควรจะเป็น ไม่เป็นฟองเน่าเสีย
- หรือกิດการเปลี่ยนแปลงที่อันตรายต่อการบริโภค

๗. อาหารแช่แข็ง หมาดถึง อาหารสดที่แช่แข็ง

- อาหารที่จะนานาแช่แข็ง ควรเป็นของที่มีคุณภาพดี ไม่น่า อยู่ในสภาพที่เหมาะสม

และสะอาด

- ห้องต้องอยู่ในสภาพดี ป้ายไม่มีขาด ไม่มีรอยเปื้อน และค้างคำ
- ควบคุมอุณหภูมิให้อาหารนั้น เพื่อเป็นแนวทางแก่ผู้บริโภค
- ไม่ควรนำอาหารมาตั้งทิ้งให้ละลายແສ້วน้ำก้อนเข้าแช่แข็งอีก เพราะจะทำให้อาหารนั้น เสียลักษณะที่ดี ญี่ปุ่นเสียคุณค่าทางอาหาร ไปกับน้ำที่ละลายออก ถ้าจะใช้ควรเบ่งมาจากส่วนใหญ่ ตามจำนวนที่ต้องการ

การเตือกอาหารแห้ง

พริกแห้ง มีกาษชนิด เม็ดบางๆ มาก เม็ดเล็กແลงมาก เป็นดัน จะต้องรู้ว่าชนิดใดมีรสชาต่าย่างใด ก็อ ชนิดคำ เสียบชานิคเม็ดบางเพื่อความกหนอย เม็ดเด็กเผ็ดปร่า ไม่ควรใช้ปูง ถ้าจะແลงเผ็ดควรจะใช้มีดใหญ่ปูนกันทั้งคำ และແลง หากใช้เดคคำ ແลงจะคำไม่น่ารับประทาน ถ้าใช้แค่ແลงจะเพื่อความกหนอยไป

หัวหอม มี ๒ ชนิด หัวหอมฟรั่งมีรสหวานเลี่ยน หัวหอมไทยมีรสเผ็ดฉุน ถ้าจะใช้ประกอบอาหาร บางอย่าง เช่น ทำไส้สันนิง เป็นดัน การใช้ปูนกัน จึงจะมีกลิ่นและรสชาติ หอมที่ดีจะต้องหัวไม่ใหญ่นักหรือ เล็กมาก เปลือกเป็นสีแดง ถ้าเปลือกสีเหลืองกลิ่นไม่ฉุน

หัวกระเทียม หัวใหญ่กลิ่นฉุน มีรสเผ็ดปร่า ไม่ควรใช้ปูงรส นอกจากจะใช้สำนวนมากจะปูนกันทั้งเด็ก และใหญ่ก็ได้

เนย มีกาษชนิด ต้องรู้จักและเลือกใช้ให้ถูกต้องจะจะได้ผล การใช้เนยทำอาหารปั้ง หรือทำบนไฟรั่ง (เค็ค) ต้องใช้เนยยอดคี จะเป็นเนยสดหรือเนยกระปืองยอดคี (บัดเตอร์) ก็ได้ ส่วนเนย (นาร์การิน) มักมีกลิ่นเหม็น และรสเค็มกว่าไม่ควรใช้ ส่วนที่จะใช้ทอดหรือประกอบอาหารควรยอดอ่อนจะดีจะใช้เนยเทียมสีเหลือง หรือสีขาวที่ทำจากผักไม่ใช้เนยยอดคี เพราะเนยคีไม่ออกกลิ่นแตก การใช้เนยแข็งกีเซ่นเคี่ยว กัน ถ้าไม่ใช้เด็กหน้า ขนมปังหรือรับประทานสด ๆ ควรใช้อบงา (ห่อตะกั่ว) แต่ถ้าจะปูงอาหารต้องใช้อบงาเหลืองที่มีกลิ่นแรง

ผงกะหรี่ มี ๒ ชนิด ก็อ อย่างดีบรรจุกระป่องหรือขวด มีกลิ่นหอมมาก ส่วนอย่างเดามีกลิ่นหอม ขมีนถ้าจะใช้ปูงอาหารเบ็ดเตล็ด ควรใช้อบงาดีส่วน แต่ถ้าจะແลงใช้ปูนกันทั้ง ๒ อายุ ก็ได้ เพื่อให้มีกลิ่นหอมและสีเหลืองมากด้วย

แป้งต่าง ๆ ถ้าจะทำอาหารประกอบด้วยแป้งให้ศือร์อยและน้ำ จ้าเป็นต้องใช้แป้งที่คีด้านเป็นแป้ง พัง จะต้องเลือกที่คีที่สุด และเป็นของใหม่แท้ หากเป็นเม็ดต้องบดแล้วร่อนให้เป็นละอองมาก ๆ การใช้แป้งที่ไม่คี นั้น นอกจากทำขนมกระถางแล้ว ยังทำให้เสียกลิ่นและรสคืออีกด้วย

กะโน ควรเลือกที่เนื้อจะปีดะเอีด รสไม่เค็มจัด มีกลิ่นหอม ถ้าเป็นกะโนตราเนื้อจะหวานมองเดเห็น ตะของเกลือขับอยู่ที่พิวะกะโน

น้ำปลา กรรมสุกที่มีกลิ่นหอม ไม่เหม็นคาว รสไม่เค็มจัด ไม่มีกรุหรือตะกอน น้ำปลาดี ถ้าซึ่งหากแคด ขึ้น มีกลิ่นหอม

พริกไทย เลือกที่ผ้าไม่ย่นบุบบะ เม็ดใหญ่ น้ำหนักมาก สีเหลือง เม็ดเด็ก ๆ กัน

ปลาเค็มทั่วไป มีรสตืด สีใส ไม่คุ้นเคย ไม่มีเกลือขับมาก

ปลาช่อนแห้ง มีสีแดงใส ลดลงครัวไม่มีสีคุ้นปูนอยู่ท้าย หางไม่ขาวซัด ต้องเลือกที่หนังตึงไม่มีกลิ่นเหม็น ถ้าหนังบ่นแสดงว่าปลาเนื้อตายแล้ว นำมารับประทานไม่ดีร้อย

ปลาเตา เลือกที่มีกลิ่นหอม เนื้อคุ้น

ปัจจอรอน ควรเลือกปลาที่ใหม่

ปัจจุกนี้ ปลาที่ดีต้องมีหนังตึง เนื้อแน่น แต่ถ้าเนื้อแห้งเป็นริ้ว ๆ แสดงว่าเสื่อมมากพื้นท้องไม่ผูก
ปัจจุบันนี้ ควรเลือกชนิดตามที่ลึก ห้องไม่ผูก เนื้อไม่แข็งจนเกินไป ถ้าเนื้อแข็ง จะมีรสเสื่อมมาก

การรักษาและแก้กลืนต่าง ๆ ของอาหาร

เครื่องเทศทุกอย่าง เช่น เมล็ดผักชี ชีหร่า เมล็ดจันทร์เทก คั่วหรือปิ้ง ไฟเตียก่อนให้หอมจึงใช้ ถ้าจะให้
สะอาดเมื่อซื้อมาหาก คั่วแล้วเก็บยังไงก็ปิดสนิท ต้องการใช้ก็หินใช้ได้ทันทีหากเก็บไว้นานเกิน
ไปกลิ่นไม่หอม ก็อาจเป็นคั่วอีกเพียงเล็กน้อย

เนย ถ้าจะใช้เนยเทียนผัดหรือเจียวให้ใช้หัวหอมจากลิ้นเสียก่อน ก็อ อาจนำไปตั้งกระทะตั้งไฟ เอา
หัวหอมผั่ง(หรือไทย) ลงเตี้ยยวให้สุกແร้าวตักขึ้น แล้วจึงใส่ของอื่นผัดต่อไป ถ้าหากจะใช้หัวหอมในที่นั้นหัวย
กหันให้ได้ขนาดที่ใช้เสียเลย แต่ถ้าเจียวให้เกรรีบย

ผงกะหรี่ ถ้าทำไม่สุกย่อมมีกลิ่นเหม็น ละน้ำเนื้อใช้ผัดให้ผงกะหรี่สุกมาก ๆ ก่อน แล้วจึงใส่ของอื่น
ถ้าปะออยให้จับดีดของอื่นแล้วจะทำให้สุกได้โดยยาก

ปลา โดยมากมีกลิ่นความฉับ ปลาจะเดือดร้อนถ้าบ่นน้ำเกลือเสียก่อน ถ้าจะดับหรือนึ่งปลาให้เหยาะนำ้ส้ม
หรือน้ำมะลิ ดูบานิดหน่อย จะทำให้เนื้อขาว ไม่แตก และหายเหม็นความ การทำอาหารปลาอย่างไทย ใช้ข่า คั่ว
เคล้าน้ำปลา เพื่อให้กลับกลิ่น อย่างฝรั่งใช้น้ำมะนาว ถ้าจะแกงปลาต้องดับน้ำให้เดือดเสียก่อนจึงนำไปต้ม
นิยมน้ำจะเหม็นความ

หุ้งสุด ถ้าทำไม่ดีจะเหม็นความ การดับหุ้ง ต้องใช้น้ำเดือด เช่นเดียวกับปลา มันหุ้ง ผัดต่างหาก อย่าให้ป่น
กับเนื้อหุ้ง และอย่ากวนมากนัก

ต้มต่าง ๆ ถ้าจะดับต้องดับในน้ำเดือดเช่นกัน การผัดอย่างต่ำ ก็ต้องปะออยให้สุกเสียก่อน การแก้กลืนความ
ให้ใช้เครื่องเทศ เช่น เมล็ดจันทร์เทก พริกไทยผัดอยู่ในดับน้ำ

เนื้อวัวและเนื้อสัตว์ป่า จะแก้กลืนความได้โดยใช้เมล็ดจันทร์เทกกับพริกไทยและหัวหอมในเนื้อน้ำ

นก เป็ด และห่าน จะแก้กลืนความโดยใช้เครื่องเทศและหัวหอม เช่นเดียวกัน

หลักการหุงต้มผัก

เรายาหานรักษาภูมิค่ายาหาร ไว้ให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะมากได้ และในขณะเดียวกัน ก็ต้องพยายาม
รักษาลักษณะประจำตัว เช่น รูปร่าง กลิ่น รส และสีของผักไว้ด้วย

ผักที่สำคัญจะมีน้ำและเซลลูโลส (Cellulose) อยู่มาก ไม่มีการสูญเสียเนื่องจากการหุงต้ม แต่ควรจะ
แน่ใจว่าผักที่ใช้เป็นผักสดสะอาด ไม่มีเชื้อโรคหรือพยาธิ

มาตรฐานในการหุงต้มผัก

ผักหุงต้มที่มีรสชาติอร่อย ต้องหุ้งดับน้ำ แล้วหยอดให้ทั่วถึงขึ้น เมื่อหุงดับแล้ว กลิ่น รสชาติจะพิเศษไป แนะนำว่า
กลิ่น รสจะดีที่สุด สำหรับพอกลิ่นแล้ว ควรหุงต้มแล้วก็หยอดกลิ่น รสชาติจะดีที่สุด วิตามิน และเกลือแร่นาง
ชนิดจะดูดซึมน้ำเข้าร่างกายได้ง่าย

เมื่อผักสีเขียวถูกความร้อนใหม่ ๆ สีเขียวจะเข้มขึ้น เนื่องจากฟองอากาศที่เหงอกอยู่ในเซลล์ของผัก หลุดออกมามีถูกความร้อน ทำให้เรามองเห็นสีเขียวได้ชัดเจนขึ้น สีเขียวนี้ คือ สีของผักลวกหรือดันให้เวลา น้อย ถ้าหุงดันนานผักจะเปลี่ยนสีตายนั่นเอง

วิธีหุงดันผัก

การหุงดันผักทำได้หลายวิธีแล้วแต่ชนิดของผัก แต่ขอที่น่าจะระวังมากที่สุด คือ ต้องรักษาความก่ออาหารไว้ให้ได้มากที่สุด ไม่ว่าจะใช้หุงด้มวิธีใด ๆ จะเกิดการสูญเสียได้ทั้งนั้น ถ้าจะให้คุณค่าครบถ้วนต้องกินผักสด ที่เก็บมาจากดินทันที วิธีหุงดันที่จะรักษาคุณค่าอาหารไว้ได้ดี คือ การผัดไฟแรงเวลาเร็ว การอบ และการนึ่ง และ ถ้าหุงดันทั้งปลีอก ก็จะรักษาคุณค่าได้มาก

การผัดผักให้โกรนเท่านั้น ไม่ใช้วิธีประกอบอาหารที่ดี เพราะเสียทั้งรูป รส และประโยชน์ขั้นตอนควรรู้ว่าผักชนิดใดสุกง่าย ชนิดใด ถูกมาก แล้วแต่จะประเมินเวลาให้พอดี จะไม่ทำให้สุกหรือดิบเกินไป เมื่อใส่ผักแล้ว อบ่ำคน ต้องปล่อยทิ้งไว้สักครู่หนึ่ง ให้น้ำกเดือดอ่อน ๆ พรุน เพื่อให้ผักมีสีสดและนุ่มนวล แล้วตักกลับเข้ากลับลง พอสุกจึงกวนให้เข้ากันเนื้อ แบบปูรูกระดองไป ถ้าจะให้ผักสุก ควรลวกให้สุกน้อบ

บทที่ ๔

เทคนิคในการประกอบอาหาร

การหั่น การหั่นเป็นเรื่องสำคัญอย่างหนึ่ง เพราะถ้าหั่นไม่ดี อาจทำให้การประกอบอาหารไม่ได้ผลเท่าที่ควร เช่น หั่นหนานเกินไป ทำให้สุกยาก หั่นบางเนื้อท่าให้เนื้อแข็ง หั่นไม่เท่ากัน ทำให้เนื้อใหม่บ้าง ดิบบ้าง เป็นดัน ของที่ต้องเคี่ยวนานต้องหั่นชิ้นใหญ่ ถ้าต้องการให้สุกเร็วทันให้บังและเล็ก เช่น แกงมัสมั่นกับแกงผัดเนื้อ จะต้องหั่นชิ้นที่จะแกงมัสมั่นให้หนาและใหญ่ เพราะต้องการเคี่ยวให้เข้าเนื้อเป็นเวลานาน ส่วนแกงผัดเนื้อเคี่ยวพอสมควร จึงต้องหั่นให้บังเล็ก ๆ โดยวิธีหั่นแลบเนื้อไม่ใช่ขวางหรือขวาง ส่วนของบางอย่างหั่นแลบไม่ได้ เช่นตะไคร้ที่จะใบอกน้ำพริกแตง ถ้าทำดังนั้นจะใบอกยาก จึงต้องหั่นขวางบาง ๆ

การตัก ต่างกับการทำ เช่น เนื้อหมู ถ้าตักยื่อมไม่เท่ากัน หรือติดกันเป็นพีด ส่วนหั่นจะเท่ากันการตักจะได้ด้วยการหั่นเสียก่อน เพื่อให้เนื้อกระชาข่ายไม่เป็นก้อนใหญ่ การหั่นจะดีไม่ได้ถ้าใช้การตักแทนจะนั้น จึงควรทำให้ถูกต้อง โดยตั้งเกตุว่าสิ่งใดเป็นของประมีตควรหั่นก็หั่น ถ้าตักได้ก็ตัก

การโรย การใบอกน้ำพริกต้องรู้ว่า ควรใส่อะไรก่อนอะไรหลัง เพราะถ้าทำไม่ถูกวิธีน้ำพริกย่ำ เหล็กซ้า หรือบางที่ไม่ละเอيد จึงต้องถือหลักว่า จะต้องใบอกที่ละเอียดและใบอกสิ่งที่เหล็กมากก่อน

- ครั้งแรกต้องใบอกพริกแห้งกับเกลือก่อน

- พอเหล็กจึงใส่เครื่องเทศ ตะไคร้ มะกรูด ผักชี ผิวนะกะดู ฯ ส่วนกระเทียม หอม กะบี ใส่ภายหลัง ถ้าใส่ก่อนจะทำให้น้ำพริกและใบอกไม่ได้ ถ้าจะใบอกน้ำพริกกรุให้ถูกควรปั่นเครื่องเทศต่างหากแล้วผสมกายหลัง

ข้อปฏิบัติที่ขวางกันการใช้ไฟในการหุงต้ม

การหยอด มี ๒ ชนิด คือ หยอดช้ำน้ำมันมาก และน้ำมันน้อย ต้องเลือกให้เหมาะสมว่าสิ่งใดควรหยอดก่อน เช่น สิ่งใดต้องการให้กรอบต้องหยอดน้ำมันมาก แต่ร้อนขัด ถ้าสิ่งใดต้องการให้พอถูกหรือหยอดก่อน นุ่ม จึงใช้น้ำมันน้อย ไฟกัดาง ๆ อย่าให้แรง แล้วหมั่นกัดบีบหรือตักน้ำมันระดับ

การสกัด ต้องใช้ไฟค่อนข้างอ่อน แต่หมั่นคนไม่ว่างเมื่อของนึ่น ๆ จึงจะถูกสม่ำเสมอ และไม่ให้มีของบางอย่างบ้างต้องแยกคัว เช่น เครื่องเทศ ถ้าแก่จะถูกปืนย่าง ๆ อย่างปันกันเพราจะถูกไม่พร้อมกัน เม็ดจันอบเชย ใช้ปี๊ฟแทนกัว การกัวของบางอย่างต้องกัวกับกระทะ เช่น ถั่วถั่งชิงชิง เกาลัด เม่นดัน

การอนุหุ จะให้หนังกรอบ ให้วางหนังลงกับตารางในเตา ใช้ถุงลือที่ได้ขนาดเดียวกับร่องไว้ภายในเพื่อรับน้ำมันที่ตกจากหมูนึ่น และเมื่อยื่นเข้าไปอยู่ด้านล่าง จึงเร่งไฟให้แรงขึ้น เพื่อให้กรอบมาก ๆ ส่วนการอนุหอ อื่น ๆ ต้องวางชั้นเนื้อในงานกันลึกและวางบนตารางอีกทีหนึ่ง ใช้ไฟบนถุงถุงตามที่น้ำมันคงอยู่ ให้ไฟแรง เนื้อจะแข็งไม่เปื่อย

การย่างหรือถูก เป็นการประกอบอาหารที่สำคัญมาก เพราะเก็บกันหลักวิชาและรส昧ด้วยกันทำ ต้องเตรียมดึงของเครื่องประกอบให้พร้อม แล้วจึงลงมือทำไก่สักเวลาบันประทาน การย่างและถูกถักตั้งหัวนาน ๆ จะทำให้รสชาติไม่น่ารับประทาน ข้าวที่ดีคือรสดาดและหอมเครื่อง เช่น รากผักชีกระเทียน หรือสอด ฉะนั้น ข้าว่างชนิดดึงอาจพิริกกับกระเทียมใบกล้วยต้ากับเนื้อเตี๊ยบก่อน รสจัดไม่จัด การทำผักต้าเป็นพักคินที่แข็ง ต้องเร้น้ำเกลืออ่อน ๆ เวลาถูกดองข้าวให้นิ่ม พอกชนิดบอนบางควรใส่กากหลังและคนเบา ๆ การถูกข้าวที่ไม่ต้องเข้ากันแน่ไม่ควรใช้ช้อนตักน้ำถูกราดเบา ๆ จะดีเพื่อไม่ให้แหลกมาก สาลัดยำเป็นต้องแยก น้ำถูกต่างหากให้สูตรับประทานตักถูกอาเจ昂 ถักถูกไปเสริจจะทำให้เสียง่ายและผักไหม้มิ่น่ารับประทาน

พอกและไหม้ จึงเป็นดองใช้ถูกด้วยมือ เพราะพอกด้านนี้จะถูกได้ด้วยการทำให้เข้ากัน และการถูกแบบต่าง ๆ ก็ต้องรู้จักวิธีทำ มิฉะนั้นจะแห้งเปียก หรือแห้งเกินไป วิธีที่ถูก ก็คือ ต้องใส่น้ำส้มต่าง ๆ ที่จะน้อยถูกบัน กันไปกับข้าวคั่ว จึงจะนานและนุ่มนวล

เกร็งความรู้น้ำของข้าวกับอาหาร

ผู้ฝรั่ง หรือมันอื่น ๆ เมื่อปอกแล้วต้องถางหันที่เพื่อให้หนาหลาย หากน้ำยามากให้ถางด้วยน้ำผึ้ง น้ำส้ม เวลาต้มใส่น้ำส้มลงเล็กน้อย จะทำให้ขาวขึ้น

เมื่อถูก เมื่อปอกแล้วให้ถางด้วยน้ำเกลือ มิฉะนั้นจะคัน ถ้างะคันให้ใส่เกลือลงด้วย

หัวผักกาด จิง และพริก เมื่อหั่นแล้ว ใส่ในน้ำเกลือแล้วข้าวพอให้หายเผ็ด (เว้นแต่พริกไม่ต้องเผ็ด)

หัวปีติ เมื่อผ่าแล้วต้องรีบถูรอยผ่าด้วยมีดนานๆ ถ้าไม่มีมีดนาวให้ใช้น้ำมะนาวเปียกอ่อน ๆ แซ่บจะกว่า จะใช้ ถ้าจะคันต้องถ้มกากหลังซึ่งอ่อน เพราะน้ำถ้มจะออกคำน้ำค่า หัวหนองที่จะใช้ผัดควรหั่นหนา ๆ และผัดพอ ถูก ถ้าจะเจ็บต้องหั่นบาง ๆ (ตามยาว) เจ็บให้กวน

กระเทียม สำหรับใช้ผัดหรือเจียว ไม่ควรปอกเปลือกออกเกลี้ยง เหลือไว้ชั้นหนึ่งจึงจะดีจะให้เร็วควร ปอกหั่นหัว อย่างแกะเป็นกลีบก่อน แล้วทุบหรือหั่นขาวหัวเดียวที่เจ็บ หขับเปลือกออกกากหลังก็ได้

ผักต่าง ๆ ที่ใช้ไข่หน้า เช่น ผักชี ใบหนอง คันชาด ถ้าจะใส่ในแกงควรบดแกงลงจากเตาเตี๊ยบก่อน จึงใส่ หรือถ้าจะไข่หน้าสิงต่าง ๆ เช่น ไก่ไข่ ไก่ไข่ ก็ใส่เมื่อไก่สุกแล้วรีบยกลงทันที ผักซึ่งจะน่ารับประทาน

บทที่ ๕

หลักการกำหนดอาหารและการปรุงอาหาร

หลักสำคัญในการกำหนดอาหาร

๑. ต้องให้มีคุณค่าทาง โภชนาการเพียงพอ
๒. ให้เป็นไปตามกำหนด ความต้องการของคน แต่ละวัยและเพศ
๓. ให้มีความแตกต่างในเรื่อง รส สี ลักษณะ และเนื้อหาของอาหาร รวมทั้งวิธีการทำด้วย
๔. ให้นำกิจเวลาในการปรุงอาหารและเวลาสิร์ฟ ต้องภาคะแนวให้ถูกต้องอาหารจะเสิร์ฟได้ในลักษณะที่ดี คงไว้ซึ่งคุณภาพ

ประโยชน์ของการกำหนดอาหารไว้ต่อหน้า

๑. ใช้เงินซื้ออาหารอย่างมีประโยชน์ที่สุดและได้ผลดีที่สุด
๒. อาหาร ได้ตามคุณคัน ตามประเภทของอาหาร
๓. อาหาร มีโอกาสที่จะเข้ากันน้อยมาก
๔. ประหยัดเวลาแรงงาน ในการกำหนดและ การปรุงอาหาร
๕. ไม่เป็นกังวลว่ามือห่อไปจะทำอะไร
๖. มีรายการอาหารน่าดูชื่น แตกต่างกัน

การกำหนดอาหารล่วงหน้า เป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดของผู้ปรุงอาหาร อย่างน้อยที่สุดควรกำหนดไว้ล่วงหน้า ๑ อาทิตย์

ประเภทอาหารที่ควรรับประทานต่อวันและส่วนที่ได้เลิร์ฟต่อมือ

ประเภทอาหาร	จำนวนต่อวัน	ขนาดที่ใช้เลิร์ฟต่อมือ
๑. น้ำ	๒ - ๓ แก้ว	๑ แก้ว หรือ ๑๖ ช้อนโต๊ะ หรือ ๘ ออนซ์
๒. เนื้อหมู เนื้อวัว เนื้อเป็ด ไก่ ปลา	๑ ครั้ง	๑ - ๔ ออนซ์ (ขนาดชิ้นเท่าฝ่ามือไม่นานั้น)
๓. ไข่	๑ ครั้ง	๑ พอง
๔. ผักต่าง ๆ ศีรීຍา และเหลือง และอื่นๆ	๑ - ๒ ครั้ง	ครั้งละ ๑/๒ ถ้วย ถ้าเป็นผักใบมาก ประมาณ ๑ งานเก็ก
๕. มันเทศ พิกทอง	๑ หรือนากกว่า	๑/๒ ถ้วย หรือหัวขนาดเด็ก ๑ หัว พิกทอง๑ ๑ เกี้ยวเด็ก
๖. ผลไม้ควรมีประเภทส้มประเภท อื่น ๆ อีก	ส้ม ๑ - ๒ ครั้ง	๑/๒ ถ้วย น้ำผลไม้ ๔ ออนซ์
๗. ข้าวและพืชอื่น ๆ ข้าวควรเป็นข้าว กะยาพิพัย ข้าวซ้อมมือ	๑ ครั้งหรือกว่า	ครั้งละถ้วย
๘. ไข่มัน เช่น น้ำมันหมู	๑ ครั้ง	ครั้งละ ๑ ช้อนชา

ກວມີດັນຫມູຮອດັນວັທຸກ ໂ ຈາກິດຍໍ

ສິ່ງທີ່ແກນເນື້ອໄດ້ຕີ ຖຸ ປລາ ເປີດ ໄກ່ ໄນ ແນະເພີ້ງ ຂະໃຫ້ປຸງເຄພະກຮົບປັນກັນອາຫາວອື່ນ ຈຳໄດ້
ຫຼັກການເຄືອກປຸງອາຫາວ

๑. ທ່າອາຫາວໃຫ້ເໜນະທີ່ຈະຮັບປະການດ້ວຍກັນ

๒. ໄນມີທ່າອາຫາວປະເທດເຄີຍກັນໜຸດ ເຊັ່ນ ປລາຖຸກອບ່າງ ມູນຖຸກອບ່າງ ກາຮະໃຫ້ມີ ມູນ ເປີດ ໄກ່ ປລາ ເນື້ອ
ກະລະກັນ ແຕ່ດ້ອງໃຫ້ມີຜັກຜສມດ້ວຍແນມອ

๓. ຄວາໃຫ້ເປັນບ່າງລະຮສ ແຕ່ໄມ້ໄດ້ທ່ານຍຄວານວ່າຮາສເຄີຍ ເພຣະອາຫາວໄດ້ຍາກນີ້ ຕຣສ ແຕ່ຫັນກີປັບສຸດໄດ້
ກີເຮີຍກຣສນັ້ນ ເຊັ່ນ ບໍາ ຫັນກີໄປໃນທາງຮເປົ້ງຂ້າ ຜັດຫັນກີໄປທາງຮເກີນ ຕັ້ນເກີນ ມັກມັນ ຫັນກີໄປທາງຮທວານ ຜົ່ງເວີກ
ຮາສນັ້ນນໍາອາຫາວເພີດດ້ອນນີ້ອາຫາວຈີ້ ຮ່ອເຄີນປັນເພື່ອແກ້ໄຟຝຶ່ນ ອາຫາມັນຈະດ້ອນນີ້ອາຫາວເປົ້ງຂ້າກີເລີ່ນ

๔. ໃນມື້ອນນີ້ ຄວາໃຫ້ມີອາຫາວຖຸກນ້ຳ ແພງນ້ຳ ກະລະກັນໄປ ເປັນການເຄື່ອງ ຕີກວ່າວັນທີ່ພື້ນເຄື່ອງ ວັນທີ່
ຖຸມເພື່ອບ

ປຸງອາຫາວຫຼາຍອບ່າງໃນການເຄື່ອງທະຮ ເຄື່ອງແບກ ອບ່າງການເລື່ອງໃຫຍ່ ກີ່ຄວາເຄືອກປຸງໃຫ້ມີຮາສຕ່າງ
ກັນ ເຊັ່ນ ຜັດ ຈິດ ເປົ້ງຂ້າເສີມ ມາວານ ທ່ານອງຕ່າງຮູບ ຕ່າງລັກຍະກັນ ເຊັ່ນ ນຶ່ງ ທອດ ອນ ຜັດ ບໍາເຫຼືອງຈິ້ນເນື້ອສັດວ່າ ກວາ
ໄຊ້ຕ່າງກັນ ເຊັ່ນ ນກ ເປີດ ໄກ່ ປຸ ບຸ ປລາ ໃນເວົ້ອງສີກີ່ກວະຮະຄຳນີ້ດີ່ງດ້ວຍ ໃຫ້ມີສີຕ່າງ ຈຳ ພອງຫວານກີ່ກໍານອງເຄີຍ
ກັນ ສືບ ໃຫ້ມີຮາສທວານຈັດ ມາວນີ້ໂຍ ເປົ້ງຂ້າມັນ ລັກຍະເຊັ່ນ ນຶ່ງ ທອດ ອນ ຮູ່ອນ ເຢັນ

ເວລາຂອງການຮັບປະການ *

ການຮັບປະການອາຫາວໃນວັນທີ່ແປ່ງເປັນ ແລ້ວ ໃນມື້ອນ ໄດ້ແກ່ ເຊົາ ກສາງວັນ ນ່າຍ ອໍາ ສ້ານີ້ຈາກການທ່າທ່ຽວອາຫາວກໍາ
ຮ່ອມື່ງຈາກນີ້ເວົ້າ ຕ່ອງຈາກອາຫາວກໍາ ກີ່ດ້ອນເພີ່ມເວລາຕີກອີກເວລາຫຼັ້ງ

ອາຫາວເຊົາ	ຮະຫວາງ	0๓๐๐ - 0๕๐๐
ອາຫາວກສາງວັນ	"	0๔๐๐ - 0๓๐๐
ອາຫາວບໍ່ຢ່າງຮ່ອມອາຫາວວ່າງ	"	0๕๐๐ - 0๓๐๐
ອາຫາວກໍາ	"	0๔๐๐ - 0๖๐๐
ອາຫາວຕີກຮ່ອມອາຫາວວ່າງກສາງກິນ	"	0๓๐๐ - ເຖິງກິນ

ການຈັດອາຫາວໃນມື້ອນນີ້

ອາຫາວເຊົາ ຄວາເປັນອາຫາວທີ່ບໍ່ອໝ່າຍ ເພຣະກະເພະອາຫາວເພີ່ມເວົ້າການໃໝ່ ໃນການເປັນອາຫາວທີ່ບໍ່ອໝ່າຍ

ໆ

ຂອງຄວາ	ເຊັ່ນ ຊ້າວດັນ ໂຈຶກ ຂນມປິ່ງ ໄບກອດ ແກງຈີ້ ເປັນດັນ
ຂອງຫວານ	ເຊັ່ນ ບິສົກິພ ກອງນົ້າວັນ ແຕະພດໄມ້ສົດຕ່າງ ຈຳ ເປັນດັນ
ເຄຣືອງຈົ່ນ	ເຊັ່ນ ນ້ຳພັດໄມ້ ກາແພ່ ນ້ຳຫາ ໄກໂກ່ ໂອວັນຕິດ ນນສດ ເປັນດັນ

อาหารกลางวัน เป็นอาหารหนักกว่าตอนเรือ เพราะเครื่องย่อยได้ทำงานมากรังหนึ่งແສ້ວ ແດ້ໄສໄຊ
ร่างกายมาหลายชั่วโมง ตอนน่ายก็ยังจะต้องใช้ค่าໄປອີກ

