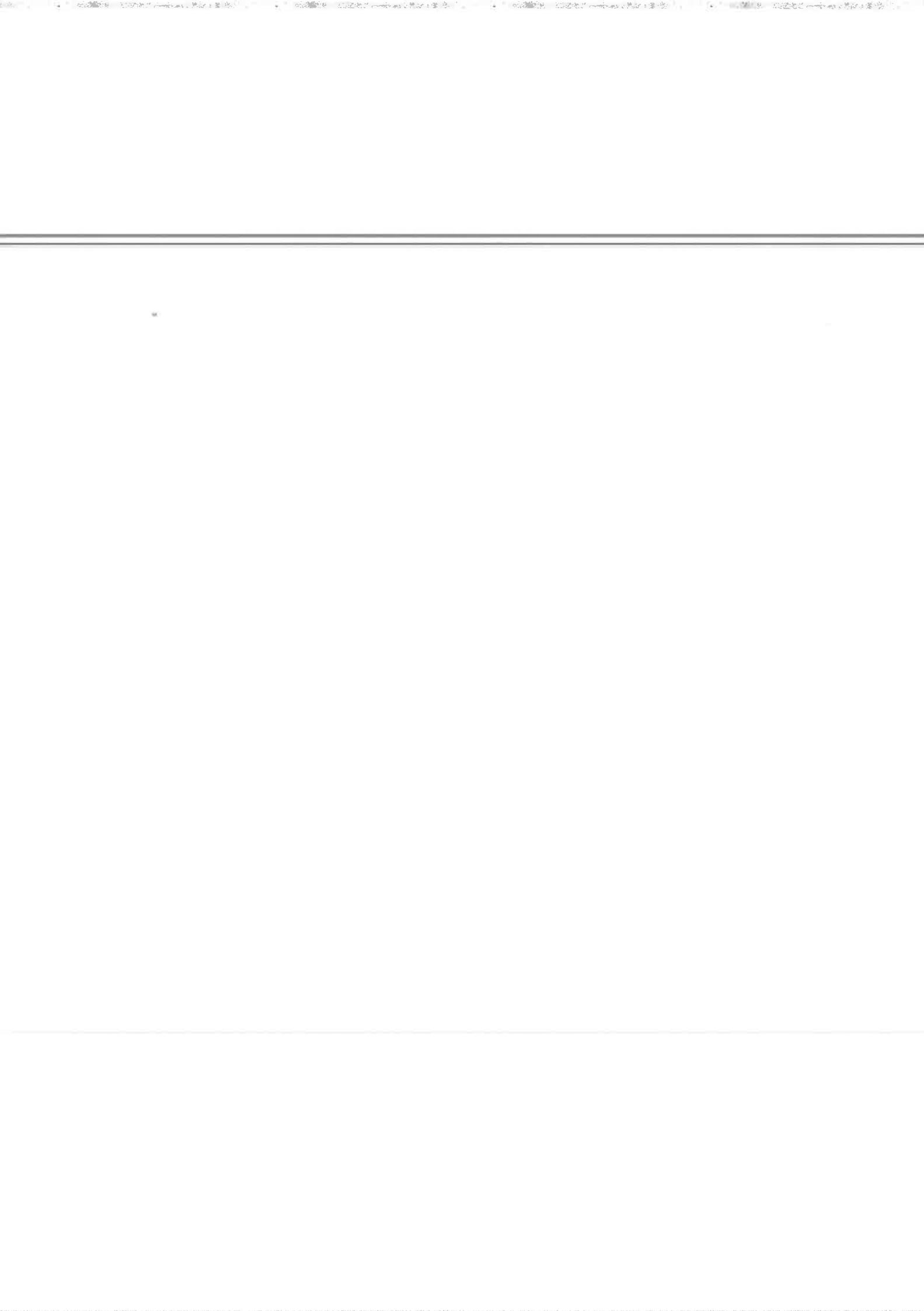




การจัดบริการอาหารในหน่วยงาน

โรงเรียนพลาธิการ กรมพลาธิการทหารเรือ

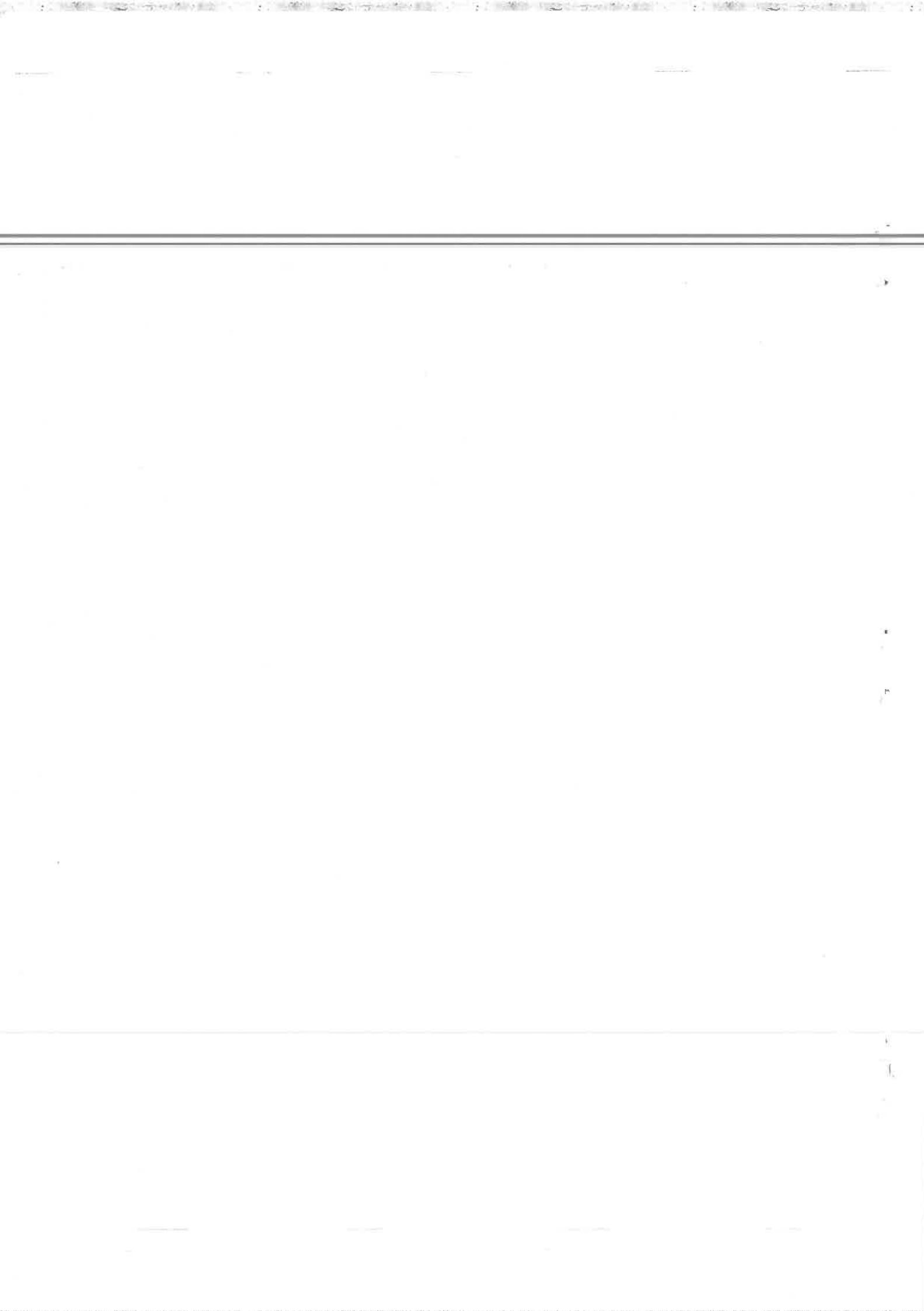


คำนำ

ตำราการจัดบริการอาหารในหน่วยงาน เล่มนี้ เป็นส่วนหนึ่งของ วิชา สหโภชน์ทฤษฎี จุดมุ่งหมาย เพื่อให้ผู้เรียน ได้รู้ถึงการคำนวณอาหารที่จะนำไปจัดเลี้ยงในหน่วยต่าง ๆ เพื่อที่จะได้ใช้วัตถุคินของชั้นค่า กับเบี้ยเดี้ยง หรือจบประมาณ ใน การจัดเลี้ยง เพราะการทั้งเปลี่ยนและพูม เพื่อจะส่งผลสะท้อนมาสู่ผู้รับบริการ ต้องจ่ายค่าอาหารแพง รวมทั้งมีผลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วย การทำให้ผู้รับบริการมีสุขภาพดีได้รับ อาหารที่ปลอดภัยเป็นการสร้างสามัญสำนึกให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับอาหาร ได้พึงระหนักถึงอันตรายจากการใช้ สารปรุงแต่งอาหารอย่างพุ่มเพ้อช หรือไม่ถูกต้องทำให้เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค ซึ่งมีผลทำให้กำลังพลอ่อนแอ หน่วงงานของท่านต่อไป

รร. พช. พช. ทร.