ของกาว ควรจัดอาหารเป็นชุด เช่น อาหารชุดไทยก็ควรมีดังนี้

๑. แกงเผ็ดต่าง ๆ เช่น แกงเผ็ดไก่ แกงคั่วพริกหัวกอกไก่ แกงกะหรี่
๒. แกงจืดต่าง ๆ เช่น แกงจืดกุกรอก แกงจืดกุกชิ้น แกงดุ่น
๓. พัคต่าง ๆ เช่น พัคดับหมูกับใบกุบช้ำบ พัคผักรวน
๔. ข้าวค้าง ๆ เช่น ข้าวขาวย ข้าวไข่
๕. เครื่องจัม เช่น หลันกะปิคั่วพร่าเต้าเจี้ยว
๖. เครื่องเคียง เช่น ห่อหมก ปูจ้ำ

ของหวาน ควรจัดให้มีพอกควรไม่ต้องมีมากเท่ากับของกาว ควรให้มีขนาดเป็นขนาดน้ำด้วย

๑ อย่าง เช่น ชาลิ้น เป็นต้น และสังขยาฟิกทอง ผลไม้

อาหารน้ำยำ ควรเป็นอาหารที่รับประทานเล่น ๆ และย่อยง่าย ๆ รับประทานเพียงเล็กน้อย เพื่อกันไม่หิว
ก่อนเวลารับประทานอาหารค่ำ

ของกาว เช่น เมี่ยงดาว สาครุไส้หมู กระเทงทอง ขนนปังหน้าหมู

ของหวาน เช่น ขนนฝรั่ง ขนนไส้ไส้ ผลไม้

เครื่องคั่น เช่น ไก่ไก่น้ำส้มกันหรือน้ำผลไม้คั้น น้ำชา

อาหารน้ำอ่าหรือนื้อเย็น อาหารมือนี้เป็นมือสำกัญ เพราะจะไม่ได้รับประทานอีกหากหายช้ำในจ กวารเป็น
อาหารหนัก ปริมาณความมากกว่าทุกเมื่อ กระเพาะอาหารทำการทำการย่อยมากบ้างແສ້ວ ก็ไม่เป็นการหนักแรงเกินไป
ของกาว ควรจัดให้เป็นชุด เช่นดังนี้

๑. แกงเผ็ดต่าง ๆ เช่น แกงเขียวหวานปลาดุก แกงมัสมั่น
๒. แกงจืดต่าง ๆ เช่น แกงจืดเกาเหลาดูกชิ้น แกงจืดเช่งจี'
๓. พัคต่าง ๆ เช่น พัคเปรี้ยวหวาน พัคสะเต็ก พัคหมีกรอบ
๔. ข้าวค้าง ๆ เช่น ข้าวถั่ว ข้าวสารดับ ข้าวกลับ
๕. เครื่องจัม เช่น หลันเต้าเจี้ยว หลันปลากราย
๖. เครื่องเคียง เช่น ขานูทองสดไส้ ปลาช่อนแบบแม่ทอด

ของหวาน ควรจัดให้พอกควร ไม่จำเป็นจะต้องมีครบเท่ากับของกาว เช่น ทองหยิน กล้วยบัวชี
ขนนปีก ผลไม้

อาหารตอนคึก อาหารมือนี้เป็นอาหารเพิ่มเติมปริมาณอาหารจึงไม่ควรมากนัก และเป็นอาหารที่ย่อยง่าย
ไม่ควรใช้อาหารย่อยมาก เพราะต่อไปจะนอน อาหารย่อยไม่หมด

อาหารกาว เช่น ข้าวต้มกุ้ง ชูปนักกะโรนี กุ้งเตี๋ยวไก่

อาหารหวาน เช่น ทองม้วน ขนมกง ผลไม้

เครื่องคั่น เช่น ไอวันดิล น้ำผลไม้กัน นมสด

รายการอาหารใน ๑ สัปดาห์

วัน เดือน ปี	เช้า	กลางวัน	เย็น
จันทร์	ข้าวต้มไก่ ไข่ลวก กส้ายหมอน เครื่องคั่นร้อน	ข้าวผัดหมู กุ้ง ใส่ไข่ แกงจืดผักกาดขาว ถั่วคำแกงบัวครา	ข้าวสวย แกงเผ็ดไก่ใส่หน่อไม้ ปลาเค็มทอด ถั่วลันเตาผัดกับกุ้ง กะໂກແຫ້ວ
อังคาร	ข้าวสวย แกงจืดผัดกับหมู ไข่เจียวหมูสับ มะละกອสุก	ขนมจีนน้ำยา ข้าวเหนียวคำเปี๊ยะ	ข้าวสวย ผักกาดคงตื้นหมู น้ำพริกกะปิ ผักต้ม ปลา竹油 ยอดผักผัดน้ำมันหอย ตัง夷หัวหงอง
พุธ	ขนมปังปิ้ง ไข่ดาว หมูแสม อยุ่น เครื่องคั่นร้อน	ข้าวมัน สำม่า เมี่ยนเค็มทอด แกงเขียวหวานไก่ รุ้วน้ำเขื่อน	ข้าวสวย แกงจืดร้อนสำน ผัดพริกขิงถั่วฟักขาว ปลาตามะเขือเทศจิ้ม น้ำปลาพริก มะม่วงสุก
พฤหัสบดี	ข้าวต้มเปล่า หมูทอดกระเทียมพริกไทย กุ้งแห้งเขียว สำม่าเขียวหวาน	กุ้งเตี๋ยวผัดซีอิ๊วใส่ไข่ ฟักทองแกงบัวครา	ข้าวสวย แกงสำม่าหด้ายผัก เมี่ยนเค็มทอด รุ้วน้ำผัดใส่หมู กุ้ง ไข่ ขนมชั้น

วัน เดือน ปี	เข้า	ถูกทางวัน	เข็น
กรกฎาคม	เข้าวสาข แกงจืดเสือหมู คอกกุบช่ายผัดกับต้นหมู	เข้าวอกลูกกะปิ หมูหวาน แกงเตียงผักกาดยอดย่าง รุ้นกะทิ	เข้าวสาข แกงเผ็ดปลากราย หัวผักกาดเท็มผัดไก่ ข้าวมะม่วง กสีบัวคราช
ເມສ.	เข้าวต้มเปล่า ^๑ ปลาไส้ดันหอยดอง ^๒ ไก่ผัดเผ็ด ^๓ ส้มเปรี้ยวหวาน ^๔	เข้าวสาข ต้มจับฉ่าย ^๕ ไก่ผัดกระเพรา ^๖ เผือกน้ำกะทิ ^๗	เข้าวสาข แกงจืดเด้าหู้ใส่หมูสับ ^๘ ปลาเก้าหอคราดพริก ^๙ คอกกะหล่ำผัดใส่หมูกรุง ^{๑๐} ขنمกะหล่ำผัดใส่หมูกรุง ^{๑๑}
อาทิตย์	ไข่กุ้งใส่ตับ ไข่ ^{๑๒} มะละกอตุก ^{๑๓} เครื่องคั่มร้อน ^{๑๔}	กุ้งเตี๋ยวผัดไทยใส่ไข่ ^{๑๕} เข้าวเหนี่ยวน้ำกะทิทูเรียน ^{๑๖}	เข้าวสาข แกงกะหรี่ไก่ ^{๑๗} ไข่เค็ม ^{๑๘} เนื้อบอน ^{๑๙} เม็ดขมุน ^{๒๐}

ឧណគោរាង

บทที่ ๑

การขอและขออนุมัติ

၁၁၃

* อาหาร หมายถึง สิ่งที่มนุษย์รากินหรือคิ่มเข้าไปแต่ว่าจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อร่างกายทำให้ร่างกายแข็งแรง เดินໄโ ช่วยซ่อนแซนส่วนที่สึกหรอ และทำให้กระบวนการต่าง ๆ ในร่างกายดำเนินไปได้อย่างเป็นปกติ

ການອະນຸມາ

* สารอาหาร หมายถึง สารเคมีที่ประกอบด้วยในอาหาร มีอยู่ด้วยกัน ๖ ประเภท คือ ไปรษณีย์โภชนาการ
ไขมัน เกลือแร่ วิตามิน และน้ำ

สารอาหารเหล่านี้จำเป็นจะต้องทำหน้าที่ดัง ๆ ร่วมกันภายในร่างกายของเรา ไม่มีสารอาหารตัวหนึ่งตัวใดสามารถทำหน้าที่ทุกอย่างในร่างกายได้เพียงลำพัง ฉะนั้น เราจึงต้องกินอาหารหลาย ๆอย่างเพื่อให้ได้สารอาหารครบถ้วนทั้งปริมาณและคุณภาพตามต้องการ

อาหารหลัก

อาหารหลัก หมายถึง อาหารที่เราต้องกินกันเป็นประจำทุกวัน แบ่งได้เป็น ๕ หมู่ กือ

หมู่ที่ ๔ ได้แก่ เนื้อสัตว์ต่าง ๆ ไข่ นม และถั่วเมล็ดแห้ง อาหารหมูนี้มีสารอาหาร โปรตีน เป็นหลัก นอกจากนี้ยังมีเกลือแร่และวิตามินด้วย จัดเป็นหมูเนื้อ ทรงคุณค่ามาก น้ำหนัก ๑๐ ก. ราคา ๕๐ บาท รับประทานได้ทันที

หมู่ที่๒ ได้แก่ ข้าวเปลือก น้ำตาล เพื่อก มัน อาหารหมูน้ำสาราอาหาร gekถือแร่และวิตามิน เป็นหลัก อัดในหมุนข้าว จานพลาสติก

หมู่ที่๓ ได้แก่ ผักใบเขียวและพืชผักอื่น ๆ อาหารหมูน้ำสารอยอาหารเกลือแร่และวิตามิน
เข้าไปหลัง อัดเป็นหมู่ผัก ต้องน้ำดี รวมทั้งการหุงต้มในร่องก่อไม่มีผล

ໜູ່ທີ່ ໄດ້ແກ່ ພດມີມັດງາ ຈ ອາຫາຮ່ານຸ່ນໍສາງອາຫາຮເຄືອແວ່ນະວິທານິນເປັນຫສັກນອກຈາກນີ້
ຜົນປົກລົງໄວ້ໄປເຊົ່ວຍລະບົບນ້ຳລົ້ວ່າ ຈັດເປັນຫວັງແລ້ວໄຟ

หมู่ที่ ๕ ได้แก่ น้ำมันและไขมน้ำ จากสัตว์และพืช อาหารหมูนี้มีสารอาหารในมันเป็นหลัก อัดเป็นหนาน้ำเนย

ในวันหนึ่ง ๆ หากเราเก็บอาหารได้ครบทั้ง ๕ หมู่ แกะขัดให้มีปริมาณเพียงพอ กับความต้องการ ใน ๑ วัน แล้ว ร่างกายก็จะได้รับสารอาหารครบถ้วน เต็มที่ ของร่างกาย

Документы о продаже земельных участков в Краснодаре

ບົນກົມ ອົງກະຕາມ 4 ໂອດ

4 4 * 75000 1000 75000 4 1000
0.8 1.500 . - - - 4 .
75000 . - - - 9 .

* ရန်ကုန်မြို့၏ အမြတ်ဆင့် ပေါ်လေသူများ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့ပါသည်။

โภชนาการ

* โภชนาการ หมายถึง วิชาที่เกี่ยวกับอาหารและคุณค่าอาหาร โดยกล่าวถึงการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ของอาหารเมื่อเข้าไปในร่างกาย การใช้ประโยชน์จากอาหารนั้น ๆ ตลอดจนการสูญเสียและการขับถ่ายของเสียออกจากร่างกาย

ภาวะโภชนาการ

ภาวะโภชนาการ หมายถึง *** สภาพความสมบูรณ์ของร่างกาย** ซึ่งเป็นผลรวมจากโภชนาการของร่างกาย ความสมบูรณ์ของร่างกายจะอยู่ในระดับดีหรือไม่นั้น ขึ้นอยู่กับอาหารที่กินเข้าไป ตลอดจนการใช้สารอาหารนั้น ๆ ให้เป็นประโยชน์ต่อร่างกายได้มากน้อยเพียงใดด้วย

ประเภทต่าง ๆ ของสารอาหาร

โปรตีน

โปรตีนเป็นสารอาหารชนิดหนึ่งที่มีอยู่ทั้งในพืชและสัตว์ ในพืชจำพวก**ข้าว**จะมีโปรตีนอยู่ประมาณ ร้อยละ ๖ - ๑๑ ส่วนใน**ถั่วเมล็ดเหลือง**จะมีโปรตีนอยู่ ร้อยละ ๒๐ - ๒๕ สำหรับในสัตว์จะมีโปรตีนอยู่ร้อยละ ๑๕ - ๓๕ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของสัตว์ซึ่งมีความซึ้น ไขมันและเยื่อหุ้มอยู่ในปริมาณที่ต่างกัน

ประเภทของโปรตีน

คำแบ่ง โปรตีนตามคุณภาพหรือคุณค่าทางโภชนาการ จะแบ่งได้เป็น ๓ ประเภท คือ

๑. โปรตีนชั้นดี หรือ โปรตีนสมบูรณ์ หมายถึง โปรตีนที่มีคุณภาพสูงในการสร้างและซ่อมแซม ข้อvascular ทำให้ร่างกายเจริญเติบโต แข็งแรง โปรตีนประเภทนี้มีอยู่ใน**อาหารจำพวกเนื้อสัตว์** เครื่องในสัตว์ นม ไข่ และถั่วเหลือง

๒. โปรตีนชั้นกลาง หรือ โปรตีนกึ่งสมบูรณ์ หมายถึง โปรตีนที่ช่วยให้ค่างข้อต่ออยู่ได้แต่ไม่เพียงพอที่จะทำให้ร่างกายเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่ สังเกตได้จากเด็กที่ร่างกาย孱弱 ผอมบางน้ำหนักตัวน้ำหนักกว่าปกติ สถิติปัญญาค่อนข้างทิบ ทั้งนี้เนื่องจากร่างกายได้รับแต่โปรตีนชั้นกลางเป็นหลัก ส่วนโปรตีนชั้นดี ได้รับน้อยไม่เพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย โปรตีนชั้นกลางมีอยู่มากในอาหารจำพวกข้าวชนิดต่าง ๆ แป้ง ถั่วต่าง ๆ (ยกเว้นถั่วเหลือง)

* ๓. โปรตีนชั้น劣等 หรือ โปรตีนไม่สมบูรณ์ หมายถึง โปรตีนที่มีคุณภาพต่ำ ไม่สามารถสร้างและซ่อมแซมข้อvascular ได้ เทียบได้แก่ เอกสารน ๗๗๗๗๗๗

การกินอาหารประเภทโปรตีนค่องค่านึงดึงคุณภาพเป็นหลัก คังนั้น จึงควรเลือกินอาหารที่มีโปรตีนคุณภาพสมบูรณ์มากกว่าจะเพียงเล็กน้อย สำหรับวิถีชีวิตร่วมด้วย

การป้องกันโรค

การป้องกันโรคเป็นสารอาหารที่มีอยู่ในอาหารหลักของชนชาติต่าง ๆ ทั่วโลก ข้าวເเข้าข้าวสาลี มันฝรั่ง มันสำปะหลัง ส่วนแต่เป็นอาหารที่มีการป้องกันอยู่มากทั้งสิ้น อาหารที่มีการป้องกันมากห่างไกลและราคาถูก การป้องกันโรคเป็นแหล่งพลังงานที่สำคัญของชีวิต แต่นั่นก็ไม่ได้หมายความว่าการกินอาหารที่มีการป้องกันโรคห่างเดียวจะเพียงพอแก่การค้ำร์ชีวิต ร่างกายจะแข็งแรงสมบูรณ์ให้ข้อมูลดังอาหารหลัก ๆ ชนิดในการทำหน้าที่ร่วมกัน การป้องกันโรคพบในอาหารที่ได้จากพืชมากกว่าอาหารที่ได้จากสัตว์

ประเภทของการป้องกันโรค

๑. การป้องกันโรคที่จัดเป็นน้ำตาล การป้องกันโรคพบกับน้ำตาล ละลายนำไปได้่ายิ่งที่สำคัญได้แก่ กอโกช มีมากในอยุ่นและข้าวโพด ในร่างกายกันเรากลูโคสจัดเป็นน้ำตาลที่พบมากที่สุด ในเดือด บางที่เรารู้ว่า Blood Sugar น้ำตาลเดือดหาระดับน้ำตาลในคนปกติ จะพบว่า เดือด ๑๐๐ ถูกน้ำตาลที่ เช่นเดียวกับน้ำตาลอยู่ระหว่าง ๗๕ – ๑๐๐ * มีผลลัพธ์ ซึ่งถือเป็นค่าปกติ น้ำตาลในเดือดสูงกว่าค่าน้ำตาล แสดงว่าเป็นโรคเบาหวาน แต่ถ้าต่ำกว่าค่าน้ำตาลจะทำให้เกิดอาการรักษาด้วยได้ ๔. กอโกรส หรือ น้ำตาลทราย เป็นน้ำตาลที่เรากินกันอยู่เป็นประจำ พบมากในอ้อย ตาด ใบหนอง มะพร้าว คันจาก น้ำส้ม

→ แยกกอโกรส เป็นน้ำตาลที่พบเฉพาะในน้ำนม และผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ จากราน ไม่พบในพืช

๒. การป้องกันโรค ไม่จัดเป็นน้ำตาล การป้องกันโรคพบกับน้ำตาลที่ไม่มีน้ำตาลหรือไม่ละลายเดย ที่สำคัญได้แก่

แป้ง มีมากในส่วนของเมล็ดธัญพืช เช่น ข้าวเจ้า ข้าวเหนียว ข้าวสาลี ข้าวโอ๊ด ข้าวฟ่าง ในส่วน หัวของพืช เช่น เพือก มันเทศ มันสำปะหลัง กลอย ในผลไม้ เช่น กล้วย มะม่วงดิน เป็นต้น ร่างกายไม่สามารถย่อย ได้ การหุงต้มจะช่วยให้แป้งถูกน้ำไว้ และทำให้การย่อยง่ายขึ้น

๖. ในผักหรือไข่ผลไม้ (เชลลูโลส) เป็นการป้องกันโรค ที่ช่วยท้าความแข็งแรงให้กับพืชมีมากตาม ใบผัก ก้านใบ และเปลือกของผลไม้ ร่างกายคนเราไม่สามารถย่อยไข่ผลไม้ได้แต่ก็มีข้อดี คือช่วย เพิ่มปริมาณอาหารและช่วยป้องกันท้องผูกได้

ดังได้กล่าวไว้ในตอนต้นแล้วว่า อาหารหลักของคนเรา ส่วนเป็นอาหารที่มีการป้องกันอยู่มากทั้งสิ้น ฉะนั้น ปัญหาเกี่ยวกับการกินควรป้องกันมากน้อยแค่ไหน การเงินและสภาพดินที่อาจกาใน เนตที่อยู่อาศัยด้วย

ไขมัน

ไขมันและน้ำมันเป็นสารที่ไม่ǂະทานน้ำ มีถักยณะเหนียวเหนอะหนะเมื่อขึ้นต้อง พบรได้ทั้งในส่วนของพืชและสัตว์

ประเภทของไขมัน

ด้านเบ่งความแหล่งที่มา ไขมันแบ่งได้เป็น ๒ ประเภท คือ

๑. ไขมันที่มาจากสัตว์ มีถักยณะเป็นมันแข็งหรือไขแข็ง ความแข็งของมันจะมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับชนิดของสัตว์ เช่น มันแหะจะแข็งกว่ามันวัวและมันหมู เป็นต้น ในมันจากสัตว์มีทั้งที่สามารถถอนง่ายได้ชัด เช่น น้ำมันหมู น้ำมันตับป่า เนยเหลา และไขมันที่มีองค์เป็นไม่ชัด เช่น ไขมันที่แทรกอยู่ในเนื้อตัว เช่น ไข่แดง นม ซึ่งจะรู้ได้ด้วยปุ่นรับรสบริเวณตีน

๒. ไขมันที่มาจากพืช นักเป็นน้ำ (ยกเว้นน้ำมันมะพร้าว ซึ่งมีถักยณะเป็นไขคล้ายไขมันที่มาจากสัตว์) มีทั้งที่สามารถถอนง่ายได้ชัด เช่น น้ำมันที่สกัดมาจากเมล็ดพืชชนิดต่าง ๆ ได้แก่น้ำมันข้าวโพด น้ำมันถั่วเหลือง น้ำมันรำ น้ำมันงา น้ำมันถั่วถิง น้ำมันปาล์ม น้ำมันมะกอก เนยเทียนและที่มีองค์เป็นไม่ชัด เช่น น้ำมันที่แทรกอยู่ในเมล็ดข้าวโพด ถั่วเหลือง ฯ ถั่วถิง เมล็ดcorn เมล็ดหินพาน เมล็ดฟักทอง เป็นต้น

โภคเตอรออล

โภคเตอรออล จัดเป็น ไขมันชนิดหนึ่ง พบรได้ในอาหารที่มาจากการสัตว์เท่านั้น พืชหรืออาหารที่มาจากการพืช ไม่มีโภคเตอรออล โดยธรรมชาติแล้ว โภคเตอรออลเป็นสารที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย แต่การมีปริมาณ โภคเตอรออลมากเกินความจำเป็น กดับจะส่งผลเสียต่อร่างกาย จากการทดสอบและหันคว้าของนักวิทยาศาสตร์ พบว่า โภคเตอรออลเป็นตัวการสำคัญที่ทำให้เกิดโรคเส้นໄตหิตแข็ง ประหรือตับตันได้

น้ำมันปรงอาหารที่ดี มีส่วนช่วยลดโภคเตอรออลได้ ถูกสมบูรณ์ในการปรงอาหารของน้ำมันส่วนใหญ่ ค่อนข้างจะถูกถังกันแต่การที่ทำให้น้ำมันปรงอาหารแต่ละชนิดต่างกันอย่างเด่นชัด คือ ถูกค่าทางโภชนาการ นั่นเอง การกินน้ำมันที่มาจากการพืช (ยกเว้นน้ำมันมะพร้าว) จะให้ถูกค่าทางโภชนาการมากกว่ากินน้ำมัน หรือ ไขมันที่มาจากการสัตว์ นอกจากน้ำมันพืชซึ่งมีส่วนช่วยลดโภคเตอรออลในเด็กอีกด้วยด้วยตัวของมันเอง น้ำมันพืชที่ดีได้แก่น้ำมันข้าวโพด น้ำมันถั่วเหลือง น้ำมันรำข้าว น้ำมันถั่วถิง

อาหารที่มีโภคเตอรออลสูง ได้แก่ เกรร่องในสัตว์ ไข่แดง ไข่ป่า ส่วนอาหารจากสัตว์ที่มีโภคเตอรออล ค่า ได้แก่ นมที่สกัดไขมันออก นมสด เมื่อหมู วัว แกะ เปิด ไก่ที่ไม่ดีดมัน เมื่อป่า

การเหมือนกัน

นักเกิดกับอาหารพากไขมันและน้ำมัน รวมทั้งอาหารที่มีไขมันและน้ำมันเป็นองค์ประกอบ เช่น นม เนย โยเกิร์ต ขนมแท็ก วิชปีองกัน นักใช้ความร้อนทำลายเอนไซม์ให้หมดไป หรือปีองกันไม่ให้อาหารนั้น ๆ ถูกอาการ ไอและในอุณหภูมิต่ำ หรือเดินสารกันทันลงไป ด้วยไขมันหรือน้ำมันเกิดการเหมือนกัน

เกติอเร่วห์เรอแกรด

เกติอเร่วเป็นสารอาหารที่จำเป็นอย่างยิ่งในอาหาร และเป็นส่วนประกอบของร่างกายที่ขาดไม่ได้ แม้ว่า เกติอเรจะไม่ให้พลังงานและร่างกายต้องการในปริมาณเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับสารอาหารตัวอื่น แต่ถ้าได้รับ ไม่เพียงพอ ก็จะทำให้เกิดโรคภัยไข้เจ็บได้

ประเภทของเกติอเร่

เกติอเร่ที่จำเป็นสำหรับร่างกายมีอยู่ด้วยกัน ๑๑ ชนิด แบ่งได้เป็น ๒ พวค คือ

๑. พวคที่ร่างกายต้องการปริมาณมาก ได้แก่ แคตเชยน พอสฟอรัส เหล็ก กำมะถัน แมกนีเซียม โซเดียม คลอเรน และโภเดตเชยน

๒. พวคที่ร่างกายต้องการปริมาณน้อย ได้แก่ ทองแดง โกลด์ท์ พุกอิน แมงกานิส ไอโอดีน สังกะสี โนบิติน โซเดียมและไครเมี่ยน เกติอเร่พวคนี้หากร่างกายได้รับมากเกินไป จะเป็นพิษได้

ผลกระทบของการหุงต้ม เกติอเร่ส่วนใหญ่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อมีการหุงต้ม หรือถูกความร้อน แต่นักจะ ลดลงของน้ำในน้ำที่ใช้หุงต้ม ดังนั้น ถ้าไม่เก้น้ำที่ใช้หุงต้ม ก็จะจะไม่มีการสูญเสียเกติอเร่เหล่านี้

แคตเชยน

ในสมัยโบราณเมื่อหลายร้อยปีมาแล้ว มนุษย์รู้จักนำอาหารที่มีแคตเชยน เร็น นม กระดูกสัตว์ปั่น มาใช้ ในการรักษา โรคกระดูกอ่อน โดยที่ยังไม่ทราบว่าสารใดในอาหารเหล่านั้นที่ช่วยให้อาหารของไครน์หายไปได้ ต่อเมื่อมีการเรียนรู้และศึกษาไว้แล้วว่าสารที่ช่วยรักษาโรคกระดูกอ่อนให้หายได้ ก็คือ แคตเชยน นั่นเอง

หากเราเกิดจะมีแคตเชยนสะสมอยู่ในร่างกายประมาณ ร้อยละ ๐-๘ ของน้ำหนักตัว ซึ่งจะได้จาก น้ำตาลตั้งแต่ยูโรในครรภ์ เมื่อร่างกายเริ่มเดินครั้น การสะสมแคตเชยนจากอาหารที่เพิ่มขึ้นจะกระแทกเป็นผู้ใหญ่ เดือนที่จะมีแคตเชยนประมาณร้อยละ ๒ ของน้ำหนักตัว นับเป็นเกติอเร่ที่มีอยู่มากที่สุดในร่างกาย ซึ่งส่วนใหญ่จะ สะสมอยู่ในส่วนของกระดูกและฟัน

อาหารที่มีแคตเชยนมาก ได้แก่ ปลาเล็กปลาน้อยที่กินทั้งกระดูก ปลากระป่อง หุ้งเหี้ง เนยแข็ง ผักใบเขียว ถั่วเหลือง อาหารที่แข่น้ำปูนใช้จะมีแคตเชยนสูงด้วย

ฟอสฟอรัส

ฟอสฟอรัสเป็นเกติอเร่ที่มีอยู่ทั่วทุก處 เป็นสารที่จำเป็นสำหรับการเพิ่มจำนวนของเซลล์ในร่างกายมี ฟอสฟอรัสด้วยประมาณ ร้อยละ ๑ ของน้ำหนักตัว นับเป็นเกติอเร่ที่มีมากเป็นอันดับสองรองจากแคตเชยน ฟอสฟอรัสจะจับกับแคตเชยนในกระดูกและฟัน คล้ายเป็นผลึกซึ่งไม่ละลายน้ำ ช่วยทำให้กระดูกและฟันมี ความแข็งแรง

อาหารที่มีฟอสฟอร์สมาก ได้แก่ เม็ดพัตต์ เกร็องไนส์ตัวว์ ไข่ ถั่วเมล็ดแห้ง และหอยพิชที่ไม่กุบดีมาก
(อาหารที่มีโปรตีนมากก็จะมีฟอสฟอร์มากไปด้วย)

ໂຄສະນາເຕັມ

มนุษย์ใช้เกลือแกงหรือโซเดียมคลอไรด์ในการปูรุ่งแต่งอาหารมาหลายร้อยปีแล้ว ร่างกายคนเรามีโซเดียมและคลอเรนต์อย่างต่อเนื่องประมาณ 800 กรัม หน้าที่สำคัญของเกลือแร่ทั้งสองนี้ คือ ช่วยควบคุมสมดุลของน้ำในร่างกาย นอกจากนี้ก็ยังเป็นส่วนประกอบของกรดเกลือในน้ำย่อยจากกระเพาะอาหารด้วย

"การขาดเกิด" อาจพบได้ในคนที่เห็นออกหรือทำงานในอาชีวะนั้นจัด คนที่อาเจียนและห้องร่วมแรง คนที่ขับปัสสาวะของมนุษย์ปกติ การรักษาที่ໄດ້ໃຫຍ່ให้คົນນໍາຜສນເກີດຢ່ວງຈິງໄປດ້ວຍ

อาหารที่มีไข่เดิบมากจะแก่ เกลือ Gang อาหารที่ใส่เกลือเนยแข็ง เม็ดตัวไปข้าง

ก้าวแรก

กิจกรรมเป็นเกลือแร่ที่มีสีเหลืองและมีกลิ่นถูก ช่วยบำรุงผิวพรรณให้เกลี้ยงเกลาและทำให้ผิวเป็นเงางาม อาหารที่มีกิจกรรมมากได้แก่ อาหารที่มีโปรตีนคุณภาพสมบูรณ์มาก นอกจากนี้ยังมีในพืชผักต่าง ๆ เช่น หัวผักกาด หัวหอม กระเทียม ในศั่นฉาบ กะหล่ำปลอก แอสparagus ผักกาดหอม พืชผักเหล่านี้ ถูกกินดิบได้ก็ควรกินดิบ เพราะมีหลายคนพบว่าเมื่อนำอาหารที่มีกิจกรรมมาหุงต้มจะทำให้เกิดแก๊ส ทำให้ท้องอืดได้ โดยเฉพาะหัวหอม คอกกระเจ้า และกะหล่ำปลอก

၁၇၅

ในร่างกายคนปกติจะมีเหล็กอยู่ประมาณ ๑ - ๕ กรัม ส่วนใหญ่จะอยู่ในเม็ดเดือดแดง ในส่วนที่เรียกว่า "ไฮโกลบิน" ที่เหลืออยู่ในตับ ม้าม ไขกระดูกและกระดูกเนื้อ หรือในโกลบินเป็นค่าวาพารือกซิเจน หากปอดไปปั้งเนื้อเยื่อต่าง ๆ สร้างร่างกายได้วันเหล็กไม่เพียงพอ จะทำให้การสร้างออกไซโนโลบินลดลงทำงานทางเดินหายใจของเลือดก็จะชักชัก เกิดเป็นโรคโลหิตจางขึ้น กันที่โลหิตจางจะมีอีดอกซิเจนสำหรับนำไปใช้ในร่างกายไม่เพียงพอ ทำให้พละกำลังลดน้อยลง เกิดอาการอ่อนเพลีย เวียนศีรษะ หายใจไม่ทั่วท้อง ผิวขาว อารมณ์หงุดหงิดได้ สำหรับคนองค์ถ้าอีดอกซิเจนไปเต็มสมองน้อย จะทำให้ความคิดเชื่องชา สมองตื้อ ลืมจดจำ

ในการทดสอบรักษาโรคโดยพิจารณาด้วยอาการเพียงอย่างเดียวพบว่า เหลือกที่มีอยู่ในตับสัตว์สามารถรักษา^{*}
โรคนี้ได้ดีที่สุด รองลงมาคือ ไห กระไบ อาหารรสชาตยอย่างมีเหลือกในปริมาณมากกว่า แต่ถ้าไม่เป็นตัวสร้างเม็ด
เลือดที่ดี เหลือกที่มีในผักใบสัตว์จะช่วยในรูปที่ไม่ดีตาม ร่างกายไม่สามารถดูดซึมไปใช้ได้ อาหารที่มีความเป็น
กรดมาก เช่น ผลไม้เบร์เช โยเกิร์ต วิตามินซี จะช่วยให้การดูดซึมเหลือกเพิ่มขึ้น

ความต้องการเหล็กของร่างกายจะสูงขึ้น เมื่อร่างกายเสียเลือดมาก เช่น อุบัติเหตุ มีประจำเดือน มีโรคภัยไข้เจ็บ เช่น โรคพยาธิ โรคถุงทวาร หรือเมื่อร่างกายติดเชื้อเหล็กได้น้อย เช่น ท้องร่วง

ไอโอดีน

ในร่างกายคนเรามี ไอโอดีนอยู่ในปริมาณที่น้อยมาก ไอโอดีนเป็นส่วนประกอบที่สำคัญของซอร์บีน ไทรอกซิน ซึ่งถูกร่างโดยต่อมไครอรอยด์ ในคนปกตินั้น บางกรณีเห็นต่อมนี้มีรักษาจะดูให้ชัดด้องให้กันนั้นง่าย หน้าบ้าน แล้วให้กินน้ำลายจึงจะมองเห็นต่อมนี้เกลื่อนไหวขึ้นลงตามการกลืน

การที่ต่อมไครอรอยด์บวม โดยนี้ หรือที่เรียกว่า "คอพอกชนิดครรภ์" นี้ เกิดเนื่องจาก การกินอาหารที่ขาด ไอโอดีน มักพบในผู้ที่อาศัยในแหล่งที่ห่างไกลทะเล ในประเทศไทยพบชนิดนี้พบได้ในจังหวัดทางภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ร่างกายคนเราอาจได้รับ ไอโอดีน จากอาหารทางด้วยกัน แต่ทางที่สำคัญที่สุด ได้แก่ทางอาหารที่กินเข้าไป โคลเมดเพาะปลูกยังอาหารทะเลและเกลือทะเล ไอโอดีน อาจเข้าสู่ร่างกายได้โดยทางการหายใจ หรือการดูดซึม ผู้ที่มีบ้านพักอยู่ริมน้ำทะเลจะได้ไอโอดีนโดยธรรมชาติ ด้วย ส่วนทางผิวนั้น ไอโอดีน ก็สามารถซึมผ่าน แต่สองทางหลังนี้มีปริมาณน้อยมากเมื่อเทียบกับการกินโดยปกติ

วิตามิน

แรกเริ่นที่มีการศึกษาเรื่องวิตามินนี้ เป็นการศึกษาเรื่องไขมันต่าง ๆ ที่เป็นกันมาแต่โบราณ โรคที่ทำให้กินงานนานาด้วยความต้องดูแลหรือมีชีวิตอยู่อย่างทรมาน โรคเหล่านี้ได้แก่ โรคตาบอดคล่องคืนไม่ได้ โรคเหนินชา โรคลักษณะคล้ายปีค และ โรคกระดูกอ่อน

จากการทดลองให้สัตว์กินอาหารบริสุทธิ์ที่มีเพียงโปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมันและเกลือแร่พบว่า สัตว์เหล่านี้ไม่เจริญแรงและไม่แข็งแรงเดินไม่เท่าที่ควร แสดงว่าสัตว์ซึ่งขาดสารอาหารบางอย่างอยู่ต่ำน้ำหนัก สารดังกล่าว คือ วิตามินชนิดต่าง ๆ ที่รู้จักกันในปัจจุบันนี้เอง วิตามินเป็นสารที่ร่างกายสร้างเองไม่ได้ จึงเป็นต้องได้รับจากอาหาร

ประเภทของวิตามิน

วิตามินแบ่งได้เป็น ๒ ประเภทใหญ่ ๆ ดัง

๑. วิตามินที่ละลายในไขมันหรือน้ำมัน มีอยู่ ๕ ชนิด ได้แก่ วิตามินเอ วิตามินดี วิตามินบี และวิตามินเค ซึ่งมีฤทธิ์สนับสนุนต่อ

- ละลายในไขมันหรือน้ำมันเท่านั้น

- คงสภาพเดิมอยู่ได้ในน้ำ สถาบัตถ์ยาก

- มีการเก็บสะสมไว้ในร่างกาย

- ถ้าได้รับมากเกินไป จะมีการแพ้เกิดขึ้นได้

๒. วิตามินที่ละลายในน้ำ มีอยู่ ๒ ชนิด ได้แก่ วิตามินบีรวม และวิตามินซี ซึ่งมีฤทธิ์สนับสนุนต่อ

- ละลายได้ในน้ำ

- สถาบัตถ์ยาก

- ไม่มีการเก็บสะสนมในร่างกาย
 - ถ้าได้รับมากเกินไป ไม่มีการแพ้เกิดขึ้น

วิตามินที่จะอยู่ในไข่มันหรือน้ำมัน

วิตามินประเกณี้ก่อนข้างทันต่อความร้อนในการหุงต้ม แต่มักถูกทำลายไปเมื่อไขมันหรือน้ำมันเกิดการ
เหม็นทึบ

วิชาชีวนิเว

โรคขาดอาหารที่มีผลทำให้ดานอดเป็นที่รู้จักกันคือว่า คือโรคขาดวิตามินเอ ดานอดจากกระบวนการคัดกรองเป็นเรื่องที่น่าสนใจเป็นอย่างยิ่ง เพราะดานอดจากสาเหตุนี้เป็นเรื่องที่ป้องกันได้

ในร่างกายวิตามินเอกูกอกกึ่งสะฟามไว้ที่ตับและสามารถเก็บไว้ใช้ได้นานถึง ๖ เดือน เมื่อร่างกายขาดวิตามิน
เอ อาการแรกที่ปรากฏคือ อาการตามัวไว้ในเวลาถูกด่างทึ่น หรือที่เรียกว่า "โรคตามอดถูกด่างกึ่น" อั้งนันน์ นิล "มัง

วิความินເອນື້ອໜູກໃນນໍາມັນຕົບປາ ດັບ ໄຟແຈ່ງ ແນະແລະນີ້ ໃນພິຈະໄນ້ວິຄາມນີ້ເອ ແຕ່ຈະມີສາຮ້ອງວ່າ "ເກໂໄຣທິນ" ຊຶ່ງເປັນສາກົນທີ່ສາມາດເປັນໄປເປັນວິຄາມເອໄດ້ໃນຮ່າງກາຍຂອງຄົນເຮົາ ພິຈທີ່ມີເກໂໄຣທິນ ນາກໄດ້ແກ່ ຜັກໃນເບີຫາຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ຕໍາລົງ ຜັກບູ້ງ ຂະນຳ ໃນບື້ໜໍລັກ ຜັກແລະພຸດໄມ້ສີເຫລືອງສັນ ເຊັ່ນ ແກຮອກ ມະເຂົ້າເຖິກ ພິກທອງ ມະລະກອງ ຖຸກ ມະນ່ວງຖຸກ ມັນເທິກສີແຈ່ງທີ່ຮົອເຫລືອງ ກົດວ່າໄຟເປັນດັນ

วิศวกรรมคี

วิตามินคีมีส่วนสำคัญที่ช่วยให้การขัดเคี้ยวของแกดเดซีบีนและฟอสฟอรัสในส่วนกระดูกและฟันเป็นไปอย่างสมบูรณ์ ถ้าร่างกายขาดวิตามินคีจะทำให้เกิดโรคกระดูกอ่อนได้

อาหารในธรรมชาติมีวิตามินตือญูน้อย ที่มีมากก็คือ น้ำมันดันป่า ไนแตง เนยเหลว และตับการ ได้รับแสงแดดเพียงพอ จะทำให้ได้วิตามินดีเพียงพอ โดยไม่จำเป็นต้องกินอาหาร ทั้งนี้จากการสังเคราะห์ไว้โดยเดือนแสงแดด เมื่อผิวถูกแสงแดด สามารถเปลี่ยนสารไขมันบางชนิดที่อยู่ใต้ผิวน้ำหนังให้เป็นวิตามินดี และซึมเข้าสู่ร่างกายไปสะสมไว้ที่ตับก่อนจะนำไปใช้ประโยชน์อีกครั้ง ดังนั้น การดูแลผิวพรรณให้สุขภาพดี ควรรับแสงแดดให้เพียงพอ

วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ บริษัท ไทยปีรุ๊ง ก่อตั้ง ปี พ.ศ. ๒๕๓๖ ที่ ชั้น ๑ บ้านปีรุ๊ง หมู่ ๗ ตำบลปีรุ๊ง อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๐๐

วิตามินอีเป็นสารสำคัญในกระบวนการขบวนและสัตว์ที่มีกระดูกสันหลังในตัววายพันธุ์วิตามินอีเกี่ยวข้องกับการสร้างเลือด การถือพันธุ์ การทำงานของระบบประสาทส่วนกลาง กล้ามเนื้อและหัวใจเดือด ส่วนในคนชั้นไม่ทราบหน้าที่แน่นอน การเพิ่มวิตามินอีลงในน้ำจะช่วยให้มันดีมาก ๆ จะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดการเหม็นหืนได้

อาหารที่มีวิตามินอิกนาก้า ได้แก่ น้ำมันพืชชนิดต่างๆ เช่น น้ำมันรำ น้ำมันถั่วเหลืองน้ำมันข้าวโพด อาหารที่มีร่องลงมา คือ ถั่วเมล็ดค้างคาวใบเขียว ไข่ ตับเนยเหลว จานในร้อนบนเตาแก๊ส มีคราบไข่

କରୁଣାରୂପ ମହାତ୍ମା ଗାଁର ନାମରେ ଏହାରେ କରିବାକୁ ପାଇଁ

א. דְּבָרָה אֶת־מִזְרָחֵךְ וְאֶת־מִזְרָחֵךְ אֶת־מִזְרָחֵךְ
ב. וְאֶת־מִזְרָחֵךְ וְאֶת־מִזְרָחֵךְ וְאֶת־מִזְרָחֵךְ
ג. וְאֶת־מִזְרָחֵךְ וְאֶת־מִזְרָחֵךְ וְאֶת־מִזְרָחֵךְ

วิตามินเก

วิตามินเกเป็นวิตามินที่จำเป็นในการสร้างโปรธีออมบิน (Protheobin) ซึ่งเป็นสารที่คันสร้างขึ้นเพื่อช่วยให้เด็อดแข็งตัว ด้านขาววิตามินเก คันสร้างโปรธีออมบิน ไม่ได้ปริมาณโปรธีออมบินในเด็อดค่า เดือดจะแข็งตัวช้า เวลาเกิดบาดแผล โคบหัว ๆ ไปในคนปกติไม่พบว่ามีการขาดวิตามินเก เพราะได้รับวิตามินเกจากการสร้างของรักษาในลำไส้ใหญ่เพียงพอ แต่สำหรับคนที่กินยาทำลายบักเตรียมในลำไส้ใหญ่ เช่น ยาพอกซัดฟ้า ยาปฏิชีวนะ จะทำให้เกิดการขาดวิตามินเกได้

อาหารปกติมีวิตามินเก เพียงพอที่มีมากได้แก่ ผักใบเขียว น้ำมันด้วมหาดี มะเขือเทศไก่แดง และคัน

วิตามินที่ดีด้วยในน้ำ

วิตามินบีร่วน

วิตามินในกลุ่มนี้มีอยู่ด้วยกัน ๑๐ ชนิด ถ้าหากตัวจ่ายเมื่อถูกความร้อน ต่างและแสงสว่างแต่คงตัวในน้ำยาที่เป็นกรด วิตามินที่สำคัญและเป็นสารเหตุหนึ่งของปัญหาโภชนาการของประเทศไทยคือ วิตามินบีหนึ่ง และวิตามินบีสอง

วิตามินบีหนึ่ง

อาการกล้ามเนื้ออ่อนล้าบากเบียกไม่มีแรง ผิวหนังไม่มีความรู้สึก และเกิดขันพาดตามแนวน้ำเป็นอาการที่สำคัญของ "โรคเหน็บชา" ปัจจุบันเป็นที่ทราบกันว่า โรคเหน็บชาอาจเกิดจากการกินอาหารที่มีวิตามินบีหนึ่งไม่พอหรือกินอาหารที่มีวิตามินบีหนึ่งพอดี แต่ในอาหารนั้นมีสารที่สามารถทำลายวิตามินบีหนึ่งได้ เช่น สารในปลาหมาด หอยด้วย ในชา ใบเมย়

วิตามินบีหนึ่งช่วยให้กับความอ่อนล้าของอาหารเพื่อชี้ การบ่อขยะและขับถ่ายดีขึ้น อาหารที่มีวิตามินบีหนึ่งมากได้แก่ ชากับข้าว รำข้าว ข้าวแคง ข้าวซ้อมมือ ข้าวกระชาทิพย์ เมื่อหมู เกรว์ในสัดวัตถุเม็ดสีแห้ง (ข้าวที่ขัดสีจนขาวจะมีวิตามินบีหนึ่งอยู่น้อย)

วิตามินบีสอง

วิตามินบีสองจำเป็นสำหรับสุขภาพของผิวหนังและระบบประสาท ด้านขาววิตามินบีสอง จะทำให้บุบปากแตกอักเสบเป็นแพะเรียกว่า "โรคปากกกระออก"

อาหารที่มีวิตามินบีสองมากได้แก่ นม เกรว์ในสัดวัตถุเม็ดสีแห้ง ชากับข้าว ข้าวซ้อมมีผักใบเขียว เนยแข็งในเม็ดสัดวัตถุ

นมสดที่ต้องไว้ให้ถูกแสงสว่าง จะทำให้สูญเสียวิตามินบีสองไปได้ถึง ร้อยละ ๔๕ ฉะนั้น จึงควรเก็บไว้ในกล่องกระดาษหรีขวดสีทึ่งผ่านไม่ได้เพื่อเป็นการสงวนวิตามินไว้

บทที่ ๒

การประกอบอาหารเพื่อส่งเสริมคุณค่าทางโภชนาการ

การประกอบอาหาร มีจุดประสงค์ในการทำเพื่อให้ได้อาหารที่ควรแก่การบริโภคและสามารถยับยั้งให้หิวไปชนิดจากอาหารที่กินได้อย่างเดือนที่ด้วย

การประกอบอาหารแบ่งได้เป็น ๒ ขั้นตอน คือ

๑. การเตรียม ได้แก่ การปอก การหั่น การสับ การซอย การตัด การบด ฯลฯ

๒. การหุงต้ม หมายถึง การทำอาหารให้สุกด้วยความร้อน ได้แก่ การย่าง การอบ การผัด การทอด การต้ม การนึ่ง การลวก การครุ่น ฯลฯ

การประกอบอาหารทั้งสองขั้นตอนนี้ หากไม่มีวิธีในการทำที่ถูกต้อง ก็จะทำให้เกิดการสูญเสียคุณค่าทางโภชนาการของอาหารต่างๆ ไปได้อย่างมาก

วิธีการประกอบอาหารเพื่อส่งเสริมคุณค่า

๑. อาหารประเภทเนื้อสัตว์ ได้แก่

๑.๑ เนื้อ หมายถึง เม็ดที่นำมารีโภคทุกรูปนิค ซึ่งมีเทคนิคในการประกอบดังนี้

* การตั้ง ควรใช้น้ำราดบนชิ้นเนื้อด้วยอาลีสก์ประกอบ ด้วยสาขาน้ำบิด หมาดๆ เนื้อก็ยิ่งดี ไม่ควรแข็งหรือด้านน้ำหนาน ทำให้เสียคุณประโยชน์ของเนื้อ การด้างดองด้านทั้งชิ้นให้ญี่่ก่อน หันเมื่อหันแล้วห้ามล้าง

การหั่น ควรใช้มีดหั่นให้ได้ขนาดพอเหมาะสมกับอาหารที่จะทำ เช่น สำลักดอง ให้เวลาสั่นควรหั่นชิ้นบางแตะหั่นชิ้นบางเด่นก้านเนื้อ ด้วยท่าการหุงต้มที่ใช้เวลานาน ควรหั่นให้หนาพอควร เนื้อจะได้สุกน้ำ嫩 ไว้ได้ช่วงให้รสชาติดีขึ้น

การหุงต้ม การทำให้เนื้อสุก โดยใช้อุณหภูมิสูงจะทำให้เนื้อเหนียว ฉะนั้น จึงควรใช้อุณหภูมิที่ไม่สูงนัก ไม่ว่าจะเป็นการย่าง อบ ผัด หรือดอง

๑.๒ ไข่

การตั้ง ควรตั้งสิ่งสกปรกที่เปลือกไข่ออกก่อนทำอาหาร

การลวก ควรลวกให้ไข่ขาวสุก (เป็นสีเขียวขาว) เสียก่อน เพราะไข่ขาวสุกย่อมง่ายกว่าไข่ขาวดิบ

การเจียวและการดอง ใช้ความร้อนพอสมควร แตะระยะเวลานานจะดีกว่าใช้ความร้อนสูงมาก เพราะความร้อนสูงทำให้ไข่แข็งกระตึงและข้อยาก

* ๑.๓ นม การถุงหรือดองนมไม่ควรใช้การตั้งไฟโดยตรง เพราะจะทำให้สูญเสียไปตีนบางชนิดไปควรใช้รีดถุงเย็นเดี๋ยวกับการคุ้นไช

๒. อาหารประเพกษาว ໄດ້ແກ່

๒.๑ ຫ້າວເຫັນ ມີວິธີກາຮ່າງສະວຸນຖຸພຄ່າອຍໆ ๒ ຕອນ ຄືອ

* ກາຮ່າວ ກ່ອນຫ້າວຫ້າວກວຣເລືອກກາທີ່ໄມ້ໃຊ້ຫ້າວອອກເສີບກ່ອນ ແສ້ວຈຶງເອານີ້ໄສ
ໃຫ້ທ່ວນຫ້າວພອປະນາຜາໃໝ່ມີຂ້າວເບາງ ໃຫ້ວິຫວາມີນີ້ທີ່ ລະດາຍທີ່ໄປກັນນໍ້າຫ້າວຫ້າວມາກ ແລະ
ກາຮ່າວຫ້າວດ້ວຍນໍ້າເພີ່ງກວ່າງເດີບ

* # ກາຮ່າງດົມ ມີດ້ວຍດົມ ๒ ວິຫຼື ຄືອ

๑. ວິຫຼູງຫ້າວແນບເຊື້ອນໍາ

๒. ວິຫຼູງຫ້າວແນບໄມ້ເຊື້ອນໍາ ອຣິການນີ້

ວິຫຼື ๑ ເປັນວິຫຼືສູງເສີບຄຸພຄ່າກາທາງໄກ່ານາກາຮ່າງຂອງອາຫາວໄປນາກໄນ່ຄວານນຳນາມ
ໃຊ້ ຈະໄນ້ມີຄຸພຄ່າກາທາງອາຫາວຮັດແລດ້ອງຢູ່ເຫັນ

ວິຫຼື ๒ ເປັນກາຮ່າງດົມທີ່ມີປະສິກີກາພທີ່ສຸດ ສະວຸນຖຸພຄ່າກາທາງໄກ່ານາກາຮ່າງ
ອາຫາວໄດ້ນາກທີ່ສຸດ

๒.๒ ຫ້າວເໜີຍວ ກາຮ່າງຕົ້ມທີ່ໃຊ້ວິຫຼືເທົ່າກັນຫ້າວເຫັນ ແຕ່ໄກ້ໃຊ້ນໍ້າຮ້ອນຫ້າວຫ້າວ

ເພີ່ງກວ່າງເດີບ ກາຮ່າງດົມຫ້າວເໜີຍວທີ່ກະຮ່າງກັນນາເປັນວິທີກາຮ່າງທີ່ກໍາໄໝສູງເສີບຄຸພຄ່າກາທາງໄກ່ານາກາຮ່າງຂອງຫ້າວ
ເໜີຍວໄປເປັນອັນນາກ ເຊັ່ນ ກາຮ່າງຫ້າວເໜີຍວໃນນໍ້າທີ່ມີປົມາພນາກ ແລະ ແຊ່ກ່າງຄືນ ກໍ່ອາງເປົ້າຫນາມເປັນໄສ່ນໍ້າ
ໃນປົມາພນັອບ ພອທ່ວນຫ້າວເໜີຍວ ເມື່ອຫ້າວເໜີຍວພອງດ້ວຍເຄີນທີ່ ກໍ່ຈະເຫັນນໍ້າເພີ່ງເຕັກນູ້ອອກເທົ່ານັ້ນທີ່ຈະຕ້ອງທີ່
ໄປ ແສ້ວຈຶງນໍ້າໄປນຶ່ງທ່ອງຈຸກ

๒.๓ ໜົນປັງ ກາຮ່າງດົມບັນປັງນັ້ນກະທຳໄດ້ໂຄດກາຮ່າງແລະກາຮ່າງປັງ ເມື່ອນໍ້າ
ໄປປັງກະບັນປັງກະບັນປັງເປັນເຕີນໍ້າຄາກ ຈຶ່ງນີ້ຜົກທ່າໄທເສີບຄຸພຄ່າກາທາງອາຫາວ ກົດ ສູງເສີບວິຕາມີນີ້ທີ່ ຈຶ່ງສະຫະຕົວ
ໄດ້ຈ່າຍເມື່ອຖຸກຄວາມຮັນ ບິ່ງດ້ານທີ່ປັງກະບັນປັງເກີນໄປ

๒.๔ ຫຼັກເພື່ອກະແຫຼວມັນ ມີວິທີກາຮ່າງສະວຸນຖຸພຄ່າກາທາງໄກ່ານາກາຮ່າງວິຫຼື ເຊັ່ນ
ວິທີການນີ້ເພາ ຖອດ ແລະດົມ ແຕ່ວິຫຼືທີ່ສາມາຮັດສະວຸນຖຸພຄ່າໄວ້ໄດ້ນາກທີ່ສຸດ ກາຮ່າງຫຼັກເພື່ອກະແຫຼວມັນ
ຮັນນານເກີນໄປ ທ່ານໄກ້ວິຫວາມີນີ້ຕ່າງໆ ເກີດກາຮ່າງຮັນດ້ວຍກົມືເຈັນ ໃນອາກາກແລະສູງເສີບໄປມີຖຸກຄວາມຮັນ
ສ່ວນກາຮ່າງດົມທີ່ໄກ້ສູງເສີບສາຮ່າງອາຫາວທີ່ລະດາຍໄປກັນນໍ້າ # ດາວ ສັນ ຂໍ້ວັນ, ນຸ້ມ ຕ່າ ສັນ ຮູ່ ນັ້ນ

๓. อาหารປະເກດ

ກາຮ່າງ ກວຣ່າງຜັກທີ່ພລຫວີ່ທີ່ໃນໄກ້ສະຫະຕົວ ຈຶ່ງດັນປຸດ ປະເກດ
ກ່ອນດ້ານເພາະຈະທ່າໄກ້ສູງເສີບວິຕາມີນແລະເກີດ້ວຍ ໂຄຍລະດາຍໄປກັນນໍ້າໄດ້ # ອົບນັກງົມ (ໜັດລົມຕາງໆ) ສັນສັບຫຼຸ
ກາຮ່າງປັກ ຜັກທີ່ກືນໄໄດ້ທີ່ແປົດ້ອກ ເຊັ່ນ ແຕ່ງກວາ ພັກທອງ ໄນກວາປັກປັດ້ອກທີ່
ເພວະວິຕາມີນແລະເກີດ້ວຍແຕ່ງໆ ນັກຈະອູ້ໄກສໍ້ ກັນແປົດ້ອກ ດ້າຈໍາເປັນດ້ອງປັກ ກວາປັກແຕ່ເພີ່ງນາງ ໃຫ້ນໍ້າ

การทัน ควรใช้มีคุณฯ หัน ด้านมีค่าที่อย่างทำให้ผักช้ำและเกิดการสูญเสีย
วิตามินมากกว่าที่ควรเป็น ไม่ควรหันผักเป็นชิ้นเล็ก ๆ หรือตัดผักโดยไม่จำเป็น เพราะจะทำให้วิตามินซึ่งใน
ผักลดหายตัวได้มากขึ้น

๗ พ.ร. ๙๘๕๖ ๑๑๗
การหุงต้ม ไม่ว่าจะวิธีใด การใช้ความร้อนสูงและระยะเวลาสั้น เพื่อป้องกัน
การสลายตัวของวิตามินและบีหนึ่ง

การหัน ควรหันน้ำให้เดือดก่อนแล้วจึงใส่ผัก (น้ำที่หันควรใช้แต่น้อยและไม่
เห็นพัก) พอดีกับตัวลงควรปิดฝาภาชนะระหว่างการหันด้วย ผักประเภทหัว เช่น แครอท มันเทศ ควรหันให้
สุกก่อนแล้วจึงปอกเปลือก (ถ้าหันเป็นจะต้องปอก) ภาชนะที่ใช้ควรเป็นแก้วอุ่นไม่เย็น เหล็กกล้า ไม่เป็นสนิม
หรือเกลือไม่ควรใช้ภาชนะที่เป็นทองแดงและทองเหลือง เพราะโลหะเหล่านี้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาทำให้เสีย
คุณค่าทางโภชนาการมากขึ้น

๔. อาหารประเภทผลไม้ ผลไม้บางชนิดไม่จำเป็นต้องผ่านการหุงต้มและปอกเปลือก
ออกก้านมารถนำมาบริโภคได้เลย ยกตัวอย่าง เช่น ทุกๆ ฟรุ๊ต มะยม แอปเปิล สาลี สรรอเบอร์รี่ผลไม้พวก
นี้เพียงแค่ล้างน้ำให้สะอาดก็ใช้ได้ การปอก การหัน การแกะตัก จะทำให้สูญเสียวิตามินไปได้มากจังไม่ควร
กระทำ ด้านความจำเป็นจะหุงต้มอาหารประเภทผลไม้ ก็ให้ปอกตัดเช่นเดิมกับอาหารประเภทผัก

๕. อาหารประเภทไข่ มัน การเตรียมอาหารหมูไข่มัน มักจะไม่ก่อให้เกิดการสูญเสีย
คุณค่าทางโภชนาการเต็ม เพราะไข่มันไม่ละลายน้ำ การหุงต้มไข่มันที่ก่อให้เกิดการสูญเสียคุณค่าทางโภชนาการ
ให้มีวิธีเดียวคือ การหยอด*

* ๖. วิธีการหุงต้มไข่มันที่สวยงามค่าทางโภชนาการนี้ดังนี้ ๕ ข้อ *

๑. ถุงหุ้มมิ้นที่ใช้หยอด ไม่ควรสูงเกินกว่าสูตรเก็บกวนของน้ำมันที่ใช้หยอด

๒. ตักขยะจากไข่ที่ใช้หยอดควรใช้ภาชนะที่แยกและถูก

๓. การหยอดโดยใช้น้ำมันเท่าช้า ๆ กันหลาຍครั้ง ละทำให้น้ำมันปักลิ่นเหม็นหืนจะทำให้กรด
ไข่มันที่จำเป็นต่อร่างกาย เช่น กรดไนโตรอิก กล้ายเป็นกรดที่ร่างกายไม่ต้องการ จึงทำให้สูญเสียคุณค่า
ทางโภชนาการ ไป ฉะนั้น จึงไม่ควรใช้น้ำมันเท่าช้ากันหลาຍครั้งๆ

หากอาหารที่นำมาประกอบเป็นอาหารสำเร็จรูปนั้นมีขั้นตอนการทำขั้นตอนที่ทำขั้นตอนที่ทำขั้นตอนที่
ผู้บริโภคได้ย่างมีคุณค่าทางโภชนาการมากที่สุด ผู้บริโภคก็จะได้ประโยชน์จากการนั้นอย่างเต็มที่

บทที่ ๓

ประโยชน์และโทษของสารที่ใช้ในการปูรุ่งแต่งอาหาร

อาหารเป็น ๑ ในปัจจัย ๔ ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของคนเรา การกินอาหารที่มีคุณค่าเพียงพอ อยู่เสมอ จะช่วยให้ร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์ได้ แต่ถ้าหากคุณค่าของอาหารแล้ว รสชาติ สีและกลิ่นของอาหารก็ เป็นสิ่งหนึ่งที่เราควรคำนึงถึงด้วย เพราะสิ่งเหล่านี้มีส่วนช่วยให้การกินของคนเรางามบูรณ์ยิ่งขึ้น อาหารที่อร่อย ขมร่ำเร้าให้มีความอยากกินมากขึ้น แต่ทั้งนี้การใช้สารต่าง ๆ ใน การปูรุ่งแต่งอาหาร จะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของร่างกายด้วย การใช้ของทุกภาคพื้นที่จะทำให้ได้ทั้งความอร่อยและประโยชน์ต่อร่างกาย ส่วนการใช้ของทุกภาคพื้นที่คงป้องปันมาก นอกจากจะไม่ได้ความอร่อยแล้วยังจะก่อให้เกิดโทษต่อร่างกายได้ภายหลัง

สารปูรุ่งแต่งอาหารที่จะกล่าวถึงในบทนี้ ได้แก่ น้ำปลา น้ำดื่มสาบชู พงชูรัต และสีผสมอาหาร

น้ำปลา

น้ำปลา หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่เป็นของเหลวซึ่งได้จากการหมักปลา กับเกลือ กันไทยนิยมใช้น้ำปลาใน การเพิ่มรสเค็มให้กับอาหารอยู่เสมอ ไม่ว่าจะเป็นแกงจืด แกงเผ็ด ผัดผักต่าง ๆ ก็จะเด็ดยวเรื่องน้ำจิ้มนิดต่าง ๆ

ปลาที่ใช้ในการหมักนั้น ถ้าเป็นแคนภาครถลาง ซึ่งไม่ติดกับชาดีฟังจะเด็ดใช้ปัตร์อยู่น้ำปลาที่ได้จาก การหมักปลาจะตักและปัตตาไส้ตัน จะเป็นน้ำปลาคุณภาพดีมาก

ประโยชน์ของน้ำปลา ๑๕๖๘

๑. น้ำปลาแท้ ได้จากการหมักปลา(หรือส่วนของปลา เช่น เหงือก ไส้) กับเกลือตามแบบที่ทำกัน มาแต่โบราณ ตือ หมักปลากับเกลือใส่ตุ่น ไว้ดัง หรือบ่อบีเมนต์ ในอัตราส่วนปลา ๑ ส่วน ต่อเกลือ ๑ ส่วน น้ำ ปลาแท้จะใส ฉีน้ำคิดเห็น ไม่มีตะกอนกลิ่นความของปลามาก น้ำปลาแท้มีคุณภาพทางอาหารมาก ๐.๑๒ ๗๐๘.

๒. น้ำปลาไข่ปลาหมก ได้จากการหมักปลา (หรือส่วนของปลา) โดยอาศัยกรรมวิธีทางเคมีเข้า ช่วย ทำให้เนื้อปลาเป็นชุดยิ่งเร็วกว่ากรรมวิธีธรรมชาติ ความใส สีและกลิ่นของน้ำปลาประเภทนี้จะเหมือนกับน้ำ ปลาแท้ คุณค่าทางอาหารก็เช่นเดียวกัน

๓. น้ำปลาผสม ได้จาก

- การนำน้ำปลาแท้มานึ่งกับน้ำเกลือ หรือ
- การนำน้ำปลาไข่ปลาหมกมาเจือจางกับน้ำเกลือ หรือ
- การนำอาหารที่เหลือจากการหมักน้ำปลาแท้ มาหมักต่อ กับน้ำเกลือ แล้วคิดสาร แต่งสี กลิ่น รสให้คล้ายกับน้ำปลาแท้ น้ำปลาผสมชนิดนี้เป็นน้ำปลา搀น้ำ ดันทุนต่ำ จึงขายได้ราคาถูกและ ช่วยให้ผู้บริโภคได้น้อมน้ำมาดื่มได้ ทางราชการยอนให้มีการผลิตน้ำปลาผสมได้ แต่ชนิดและปริมาณของ สารที่ใช้จึงปะทะต้องอยู่ในขอบเขตที่กำหนดไว้ น้ำปลาชนิดนี้จะมีฉีน้ำคิดเห็น ค่าปูนค่า มีคุณค่าทางอาหารเพียงเดือน้อย คุณค่าทางอาหารก็มีน้อยเช่นกัน

*

*

ประโยชน์หรือคุณค่าทางอาหารของน้ำปลาที่ดี

น้ำปลาทั้งสามประเภทที่กล่าวมาแล้วนั้น ต่างมีคุณค่าทางอาหารด้วยกันทั้งสิ้น แต่จะมีมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับวัสดุคุณภาพและกรรมวิธีในการผลิต น้ำปลาที่ดีจะให้คุณค่าดังนี้ ก็คือ

๑. ให้ไปรับคุณภาพดี เพราะเป็นไปรับที่มาจากเนื้อสัตว์
๒. ให้เกลือแร่นิดต่าง ๆ เช่น โซเดียมคลอไรด์ (เกลือแร่) ไอโอดีน
- * ๓. ให้วิตามินชนิดต่าง ๆ ที่มากที่สุดได้แก่ วิตามินบีสิบโทน *

น้ำปลาปอกและโภชนาด้นน้ำปลาปอก

ผู้ผลิตที่ต้องการจะลดดันทุนการผลิตเพื่อหวังผลกำไรมากขึ้น มักจะปอกมันถึงเปลือก ที่ไม่ได้มาระฐานตามที่ทางราชการกำหนดไว้ลงไว้ในน้ำปลาด้วย ทำให้น้ำปลาที่ได้มีคุณภาพดี และอาจทำให้เกิดไข้夷เกรว์ร่า้งกาฬได้ดังนี้

๑. น้ำปลาปอกที่ทำจากน้ำเกลือผสมตี กดลิ้นและรส เน่น เอื้อทั้งเคราะห์ พัฒสารบบօรงค์ หรือใส่วัสดุกันเสียที่ไม่ได้รับอนุญาต เมื่อคินเข้าไปเป็นประจำนาน ๆ เข้าสารพิษที่เจือปนอยู่ในน้ำปลาจะจะสะสมอยู่ในร่างกายและก่อให้เกิดไข้夷เกรว์ร่า้งกาฬได้ เน่น พิษจากโภชนาดันที่เจือปนอยู่ในตัวสังเคราะห์ พิษจากบอน แรกซึ่งเป็นสารที่เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร

๒. น้ำปลาปอกที่ทำจากหอยชูรส ผสมน้ำและเกลือ แล้วหยอดหัวน้ำปลาบนกองขวดเพื่อให้มีกลิ่นฉุนเหมือนน้ำปลา แต่มีไส้ไปไม่นานก็ถูกหายไปหมด น้ำปลาชนิดนี้มีสิ่งล้ำๆ ที่คำคุณค่าทางอาหารน้อยมาก ผู้ผลิตมักจะเอามาเร่งขายในราคากูก และเปลี่ยนฉลากหรือข้อห้ออยู่เสมอ ๆ

วิธีตรวจสอบน้ำปลาที่หรือปอก วิธีทดสอบง่าย ๆ นี่ ๓ วิธี ดังนี้ ก็คือ

วิธีที่ ๑ เอาน้ำปลาดันนหดบนด่าน ไฟที่กำลังดุแดง ถ้าได้กลิ่นเหมือนปลาไขมันແສคงว่าเป็นน้ำปลา น้ำเป็นน้ำปลาแท้ แต่ถ้าไม่มีกลิ่นหรือมีกลิ่นอย่างอื่นແສคงว่าเป็นน้ำปลาปอก

วิธีที่ ๒ เอาน้ำปลาดันนไปกรองด้วยกระดาษกรอง ถ้าน้ำปลาที่ผ่านกระดาษกรองมีสีเหมือนน้ำปลา ก่อนผ่านกระดาษกรองແສคงว่าเป็นน้ำปลาแท้ แต่ถ้าน้ำปลาที่ผ่านกระดาษกรองมีสีเหลือง ไม่ใส่ไขมัน น้ำปลา ก่อนผ่านกระดาษกรอง แสดงว่าเป็นน้ำปลาปอก

วิธีที่ ๓ เอาน้ำปลาดังที่ไว้หันหน้าในที่สูงบนนั่ง ถ้าไม่มีตะกอนเกิดขึ้น ແສคงว่าเป็นน้ำปลาแท้ แต่ถ้ามีตะกอนที่กันขาว ແສคงว่าเป็นน้ำปลาปอก

น้ำส้มสายชู

น้ำส้มสายชู เป็นเครื่องปรุงรสอาหารที่กันไทยนิยมใช้กันมากอีกรูปแบบหนึ่ง อาหารประเภทกุ้งเผาไม่ว่าจะเป็นกุ้งเล็ก กุ้งใหญ่ มะม่วง รุ้ง กุ้งเผา กุ้งเผา อาหารประเภทข้าวต่าง ๆ ผัดเบร์เชิญหวานจะต้องใส่น้ำส้มสายชูแทนทั้งสิ้น นอกจากน้ำส้มสายชูยังมีบทบาทสำคัญในการทำของดองให้อร่อย เช่น การทำกระเทียมดองพริกดอง แหงกวนดอง จิงดอง การทำซอสชนิดต่าง ๆ ตลอดจนการทำน้ำส้มสายชูเก็บอบทุกรูปแบบ

น้ำส้มสายชู มีส่วนประกอบที่สำคัญ ก็คือ กรณีน้ำส้มซึ่งเป็นกรดอ่อน มีรสเปรี้ยว ไม่มีอันตรายต่อร่างกาย ด้วยในความเป็นขั้นน้อย ๆ นอกจากนี้ก็อาจมีส่วนประกอบอย่างอื่นอีก แต่ก็ไม่สำคัญนัก และแตกต่างกันไปแล้ว แต่ประเภทของน้ำส้มสายชู

ประเภทของน้ำส้มสายชู (Acetic Acid, 乙酸)

น้ำส้มสายชู จัดเป็นอาหารที่กฎหมายควบคุม มีการกำหนดคุณภาพ หรือมาตรฐาน ตลอดจน การเจือสี และฉลากที่ต้องบ่งบอก แบ่งไว้เป็น ๓ ประเภท คือ

* ๑. น้ำส้มสายชูหมัก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำชั้ยพิช ผลไม้หรือน้ำตาลมาหมักกับส่วนเหลือ อง ได้แยกออกอุด แล้วหมักต่อ กับ เชื้อน้ำส้มสายชูตามกรรมวิธีธรรมชาติ น้ำส้มสายชูประเภทนี้จะมีรสชาติดีกว่า น้ำส้มสายชูประเภทอื่น มีกลิ่นหอมของชั้ยพิชหรือผลไม้ที่ใช้เป็นวัตถุคืนและมีสีดี แต่เหลืองอ่อน ไปจนถึงสีน้ำ ตาล นอกจากนั้นยังมีเกลือแร่และวิตามินบางอย่างที่จำเป็นต่อร่างกายอีกด้วย

ด้วยของของผลไม้และน้ำผลไม้ที่นำมาทำน้ำส้มสายชูได้ เช่น อุ่น แอบเปิล สับปะรดส้มกึ่ง น้ำมะพร้าว น้ำอ้อย น้ำคacao น้ำผึ้ง น้ำจากขั้นมะพร้าว เป็นต้น

๒. น้ำส้มสายชูกลั่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำแยกออกอุดลักษณะน้ำส้มสายชูที่ได้จากการ น้ำส้ม วิธีทำนั้นง่ายกว่าการทำน้ำส้มสายชูหมัก เพราะไม่ต้องทำแยกออกอุดก่อน (แยกออกอุดก่อนที่น้ำมายัง แยกออกอุดที่กินได้ ก็อ ^{*} เอชิลแอลกอฮอล์ไม่ใช่เมทิลแอลกอฮอล์ซึ่งกินไม่ได้ เพราะเป็นอันตรายต่อร่างกายมาก อาจทำให้หัวใจหวิ้นตายได้) แม้ว่ากลิ่นและรสชาติของน้ำส้มสายชูกลั่นจะเข้มข้นกว่าน้ำส้มสายชูหมัก แต่ก็คง ไม่ดีเท่าเพรฯ ไม่มีความหอมและสีอ่อนจากผลไม้ นอกจากนี้น้ำส้ม

สายชูกลั่นมักจะไม่มีสี ส่วนราคาก็ถูกกว่าประเภทแรกด้วย

๓. น้ำส้มสายชูที่เย็น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำเข้ากรณีน้ำส้ม ที่ได้จากการสั่งเราะห์ทางเกมี นาเข้าจากคัวญาน้ำธรรมชาติ ตามสัดส่วนที่ทางการกำหนดไว้ จะได้น้ำส้มใส่ไม่มีสี เพราะทางการไม่อนุญาตให้มี การเจือสีใด ๆ ทั้งสิ้น

น้ำส้มสายชูที่เย็นนี้ ถ้าผลิตให้ได้มาตรฐานคือมีสารเจือปนค้าง ๆ อยู่ในข้อมูลที่กำหนดไว้ ก็ไม่น่าที่ จะมีอันตรายแต่อย่างใด หากกินเข้าไป แต่เนื่องจากกรณีน้ำส้มหรือหัวน้ำส้มที่ได้ ไม่ได้มีการควบคุมคุณภาพกัน มาก่อน ดังนั้น จึงอาจมีสารบางอย่างที่เป็นอันตรายได้ เช่น สารหนู ตะกั่ว ปรอท อะนั้น ถ้าหลักสี่ยงได้ก็ควร หลีกเลี่ยง ไม่เชื่อน้ำส้มสายชูประเภทนี้มาใช้ เพื่อความปลอดภัยของคัวเราเอง

น้ำส้มสายชูที่เย็นนี้ ที่จะทราบว่า น้ำส้มสายชูที่จะซื้อเป็นประเภทใด สังเกตได้จากฉลากข้างขวด ซึ่งจะต้องบ่งบอก ประเภทของน้ำส้มสายชูไว้ด้วย

น้ำส้มสายชูปีก่อนและโภษของน้ำส้มสายชูปีก่อน

น้ำส้มสายชูปีก่อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำขึ้นจากพืชที่เห็นแก่ประจำช่วงฤดู โดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยของประชาชนผู้บริโภค นำเสนอการครัวครัวรับนางชนิด เช่น กรรมกำนังดันน้ำพรมน้ำแล้วหลอกขายว่า เป็นน้ำส้มสายชู กรรมกำนังดันน้ำแม่จะเจ้อจางมาก ๆ ก็ยังมีรสเปรี้ยวอญี่ปุ่น เมื่อกินเข้าไปจะเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินอาหารและตับ ทำให้เป็น โรคกระเพาะมีข้าราชการป่วยท้องอย่างรุนแรงเสียวัน อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตได้

วิธีตรวจสอบว่าน้ำส้มสายชูปีก่อนหรือไม่

วิธีที่ ๑ การคอมกัดน้ำส้มสายชูไม่ว่าจะเป็นประจำใจใน ๓ ประเทาดังกล่าวแล้วจะมีกัดน้ำเฉพาะ ของกรณาน้ำส้ม คือ มีกลิ่นห่อนฉุนลงมูก แต่ถ้าเป็นน้ำส้มสายชูปีก่อนโดยไม่มีกรรมน้ำส้มพรมน้ำแล้ว มีแต่กรรมกำนังดันเจ้อจาง จะไม่มีกลิ่นฉุนลงมูก แม้จะมีรสเปรี้วากัดตามแต่ถ้ามีการปีก่อน โดยเอกสารกรรมกำนังดันพรมกับกรรมน้ำส้มและน้ำด้วยแล้ว จะไม่สามารถตรวจสอบได้ด้วยวิธีการคอมกัดน้ำที่ยังคงเดินต่องไว้ก็อื่นแทน

วิธีที่ ๒ การทดสอบกับพักใบสีเขียว วิธีนี้สามารถใช้ได้กับน้ำส้มสายชูปีก่อนทั้งชนิดที่มีแต่กรรมกำนังดันอย่างเดียว และชนิดที่มีกรรมกำนังดันพรมกับกรรมน้ำส้ม วิธีการก็ง่าย ๆ คือ เอาน้ำส้มสายชูใส่ลงในถ้วยแบบ ๆ แล้ว ใช้พักใบบานงา ๆ เห็น พักซีสี ฯ ลีเขียวแซ่ลงไป จันเวลาสู่ ถ้าเป็นน้ำส้มແগทั้งสามประเภท พักซีจะตกอยู่ใต้นานไม่ต่ำกว่า ๑ ชั่วโมง แต่ถ้าเป็นน้ำส้มสายชูปีก่อน พักซีจะมีสักษะพยายามนึ่งกากในเวลาไม่เกิน ๔๕ นาที เมื่อจากกรรมกำนังเป็นกรรมกัดกร่อนอย่างแรงถักยักลายนีนั้นจะเริ่มเห็นเป็นจุดสีน้ำตาลประปราย แล้วจะแผ่ขยายไปจนทั่วไป

วิธีที่ ๓ การทดสอบโดยใช้เย็นเชียนไวโอลีตต์ (Gentian Violet) วิธีนี้เป็นการทดสอบทางเคมี โดยใช้เย็นเชียนไวโอลีตต์ (ยาสีม่วงที่ใช้ทาแผลที่เกิดจากเชื้อร้าย) พรมน้ำให้เจือจางมาก ๆ แล้วหยดลงไป ๒ - ๓ หยดในน้ำส้มสายชู ๑ ช้อนโต๊ะ ถ้าเกิดสีน้ำเงินหรือสีเขียวอ่อน ๆ แสดงว่าเป็นน้ำส้มปีก่อน ถ้าสีม่วงของเย็นเชียนไวโอลีตต์ไม่เปลี่ยนแปลง แสดงว่าเป็นน้ำส้มที่ใช้กินได้

ผงชูรัก

ผงชูรัก คือ วัตถุที่มีส่วนประกอบของสารเคมีที่เรียกว่า โนโนไซเดียมกลูตามาต (Monosodium Glutamate = MSG) มีผู้เชี่ยวชาญของผงชูรักว่าเหมือนกันเนื้อสัตว์ ผู้ที่มีความชำนาญในการชินรสอาหารให้ความเห็นว่า ผงชูรสมีรสหวานกันอยู่ทั้งเปรี้ยว เค็ม หวาน และขม นอกจากนี้กลูตามาตยังคงระดับประสิทธิภาพในปากและถ้าก่อให้รับรสชาดได้ไวขึ้น ทำให้รู้สึกว่าอาหารนั้นอร่อยขึ้นนั่นเอง

ลักษณะของเกล็ดผงชูรักนั้น อาจเป็นแท่งสีเหลือง ใหญ่เท่าก้นคลอง หรือเป็นแท่งสีเหลืองป้ายข้างหนึ่งเล็ก หรือเป็นแท่งสีเหลืองป้ายทั้งสองข้างใหญ่กว่าทรงกระถางคั้นขุ่นปีก ได้ ผงชูรักแท่งจะมีสีขาวท่อนข้างทึบและไม่มีความหวาน

ประเภทของผงชูรส

๑. ผงชูรสแท้ จะดองน้ำ MSG ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๕๙ โดยน้ำหนัก*

๒. ผงชูรสผสม จะดองน้ำ MSG ไม่น้อยกว่า ๕๐ และไม่ถึง ร้อยละ ๕๙ โดยน้ำหนัก

คุณค่าทางอาหารของผงชูรส

ทางด้านโภชนาการอาหารถือว่า ผงชูรสแทนจะไม่มีคุณค่าทางอาหารเลย โดยเฉพาะเมื่อเทียบกับการที่นำผินน้ำไปซื้ออาหารที่มีประโยชน์อื่น ๆ แทน

ข้อควรระวังในการใช้ผงชูรส

ถ้าจะใช้ผงชูรสควรใช้ในปริมาณพอสมควร โดยทั่วไปคนหนึ่ง ๆ กินได้ไม่เกิน ๑ ช้อนชาต่อวัน หรือประมาณ ๑.๒ มิลลิกรัมต่อน้ำหนักดัว ๆ กิโลกรัม ทั้งนี้ยังก่อเรื่องในทางก หญิงมีครรภ์และหญิงที่ให้นมบุตร

ผงชูรสปอกลอกและโภชนาการปอกลอก

ผงชูรสที่ทำปอกลอกขึ้น เมื่อจากความเห็นแก้ไขขึ้นสู่ผลิต พนว่าสารเคมีที่ใช้ปอกลอกได้แก่ โซเดียมเมาฟอสเฟต ผงบอแรกซ์ (น้ำประสาททอง)

โซเดียมเมาฟอสเฟต ถ้ากินมากเกินไปจะทำให้ห้องร่างอย่างแรง

ส่วนบอนแรกซ์ เป็นสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร ทำให้กระเพาะอาหารอักเสบ ผิวนังแข็ง มีพื่นกันตามดัว ในรายที่รุนแรงมีเจ้าหือเตือคตามดัว บอนแรกซ์ จะเข้าไปสะสมในกรวยไต ทำให้บริเวณนั้นและห้อปัสสาวะอักเสบ อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ ขึ้นกันเข้าไปมากจะทำให้อาเจียน ห้องร่าง และตายได้

วิธีตรวจสอบผงชูรสปอกลอกอย่างง่ายๆ

วิธีที่ ๑ นำผงชูรสใส่ในช้อนใดๆ แล้วนำไปเผานเปลาไว้* ถ้าเป็นผงชูรสแท้จะไหม้ไฟเป็นสีดำเมืองขาวปนเล็กน้อย แต่ถ้าเป็นผงชูรสปอกลอกคือโซเดียมเมาฟอสเฟต หรือผงบอนแรกซ์ จะมีแต่ผงสีขาวไม่มีเมืองสีดำ

วิธีที่ ๒ เป็นวิธีที่ใช้ตรวจว่ามีบอนแรกซ์ปนหรือไม่ นำผงชูรสปริมาณเท่าเม็ดถั่วเขียวถุงด้วยในน้ำสะอาด ๑ ช้อนชา คนให้ผงชูรสละลายหมด นำกระดาษมันจุ่นลงไปพอดียก ถ้าเป็นผงชูรสแท้หรือผงชูรสบอนแรกซ์หรือปนด้วยโซเดียมเมาฟอสเฟต กระดาษมันจะไม่เปลี่ยนสี แต่ถ้าผงชูรสนั้นมีบอนแรกซ์ปนอยู่ กระดาษมันจะเปลี่ยนสีเหลืองเป็นสีแดงทันที หากมีบอนแรกซ์ปนอยู่มากก็จะเปลี่ยนเป็นสีม่วงแก่และสีน้ำเงิน

วิธีที่ ๓ ทำการตรวจน้ำ นำผงชูรสมีเนื้อห้องประนาม ๑ ช้อนชา ละลายในแอกลกซอต์หรือเหล้าขาวประนาม ๑๐ ช้อนชา หรือ ๑ ช้อนโถ จะได้น้ำยาสีเหลือง เอากระดาษสีขาวที่ถูกซับได้จุ่นลงไปแล้วนำไปผึ่งลมให้แห้งก็จะได้กระดาษมันคงต้องการ

วิธีที่ ๔ เป็นวิธีตรวจหาโซเดียมเมาฟอสเฟต ใช้น้ำปูนขาวผสมกรดน้ำส้ม (ปูนขาว ๑ ช้อนชาต่อน้ำส้ม สามช้อนนิดไก ๑ ช้อนโถ) ปล่อยทิ้งไว้ให้คัดก่อน แล้วนำส่วนที่ใส ๑ ช้อนชา ใส่ลงในกระดาษละลายผงชูรส (ผงชูรส ๑ ช้อนชา ต่อน้ำสะอาดครึ่งถ้วย) ถ้าเป็นผงชูรสแท้จะไม่มีตะกอนเกิดขึ้นแต่ถ้าผงชูรสนั้นมีสารโซเดียมเมาฟอสเฟตผสมอยู่ กระดาษละลายจะเกิดตะกอนขุ่นขาวทันที

สีผสมอาหาร

การใช้สีต่าง ๆ ผสมในอาหาร ถือเป็นต้องการแต่งให้อาหารนั้น ๆ มองดูน่ากินยิ่งขึ้นและเพื่อความปลอดภัยของประชาชนผู้บริโภค จึงไม่อ้างอิงไว้ว่า อาหารที่กินนั้นมีสีผสมอาหารที่เป็นอันตรายหรือไม่ กระทรวงสาธารณสุขจึงได้มีประกาศกำหนดสีที่ใช้ผสมอาหารเป็นอาหารที่ควบคุมและกำหนดสีที่มีความปลอดภัยที่จะใช้ปัจจุบันได้

จากความเป็นจริง อาหารและขนมในห้องคลาดเวลานี้ ยังมีการใช้สีที่ไม่ถูกกฎหมายอยู่หลายสี เช่น สีแดงของน้ำหวานจากหานเร หมูแดงและถูกกว่า สีชามพูของถุงแห้ง ชาร์ริ่ม รุ้นกรอบสาขไข่ไก่ สีขาวและอนึ่น สีเหลืองของฝอยทอง ทองหอย ทองหยด และน้ำหวานบางชนิด สีดำ ๆ เหล่านี้ไม่เหมาะสมที่จะใช้เป็นสีผสมอาหาร เมื่อจากมีความบริสุทธิ์ต่ำ อาจมีสารเจือปนและให้หายเป็นพิษ

ประเภทของสีผสมอาหาร

๑. สีที่ได้จากธรรมชาติ เป็นสีที่ปลอดภัย ใช้คิดต่องกันได้เป็นเวลานาน ๆ โดยไม่มีโทษได้แก่

สีเขียว	จากใบเตย รูป ก๊ะ ๖๖๖๗
สีเหลือง	จากมัน ไข่แครง พิกทอง สีกรัฟฟ์ คอกคำฝอย
สีแดง	จากครั่ง กระเจี๊ยบ มะละกอ มะเขือเทศ พริกแดง ถั่วแดง
สีดำ	จากการหรือกระละมะพร้าวเผาไฟ ถ่าน ถั่วดำ
สีน้ำเงิน	จากดอกอัญชัน ๔๕๒, ๓๙
สีน้ำตาล	จากน้ำตาลคือวัวใหม่

๒. สีสังเคราะห์ มีมากน้อยที่ถูกกฎหมาย ได้แก่ สีข้อมของต่าง ๆ เช่น สีข้อน้ำ กระดาษ แพะ เสื้อ สีเหล่านี้ สังเคราะห์ขึ้นด้วยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์ที่ไม่ใช่เป็นต้องมีความบริสุทธิ์ จึงมีสารพิษและให้โทษนักต่าง ๆ เจือปนอยู่มาก เช่น ตะกั่ว ปรอท สารหนู แคดเมียม

อันตรายจากสีสังเคราะห์

๑. อันตรายจากตัวสีเอง ตัวสีจะก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย แก้ไขด้วยการลดลงของอัตราการดูดซึม ไม่ต้องกิน อาหารจะย่อยยาก เกิดอาการท้องอืด ท้องเสีย และขัดขวางการดูดซึมอาหารทำให้ห้องเดิน อ่อนเพลีย น้ำหนักลด อาจมีอาการของดับและไออุ้กเส้นศูนย์ นอกจากนี้สีบางเป็นสาเหตุหนึ่งของ โรคมะเร็ง โดยเฉพาะมะเร็งที่ต่อมน้ำเหลือง (จากการทดสอบให้สีในตัวรากคล่อง)

๒. อันตรายจากให้สีที่เจือปนอยู่ ให้ห้องนักพยาบาลจะก่อ ปรอท สารหนู แคดเมียม เป็นสารพิษร้ายแรงในร่างกายอาจเป็นสาเหตุของ โรคมะเร็ง ที่อ้วนหัวต่าง ๆ ได้ เช่น กระเพาะอาหารถ้าไส้ดับ ให้กระเพาะบีบสาวะและต่อไปน้ำเหลือง นอกจากนี้ยังมีการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อทำให้พังและการหายใจยั่งยืนลง มีผลให้ประสาทและสมองเป็นอันพากดึงตายได้

บทที่ ๔

การกำหนดรายการอาหารให้ถูกต้องตามหลักโภชนาการ

การจัดรายการอาหาร หมายถึง การจัดอาหารให้เหมาะสมกับความต้องการของบุคคล ได้รับประโยชน์ อาหารที่มีประโยชน์แก่ร่างกาย ตามวัย เพศ กิจกรรม ในวงเงินที่มีอยู่

* หลักสำคัญในการกำหนดรายการอาหาร

๑. ต้องให้มีคุณค่าทางโภชนาการเพียงพอ
๒. ให้เป็นไปตามความต้องการของคนแต่ละวัยและเพศ
๓. ให้มีความแตกต่างในเรื่องรส สี ลักษณะของอาหาร
๔. ให้นึ่งอาหารตามฤดูกาล
๕. ให้นึ่งหลักเศรษฐกิจปัจจุบัน

* ๖. เวลาในการประกอบอาหารและเวลาที่จะเสิร์ฟต้องคาดคะเนให้ถูกว่า อาหารที่จะเสิร์ฟต้องคงไว้ซึ่ง

คุณภาพและลักษณะดี

* ตัวอย่าง การจัดอาหารให้ถูกต้องตามหลักโภชนาการใน ๑ สัปดาห์ อันนี้คือ

วันอาทิตย์

เช้า	กลางวัน	เย็น
แกงเลียง	แกงส้มผักหวาน	ไก่พะโล้กับเต้าหู้
ผัดเผ็ดตับ	ผัดเต้าหู้ขาว	ผัดเผ็ดหอยแมลงภู่
ข้าวสาข	สับปะรด	ข้าวสาข
	ข้าวสาข	มะละกอสุก ๑ ชิ้น

วันจันทร์

เช้า	กลางวัน	เย็น
ผักผัดน้ำ	แกงเผ็ดเนื้อ	แกงร้อน
ปลาไส้ดัน	ปลาสดทอด	ผัดถั่วฝักขาวกับหมู
ข้าวต้ม	ข้าวสาข	ไข่เจียว
	มันเทศต้มน้ำ	ข้าวสาข

อังคาร

เช้า	กลางวัน	เย็น
ข้าวต้มหมู	ข้าวคุกกะปี-หมูหวาน	แกงเผ็ดปลาดุก
	แกงเลียงผัดต่างๆ	ผัดฟักทองกับหมู - ผัก
	แกงเลียงผัดต่างๆ	ข้าวสาข

วันพุธ

<u>เข้า</u>	<u>กลางวัน</u>	<u>เย็น</u>
ข้าวต้ม	ข้าวมันไก่	ต้มยำปลาช่อน
ไข่เจียว	ลอดช่องแตงไทย น้ำกะทิ	หกนเต้าเจียวคินกับ
กุ้งแห้งยำ		ผักสด
		ข้าวสวย

วันพฤหัสบดี

<u>เข้า</u>	<u>กลางวัน</u>	<u>เย็น</u>
ข้าวต้ม	ก้ามเป็ดชราดหน้าหมูสับ	แกงจืดเต้าหู้ข้าวกับกุ้ง
กุนเชียง	ส้มเปี๊ยวหวาน	ปลาเผาทอด
ปลาหมึกเด้ม		น้ำพริก ผักสด
		ข้าวสวย

วันศุกร์

<u>เข้า</u>	<u>กลางวัน</u>	<u>เย็น</u>
ข้าวต้มกุ้ง	มัคกะโนนีไส้ไก่	พระแสงเนื้อ
นมสด	กล้วยน้ำวัวเชื่อม	ผัดกะหล่ำปลีกับหมู
		ข้าวสวย

วันเสาร์

<u>เข้า</u>	<u>กลางวัน</u>	<u>เย็น</u>
ผัดคลอกกุ้งชาขากับกุ้ง	แกงกะหรี่เนื้อ	ผัดเผือกปลาหมึก
หมูทอด	ปลาเค็มทอด	แกงจืดรุ้นเส้นไส้หมูสับ
ข้าวสวย	ข้าวสวย	ผัดกะหล่ำปลีกับหมูกรอบ
	ฟรังฯ พล	ข้าวสวย

ดังตัวอย่าง จะทำให้เราเห็นได้ว่าอาหารสามมื้อนี้จะให้สารอาหารครบถ้วนมากประเภท เราจะจำแนก “ได้ว่า ประเภทข้าวให้สารคาร์โบไฮเดรต ประเภทผักผลไม้ให้วิตามิน เกสต์แรร์และน้ำ ส่วนประเภทเนื้อสัตว์ให้ไปรดิน วิตามิน เกสต์แรร์ และไขมัน

อาหารแต่ละอย่างจะให้คุณค่าทางอาหารเมื่อแยกประเภทกันแล้ว แต่จะมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับปริมาณ อาหารแต่ละชนิดที่เรารับริโภค แต่บางครั้งอาหารแต่ละอย่างใน ๑ มื้อ อาจจะจัดให้คุณค่าทางอาหาร ไม่ครบใน ๑ มื้อ ระหว่างที่แทนให้ได้ในมื้อต่อไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการมีความรู้ด้านโภชนาการเป็นหลัก

การกำหนดรายการอาหารถ่วงหน้างจะ ได้ประโยชน์ทั้งทางด้าน ประยุทธ์เวลา และงบประมาณ การจัด อาหารนั้น ถ้าจัดมื้อเช้าเป็นมื้อเบาๆ มื้อต่อไปควรจะจัดให้เป็นอาหารหนักกว่ามื้อเช้า การจัดอาหารขึ้นเป็น ประโยชน์สำหรับผู้ที่ไม่มีเวลาพอจะไปจ่ายอาหารสด ๆ ได้ทุกวัน

×××

บริการห้องครัว

* บทที่ ๑ *

การวางแผนผังและการจัดครัว

ความสำคัญของห้องครัว

๑. เป็นสถานที่ประกอบอาหาร
๒. เป็นห้องที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพอนามัยของสมาชิกทุกคน
๓. เป็นห้องที่เกี่ยวข้องถึงความประทัย ลิ้นเปลือย ฟูมเฟือย
๔. เป็นห้องที่แสดงถึงความเป็นอยู่ นิสัย ใจดобр ความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อย

การวางแผนผังครัว

การวางแผนผังครัวในปัจจุบัน ประการแรกต้องพิจารณาถึงเนื้อที่ ๆ จะใช้เป็นครัว ประการที่สอง อุปกรณ์ เครื่องใช้ต่าง ๆ ที่จะต้องจัดวาง ในปัจจุบันนิยมจัด วางอุปกรณ์ไว้ในหน้า玄 แต่ละตู้หันว่ามักจะเดินรอบ ๆ ได้ ไม่ต้องเดินผ่าน อุปกรณ์ชิ้นเด็ก ๆ ที่แขวนไว้จะมีที่แขวน โดยให้ห่างกันครึ่งนิ้ว

ในการจัดวางอุปกรณ์และวางแผนผังครัวอย่างดี ทำให้การทำงานสะดวกรวดเร็ว ไม่สั่นเปลือยแรงงาน และ การทำงานมีประสิทธิภาพ

การจัดครัวให้มีประสิทธิภาพ

- ในการจัดห้องครัวนี้ ต้องคำนึงถึง
๑. แสงสว่างและอากาศ
 ๒. การจัดวางอุปกรณ์ของแต่ละหน้า玄
 ๓. เนื้อที่ของแต่ละหน้า玄ต้องกว้างพอ
 ๔. มีเครื่องมือเครื่องใช้ครบ จัดวางอย่างมีระบบ
 ๕. ระบบทางในการเคลื่อนไหวขณะประกอบอาหาร

ครัวมาตรฐาน

๑. ขนาดของห้องครัว

เนื้อที่ของห้องครัวจะกว้างแค่ไหนขึ้นอยู่กับรายการอาหาร ชนิดของการเสิร์ฟ และปริมาณอาหารที่เตรียม แกะทำ ตลอดจนกิจกรรมอื่น ๆ ครัวขนาดเล็กควรมีเนื้อที่อย่างน้อย ๖๐ ตารางฟุต แต่ถ้าใช้ห้องครัวทำกิจกรรม อื่นด้วย เช่น เป็นห้องรับประทานอาหาร ควรมีขนาดถึง ๑๐๐ ตารางฟุต หรืออาจจะมีขนาดใหญ่กว่านี้ แต่ถึงที่ ต้องคำนึงถึงก็คือ ระบบทางในการเคลื่อนไหวขณะประกอบอาหารหรือเสิร์ฟเวลาและพัฒนาให้น้อยที่สุด

ห้องครัวไม่มีกุญแจด้วยตัวว่าจะต้องเป็นรูปอะไร แต่ส่วนมากมักเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า เพราะเหมาะสมในการ จัดให้สามารถกว้างลึกย่อมอื่น ๆ ช่วยขัดวงไถ่จ่าย

๒. สถานที่

การอยู่ทางด้านหลังหรือมุนได้ มุมหนึ่งที่แสงผ่านได้สะทวក และไม่ควรอยู่ใกล้ห้องอาหารการวางแผนผังจะต้องไม่ลืมว่าห้องครัวเป็นห้องที่ต้องทำความสะอาดอยู่เสมอ มีเสียงรบกวนจากการเตรียมอาหาร เป็นศูนย์กลางการทำงานของพ่อครัว

๓. แสงสว่างและการถ่ายเทอากาศ

นอกจากประตูที่เป็นทางเข้าและทางออกแล้ว ไม่ควรมีมากกว่านี้ จำนวนหน้าต่างควรมีอย่างน้อย ๒ บาน เพื่อให้สว่างเพียงพอในเวลากลางวันและช่วยในการระบายอากาศ ขอบหน้าต่างควรสูงจากพื้นประมาณ ๔๕ นิ้ว

หน้าต่างและประตู ถ้ามีมากกว่านี้ทำให้กินเนื้อที่ จำนวนหน้าต่างที่มีพอดีจะทำให้ครัวสว่างน่าทำงาน และช่วยระบบอากาศนิดของแสงสว่างที่เหมาะสมที่สุดสำหรับครัวคือแสงสว่างธรรมชาติ ถ้าแสงสว่างไม่เพียงพอควรติดห้องไฟไว้กางห้อง ถ้าเป็นห้องใหญ่ต้องเพิ่ม เช่น ตามโถะปูนบดigan ข้อสำคัญ อย่าให้แสงสว่างส่องเข้าหน้า จะทำให้ผู้ปฏิบัติงานดรามพร่า แต่ถ้าติดไฟเกิดเงาบังได้ สีไฟควรใช้สีธรรมชาติ

ทิศทางลม ควรสร้างให้ด้านขวาของห้องครัวห่างทางลมที่พัดผ่านหรือทิศตะวันตกเฉียงใต้จะทำให้ไม่ร้อน

ทิศทางของแสงแดด ห้องครัวต้องไม่รับแสงแดดมากจนเกินไป เพราะจะทำให้เกิดความร้อนอบอ้าวครัวให้ด้านกว้างรับแสงแดดน้อยกว่าทางแคบ ห้องครัวควรสูงกว่าอาคารทั่วไป มีที่ระบายอากาศอยู่ตอนบน นอกนั้น ควรมีทิศทางให้ลมผ่านจากด้านหนึ่งไปซึ่งอีกด้านหนึ่งได้ เพื่อการระบายทั้งความร้อนและกลิ่นควันอาหาร เหนือเตาหุงต้มควรมีปล่องระบายควัน ไอน้ำ และกลิ่นอาหาร

๔. ฝ้าและพื้น

* พื้น พื้นที่ใช้งานหนักต้องเลือกพื้นที่ทำความสะอาดง่าย แข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นรอยขีดข่วนง่าย การเลือกพื้น ไม่ควรจะดำเนินถึงความสวยงามอย่างเดียว ต้องคำนึงถึงการดูแลรักษา ประการแรกที่นิยมใช้ซีเมนต์กระเบื้องดินเผา

ฝ้า ห้องครัวใช้สิ่งที่ทำความสะอาดได้สะทวกไม่ดูดความชื้น เช่น บุคคลจะเมืองเคลือบจะทำความสะอาดได้ง่าย อาจใช้สีเขียวอ่อน สีครีม

๕. ตู้

ควรใช้สีอ่อน จะช่วยให้ห้องสว่างขึ้น เช่น สีขาว สีเขียวอ่อน สีเนื้อร้องซัง เพาะจะสะทวกในการจัดห้องครัว

๖. การระบายน้ำและทิ้งขยะ

ทางระบายน้ำและทิ้งขยะเป็นที่ซึ่งขาดไม้ได้ ห้องน้ำทิ้งควรใหญ่พอประมาณ ไม่ติดขัด เพื่อความไม่ประมาทควรน้ำดังก้นน้ำไว้ใช้

สำหรับสถาบันใหญ่ ๆ อาจมีระบบนำร่อง นำเข้าการกำจัดของเสีย น้ำเสีย ที่เหมาะสม
ที่สุดคือ

๑. การกำจัดของเสียที่ไม่สามารถกำจัดทางชั้นนอก เช่น พอกเพย์ใบทอง ใบไน เศษกระดาษ
พลาสติก ฯลฯ

๒. การกำจัดของเสียที่ไม่สามารถกำจัดทางชั้นนอก เช่น กระป๋องเคมีภัณฑ์ เศษกระดาษ
กระถุงพลาสติก

บทที่ ๒

การจัดครัวและอุปกรณ์ต่างๆ ภายในครัว

หลักการจัดแผนผังภัยในกรุง (Lay - out)

การจัดครัวให้เหมาะสมกับงาน สามารถแบ่งหน่วยปฏิบัติงานในครัวออกเป็น ๓ หน่วย คือ

ก. หน่วยเตรียมอาหาร อุปกรณ์ที่สำคัญคือ ตู้เย็น ตู้เก็บอาหารแห้ง เครื่องบดสับต่าง ๆ พร้อมทั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในการเตรียมอาหาร เช่น มีด เกียง ชาม จาน ชามอ่าง ถ้วยตวง ช้อนตวง และอื่น ๆ ของที่ใช้บ่อย ควรจัดให้อยู่ในที่หยอดง่าย ของที่ใช้นาน ๆ ครั้งควรเก็บไว้ตู้แช่บัน

๔. หน่วยที่ทำความสะอาด อุปกรณ์ที่สำคัญ คือ อ่างล้างchan ตู้เก็บchan คุ้มน้ำ และอุปกรณ์เครื่องทำความสะอาด เช่น ที่ถูพื้น ไม่กวน ผงซักฟอก ฯลฯ เป็นต้น

ค. หน่วยหุงต้มหรือหน่วยปั้งอาหาร มีเตาเป็นอุปกรณ์สำคัญและอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น หม้อ กะทะ ตะหลิว งานส้อมและตู้กับข้าว

ที่๓ หน่วยนี้ไม่ควรอยู่ห่างกันเกินไป เพราะจะทำให้การปฏิบัติงานไม่สะดวก หน่วยล้างควรอยู่ระหว่างหน่วยเตรียมอาหารและหน่วยหุงต้ม

หลักในการจัดหน่วยงานภายในห้องครัว

๑. ในการจัดครัวครัวนี้ก็ถึงความสะอาดกับขบวนการปฏิบัติงานเป็นเรื่องสำคัญ เช่น ความสูงของโถที่
ปฏิบัติงาน

๒. การจัดหน่วยการเรียน สำนักศูนย์เรียน ควรจัดให้มีเนื้อที่เข้าง่าย ประมาณ ๕๐ เซนติเมตร เพื่อสะดวกในการ
หิบข่อง

๓. หน่วยด้าน ความมีเนื้อที่ข้างอ่างด้านซ้าย สำหรับวางแผนที่จะดำเนิน เนื้อที่ข้างขวาของงานที่ด้านซ้าย เนื่องจากในส่วนนี้เป็นอ่างคู่จะช่วยให้งานเร็วขึ้นมาก คืออ่างซ้ายใส่น้ำสูญ อ่างขวาใส่น้ำสะอาดซึ่งเป็นการทำงานในครัวเดียวกันได้

๔. หน่วยทุกต้น ความมีเนื้อที่ว่างสองข้างเตาอย่างน้อย ๕๐ เซนติเมตร
แบบของห้องครัว

หน้า ๑๐๕

ผู้ดูแลระบบของห้องเรียนของโรงเรียนห้องเรียนและแผนกห้องเรียน ที่ดำเนินการตามแนวทางที่ระบุไว้
ผู้ดูแลห้องเรียนของห้องเรียนและแผนกห้องเรียน ที่ดำเนินการตามแนวทางที่ระบุไว้

*** ມະນາຄ ດັບຕົກລົງ ພັນຍາ ປະເທດ ລາວ ***

๑. แบบทดสอบภาษาไทย (๑)

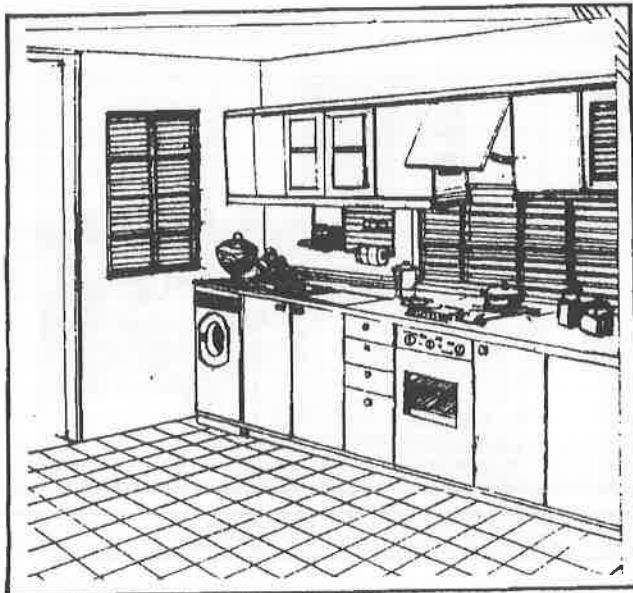
๔. แบบงาน (II)

က. ပြည်တေသန (L)

๔. แบบตรวจ (P)

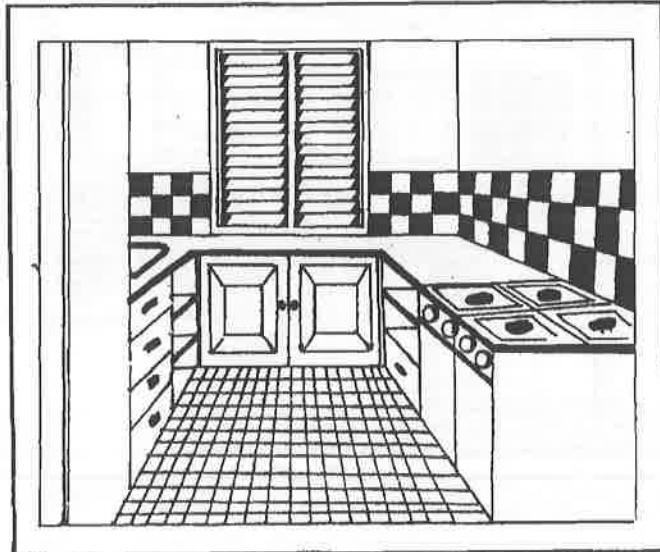
- ๔๔ -

๑. แบบติดผนังด้านเดียวหรือแบบปิดด้านเดียว เหนรากที่จะจัด สำหรับครัวในเนื้อที่แคบๆ ห้องเล็กๆ ด้านบนเป็นเคาน์เตอร์ (Counter) และชั้นเครื่องใช้อุปกรณ์นั่ง ครัวในแบบนี้ควรกว้างอย่างน้อย ๕ ฟุต และถ้าทำได้ควรให้เคาน์เตอร์มีระยะห่างจากอ่างน้ำ (Sink) เป็นระยะ ๔ - ๖ ฟุต ครัวแบบนี้ใช้ด้านหนึ่งของห้องจัดเป็นที่รับประทานอาหาร



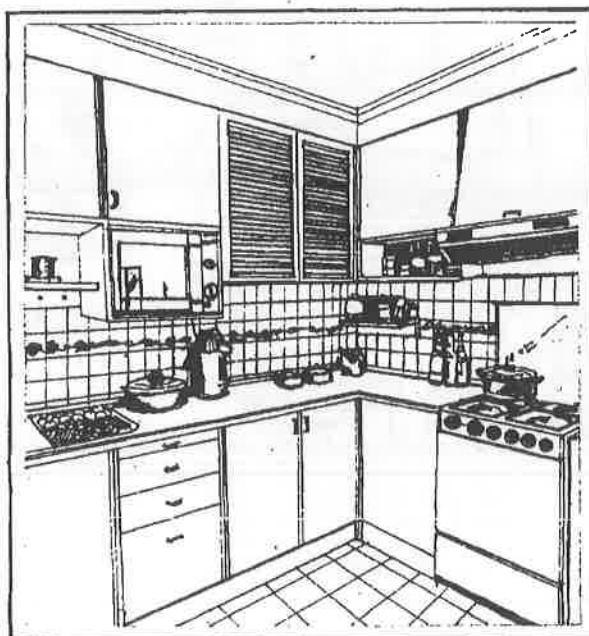
รูปครัวแบบติดผนังด้านเดียวหรือแบบปิดด้านเดียว

๒. แบบบานานหรือแบบไอเก้ เป็นการจัดสองข้างมีทางเดินตรงกลาง มีประตูตรงข้ามจัดวางหน่วยดังนี้ หน่วยหุ่งตื้น หน่วยหุ่งสูง และตู้เย็นอยู่ด้านเดียวกัน อีกด้านหนึ่งเป็นหน่วยหุ่ง ครัวแบบนี้บริเวณที่ถังขามจะมีเนื้อที่วางของเพียงพอ มีความขาวเป็นเกาน์เตอร์ (Counter) สะดวกในการเตรียมอาหาร ระยะระหว่างบริเวณอ่างล้างขามกับหน่วยหุ่งตื้น ก็ไม่ต้องเดินไกล จะมีศูนย์เก็บของติดผาผนังอย่างเพียงพอที่จะเก็บของได้หมด



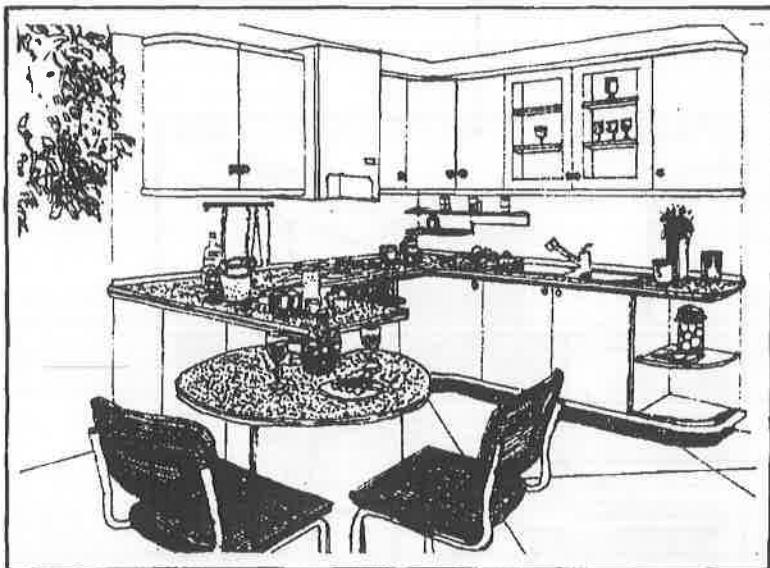
รูปครัวแบบบานานหรือแบบไอเก้

๓. ครัวแบบตัวแอล ในการจัดอุปกรณ์ครัวแบบนี้จัดทั้งสองด้าน ซึ่งก็เป็นแบบแปลนแบบหนึ่งของการทำงานจะเสียไปได้ไม่ไปตามรูปสามเหลี่ยม ครัวนี้จัดติดกับฝ้าทั้งสองด้าน ซึ่งมีประตูไม่ตรงกันและจัดระบบการทำงานตามแบบ การวางแปลนครัวนี้จะต้องมีระยะห่างจากอ่างน้ำ (Sink) กึ่งเดา ประมาณ ๔-๖ ฟุต จากอ่างน้ำ ถึงตู้เย็น ประมาณ ๔-๗ ฟุต ตู้เย็นกึ่งเดาหุ้งด้าน ประมาณ ๔-๕ ฟุต จะต้องจัดระยะห่างโถบลากเส้นตรงจากด้านหน้าของที่หนึ่งไปที่หนึ่งตามรูปงาน



ครัวรูปตัวแอล

๔. ครัวแบบตัวยู แบบนี้เป็นแบบที่นิยมกันมาก ใช้เนื้อที่ในการทำงานและจัดอุปกรณ์ต่างๆ ได้ดี กาจัดแบบนี้จะทำให้ง่ายต่อการแยกพื้นที่ในการทำงานจากส่วนอื่น ๆ ในครัว เมื่อจะจัดครัวขึ้นจะต้องไว้พื้นที่ กว้างประมาณ ๔ เมตร หรือแคนคุปประมาณ ๔ เมตร ถ้าต้องการให้แบบแปลง ก็จัดให้มีที่ว่างไว้ด้วยแบบตัวยู สำหรับครัวแบบแล้วจะทำให้การทำงานไม่สะดวก แบบนี้ห้องรับประทานอาหารควรอยู่นอกห้อง



ครัวรูปตัวยู

ข้อควรจำ

ในการจัดครัวนั้น ครัวทุก ๆ จะต้องมีหลักการจัดอย่างเดียวกัน คือ แบ่งหน่วยปฏิบัติงานออกเป็น ๓ หน่วย คือ

๑. หน่วยเตรียมอาหาร (Mixing Center)
๒. หน่วยทำความสะอาดหรือหน่วยเก็บล้าง (Sink Center)

๓. หน่วยปรุง หรือหน่วยหุงต้ม (Stove Center)

ทั้ง ๓ หน่วยนี้ต้องสัมพันธ์กัน ซึ่งแต่ละหน่วยต้องมีอุปกรณ์จัดวางไว้ในหน่วยแต่ละหน่วยไม่สับสนกัน และนอกจากนี้แล้วการจัดหลักการสูนย์กลางของงาน Work Center คือการจัดศูนย์กลางของงานที่ดี จะก่อให้เกิด การเป็นระเบียบในการจัดวางอุปกรณ์ของแต่ละหน่วย นอกจากหน่วยใหญ่ ๆ ทั้ง ๓ หน่วยที่ได้กล่าวมาแล้วเรา ยังสามารถแบ่งหน่วยย่อยลงมาได้อีก ๒ หน่วย ด้วยกันคือ

๑. หน่วยรับของ

ในครัวใหญ่ฯ เช่น ครัวโรงเรียน, โรงเรน, และโรงพยาบาล ส่วนมากแล้วจะต้องมีหน่วยรับของ เพราะอาหารที่ซื้อจะเป็นอาหารที่มีจำนวนมากและบางครั้งเราก็สั่งซื้อทางโทรศัพท์ ฉะนั้นหน่วยรับของจึงเป็นหน่วยที่สำคัญหน่วยหนึ่ง และในหน่วยนี้จะแบ่งออกเป็น ๒ แผนก คือ แผนกเก็บของและแผนกเบิกของ

๒. หน่วยบริการ

ในหน่วยบริการนี้จะแบ่งออกเป็น แผนกย่อย ๆ ได้อีก เช่น กันคือ

๒.๑ อนามัยทั่วไป ได้แก่ เก็บขยะ ภาชนะ ฯลฯ

๒.๒ งานสารบรรณเกี่ยวกับในครัว

๒.๓ ตู้เก็บของสำหรับคนงาน

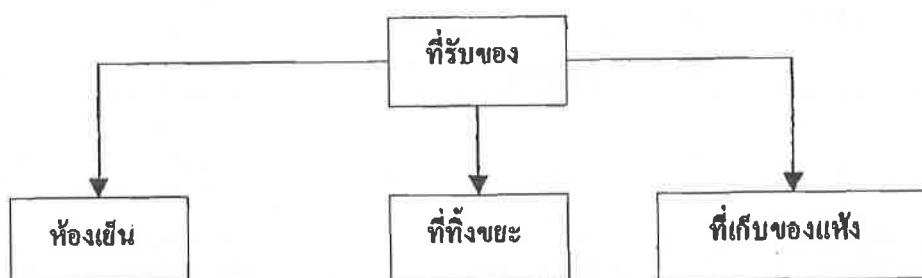
๒.๔ ห้องน้ำ

๒.๕ ห้องพักผ่อน

แผนผังการจัดที่รับของและที่เก็บของ

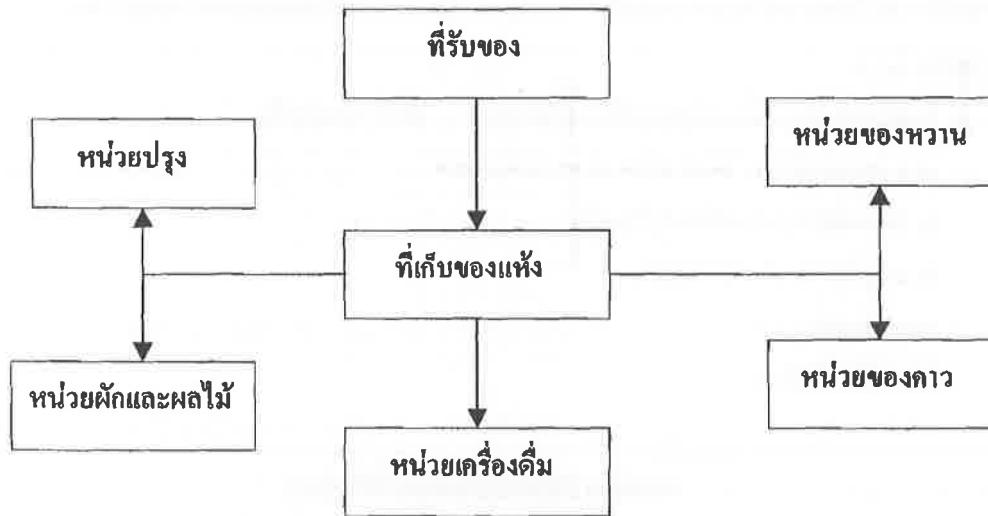
* ที่รับของ *

เมื่อมีผู้นำของมาส่ง หน่วยแรกที่จะถึงก็คือ หน่วยรับของ หน่วยรับของนี้จะต้องอยู่ใกล้กับหน่วยทั้ง ๓ หน่วย คือ ห้องเย็น หน่วยของแห้ง และที่ทิ้งขยะ



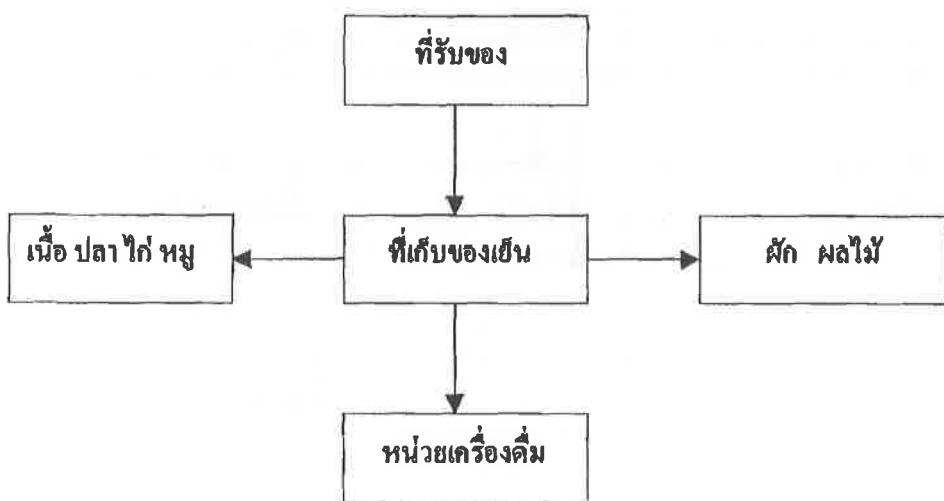
* ที่เก็บของแห้ง *

จากหน่วยรับของถ้าเป็นของแห้งก็ส่งไปยังห้องของแห้ง และจากหน่วยของแห้งก็ส่งไปยังหน่วยต่าง ๆ เพื่อที่จะเบิกไประใช้



* ที่เก็บของเย็น *

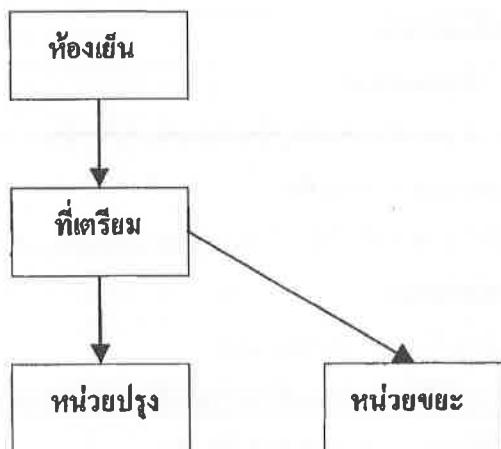
จากหน่วยรับของ อาหารที่จะต้องเก็บไว้ในห้องเย็น เรากำหนดว่าที่จะต้องส่งมาซึ่งหน่วยนี้ และจากหน่วยห้องเย็นนี้ ก็จะต้องส่งต่อไปยังหน่วยต่าง ๆ ที่ manaเบิก



หน่วย เนื้อ ปลา หมู ไก่ เป็ด กุ้ง

ในการบริการครัวนี้ จะต้องมีหน่วยเตรียมของประเภทนี้ ให้โดยเฉพาะ

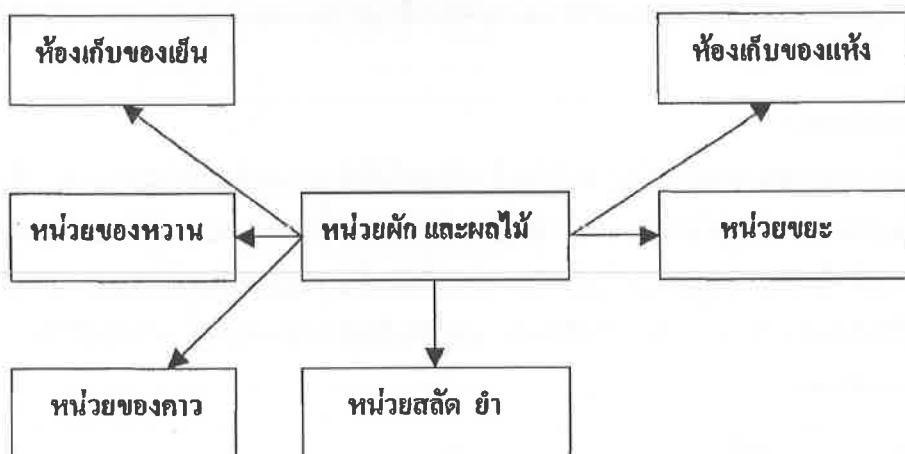
แผนผังหน่วย



หน่วยผักและผลไม้

จำเป็นอย่างยิ่งที่หน่วยนี้จะมีเนื้อที่พอที่จะต้องมีอ่างวางอย่างดี ห้องน้ำ และการระบายน้ำดีการขัดตึงให้อู่
ไกสตุ๊ก ห้องเก็บของเย็นและแห้ง หน่วยปูง หน่วยรวม

แผนผังของหน่วย



หน่วยเก็บขยะและเศษอาหาร

ควรอยู่ทางท้ายด้านหลังของทางเข้าออกคลังที่มีของเศษขยะอยู่ คือ

๑. จากหน่วยค่าง ๆ ในครัว เช่น การเตรียมผัก เนื้อ เกล็ดปลา ฯ ไปเปลือกเงาะฯ กะท่อของสังข์น ฯ เป็นต้น

๑. จากห้องอาหาร

ก. เศษอาหาร

๑. กระดาษเชือกมือ, หกอดกาแฟ, ไม้จิ้มพัน

วัสดุที่ต้องนำไปร่วมกับเศษอาหารและขยะ คือ

๑. แต่ละหน่วยที่ทำอาหาร คือ มีที่ ๆ ใส่อาหารของหน่วยเอง เช่น ที่ถังผักกึ่งทึบผักบางแห่งก็ให้ทุกหน่วยไปรวมทั้งในที่ใหญ่แห่งเดียว
๒. แต่ละหน่วยในครัว ห้องอาหาร กำจัดเอาเอง
๓. บางแห่งมีที่ร่วมให้ทึบเป็นช่องคั้นห้ามห้ามทางไปสู่เตาเผา มีคนเผา จึงแยกอยู่ต่อไป
๔. ถังขยะหรือที่ทิ้งขยะ จะต้องมีฝาปิดให้มิดชิด

วิธีกำจัดขยะและเศษอาหาร

๑. ขาย แยกเศษอาหารที่แห้งไว้ทางหนึ่ง เพื่อที่จะขาย อย่าให้มีเศษอย่างอื่นปน
๒. ใช้เผา ก่อนเผาต้องเลือกเสียก่อน ไม่ควรเผาทั้งวัน เพราะอันตราย ควรกำหนดเวลาเผา วันนี้เป็นวันงานและสถานที่มาก

๓. ข้อความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่เทศบาลให้มาเก็บเอาไปตามกำหนดเวลา อาจขอร้องให้มา ๒ ครั้ง ต่อ ๑ สัปดาห์

อนามัยในการเก็บขยะ

ในต่างประเทศบางแห่งจะเก็บขยะไว้ในห้องเชื้อหรือผู้ดูแลดูแลกันว่าจะมีคนมาขนไป เพื่อไม่ให้มีการบุดเน่าหรือแมลงวันคอม ความมีที่ถังถังจะเป็นพิเศษ ไม่ใช่ถังตามที่ถังงานชาม ที่ถังควรเป็นพื้นซีเมนต์ มีท่อระบายน้ำออกถ้าเป็นก้อนน้ำ ให้ทำสูงขึ้นเล็กน้อย น้ำจะได้ดีดีมาก หรือใช้น้ำร้อนถังกึ่งติด สำหรับเมืองไทย การใช้น้ำร้อนล้างภาชนะหรือพื้นแพง ขณะถังต้องมีคนดูบุกถัง อุปกรณ์มีให้พร้อม มีประดับข้าง ๆ ถุงมือยาง เป็นต้น

หลักการขัดอุปกรณ์ในหน่วยค่าง ๆ

๑. ขุปกรณ์ภายในห้องครัวแบ่งออกได้เป็น ๒ ประเภท คือ
 ๑. ขุปกรณ์ที่ติดตั้งประจำที่ ส่วนมากจะเป็นขุปกรณ์ชนิดที่เป็นชิ้นใหญ่ ๆ เช่น ตู้ โถ เป็นต้น
 ๒. ขุปกรณ์ที่เคลื่อนย้ายได้ หรือเราเรียกว่าขุปกรณ์ประจำหน่วย เช่น ถังขยะ หม้อ กระทะ และเครื่องทุนแรงต่าง ๆ ที่ใช้ในครัว

การจัดวางอุปกรณ์หน้าร้านมีหลักดังนี้

๑. อุปกรณ์ชั้นใหญ่ เช่น ตู้ในครัว ตู้ทำงานครัวเป็นตู้ที่วางติดพื้น ส่วนถ่างใช้เป็นตู้มีฝาเมล็ดซักหรือขันเก็บของอยู่ภายใน ส่วนหลังตู้ใช้เป็นที่ทำงาน เมื่อตอนจะปฏิบัติงานเรียกว่าเคาน์เตอร์(Counter) มักบูรณะด้วยฟอร์เมก้าอุบมิเนยน และวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย กันน้ำ กันความร้อน ตู้นี้มักติดต่อกันโดยตลอดตามความต้องการ เพื่อความสวยงาม

ผู้ส่วนของโต๊ะที่ใช้เป็นที่เตรียมอาหารครัวมีขนาดดังนี้

* ๑. Counter ที่ใช้เป็นที่เตรียมอาหารครัวสูงไม่เกิน ๑๔ นิ้ว *

๒. ความลึกของตู้ไม่เกิน ๒๐ - ๒๔ นิ้ว

๓. ขนาดครัวสูงจากพื้น ๒ - ๔ นิ้ว

ผู้คน

๑. ติดเหนือตู้ทำงานระยะห่าง ๑๖ - ๑๘ นิ้ว

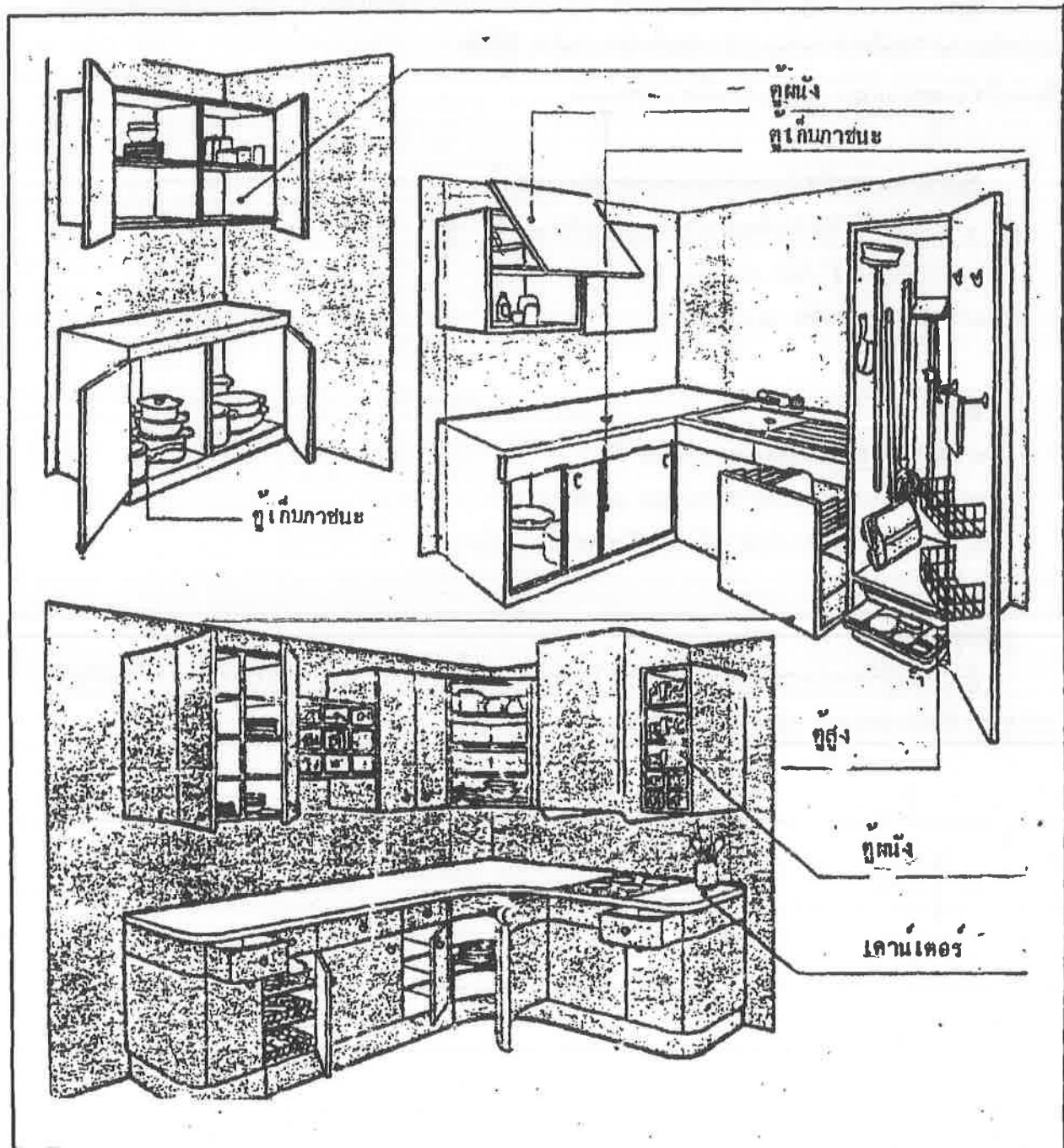
๒. ความลึกของตู้ประมาณไม่เกิน ๑๒ - ๑๔ นิ้ว

๓. ชั้นวางของในตู้ครัวมีลักษณะเปลี่ยนให้ถูกต้องตามความต้องการ

มาตรฐาน

ตู้สูง คือ ตู้ที่มีความสูงจากพื้นถึงยอดตู้ผ่าน ใช้เก็บอุปกรณ์ที่มีความยาว ความสูงมาก หรือขนาดใหญ่พิเศษ เช่น อุปกรณ์ที่ทำความสะอาด อุปกรณ์หุงต้มรินใหญ่ ๆ

รูปตัวติดผนังแบบต่างๆ



๒. อุปกรณ์ที่ใช้ประจำหน่วย หรืออุปกรณ์ที่เกิดขึ้นซ้ำๆ เมื่อจะแผนผังหน่วยงานต่าง ๆ และวางแผนอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่นประจำที่ตามแผนผังของหน่วยงานเรียบร้อยแล้ว ขึ้นต่อไปคือการแยกประเภทอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับหน่วยงานต่าง ๆ สิ่งใดใช้งานในหน่วยใดก็จัดไว้ในหน่วยนั้น โดยบีดัดกการจัดสิ่งได้ที่ใช้บ่อย ๆ จัดให้หิบสะดวกที่สุด ของที่ใช้นาน ๆ ครั้งจัดไว้ในที่สูงสุดหรือต่ำสุด การจัดวางของให้ใช้เนื้อที่ไกส์ตัวมากที่สุดเพื่อเป็นการทุ่นแรงและระบายความเดินในครัว

อุปกรณ์บางอย่างเพื่อความเป็นระเบียบ หินใช้ง่าย ควรจัดแยกใส่ในที่ซึ่งไม่ปะปนกัน เช่นช้อน ส้อมฯลฯ เพื่อให้การใช้อุปกรณ์เป็นไปตามลำดับการทำงาน แต่ละหน่วยจึงจัดแยกอุปกรณ์ออกเป็นดังนี้

๒.๑ หน่วยเตรียม

๒.๒ หน่วยส้างหรือหน่วยทำความสะอาด

๒.๓ หน่วยปูรุ

๒.๔ หน่วยเติร์ฟ

* ๒.๑ หน่วยเตรียม มีอุปกรณ์ดังนี้

ชื่อ	()	ชนิด	มีคักบัน	๑ เดือน
กัวยของแท้	๑	ชุด	หม้อเคลือบในญี่	๒ ใน
กัวยดวงแก้ว	๑	ชุด	หม้อเล็ก	๒ ใน
พายยาง	๒	อัน	หม้อสองชั้น	๑ ชุด
ช้อนไม้	๑	ชุด	อ่างดิน	๑ ใน
ชามอ่างผสม	๑	ชุด ๔ ใน	ถ้วยอุ่มนีญี่	๒ ใน
เขียงดาว	๒	อัน	เขียงหวาน	๑ อัน

* ๒.๒ หน่วยส้าง หรือหน่วยทำความสะอาด มีอุปกรณ์ดังนี้

ชามอ่างอุ่มนีญี่หรือเคลือบ	๒ ใน	ที่คว้าชาม	๑ ชุด
ชามโปรดังพักผัก	๑ ใน	ถ้วยรองที่คว้าชาม	๑ ใน
ตะแกรงกว่าของ	๒ ใน	แปรงล้างขาว ที่ใส่สนูฟองน้ำ	
แปรงส้าง	๒ อัน	ย่างเนื้อ พังชักไฟก สนูฟ	

* ๒.๓ หน่วยปูรุ มีอุปกรณ์ดังนี้ *

กะทะมือ	๑ ใน	คีมหิบของ	๑ อัน
ลังถึง	๑ ชุด	ส้อมสองขา	๑ คัน
กะทะก้นสือเล็กในญี่	๒ ใน	ช้อนต้มยา	๒ คัน
ถ้วยอบรูปต่าง ๆ		ช้อนกระเบื้อง	๖ คัน
เตาอบ	๑ ชุด	หม้ออุ่มนีญี่	๑ เตา(๓ ใน)
ผ้าเช็ดหูกะทะ	๒ อัน		

๒.๔ หน่วยสิร์ฟหรือหน่วยบริการ มีอุปกรณ์ดังนี้

แก้วน้ำ ถ้วยน้ำเงิน

เครื่องพวง	๑ ชุด	งานแบงค์หรืองานเบเกต
โภชนาหารร้อนทัพพี	๑ ชุด	ชาบูแกงงานรอง
ที่ใส่ไม้จิ้นพัน	๑ ที่	หม้ออุ่น
ช้อนส้อม		ถ้วยแบงค์ พร้อนช้อน
ถาดเติร์ฟ		ผ้าเช็ดมือ
งานข้าว		ถ้วยกาแฟ

บทที่ ๓
อุปกรณ์เครื่องใช้ในการประกอบอาหาร

๑. เตาแก๊ส

แก๊สหรือก๊าซเป็นเชื้อเพลิงที่เข้ามานำไปทบทวนให้กับประจวบของคนเรามากขึ้น ทำให้แก๊สถูกเมื่อเวลาหุงต้ม ประสีหหิภานมาก เพราะกล้ายเป็นปัจจัยที่สำคัญและจำเป็นต่อชีวิตประจำวันของคนทั้งในครัวเรือน อุตสาหกรรม การพาณิชย์ และยานพาหนะ

วิธีใช้เตาแก๊สหุงต้มให้ปลอดภัยและประหยัด

ไม่ควรตั้งเตาหุงต้มในบริเวณที่มีลมแรงหรือใช้พัดลมเป่าเข้าหาเตา เมื่อจากเบล็อกความร้อนจะถูกพัดออกไปจากก้นภาชนะทำให้สันเปลืองแก๊สและเบล็อกไฟอาจไหม้ส่วนด้านทู ของภาชนะนั้น ๆ ได้

๑. ภาชนะที่ใช้กับเตาแก๊สควรสะอาดไม่มีรอยขีดข่วนทำจัง กาวหรือหม้อต้มน้ำไม่ควรมีตะกรันเกาะจังอยู่ เพราะจะทำให้สูญเสียความร้อนไปกับสิ่งเหล่านี้ อาหารจะเดือดช้า สุกช้ากว่าที่ควรจะเป็น

๒. ภาชนะที่ใช้กับเตาแก๊สต้องมีขนาดพอเหมาะสมกับหัวเตา ไม่ใหญ่เกินไปหรือเล็กเกินไปและควรตั้งภาชนะให้อยู่ตรงกลางหัวเตา ที่สำคัญคือ ให้ภาชนะกันแบบพื้นชายให้เบล็อกไฟแผ่ไปทั่ว กันภาชนะนั้นความร้อนจะกระจายทั่วถึง

๓. เมื่อเปิดเตาควรปรับหัวเตาให้ถูกต้องจนได้เบล็อกไฟสีน้ำเงินซึ่งเป็นเบล็อกไฟที่ให้ความร้อนสูงที่สุด

๔. เมื่อจะเริ่มประกอบอาหารควรเตรียม เครื่องปรุงทุกอย่างให้พร้อมในร่มที่หยิบจับได้ง่ายจะได้ไม่เสียเวลา

๕. เมื่อหุงต้มอาหารต้องเตาแก๊สไม่ควรทำอย่างอื่นที่ใกล้ชิดม่องเห็นเตา เพราะอาจจะเกิดผลเสีย เช่น อาหารไหม้

๖. เมื่อใช้เสร็จแล้วควรปิด瓦斯ที่ดังแก๊สก่อน ที่จะปิดหัวเตาเพราะบ่องกันแก๊สตกค้างในสายส่งแก๊ส

การปฏิบัติเมื่อเกิดแก๊สรั่ว

๑. ห้ามจุดมีดชี้ต่อไฟหรือปีต - เปิดสวิตช์ไฟฟ้าทุกชนิดเพราจะทำให้เกิดประกายไฟและระเบิดได้

๒. เปิดประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวกขึ้น

๓. ตรวจสอบวาล์วที่ดังแก๊สรั่วปิดสนิทหรือไม่

๔. หากหางาหดไม่พบให้ใช้พองสบู่ลูบไล้ตามจุดที่สงสัย เช่น วาล์วแก๊ส สายส่งแก๊ส หรือ บริเวณดังแก๊ส

๕. ถ้ามีไฟลุกขึ้นที่ดัง ให้ใช้เครื่องดับเพลิงชนิดการรับอนุโถกไฮโดรเจน(CO₂) หรือชนิดผงเคมีแห้ง

๖. แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

การตรวจสอบ

- เตาแก๊ส ต้องหมั่นตรวจสอบการใช้งานอยู่เสมอ เลือกใช้เตาที่เหมาะสมกับการปรุงอาหาร และช่วยประหยัดเชื้อเพลิง ใช้ง่ายไม่ซับซ้อน

- ดังแก๊ส ต้องมีเครื่องหมายรับรองคุณภาพของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม มีชื่อผู้รับรองไว้ที่ดังและบอกน้ำหนัก ไม่มีรอยบุบหรือสนิมกัดกร่อน

- สายยางและเหล็กวัด ควรใช้สายยางหรือสายพลาสติกชนิดหนาสำหรับแก๊สหุงต้ม เพราะไม่หักงอจ่ายเหล็กต้องไม่เป็นสนิม

- หากมีปัญหาเรื่องการใช้เตาแก๊สควรปรึกษาผู้ที่มีความรู้ในโครงสร้างแต่ต้องได้ ด้วยตนเอง

- เหล็กหล่อ (castiron) ปั้นตีเหล็กหล่อจะเป็นสิ่งมีอย่างคงทน การห้ามความสะอาดให้ใช้ฟองน้ำและสบู่หรือผงซักฟอกขัดถูให้ทั่ว เพื่อขจัดไขมันและเกลืออาหารที่จับไหแม่ (burned Food) ติดมันกันเนื้อเหล็กอาจจะใช้วัสดุเนื้อหินขาว เช่น ที่ขัดหน้า แบบมะพร้าว และผงซักฟอก ขัดถูแรง ๆ และห้ามความสะอาดอีกครั้ง
- สเตนเลส (Stainless steels) เป็นวัสดุที่เมื่อถูกความร้อนนาน ๆ อาจเกิดจุดไหม้ (hot spots) หรือเป็นดวงสีเข้มดำขึ้นได้ เมื่อจะทำความสะอาดให้ฟองน้ำ หรือเทฆ่าชุบผงซักฟากาชจะอบป่างอ่อนถูกเป็นเช่นเดียวกัน หรือใช้มีดสบู่ธรรมชาติขัดถู แล้วล้างด้วยน้ำ อีก ๑ - ๒ ครั้ง ให้สะอาดและเช็ดให้แห้ง

๓. เตาอบไมโครเวฟ

คือ เตาที่ใช้พลังงานจากคลื่นทำอาหารให้สุกโดยไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ เมื่อ昆ลูนวิทยุพัฒนาระบบ AM , FM และ CB เป็นเดียว กับการทำอาหารของภาพใหญ่ทั้งหมด คลื่นจะถูกเปลี่ยนเป็นพลังงานแม่เหล็กซึ่งถูกส่งผ่านด้วยอาหารและทำให้ในสกุลในด้วยอาหารต้นสะเทือน เกิดความเสียดสี เกิดความร้อนขึ้นในตัวของมัน และสุกด้วยตัวของมันเอง โดยที่ขณะหุงต้มด้วยเตาอบไมโครเวฟ พลังคลื่นจะปั่นร่วนเครื่องรับได้ ๆ

อาหารที่ใช้กับเตาอบไมโครเวฟ

- ขนาดและรูปร่างของภาชนะ ต้องไม่ลึกหรือตื้นเกินไป ถ้าเป็นภาชนะกันลึกเกินไป จะใช้เวลานานในการห้ามอาหารตรงกลางสุกและอาหารที่อยู่ริมขอบภาชนะจะสุกเกินไปหรือไหม้ได้ และถ้าภาชนะกันตื้นเกินไป อาหารจะสุกเร็ว แต่ริมจะไหม้
- เครื่องแก้วที่ทนต่อความร้อนเพิ่มที่จะใช้กับเตาอบไมโครเวฟ เช่น ไฟเบรคซ์ คอร์นนิงแวร์ เครื่องเคลือบเซรามิก

การอุ่นอาหารด้วยเตาไมโครเวฟ มีวิธีการดังนี้

๑. ก่อนนำอาหารเข้าเตา ต้องจัดวางอาหารดังนี้

- อาหารขึ้นโตหรือหนามาก วางไว้ขอบหรือริมด้านนอก ส่วนอาหารขึ้นเด็ก ๆ วางไว้ตรงกลาง เกลี่ยอาหารให้เสมอ กัน เพื่อช่วยให้ความร้อนกระจายทั่วถึง และรวดเร็ว

๒. ปิดภาชนะด้วยกระดาษไข ฝาแก้ว หรือแผ่นพลาสติกทุกความร้อนเพื่อช่วยรักษาความชื้นของอาหารและเก็บความร้อนให้คงอยู่

๓. อาหารเหลือค้างที่เก็บไว้ในตู้เย็นควรปฏิบัติตามนี้

- เมื่อนำอาหารใส่ในเตาแล้วตั้งเวลาครึ่งเดียว ก่อน
- นำอาหารออกมานอกให้เข้ากันแล้วนำเข้าเตาโดยตั้งเวลาที่เหลือต่อ

๔. เมื่อนำอาหารออกจากเตาแล้ว ไม่ควรเปิดฝาหันที่รอประมาณ ๒ นาที จึงเปิดฝา และเสิร์ฟ หันฝา

๕. หม้ออัดความดัน (Pressure cooker) !

หม้ออัดความดัน เป็นหม้อลักษณะพิเศษที่จะช่วยประหยัดเวลาและใช้พลังในการหุงต้มอาหารต่าง ๆ ประมาณ ๑ ใน ๓ หรือ ๑ ใน ๑๐ ของเวลาที่ใช้ในการหุงต้มแบบปกติ ในขณะเดียวกันหม้ออัดความดันจะช่วยรักษาตัวของอาหาร คุณค่าทางโภชนาการ ความอ่อนนุ่มของอาหารประเภทเนื้อสัตว์และสีดูกร ในการทำความสะอาดได้ง่าย

การใช้หม้ออัดความดัน จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องปฏิบัติตามกฎมือการใช้และการดูแลรักษาอย่างจริงจังทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ที่คุ้มค่าและความปลอดภัยของผู้ใช้

การใช้วัสดุอุปกรณ์นี้ ผู้ใช้จะต้องรู้จักส่วนประกอบของอุปกรณ์นั้น ๆ หม้ออัดความดัน ทำจากสแตนเลส ๒ ชนิด คือ

๑. อัลูมิเนียม (Aluminum Pressure Cooker)
๒. สเตนเลสสตีล (Stainless Steel Pressure Cooker)

- ภาชนะท่องเหลือง เป็นโลหะผสม นำความร้อนได้ดี กระจายความร้อนสม่ำเสมอ ไม่ทำปฏิกิริยา กับอาหารหมายกับการทำอาหารที่ข้าวเชื่อม เช่น เชื่อมกับด้วย การทำผลไม้กวน
- ภาชนะแก้วเซรามิก เนื้อสัมภูลักษณะเดียวกัน ไม่มีรูพรุน ทำความสะอาดง่ายทันต่อการเปลี่ยน อุณหภูมิภายนอกหันด้านแต่กระจายความร้อนไม่สม่ำเสมอทำให้อาหารติดในมือ มีราคาแพง

๖. ชนิดของภาชนะหุงต้ม

๑. หม้อ ใช้ประกอบอาหารแบบต้ม ตุ๋น ควรเลือกที่ทำด้วยโลหะค่อนข้างหนา ทนทาน แผ่กระจายความร้อน ได้อย่างสม่ำเสมอตามอุณหภูมิที่กำหนด มีน้ำหนักเบา กันภาชนะครัวกว้างเรียบ เพื่อจะได้ตั้งอยู่ในระดับได้ หม้ออั้งเบ่งออกเป็น

๑.๑ หม้อต้มยา (Sauce Pan) เป็นหม้อที่มีด้าม ใช้ทำอาหารที่มีน้ำ มีฝาปิด ถ้าจะหุงต้ม อาหารที่ใส่น้ำน้อย ควรเลือกหม้อที่หนาและใช้ไฟอ่อน ๆ อาหารจะไม่แห้งบางขึ้นจะเป็นหม้อที่ถอดด้ามได้ เพื่อจะนำไปใช้ในเตาอบ

๑.๒ หม้อหุ (Sauce Pot) หม้อมีปาก ๒ ข้าง ช่องไหญพอทที่จะช่วยให้ยกหม้อได้สะดวก มีฝาปิด ให้หุงต้มอาหารที่มีน้ำ เช่น ทำแกงจืด ซุปต่าง ๆ เคี่ยวเนื้อ

๑.๓ หม้อตุ๋น (Double Boiler) เป็นหม้อ ๒ ชั้น มีด้ามถือยา ขันล่างใส่น้ำ ขันบนใส่อาหารที่มี ฝาปิดใช้ในการทำซอส ครีมละลายเนยหรืออุ่นอาหารที่ต้องการให้ร้อนอยู่เสมอ

๑.๔ หม้ออัดความดัน (Pressure Cooker) ใช้หุง ตุ๋น อาหารให้เปื่อย ในระยะเวลาอันสั้น ๒. กระทะมีขนาดใหญ่ เล็ก ดูที่เดินผ่านญี่กลังส่วนบนสุด ควรเลือกระยะหหที่ทำด้วยวัสดุทน ความร้อนสูงกระจายความร้อนสม่ำเสมอ ราดเริwa เช่น กระทะอุ่มนิ่ยม เหล็กหล่อใช้หยอดอาหารได้ดี หูที่จับ แข็งแรง กระทะมีหลายแบบ คือ

๒.๑ กระทะชาร์มดา (Frypan) กระทะมีปาก ๒ ข้าง ใช้หยอด ผัด ทำอาหารธรรมชาติ มักทำด้วย อุ่มนิ่ยม หมายความว่าหยอดอาหารที่ใช้อุณหภูมิสูง ๆ

๒.๒ กระทะแบบ (Griddle pan) ใช้หยอดอาหารที่ต้องการเป็นแผ่นบาง ๆ เช่น หยอดแพนเค้ก ขนมโตเกียวหรือแยมเบอร์เกอร์มักทำด้วยเหล็กซึ่งจะทำให้อุณหภูมิคงที่

๓. ตะหลิว (Turner) ใช้สำหรับผัดอาหารในกระทะ ควรเลือกแบบที่ด้านตื้อยสูงกว่าในมีดปีก เพื่อจะได้สะดวกในการสอดพลิกกลับอาหาร มีน้ำหนักเบา ชนิดที่มีรูหมายที่จะใช้หยอดอาหารที่ต้องการให้ น้ำมันหยด

การเลือกซื้อภาชนะหุงต้ม

๑. หม้ออุ่มนิ่ยม ข้อดี ของหม้ออุ่มนิ่ยม คือ เบา ร้อนเร็ว ทำความสะอาดง่ายไม่เป็นสนิม ข้อเสีย คือ ถ้าถูกต่าง เช่น ศูนย์และใช้นาน ๆ จะมีสีดำ ถูกเกลือนาน ๆ จะเป็นรูร้าว

การเลือกซื้อ เลือกเนื้อหนา หุ้นส่วน และทำตั้งยั่งวัสดุไม่เป็นความร้อน และไม่ประทุมมืออุ่มนิ่ยมที่ มีเหล็กขาวผสมจะทนทานกว่า

๒. กระทะเหล็ก ข้อดี ร้อนทั่วถึง ร้อนเร็ว และเก็บความร้อนได้ดี

ข้อเสีย คือ หนัก fragile เป็นสนิมเนื้อพูนคุดกลิ่นง่าย

๓. หม้อเคลือบ เป็นหม้อที่เคลือบด้วย Porcelain (ดินเผาด้วยความร้อนสูง)

ข้อดี คือทนกรด และค้าง สีไม่เปลี่ยน อาหารไม่เปลี่ยนสี ทำความสะอาดได้ง่าย

ข้อเสีย คือ กระทะง่าย ควรเลือกซื้อใบที่เคลือบหนา เรียบ ไม่มีร่องรอย

๔. หม้อแก้วทนไฟ ข้อดี คือ ทนกรด ค้าง สีไม่เปลี่ยน อาหารไม่เปลี่ยนสี ทำความสะอาดง่าย

ข้อเสีย ร้อนช้า แตกง่าย ถ้าเปลี่ยนอุณหภูมิมากหักหัน ร้าวได้ถ้ากระทะของแข็ง

ภัณฑ์ที่ใช้ครัวและสนับอาหาร

๑. ขามผสม (Mixing Bowls) ทำด้วยแก้วอุ่มนิ่ยม สเตนเลส หรือภาชนะเคลือบมีดลักษณะชุดหนึ่งมี ๓ หรือ ๔ ขนาด ก้นขามจะมน ไม่มีเหลี่ยมมน เพื่อสะดวกในการคลุกเคล้าอาหารเวลาใช้เดือยขนาดที่พอเหมาะกับปริมาณของอาหาร เพราะถ้าใหญ่เกินไปอาหารก็จะไปติดภาชนะเสียหมด ถ้าเล็กไปอาหารก็ล้นหอก หากใช้แก้วใส่จะงงงืนอาหารตัด

ข้อสังเกต ขามผสมที่เป็นเครื่องแก้ว เครื่องเคลือบ จะใช้ในการตัดไข่ได้ตั้ง ไข่ชิ้นฟูกว่าไข้อุ่มนิ่ยม

๒. ที่ร่อนแป้ง (Sifter) ควรเลือกที่มีตาข่ายทองเหลืองละเอียดหรือทำด้วยลวด เหล็กไวรัสนิมหรือดีบูก ใช้ร่อนแป้ง น้ำผล ผงฟู เมื่อใช้แล้วควรเอาผ้าแห้งที่สะอาดเช็ดหรือถูว่าให้แห้งเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน

๓. ที่ตีไข่ (Egg Beater) มีหลายชนิดหลายลักษณะนิมมีด้านถือเป็นเส้นลวดชดไปมา ๓ แบบ

ก. ที่ตีไข่แบบห่วงวน (Whisk Beater) ที่ศีร์เป็นเส้นลวดยาว ทำเป็นห่วงหรือดีบ เป็นวงแบบนี้อาจใช้คนอาหารที่มีส่วนผสมของเหลวให้เข้ากัน

ข. ที่ตีไข่แบบลวดสปริง(Wire Whip) ที่ศีร์เป็นลวดเล็ก ๆ พันรอบเส้นลวดเป็นสปริงยืดหยุ่นได้

ค. ที่ตีไข่แบบมือหมุน (Rotary Beater or Rotary Whisk) ใช้มือหมุนติดไข่ไดเร็วประยุตแรงงานใช้กับไข่จำนวนมาก เมื่อเวลาใช้อาจมีหูนึงจับให้ตั้งตรงและวางอยู่ในภาชนะอีกมือหนึ่งจับให้หมุนไปข้างหน้าและควรระวังภัยขณะให้อุ่ร่อยดับพอดีเพื่อไม่ให้มือต้องยกขึ้นสูง

ภาระเบือกซื้อ ทั้ง ๓ แบบ ให้คุ้ลวดที่แข็งกับโครงขอนแน่นและเรียบร้อยเพื่อความทนทานและรักษาความสะอาดง่าย ที่ถือควรเลือกที่จับได้พอดีเหมาะสมมือ และสะดวกเวลาใช้

๔. ช้อนไม้หรือพายไม้ (Wooden spoon) มีหลายขนาด การเลือกใช้ขึ้นกับปริมาณอาหารและขนาดภาชนะใช้คุณเนย ใช้เคลือสิ่งต่าง ๆ ให้เข้ากัน หรือคนอาหารร้อนบนเตา

ภาระเบือกซื้อ เลือกความยาวของด้านให้พอดีเหมาะสม ควรเลือกที่ทำด้วยไม้เนื้อแข็งที่มีผิวเรียบจะใช้ประโยชน์ได้ดีกว่าและดูแลรักษาง่าย

๕. ท้าพปิ่ง (Slotted spoon) ใช้สรงอาหาร เพราะด้าวท้าพปิ่นรูทำให้เศษตืบมันนั่น ใช้ตักอาหารที่มีน้ำมันอยู่ มีรูปคล้ายข้อมแต่ใหญ่กว่า ทำด้วยทองเหลือง เหล็กไวรัสนิม หรือสแตนเลส อุ่มนิ่ยม โลหะเคลือบ

๖. ท้าพปิ่นจะมีสองลักษณะ แตกต่างกันตามหน้าที่ใช้โดย และมีข้อเรียกดังกัน

๖.๑ ท้าพปิกลม เป็นท้าพปิ่นทึกน้ำแห้ง อาหารที่เหลว มีน้ำมาก คล้ายข้อนชุบ แต่มีขนาดใหญ่ กลวง เล็ก

๖.๒ ท้าพปิ่น มักใช้ในการปรุงอาหาร ซึ่งได้แก่

- ท้าพปิ่นหยอดไข่ (Egg Turner) เป็นท้าพปิ่น ๑ ๑ ใช้หยอดไข่หรืออาหารทอดต่าง ๆ
- ท้าพปิ่นหดปลา (Fish Slice) ใช้สำหรับหดหรือกลับปลาในกระทะ

๗. พายยาง (Rubber Scraper) ใช้กวาดอาหารที่ผสมแล้วเหลงในพิมพ์ หรือภาชนะความอ่อนของยางจะทำให้กวาดอาหารได้หมด

๘. แปรงสำหรับพาstry (Pastry Brush) ใช้ป้ายไขมนพาstry ขันม ควรเลือกขนแปรงติดแปรงกับด้านไม่หดด้วย ไม่มีข้อมุมเก็บความสกปรก

๙. ตีมหอยอาหาร (Tongs) รูปร่างคล้ายกรรไกร ใช้คีบอาหารออกจากภาชนะหรือคีบเนื้อขณะหั่น เพื่อไม่ให้มือสัมผัสถูกอาหารที่จะเดินพูดบริโภค

๑๐. ไม้คลึงแป้ง (Rolling pin) เป็นไม้กลมดัน มีมือถือ ๒ ข้าง ใช้คลึงแป้งหรือแผ่นแป้งให้หนาบางตามที่ต้องการ

๑๑. กระดานรองแป้ง (Bread Board) ไม้ทำด้วยไม้หรือพลาสติกใช้สำหรับคลึงแป้งหรือวางแผนที่จะให้พื้นฟูก่อน เช่น แป้งทำขนมปัง ชาลาเปา เป็นต้น ไม้ทำด้วยไม้หรือพลาสติกถ้าเป็นไม้ควรเลือกที่ทำด้วยไม้

เครื่องปั่นในครัว

เครื่องปั่น (Blender) เครื่องปั่นมีหน้าที่คล้ายอย่างเช่น สับ บด ปนละเอียด หั่น ผาน บาง ๆ ฯลฯ อุปกรณ์เดียว กันเพียงแต่เปลี่ยนไปมีคิหรือปั้นรอง แต่ละชุดรวมเรียกว่า Food Processor แต่ที่มีใช้ก็จะเป็น ครอบครัวคนไทยคือเครื่องปั่นของเหลว เครื่องบดแห้ง

ส่วนประกอบของเครื่องปั่นเหลว

๑. ฐานนมอเตอร์ จะมีสวิตซ์เปิด ปิด
๒. ฐานโดยปั่นซึ่งจะมีใบมีด และแผ่นยางบาง ๆ
๓. โถใส่ของซึ่งจะทำจากวัสดุคุ้งกันคือแก้ว หรือพลาสติก ด้านข้างโถจะมีชีคแบ่งปริมาตรความจุไว้ให้ ขีดละ ๒๐๐ มล. โถทั้ง ๒ ขีดมีความจุทั้งหมด ๑,๐๐๐ มล.
๔. ฝาปิด

ส่วนประกอบของเครื่องบดแห้ง

๑. ฐานใบมีด
๒. ใบมีด
๓. โอบดทำด้วยแก้วหรือพลาสติก

วิธีใช้

เวลา เศรี วงศ์ ภ. ๙

เครื่องปั่นของเหลว

๑. ก่อนใช้สำรวจดูให้แน่ใจว่าสวิตซ์อยู่ที่ปิด (off)
๒. ใส่เครื่องปุ่งลงในโถปั่น ปิดฝาให้สนิท
๓. เอาโถปั่นวางลงบนฐานนมอเตอร์ อย่าใส่เครื่องปุ่งเกินกว่าขีดความจุของโถปั่นกำหนดไว้
๔. ถ้าจะปั่นของแข็ง เช่น ผลไม้ ผัก ให้หั่นเป็นชิ้นเล็ก ๆ ก่อน และปั่นพร้อมกับน้ำ
๕. อย่าใส่น้ำแข็งลงไปในโถปั่น
๖. เสียบปลั๊ก เปิดสวิตซ์ “on” ระหว่างอย่าเปิดเครื่องปั่นทำงานเกินกว่า ๕ นาที ให้เครื่องปั่นพักประมาณ ๒ นาที และอย่าปั่นโดยไม่ได้ใส่ของลงไป
๗. เมื่อปั่นได้ตามที่ต้องการแล้วให้ปิดสวิตซ์ “off”

เครื่องบดของแห้ง

๑. ใส่เครื่องที่ต้องการบดลงในโถ การบดแต่ละครั้งไม่ควรใส่เกิน ๕๐กรัม บดได้เฉพาะของแห้งเท่านั้น กลวงของฐานใบมีด
๒. ใส่ใบมีดและฐานใบมีดลงบนตัวโอบดและหมุนปิดให้แน่น การหมุนปิดให้แน่นช่วยให้ตัวเชื่อมอยู่ตรง
๓. วางโถลงบนฐานนมอเตอร์ หมุนให้ล็อกสนิท
๔. เสียบปลั๊ก เปิดสวิตซ์ และควรใช้ขอประทอยโอบดในระหว่างเครื่องทำงานด้วย
๕. อย่าเปิดเครื่องนานเกิน ๒ นาที เมื่อبدให้ตามท้องการแล้วให้เทเครื่องปุ่งออกทันที

ข้อควรระวัง

๑. ถ้าหากเครื่องปั่นหยุดลงอัตโนมัติ ให้กดสวิตซ์ปิด(off) และกดปลั๊ก หั่นน้ำอาจเนื่องมาจากอาหารที่ปั่นมีจำนวนมากเกินไป ให้ลดจำนวนอาหารลงเหลือครึ่งหนึ่งแล้วจึงเปิดเครื่องทำงานใหม่
๒. การทำความสะอาดให้มอคทุกส่วนออกทำความสะอาด แต่อย่าล้างฐานนมอเตอร์ในน้ำ
๓. อย่าวางโถปั่นหรือยกโถปั่นออก ในขณะที่มีอาหารยังหมุนทำงานอยู่
๔. อย่าเสียบปลั๊กทิ้งไว้ในขณะที่เครื่องหรือเสร็จจากการใช้งาน
๕. ผักหรือผลไม้ที่มีเนื้อแข็ง ต้องสับหรือหั่นให้เป็นชิ้นเล็ก ๆ ก่อน
๖. อย่าใส่ของเหลวหรือเปียกลงในโอบดแห้ง

๓.๔ มีดหั่นขนมปัง (Bread Knife or Serrated Slicer) ใบมีดยาว คมมีดหยัก ปลายมนฟันเลื่อย จะถือใช้หั่นขนมปัง เค็ก เพสต์รี่ (ขนมทำจากแป้งพาย) จะไม่ทำให้เนื้อขนมแตกร่วน หรือเสียรูปไป

๓.๕ มีดหั่นเย็น(Ham Slicer) ใบมีดจะยามมาก ให้หั่นเย็นชิ้นใหญ่ ตัดใบมีดสั้นเราจะใช้ตัดวุ้น

๓.๖ มีดหั่นสารพัดประโยชน์ (Serrated Utility Knife) มีความยาวในมือ ๕-๗ นิ้ว อาจนำไปตัด ทรงหรือหยักเป็นพันบลากหมายที่จะใช้ตัด หั่น ผัก ผลไม้ หรือใช้แลกระดูกจากเนื้อหรือก้างอกจากตัวปลา

๓.๗ มีดหั่นเนื้อ(Butcher Knife) มีด้ามใหญ่ ตัวมีดยาวปลายแหลม ใช้หั่นของชิ้นใหญ่ ๆ เช่น หั่น หุ้น หุ้นไก่ ผัก ผลไม้ ที่มีขนาดใหญ่

๔. มีดสับ (Cleaver Knife or meat Cleaver) มีดมีมีดหนักใช้ตัดเนื้อ หรือข้อต่อ เนื้อไก่ ใช้หุบกระดูกหรือสับ

๕. มีดเลาเนื้อออกจากกระดูก (Boning Knife) ใบมีดยาว ๕ - ๖ ๑/๒ นิ้ว ใช้เขย่าเนื้อออกจากกระดูก

มีด赖以อย่างหากไม่รู้จะซื้อแบบไหน หลักสำคัญ อย่างน้อยในครัวควรมี มีดหั่น ๑ เล่ม มีดปอก ๑ เล่ม มีดสับ ๑ เล่ม มีดแล่ ๑ เล่ม ส่วนขนาดของมีดควรเลือกขนาดกลางจะใช้ประโยชน์ได้มากกว่า

การเลือกซื้อมีด

มีดแบ่งตามลักษณะของโลหะที่ทำได้เป็น ๓ พาก คือ

๑. มีดเหล็กธรรมชาติ เป็นสินมิได้ดัด ลีกกร่อนง่าย ต้องลับบ่อย ๆ เพื่อให้มีอยู่เสมอ

๒. มีดเหล็กกล้า เป็นสินมิได้ยกไฟมีปฏิกิริยาต่อผักผลไม้ ไม่สึกกร่อนง่าย คงอยู่ได้นาน

๓. มีดทองเหลือง อาจเป็นสินมิได้ ถ้าไม่รักษาความสะอาด ไม่มีปฏิกิริยาต่อผักผลไม้ แต่เป็นปฏิกิริยา

ต่อกรด

วิธีใช้และการเก็บรักษามีดเพื่อความปลอดภัย

มีดเป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นของทุกบ้าน แต่ละบ้านจะมีมีดอย่างน้อย ๑-๒ เล่มขึ้นไป แม้ว่าจะมีอุปกรณ์ เครื่องหุงแรงบางอย่างที่ได้รับการพัฒนาให้ใช้แทนมีด ได้ก็ตามมีดก็ยังคงมีความสำคัญต่องานบางอย่าง ฉะนั้น การใช้มีดควรคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้คือ

๑. ใช้มีดให้ครองกับงาน

๑.๑ มีดปอก ใช้สำหรับปอกพิษผักที่เป็นหัว หรือราก เช่น หัวผักกาด หัวมัน ลักษณะตัวมีดจะสั้น เพื่อให้มีดครับบ้าหนักแรงกดขณะใช้งาน

๑.๒ มีดสับ ตัวมีดจะกว้างมีสันหนา เพื่อให้มีดบ้าหนักขณะใช้งานใช้สับหมู เม็ด ๆ ฯลฯ

๑.๓ มีดหั่น ลักษณะตัวมีดคล้ายมีดปอกแต่ตัวมีดยาวกว่าปลายมีด ตัดเป็นปลายแหลมจะใช้ช้ำย เลาะกระดูกได้ด้วย

๑.๔ มีดเฉพาะหน้าที่ใช้ มีดครัวผัก ผลไม้ มีดพิเศษสำหรับหั่นของนุ่ม (ขนมปัง ขนมเค้ก) มีดทองเหลืองใช้สำหรับปอกผลไม้ ตัดขนมบางชนิด

๑.๕ มีดปอก ลักษณะมีดไม่มีคมหั่งสองด้าน ใบมีดแบนเรียบ夷า ใช้สำหรับปอก หรือหั่น

๑.๖ มีดต้องรักษาให้คมไว้อยู่เสมอ ไม่หักของร้อน จะทำให้เสียคม

๑.๗ หลังการใช้งานควรทำความสะอาดตัวมีดที่ไม่แห้งในน้ำนานเกินไปจะทำให้น้ำซึมเข้าไปในตัวมีด และ จะทำให้หมุดด้านมีดสึกกร่อน หลวง หลุดได้ง่าย

๑.๘ ขณะปฏิบัติงานด้วยมีดหรือของมีคมไม่ควรหยอกล้อกัน หรือใจล oily

๑.๙ ถ้าจะเดินหรือเคลื่อนย้ายมีดควรหันด้านปลายแหลม คุม ลงพื้น

๖. การซื้อตัวยเหตุผล (Reasonal Buying)

การซื้อตัวยเหตุผลนี้เป็นการซื้อที่มุ่งประโภชน์ใช้สอยอย่างแท้จริง มีการวางแผนไว้ต่อรองอย่างรอบคอบ และพิจารณาหารากับความคงทน ก่อนการตัดสินใจซึ่งเป็นวิธีซื้อที่อ่อนโยน มีเหตุผลในการซื้อของทั่วไปนั้น ไม่ว่าจะใช้หลักการใดก็ตามที่ซื้อควรประเมินคุณภาพของสิ่งนั้น ๆ ด้วย มั่นคือการตรวจสอบลักษณะต่าง ๆ โดยเฉพาะคุณสมบัติของสิ่งนั้นเพื่อให้ได้รายละเอียดมาก่อนถูกต้อง

หลักเกณฑ์ง่าย ๆ ในการประเมินคุณภาพของสินค้า คือ

๑. ตลาดจำหน่าย
๒. ประเภทของสินค้า
๓. มาตรฐานของสินค้า
 ๔. ค่าแนวโน้มการใช้ การคุ้มครองจากผู้ผลิต
 ๕. คำชี้แจงของผู้ขายเมื่อผู้ซื้อสอบถาม
 ๖. ประสบการณ์ตรงของผู้ซื้อเอง
 ๗. หลักการที่เกี่ยวข้องกับสินค้าที่ซื้อ ฯลฯ
๘. ความนิยม

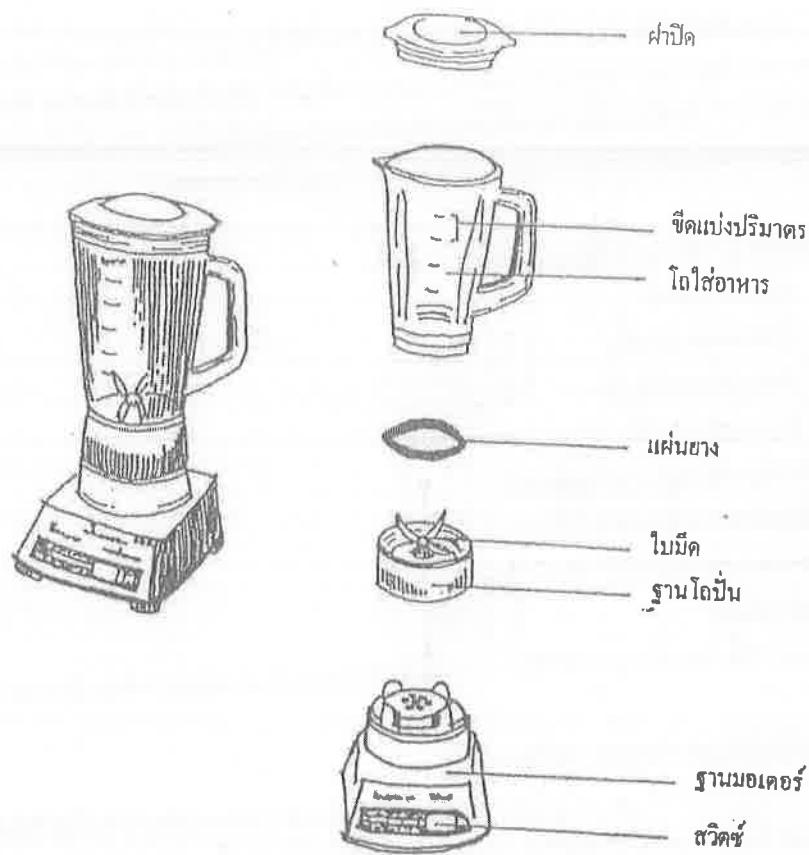
เมื่อทราบหลักการซื้อของทั่วไปรวมถึงวิธีการประเมินคุณภาพของสินค้าแล้วควรหันมาพิจารณา

หลักการซื้อเครื่องใช้ในครัวว่าคราวปัจจุบันต่อไปนี้

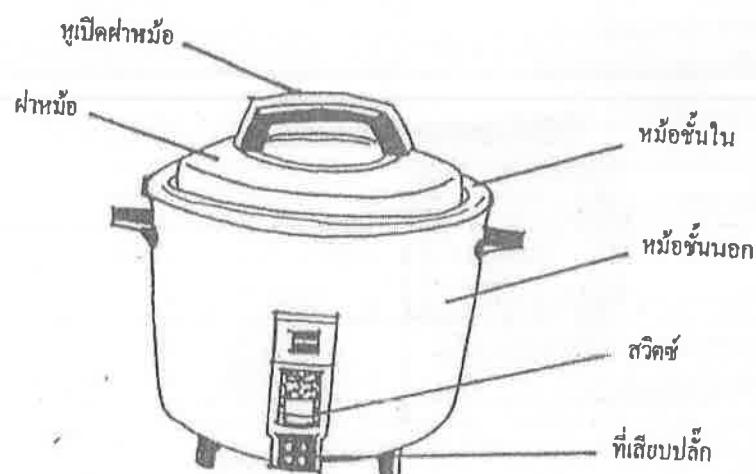
เมื่อทราบคุณลักษณะของสิ่งที่ใช้ทำเครื่องใช้ในครัวแล้ว ในการเลือกซื้อเพื่อมีให้เกิดข้อผิดพลาด สูญเสียเงินโดยเปล่าประโยชน์ ใช้ไม่คุ้มค่า ควรพิจารณาหลักการต่อไปนี้ ประกอบการตัดสินใจเลือกซื้อ ทั้งนี้ มีด้วยความว่าหลักการต่อไปนี้จะใช้ได้กับของทุกขั้นตอนไป

๑. วัสดุประสงค์ที่ต้องการจะซื้อ
๒. ความจำเป็นและประโยชน์ใช้สอยที่แท้จริง
๓. งบประมาณของการซื้อ
๔. มีที่เก็บรักษาเพียงหรือไม่
๕. อันตรายที่อาจเกิดขึ้นแก่สมาชิกในครอบครัวมากน้อยเพียงไร
๖. เสียงรบกวนจะมีมากน้อยเพียงใด
๗. ซื้อมาแล้วจะใช้บ่อยแค่ไหน
๘. ประโยชน์ใช้สอยอย่างอื่น ๆ มีหรือไม่
๙. การคุ้มครอง ทำความสะอาด – ง่ายเพียงไร
๑๐. คุณภาพคงทน หรือประจำเพียงใด
๑๑. ราคางานน้ำค้วยเพียงใด
๑๒. หากเกิดชำรุดเสียหาย อะไหล่ การซ่อมจะหาได้ในท้องถิ่นหรือไม่
๑๓. จำนวนที่ซื้อจะเพียงพอ กับการใช้งานเพียงใด เช่น มีคนอาศัยต่าง ๆ ซ่อน หัวพี่
๑๔. เก็บส่วนต้นหรือหัวริ่อผู้ที่เคยใช้ของสิ่งนั้นมาบ้างหรือยัง
๑๕. เข้าในวิธีการใช้และการคุ้มครองนั้นดีเพียงใด

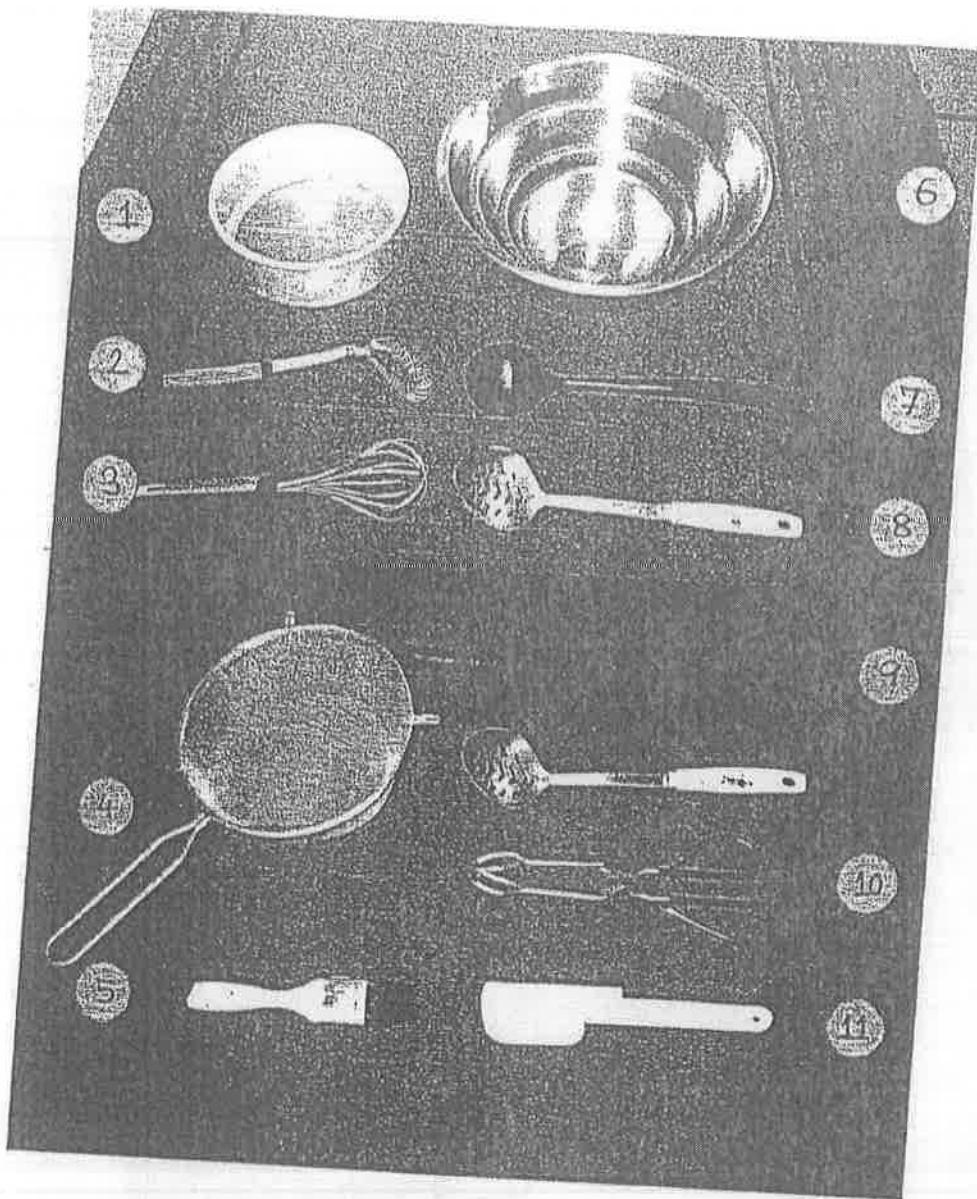
นอกจากหลักการซื้อทั้ง ๑๕ ประการข้างต้นแล้ว ควรคำนึงถึงการเลือกสีเลือกแบบ ให้กลมกลืนกับสิ่งที่มีอยู่เดิม หรือสิ่งที่คล้ายคลึงกันด้วยจะดี



รูปที่ 1.6 ส่วนประกอบของเครื่องบดอาหาร

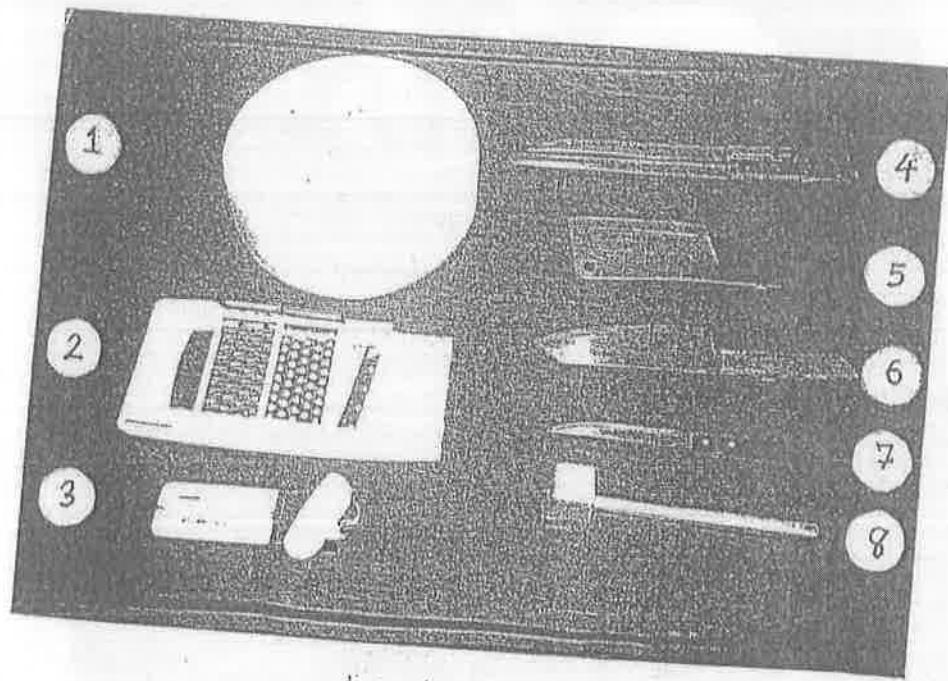


ส่วนประกอบของหม้อหุงข้าวไฟฟ้า



อุปกรณ์ที่ใช้ครึ่งมหัศจรรษ

1	=	ที่ร่อนแมง	2 และ 3	=	พืดไจ
4	=	กรวยขอน	5	=	เบร์งสำหรับกาพิมพ์
6	=	ชามผสม	7	=	ช้อนไม้
8	=	พัพพีไปรัง	9	=	ไม้คีบแป้ง
10	=	กีมคีบอาหาร	11	=	พายยาง



เครื่องมือเครื่องใช้ในการหั่นตัดสับบด

1	=	เชิง	2	=	ที่ใส	3	=	ที่ปีกกระป่อง
4	=	มีดแผ่น	5	=	มีดสับ	6	=	มีดหั่น
7	=	มีดปอก	8	=	ผ่อนทุบ			

บทที่ ๓

การบริการการจ่ายอาหาร

*การบริการการจ่ายอาหาร ที่นิยมกันอยู่มี ๒ แบบ คือ *

* ๑. แบบ Decentralized Service หมายถึง การจ่ายอาหาร กระจายกันจัดเป็นหน่วยต่าง ๆ

* ๒. แบบ Centralized Service แบบนี้ทำอาหารในครัวใหญ่เพียงครัวเดียว และแจกจ่ายไปตามหน่วยต่าง ๆ

การจัดอาหารสำหรับคนจำนวนมาก จัดได้หลายแบบ แบบที่สะดวกแก่จัดง่าย คือ แบบบริการช่วยคน เช่น (Cafe teria Service) เป็นแบบที่เหมาะสมที่สุดสำหรับคนมาก ๆ และการจัดแบบนี้ได้ผลเร็วมาก

ในการบริการแบบช่วยคนเองนี้ ผู้ใช้บริการต้องบริการตนเอง เริ่มด้วยการหันตาจากจุดรับต้นของการบริการ แล้วเดินไปตาม โต๊ะที่วางอาหาร เสือกอาหารที่ตนเองต้องการใส่ถาด แล้วจ่ายเงินค่าอาหารที่แคชเชียร์ซึ่งอยู่ตอนปลายสุด จากนั้นจึงหันเครื่องมือในการรับประทาน คือ ส้อมช้อน มีด และกระดาษเช็ดมือ แล้วนำอาหารไปรับประทานที่โต๊ะซึ่งสถานที่บริการได้จัดเตรียมไว้บางแห่ง ผู้ใช้บริการต้องนำจานและอุปกรณ์เครื่องใช้อื่น ๆ ที่คนหันมา ไปเก็บในที่ซึ่งทางสถานบริการจัดไว้ให้หลังจากรับประทานเสร็จแล้ว การบริการแบบนี้ สามารถรับใช้ผู้ใช้บริการได้เป็นจำนวนมาก ราคาของอาหารที่ให้บริการถูกเพรำสถานบริการเสียค่าใช้จ่ายทางด้านแรงงานต่อ ดังนั้น จึงนิยมจัดในสถานที่มีคนทำงานเป็นจำนวนมาก เช่น โรงงานอุตสาหกรรม ห้างสรรพสินค้าใหญ่ ๆ โรงเรียน ฯลฯ บางแห่งเรียกบริการแบบนี้ว่า บุฟเฟ่ต์ด้วย

หลักการจัดอาหารแบบให้ทุกคนช่วยตนเอง

๑. ให้ทุกคนเข้าແควาตันดำเนินการก่อนหลัง

๒. หันตา

๓. หันช้อน ส้อม

๔. หันอาหารที่วางไว้เป็นจาน ๆ

๕. ยกไปตั้งข้าง เรียกหนา

๖. เมื่อรับประทานอิ่มแล้ว นำถาดไปวางไว้ที่ ๆ ซึ่งได้ปิดป้ายบอกไว้

การบริการแบบช่วยตัวเองนี้อาจจัดได้เป็น ๒ ชนิด คือ

๑. แบบให้เสือกอาหาร คือ จัดกับข้าวประเภทขาวไว้ให้เสือกหลาย ๆ อายุ เช่น อาจจะมีแกงหรือผัด เครื่องเคียงต่าง ๆ อายุจะ ๒ - ๓ ชนิด ให้ผู้ที่มารับประทานเสือกหันอาหารของไปส่วนของหวานและผลไม้อื่น ๆ เช่น เค้ก กัน ชนิดนี้เหมาะสมสำหรับร้านค้าหรืออาหารกลางวันตามโรงเรียนต่าง ๆ

๒. แบบไม่ให้เลือกอาหาร คือ อาหารทุกอย่างจะตักวางไว้เสร็จเรียบร้อย เหน่าสำหรับพ่อแม่และนักเรียนประจำไว้ปรับจากที่จัดไว้ให้ และนำไว้ปรับประทานได้เลย

ວິຊາຈັດ

๑. อาหารทุกอย่างนำมานำจากในครัว น้ำ Wang ที่ตั้งที่จ่ายอาหาร (Counter) จัดทำเป็นที่กรอง ประมาณ ๒ พูดก่าว่า ข้าวตามต้องการ แล้วแต่จะนื้อาหารวางกีชินิด จัดทำที่สำหรับวางแกงซีด แกงเผ็ด ผัก ฯลฯ counter ควรมีที่สำหรับอุ่นอาหาร

๒. อาหาร "ໄວຕາມດຳຕັບດັງນີ້ ພົກໄນ້ ຂອງຫວານ ຫ້າວ ກັນຫ້າວ ເຊັ່ນ ແກ້ ຜັດ ຂອງເກີນ ເຄື່ອງຫຼາຍ
ແລະເຄື່ອງຄື່ນຄານດຳຕັບ ມີປະຈຸບັນແກ່ອາຈະຈັດ ບນນຫວານ ພົກໄນ້ "ໄວທ້າຍກັນຫ້າວກີ່ໄດ້ ອີ້ ອັດກໃຫ້ຜູ້ຮັບອາຫາຣໄດ້
ຮັບຄວາມສະຄວກເປັນໃຫ້ໄດ້

๓. เครื่องใช้ใน กัด ช้อนส้อม กระดาษเช็ดมือ นิยมวางไว้ตอนต้นก่อนที่จะถึงที่รับอาหาร

๔. การเข้ารับประทานควรจะเป็นไปตามลำดับ นา ก่อนมาหลัง ผู้มาถึงก่อนแรกหยอดถาด ซ้อนส้อน ช้อนหวาน กระดาษเช็ดมือ และก็หยอดอาหาร ไปตามลำดับที่วางไว้บน counter ตามต้องการถ้าไม่ต้องการก็ผ่านไป อาหารทุกอย่างจะจัดใส่แต่ละจานไว้เรียบร้อย หยอดได้ทันที มีราวน้ำหรือรากน้ำๆ ทำด้วยเหล็ก หมูโกร้มเมยยำหารบ่วงวากัด เมื่อหยอดของอย่างหนึ่ง ก็ผ่านไปเรื่อยๆ และเดือนภาคตามไปด้วย โดยไม่ต้องหยอด

๕. การตรวจรับเงิน จะอยู่ตอนปลายที่จ่ายอาหาร จะมีผู้ร่วมเงินเป็นงาน ๆ และรับเงินทันที ผู้มาทานต้องจ่ายเงินให้แล้วจึงยกด้าวไปรับประทานได้

๖. สำหรับผู้รับประทานเป็นเดือน อาจให้ตรวจชื่อแบบบัญชีชื่อ หรือตรวจบัตรเดือน การตรวจฯ

๙. การขัดแย้งเข้าเลือกอาหารและรับอาหารขัดตามความสะดวกของสถานที่ สำนึกรับประทาน
ครัวเดียวกันเป็นจำนวนมาก อาจแบ่งเป็น ๒ ทาง โดยมีอาหารจัดไว้เหมือนกันทั้ง ๒ ทาง

อนามัยสำหรับการจัดอาหารแบบช่วยตนเอง

๑. ถ้าที่จ่ายอาหารเป็นแบบหลักก็คือถ้า มีเตาอยู่ชั้นล่าง ควรทำเป็นกระถางก้นเพื่อกันแรงร้อน

๒. ถ้าที่จ่ายอาหารเป็นแบบไม้ ควรจะวางชาม อ่าง ข้าว แกง ผัด ฯลฯ แยกนี้เคาน์เตอร์หาง่าย เพื่อป้องกันแมลงวันและป้องกันอันตรายเกี่ยวกับไฟฟ้าด้วย

๓. ถ้าเป็นอาหารที่จัดมาเสร็จจากในครัว ที่จ่ายอาหารเป็นโภคภัณฑ์วุ้นดักช์ Linolium หกบปริมาณด้วยอุดมเนื้อยำ

๔. ผู้สืบทอดอาหารที่ ๑ จ่ายอาหาร ความปฏิบัติคั่งนี้

๕.๙ ความรักษาความสะอาดและรักษาสุขาภิบาล

๕.๒ /upgrайд์ต่างๆ ที่องค์กรท้าให้เริบปรือย สะอาด

๕.๓ ผู้สืบสิริพ่ออาหารแต่งตัวสะอาด

๔.๔ ถ้าเป็นสตรีครัวมีเนื้อคุณหมู

๔.๕ เลิ่มเมือให้สะอาดอยู่่เสมอ

* ๔.๖ ถ้าผู้เสิร์ฟเป็นหวัด หรือเป็นแพกอย่างให้เสิร์ฟอาหาร *

๕. การเก็บงานครัวเก็บอย่างเร็ว เพราะบางที่มีอุปกรณ์น้อยควรแบ่งงานแต่ละคน เช่น เก็บถาด ๑ คน แก้ว ๑ คน ถ้วยชาม ๑ คน และคนไทยเก็บอะไรก็ควรล้างสิ่งนั้นเพื่อไม่ให้ปะปนกันและกันเหมือนกัน

ประโยชน์ของการจัดอาหารแบบช่วยตัวเอง

๑. ไม่เปลืองแรงงานมาก เปลืองเวลาอีกชั่วโมง
๒. สะดวกทันใจ
๓. เวลาครัวเท่านั้นทำให้นักศึกษารับประทาน
๔. ช่วยตัวเอง เป็นการใช้พลังงาน
๕. ฝึกมารยาท ฝึกการเข้าสังคม เช่น การเข้าคิว ไม่ลัดคิว
๖. หมายเหตุสำคัญสำหรับคนจำนวนมาก

* การเสิร์ฟอาหารแบบบุฟเฟ่ต์ *

ในการจัดเตียงอาหารแบบบุฟเฟ่ต์ นิยมใช้เตียงกับคนจำนวนมากเพราะว่าจะไม่ต้องใช้คนเสิร์ฟมากไม่จำเป็นในการจัดสถานที่ที่จะเดียง เวลาไทย ใช้อาหารอะไรก็ได้ ในการเดียงแบบนี้แบกจะช่วยตัวเองตักอาหาร ดังนั้นอาหารทุกอย่างตลอดจนเครื่องดื่ม จะจัดไว้ที่โต๊ะให้เรียบร้อยโดยมีคนเสิร์ฟไว้ช่วยดูแลบ้าง การจัดแบบบุฟเฟ่ต์ที่มี ๓ แบบ อาหารทุกชนิดจะจัดไว้ที่โต๊ะ

* ๑. อาหารทุกชนิดจะจัดไว้ที่โต๊ะพร้อมอุปกรณ์ แต่ละโต๊ะที่จัดจะมีเก้าอี้จัดให้นั่งตามจำนวนของแบก แบกก็ต้องอาหารที่จะรับประทานเอง ถ้าอาหารงานไทยเลือกไม่ถึงหรือตักถูกมากก็จะยก หรือส่งต่อ กันในการจัดเตียงแบบนี้นิยมใช้ในบ้าน ใช้กันแบกจำนวนน้อย ใช้กันแบกที่สนิทสนมกันคี

* ๒. จัดอาหารลงถาดหรือจานใหญ่ๆ โดยมีคนเสิร์ฟยกอาหารมาให้แบก ถังไปตามโต๊ะที่แบก นั่ง แบกจะตักเองตามชอบ ถ้าอาหารที่ไม่ชอบก็ปฏิเสธได้ ถ้าเป็นของที่ร้อนพากเครื่องดื่มก็นักจะใส่ร้อนเสิร์ฟ การจัดแบบนี้ต้องมีคนเสิร์ฟคอยรองที่โต๊ะแบกเลือกตักเอง การจัดเตียงแบบนี้อุปกรณ์ทุกอย่างจะต้องวางไว้บนโต๊ะ ให้ครบ

* ๓. แบบนี้เป็นที่นิยมใช้กันแพร่หลายมาก อุปกรณ์ทุกอย่างตลอดจนอาหารจะจัดไว้บนโต๊ะ โดยให้แบกไปตักเอง การจัดแบบนี้ต้องมีคนเสิร์ฟคอยรองที่โต๊ะอย่างหล่อแบกบ้าง ถ้าอาหารหมด ต้องรีบ ออกนามาเติมทันที

ข้อแนะนำในการเลือกรายการอาหาร

๑. เครื่องคั่มที่ใช้ในการเดี่ยงอย่างน้อยต้องมี ๒ ชนิด แต่ละชนิดเปลี่ยนป้าชี้ให้แยกทราบว่าอย่างไหนเป็นชา กาแฟ จัดไว้คันกระดานของโต๊ะ จัดบนไว้ครองกลาง

๒. รายการอาหารหรือบนที่ใช้เสริฟ์ต้องเลือกให้เข้ากับเครื่องคั่มทั้ง ๒ ชนิด ต้องเลือกให้มีรากชาติต่างกัน สีลักษณะก็แตกต่างกัน เช่น มีทั้งกลม แบน สีเหลือง ฯลฯ ไม่ควรเลือกบนที่มีลักษณะเหมือนกันหมด เช่น กลมหมด หรือรูปสี่เหลี่ยมเหมือนกันหมด

๓. เลือกสีของบนให้ต่างกันออกไป เลือกอาหารที่ใส่ให้เหมาะสมกับบนที่ใส่ ถ้าจะวางบนปังลงบนถาดหรือภาชนะต้องปูถาดหรือภาชนะนั้นด้วย Placemat เสียก่อน

ในการเสิร์ฟเครื่องคั่มแบบบุฟเฟ่ต์นั้น เป็นการจัดเดี่ยงเพื่อให้แยกช่วงตัวเอง บนนั้นอุปกรณ์ทุกอย่างต้องจัดวางบนโต๊ะให้พร้อม และมีคนเสิร์ฟมาช่วยดูแลให้ความสะอาดแก่แขกด้วย เครื่องคั่มที่ใช้เสริฟ์ ถ้าเป็นเครื่องคั่มร้อนก็ต้องร้อน อย่าปล่อยให้เย็นซึ่ด ถ้าเป็นเครื่องคั่มที่กินเย็น ก็ต้องให้มีความเย็นพอ แต่อย่าให้เย็นจนซึ่ดและต้องเย็นจริง ๆ

การจัดโต๊ะ

๑. ajanที่ใช้แบ่งอาหารให้ใช้ajanที่มีขนาดใหญ่พอดีที่จะใส่อาหาร ได้หลายชั้นและสามารถวางแก้ว เครื่องคั่ม หรือด้วยกาแฟบนajanได้ โดยมากใช้ajanที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๙ - ๑๐ นิ้ว

๒. จัดเครื่องคั่ม เครื่องใช้ในการรับประทาน ตลอดจนช้อนกกลางหรือภาชนะที่ใช้ตักให้พร้อมเพียงแก้วน้ำ ไม่ควรจะใช้แก้วที่มีลักษณะหรือมีเชิงหรือแก้วทรงสูง เพราะทำให้แยกถือไปถ้าหากถึงเม้มได้ให้นั่งทุกคน แก้วน้ำอาจจะหลักได้

๓. ตามปกติจะไม่จัดajanรองด้วยชาและกาแฟให้ยกเว้นในกรณีที่มีโต๊ะให้แยกนั่งทุกคนจึงจัดajanรองให้ถ้าหากว่าเสริฟ์พากเครื่องคั่ม เช่น น้ำผลไม้หรือน้ำแข็งจะต้องมีที่รองแก้วหรือกระดาษนุ่ม ๆ เพื่อแยกจะได้หวานอาหารเพื่อที่จะไม่ให้น้ำแข็งละลายหดลงบนajan ทำให้บนที่ครอบนั่นนุ่มไป และเพื่อกันไม่ให้แก้วลื่น

๔. ถ้าใช้ตักอันใหญ่ ๆ เสริฟแยก ต้องตัดเป็นชิ้นเล็ก ๆ ให้เรียบร้อยก่อนที่จะวางบนโต๊ะ

๕. พากเครื่องคั่มไม่ควรจะใส่ให้เต็มภาชนะ เพราะเวลาเริ่นจะหลักได้ เวลาจัดอาหารลงถ้วยตักให้สันจะหันด้านมาก อาหารบางอย่าง เช่น เต็กกด้วยหมอน ไม่ควรจะวางช้อนกัน ในการจัดอาหารลงถ้วยตักให้ยกอาหารชนิดที่เหมือนกัน เช่น กรอบกีกรอบเหมือนกัน ถ้าอาหารนั้นรูปทรงค้างกันก็ควรจะจัดไว้เป็นพาก ๆ อย่างแยกช้อนหับกัน

๖. ชา กาแฟ ถ้าไม่ได้ผสมเสร็จเรียบร้อย หรือให้แยกผสมเอง ต้องมีช้อนสำหรับคนด้วย

๗. กระดาษเช็ดมือใช้ขนาดเล็ก ๖ นิ้ว ถ้าใช้ได้ ต้องมีจำนวนมากกว่าครึ่งหนึ่งของแขก

การจัดโต๊ะน้ำชาโดยการจัดโต๊ะเข้าชั้นๆ ใช้เครื่องคั่มชนิดเดียวกัน ในการจัดโต๊ะแบบนี้เราอาจจะคาดแต่จะต้องวางสูงให้ค่อนไปทางใดทางหนึ่งของโต๊ะก็ได้ ไม่จำเป็นต้องอยู่ตรงกลางโต๊ะ

การจัดโภชนาชาแบบบุฟเฟ่ต์ โดยโภชนาชาข้างฝ่าย ตกแต่งทรงกลาง โภชนาชาดอกไม้ทรงสูงมีเครื่องดื่ม ๒ ชนิด ซ้ายขวา ซ้ายเป็นชา ขวาเป็นกาแฟ ใน การจัดโภชนาชานี้ต้องเขียนป้ายให้แยกทราบว่า ไหนชา ไหนกาแฟ
การจัดโภชนาชาที่เลี้ยงคนจำนวนมากโดยตั้งไว้ทรงกลางให้แยกเดิน ๒ ด้าน ด้านซ้ายเป็นชา ด้านขวา เป็นกาแฟ

ในการบริการอาหารแบบบุฟเฟ่ต์นั้น ถึงแม้ว่าจะต้องช่วยตัวเองก็ตาม จำเป็นต้องมีคนดูแลบริการ เพื่อให้ความสะดวกต่าง ๆ แก่แขก ฉะนั้น หน้าที่ของผู้ให้บริการ คือ

๑. ดูแลอาหารและเครื่องมือเครื่องใช้ให้พร้อมอยู่เสมอ เมื่ออาหารหมดต้องหาอาหารใหม่ มาเติม ใน การเติมอาหารนั้น ให้ยกงานอาหารใหม่ที่เตรียมมาเปลี่ยน โดยไม่ปล่อยให้ไว้ร่าง

๒. ถ้าอาหารงานใหญ่หมดหรือเหลืออยู่น้อย เรายังต้องการรวมจาก ๒ งาน ให้เหลืองานเดียว ต้อง ยกอาหารมาจัดรวมกันในที่ที่แยกไม่เท่ากัน แล้วรินยกกลับไปใหม่

๓. ผู้ทำหน้าที่บริการต้องขึ้นอยู่ในที่ที่แยกจะเรียกขอความช่วยเหลือได้ตลอดเวลา

๔. เมื่อเบกรับประทานอาหารเสร็จแล้วต้องรีบเก็บงานชามในการเก็บงานชามต้องมีถาดสำหรับ เก็บแยกช้อน ส้อม ออกต่างหาก เอาจานวางช้อนกัน แต่ถ้าช้อนให้สูงมาก

๕. แก้วน้ำ ถ้วยกาแฟ ให้แยกเก็บต่างหาก กระดาษเช็ดมือเช่นๆ ใส่ถาดโดยเฉพาะ ได้ทิ้งได้สะดวก

การจัดโภชนาชานี้

การจัดโภชนาชานี้ ถึงแม้ว่าจะไม่มีพิธีรื่อง เป็นแบบธรรมชาติ แต่ต้องขึดหลักความประณีต ความสะอาด ความสวยงาม ความพร้อม ของผู้จัดเป็นหลักสำคัญ

การจัดโภชนาชานี้ ให้แยกช่วยตัวเองไม่ว่าจะเป็นอาหารมื้อใดก็ตาม นอกจากอาหารอร่อยถูกใจแขกแล้ว ต้องให้ความสะดวกแก่แขกที่จะเข้าไปเลือกดักอาหารเองได้สะดวก ฉะนั้น ควรจะเริ่มนั่งตั้งแต่ทางแบ่งการตั้ง ให้อาหาร กำหนดทางเดินเข้า-ออก ให้แยกโดยใช้อาหารที่เสิร์ฟเป็นเครื่องกำหนด คือ เริ่มคัวข้างอาหารแรก เช่น ประภากุ้ยช่าย ถั่วตัด แล้วจึงเป็นอาหารประภากุ้ยช่าย Main dish จบด้วยอาหารงานสุดท้ายของรายการ

รีบยกให้แขกรู้ว่าจะเริ่มตรงไหนที่ป้ายที่สุดที่ตั้งงาน ช้อน ส้อม ที่จะเสิร์ฟไว้ตรงมุมนั่งพร้อมทั้งอาหาร งานแรก

ถ้วยแก้มีจำนวนมาก ควรแยกเป็นหลาๆ โภชนาชานี้ ๕๐ คน กำลังดี ถ้า ๑๐๐ คน ต้องตั้งอาหารข้าง ห้าย โภชนาชานี้ ให้แยกเดินนานรับกันตรงกลาง แล้วแยกออก

แต่ถ้า ไร้ที่ตาม อ่าให้แยกอีด้วยต้องเดินเหมือนกัน หรือต้องคงยกันนาน จุดเริ่มงานใช้งานแบ่งอาหาร เป็นเครื่องหมายโดยตักอาหารก่อน แล้วจึงมาหยิบช้อน ส้อม กระดาษเช็ดมือ

บทที่ ๔

ตู้เย็น (Refrigerators)

ปัจจุบัน ตู้เย็นนับได้ว่าเป็นอุปกรณ์เครื่องใช้ที่ค่อนข้างจะสำคัญมาก เนื่องจากสภาวะความเป็นอยู่ทำให้คนต้องทำงานมากขึ้น จึงทำให้เราไม่สามารถที่จะไปตลาดหรือทำอาหารได้ทุกวัน ดังนั้นตู้เย็นจึงมีส่วนสำคัญอย่างยิ่ง ในการเก็บรักษาอาหารทั้งที่สุกแล้วและยังไม่สุกได้

ส่วนประกอบของตู้เย็น

๑. ตู้หรือภาชนะภายใน (Cabinet) และภายใน

๒. ผนวนกันความร้อนความเย็น (Insulator)

๓. คอมเพรสเซอร์ (Compressor)

๔. คอนเดนเซอร์ (Condenser)

๕. ท่อน้ำยางจร (Liquid line)

๖. อีแอพเพอเรเตอร์ (Evaporator)

๗. เทอร์โนสตาร์ต (Thermostat)

๑. ชั้นนอกของตู้เย็นทำด้วยแผ่นเหล็ก ชั้นในทำด้วยเหล็กหรือพลาสติก ระหว่างชั้นนอกและชั้นใน จะมีแผ่นผนวนกันความร้อนจากภายในออกและกันความเย็นจากภายนอกไม่ให้ออกมาสู่ภายนอก

๒. Fiber Glass เป็นผนวนที่มีคุณสมบัติที่ดีที่สุด แต่มีบางบริษัทผู้ผลิตใช้พลาสติกเป็นผนวนด้านนอกติดกับเปลือกนอกตู้เย็น ส่วนด้านในก็เป็น Fiber Glass ส่วนตู้เย็นรุ่นใหม่ราคาแพงจะใช้ไข้แก้วเป็นผนวน

๓. ตัวปั๊มน้ำยา (คอมเพรสเซอร์) จะทำหน้าที่สูบน้ำยาที่นำความร้อนภายในตู้เย็นออกไปสู่ห้องเดนเซอร์ จากด้านความดันต่ำที่เป็นแก๊สไปสู่ความดันสูงที่เป็นของเหลว

๔. แพลงร้ายความร้อน (คอนเดนเซอร์) มีลักษณะเป็นแพลงท่อทองแดงชุบโลหะ ไปมาหากด้วยสีดำ การติดตั้งอยู่ส่วนหลังของตู้เย็น แพลงร้ายความร้อนนี้จะทำหน้าที่รับปริมาณแก๊สร้อนที่ปั๊มออกมานำเพื่อทำการรับร้ายความร้อนและกลับตัวกลายเป็นของเหลวและส่งต่อไปยังตัวกรองความชื้น (Dryer)

๕. ท่อน้ำยางจร เป็นท่อทองแดง สำหรับนำน้ำยาในลักษณะต่างๆ กัน คือ ลักษณะเป็นแก๊สและของเหลว ทำหน้าที่ต่อเชื่อมส่วนต่างๆ ในระบบทำความเย็น

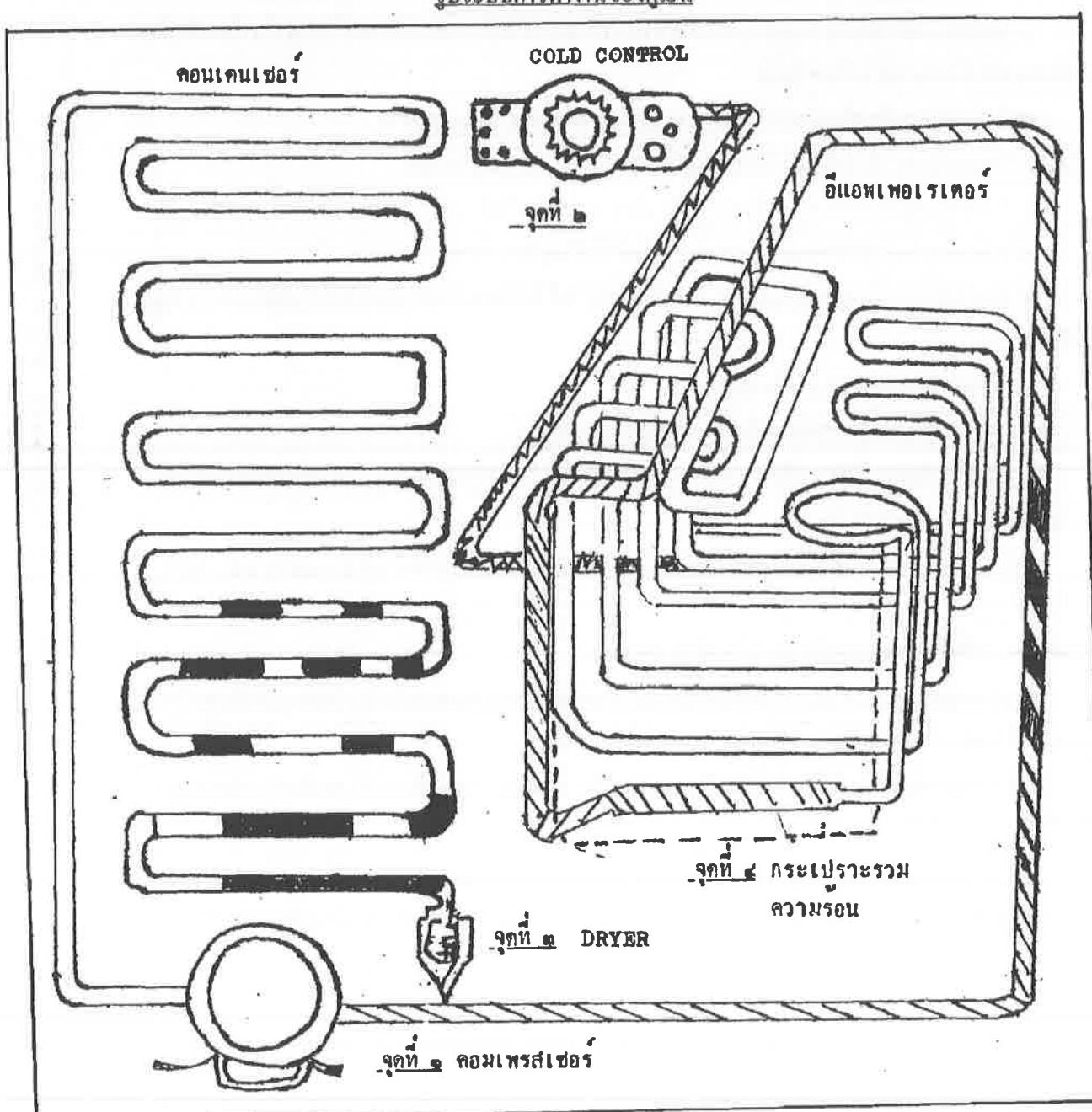
๖. ชุดทำความเย็น (อีแอพเพอเรเตอร์) เป็นชุดทำความเย็นอยู่ตรงส่วนบนภายในตู้เย็นเป็นตัวที่เปลี่ยนลักษณะของน้ำยาที่มีแรงดันต่ำเป็นของเหลว ไปสู่แรงดันต่ำที่เป็นแก๊ส ก่อนเข้าสู่คอมเพรสเซอร์

๗. เทอร์โนสตาร์ต ทำหน้าที่เป็นตัวควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในความต้องการน้ำชาในระบบการทำความเย็น (Refrigerants) ในตู้เย็นเราใช้ฟรีโอน - ๑๒ (Freon - ๑๒)

การทำงานของตู้เย็น

การทำงานของตู้เย็น จะทำงานเป็นวงจรโดยรอบ คือ ระบบการปั๊มน้ำยา (Compressor) จะทำหน้าที่ดูดเอาก๊าซที่ระเหยจากอิเล็กเพเพอเรเตอร์มาทำการปั๊ม เพื่อให้เป็นแก๊สที่มีแรงดันและอุณหภูมิสูง จากนั้นจะส่งผ่านไปยังแพนรับความร้อน (Condenser) และลดอุณหภูมิให้ต่ำลง เพื่อกลั่นตัวเป็นของเหลวจากนั้นจะส่งผ่านไปยัง Dryer ทำการกรองความชื้นและเศษผงสักประกอบต่อไปยังระบบควบคุมการให้ของน้ำยา และส่งไปประเทกายในชุดทำความเย็น (Evaporator) เพื่อสร้างความเย็นใช้ในการถนอมอาหารต่อไป

ระบบการทำงานของตู้เย็น



ข้อขัดข้องในการทำงานของตู้เย็น

๑. เมื่อเสียงปลักไฟแล้วตู้เย็นไม่ทำงานเลย สิ่งที่ควรตรวจสอบคือ คอมเพรสเซอร์
๒. เมื่อเสียงปั๊กเหล้า คอมเพรสเซอร์ทำงานแต่ไม่เย็นตามต้องการ สิ่งที่ควรตรวจสอบคือ
 - เทอร์โนมสตาร์ค
 - น้ำยา (Refrigerant) ลดลงหรือมีน้อย ดังนั้น จะต้องให้ช่างเติมน้ำยาอีก
 - อิแอพอเพอเรเตอร์ตัน หมายถึง เสีย จะต้องเปลี่ยนใหม่
 - คอมเดนเซอร์ถ่ายเทความร้อนไม่ดีพอ หมายถึง คอมเดนเซอร์เสีย จะต้องเปลี่ยนใหม่

๓. เมื่อเสียงปั๊กไฟแล้ว คอมเพรสเซอร์ทำงาน แต่เย็นมากเกินไป แม้จะตั้งเทอร์โนมสตาร์คที่เลขต่ำกว่าตาม
ตรวจสอบคุณภาพตู้เย็นหรือไม่

สรุป การเก็บของในห้องเย็นหรือแช่เย็น จะแบ่งอย่างง่ายๆ ได้ ๕ ชนิด *

- * ๑. Frozen Room เก็บชนิดแข็ง เช่น อุณหภูมิไม่สูงกว่า ๐๐ องศา Fahrern ไอซ์
- ๒. Chill Room เก็บเย็นแต่ไม่แข็ง เช่น อุณหภูมิ ๑๗ องศา Fahrern ไอซ์ แต่เก็บได้ไม่นาน
- ๓. Coolor Room ประมาณ ๒๕ องศา Fahrern ไอซ์ ใช้เก็บอาหารชั่วคราว
- ๔. Ventilated Room อุณหภูมิ ๕๐ - ๖๐ องศา Fahrern ไอซ์ ใช้เก็บอาหารพอกผด มีช่องไม่ต้องการอุณหภูมิ

หากนึก

การจัดของและเก็บรักษาภายในห้องเย็น

๑. วางของให้เปรี้ยว อากาศถ่ายเทให้ทั่วถึงทุกส่วนของอาหาร
๒. ของที่มีกลิ่นแรง ไม่ควรเก็บรวมกับของที่คุ้คกิ้น เช่น ไข่ทั้งฟอง จะเก็บรวมกับกลิ่นหัวหอม หรือหัว
หนองไม้ໄเด้ ไข่จะดูคลิ่นเข้าตัวมัน
๓. พยายามจัดให้ความรืนของอากาศภายในห้องเย็นมีพ่อเหมาะกับความต้องการของอาหารถ้าอาหาร
แห้งเกิดการสูญเสียความรืน คุณภาพของอาหารจะดรอ ถักษณะไม่ชวนรับประทาน ถ้าห้องเย็นมีความรืนเกิน
ความต้องการให้ใช้แคปซูลซึ่งลดความรืนจากอากาศ
๔. ตรวจสอบว่า อากาศภายในห้องเย็นมีการถ่ายเทหมุนเวียนเพียงพอหรือไม่ โดยการติดปะทะวัด
อุณหภูมิไว้ในที่ต่างๆ อย่างน้อย ๒ หรือมากกว่าตามขนาดของห้อง
๕. ตรวจสอบสิ่งของที่เก็บไว้ภายในห้องเย็นอย่างไถลสีชิด หากเกิดลักษณะผิดปกติ จะต้องหาสาเหตุและ
แก้ไขทันที
๖. ต้องทราบว่าสิ่งใดเก็บก่อน เก็บหลัง เพื่อจะได้นำออกใช้ได้ถูกต้อง แกะไม่ปดอชิ้นให้เลื่อนคุณภาพ
 เพราะอาจเก็บไว้นานเกินกว่ากำหนด ในการเก็บอาหารภายในห้องเย็นควรยึดถือบัญชีอาหารเป็นหลัก

การระวังรักษาห้องเย็น

๑. ภายในห้องเย็นจะต้องสะอาดเป็นทางของให้ดีที่สุดและควรเคลื่อนย้ายหนัก
๒. ภายในห้องเย็นต้องสะอาด
๓. ไม่มีกลิ่น
๔. "ไม่มีหินะเกะ" แข็งอยู่ตามท่อนำความเย็น
๕. รักษาอุณหภูมิให้คงที่และสม่ำเสมอ
๖. รักษาความชื้น ให้อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องการ
๗. ถ้าหากเกิดการผิดปกติจะต้องซ่อนทันที เช่น ท่อรั่ว ห้องเย็นไม่สนิท
๘. ควรมีสมุดบันทึกต่างๆ ประจำห้องเย็น เพื่อบันทึก

ตารางแนะนำการเก็บอาหารในห้องเย็น

รายการ	อุณหภูมิ (องศา)	ความชื้น %	เก็บได้นาน
<u>ผลไม้</u>			
มะนาวคิบ	๓๐ - ๓๒	๘๕ - ๙๙	๔ - ๕ สัปดาห์
มะนาวสุก	๓๐ - ๓๒	๕๐	๑ สัปดาห์ (แล้วแต่ชนิดของมะนาว บางชนิดเปลือกหนาเก็บไว้ได้นาน)
เมล็ด	๓๐ - ๓๒	๗๕ - ๘๕	๔ สัปดาห์
ไข่	๓๑ - ๓๒	๘๐ - ๘๕	๓ - ๔ เดือน
มะนาว	๔๕ - ๔๘	๘๕ - ๙๐	๓ - ๔ เดือน
แตงโม	๓๖ - ๔๐	๗๕ - ๘๕	๒ - ๓ เดือน
ฟัน	๓๔ - ๓๕	๘๕ - ๙๐	๘ - ๑๐ สัปดาห์
ลูกปะระดูก	๔๐ - ๔๕	๘๕ - ๙๐	๒ - ๔ สัปดาห์
กล้วย	๔๐ - ๖๐	๕๐	๒ - ๓ วัน
<u>ผักต่างๆ</u>			
ถั่วฝักยาว	๓๒ - ๔๐	๘๕ - ๙๐	๑ สัปดาห์
ถั่วเขียว	๓๒ - ๔๐	๘๕ - ๙๐	๓ - ๔ สัปดาห์
กะหล่ำ	๓๒ - ๓๕	๕๐ - ๕๕	๒ - ๓ สัปดาห์
คะน้า	๓๒ - ๓๕	๕๐ - ๕๕	๑ - ๒ สัปดาห์

รายการ	อุณหภูมิ (องศา)	ความชื้น %	เก็บได้นาน
กะทั่วปี	๓๒	๕๐ - ๕๕	๑ - ๔ สัปดาห์
ผักกาดขาว	๓๒	๘๕ - ๙๐	๒ - ๓ สัปดาห์
ผักกาดหอม	๓๒	๘๕ - ๙๐	๒ - ๓ สัปดาห์
ข้าวโพด	๓๒	๘๕ - ๙๐	๑๐ - ๑๔ วัน
แตงกว่า	๔๔ - ๔๐	๘๐ - ๘๕	๑๐ - ๑๔ วัน
เห็ด	๓๒ - ๓๕	๘๐ - ๘๕	๒ - ๓ วัน
พริกสด	๓๒	๗๐ - ๗๕	๖ - ๘ สัปดาห์
มันฝรั่ง	๓๘ - ๔๐	๘๕ - ๙๐	๕ - ๑๒ เดือน
มะเขือเทศคิบ	๔๕ - ๔๐	๘๕ - ๙๐	๑ - ๔ สัปดาห์
มะเขือเทศถูก	๔๐	๘๕ - ๙๐	๑ - ๑๐ วัน
<u>เนื้อสกัดและปลา</u>			
เนื้อวัว	๓๒ - ๔๐	๘๘ - ๙๒	๑ - ๖ สัปดาห์
ไก่สด	๓๒	๘๐	๑ สัปดาห์
หมู	๓๒ - ๓๔	๘๕ - ๙๐	๑ - ๓ วัน
หอยทัพปะโลก	๓๑ - ๓๕	๕๐	๓๐ - ๖๐ วัน
<u>นม - น้ำนม</u>			
เนยแข็ง	๓๒ - ๓๔	๖๕ - ๗๐	-
ครีม	๓๐ - ๓๓	-	๑๐ - ๑๒ วัน
ไข่	๓๒	๘๕ - ๙๐	๘ - ๑๐ สัปดาห์
นมสด	๓๖ - ๓๘	-	๑ สัปดาห์

อาหารที่เก็บในห้องเย็น ต้องเป็นของที่สดใหม่ ถ้าเป็นผักผลไม้ ต้องเลือกที่เข้มและเสียออกเสือกความเย็นและความชื้นให้เหมาะสมกับชนิดของอาหาร ต้องนำอาหารเข้าเก็บในห้องเย็นโดยเร็วที่สุด และรักษาอุณหภูมิให้เย็นคงเดิม ไม่ให้อุณหภูมิกลับสูงอีกเป็นอันขาด ยกเว้นจะถึงเวลาบริโภค

การใช้และรักษาตู้เย็น

- อาหารเก็บในความเย็นเพียงก้อน ต่ำกว่า ๓๒ องศาฟarenheit ๗๐ องศาฟarenheit จะเก็บไว้ได้หลายเดือน
- อาหารเก็บในความเย็นธรรมชาติ คือ ตึํงแต่ ๓๒ องศาฟarenheit ขึ้นไป ส่วนมากจะเก็บไว้ในระยะสั้น ประมาณ ๑ สัปดาห์
 - อาหารที่นำเข้าในตู้เย็น ต้องสะอาดและมีคุณภาพดี
 - ทำความสะอาดก่อนเก็บ
 - บรรจุในหีบห่อ เช่น ถุงพลาสติก กล่องพลาสติก ฯลฯ
 - ควรตั้งตู้เย็นไว้ในที่ๆ อากาศถ่ายเทได้ดี ไม่ถูกความร้อน
 - ปิดประตูให้สนิท
 - อุ่นอาหารร้อนๆ หรือ อาหารที่หุงขึ้นใหม่ๆ ให้ตู้เย็น
 - อุ่นอาหารของตนแทนอาหารในตู้เย็น
 - รักษาความสะอาดทั้งภายนอกและภายในตู้เย็น
- อาหารที่เก็บในความเย็นไม่สม่ำเสมอจะเสื่อมคุณภาพเร็ว
- อุ่นปลอยให้น้ำแข็งหรือหิมะจับอยู่ทำความเย็นจนหนา เพราะจะไปลดความสามารถในการนำความเย็นของตู้เย็น
 - ไม่นำอาหารออกจากตู้เย็นจนกว่าจะใช้ เมื่อจะใช้นำออกจากตู้เย็น ปล่อยให้อาหารคืนตัวเสียก่อน
 - อุ่นไข่ของแข็งปลายแหลม เช่น ส้อม มีด ขณะน้ำแข็งในช่อง Freezers ซึ่งอาจจะทำให้พื้นทะลุ และไปถูกท่ออีแอปเพอร์เตอร์ เพราะท่อนี้บางมาก
 - ตู้เย็นที่ใช้ไปนานๆ ควรต่อสายดินเพื่อป้องกันไฟรั่ว ซึ่งมักจะมีเสมอในตู้เย็น

บรรณาธิการ

๑. ศ้วน ขาวหู. โภชนาศาสตร์ ฉบับปรับปรุงใหม่. พิมพ์ครั้งที่ ๔ แก้ไขปรับปรุง. กรุงเทพ : อักษรบันฑิต, ๒๕๒๖.
๒. ชิดา นิงสาณท. สารพัดยาเล่น ๒. พิมพ์ครั้งที่ ๒. กรุงเทพ : บรรณกิจ, ๒๕๒๗.
๓. ปานันน บุญ - หลง. โภชนาการ. พิมพ์ครั้งที่ ๒. กรุงเทพ : โรงพิมพ์รุ่งเรืองธรรม, ๒๕๒๖
๔. สุโขทัยธรรมมหาธิราชฯ มหาวิทยาลัย. สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์. อาคารและโภชนาการ. พิมพ์ครั้งที่ ๒. กรุงเทพ : เรื่องแต่งการพิมพ์, ๒๕๒๘.
๕. อารี วัลยะเสวี และคณะอื่น ๆ. โรคโภชนาการ เล่ม ๒. พิมพ์ครั้งที่ ๒. กรุงเทพ : สินประสีพิธ์การพิมพ์, ๒๕๒๕.
๖. บ้านในฝัน. ห้องอาหารและครัว. กรุงเทพ : โรงพิมพ์กรุงเทพฯ, ม.บ.บ.
๗. พลาริการทางเรือ, กรม. โรงเรียนพลาริการ. บริการห้องครัวห้องสุขาฯลฯ.
๘. พิศมัย ป่าติการ. งานบริการอาหารและเครื่องดื่ม. กรุงเทพฯ : ศึกษาพิรุณ, ๒๕๒๗
๙. ศิริวัฒน์ ราษฎร์. งานบริการอาหารและเครื่องดื่ม. กรุงเทพฯ : ดอกหญ้า, ๒๕๒๗
๑๐. ศึกษาพิรุณ, กระทรวง. กรมอาชีวศึกษา. การจัดครัวและอุปกรณ์หลักสูตร ปวช. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภา, ๒๕๒๘
๑๑. ศรีสมร คงพันธ์. การจัดอาหารงานเดี๋ยง. กรุงเทพฯ : อมรินทร์, ๒๕๒๗