ก.พ. ๔๗



สารบัญ

หน้า

บทที่ ๑ การจัดบริการอาหารในหน่วยงาน

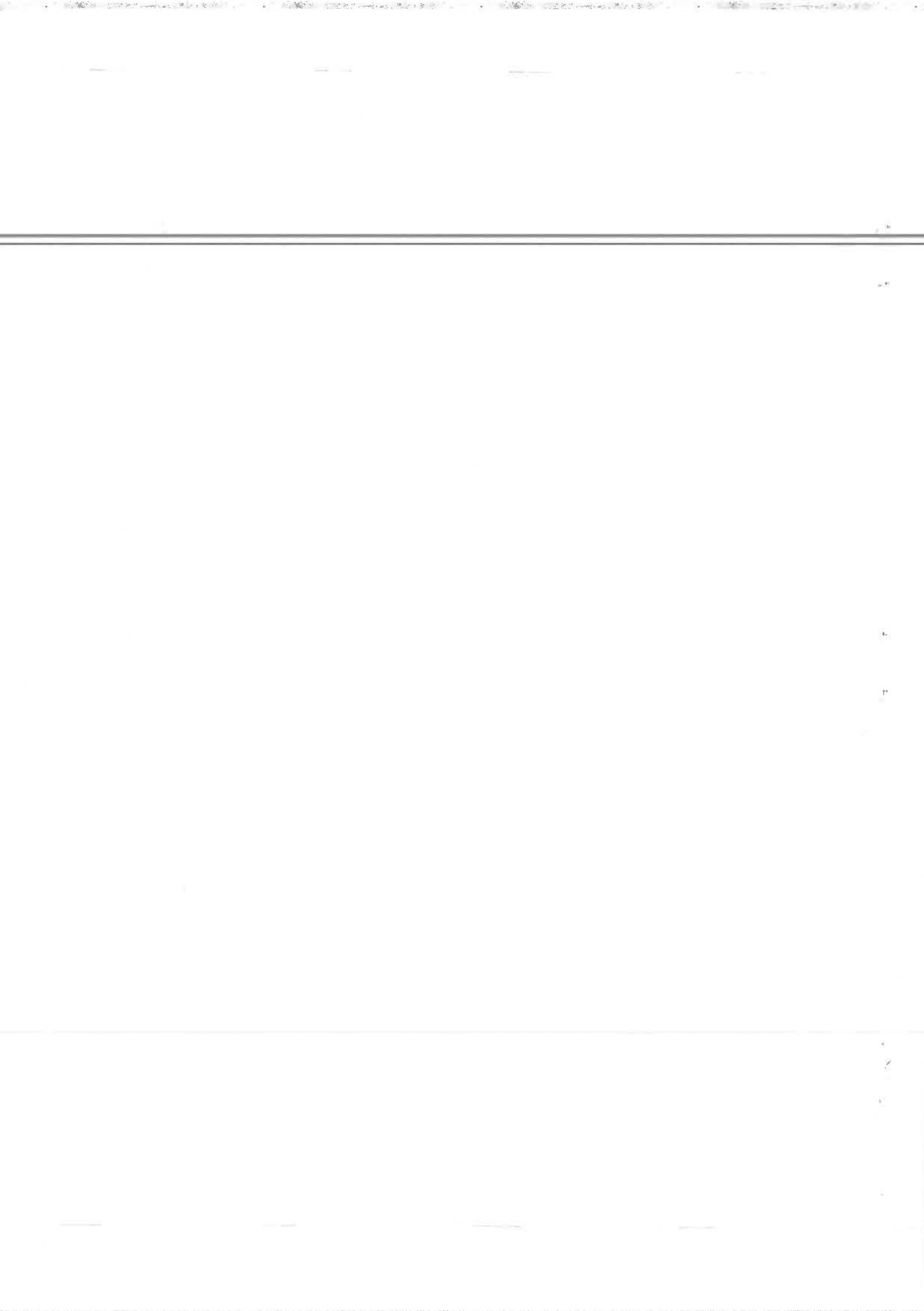
- ความหมายและความสำคัญ ๑
- ประวัติความเป็นมาของการจัดบริการอาหารในหน่วยงาน ๒
- การจัดบริการอาหารในประเทศไทย ๓
- การบริการอาหารแบบต่างๆ ๔
- หลักสำคัญในการเดิร์ฟอาหาร ๕
- รูปแบบของการบริการ ๖
- ลักษณะของการบริการ ๗

บทที่ ๒ ศุขาภิบาลอาหาร

- ความหมายและความสำคัญ ๘
- ตั้งที่ทำให้อาหารเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค ๙
- หลักศุขาภิบาลอาหาร ๑๐

บทที่ ๓ สูตรอาหารและการสร้างสูตรอาหารมาตรฐาน

- ความหมายและลักษณะของสูตรอาหารมาตรฐาน ๑๔
- ความสำคัญของสูตรอาหารมาตรฐาน ๑๔
- ประโยชน์ของสูตรอาหารมาตรฐาน ๑๔
- การใช้สูตรอาหารมาตรฐาน ๑๕
- การตั้งชื่ออาหารให้มีคุณค่าและสนับสนุน ๑๖
- การจัดอาหารสมส่วน ๑๗
- การประมาณการเสบียงสดในการจัดเลี้ยงทั่วไป ๑๘
- ตัวอย่างสูตรอาหารมาตรฐานสำหรับจัดเลี้ยงกำลังพล ๑๙



บทที่ ๑

การจัดบริการอาหารในหน่วยงาน

๑. ความหมายและความสำคัญ

การจัดบริการอาหารในหน่วยงาน หมายความ การวางแผน การเตรียม และการส่งฟ้องหารในสถานที่ต่าง ๆ เพื่อบุคคลจำนวนมาก เช่น ตามโรงเรียน สถาบันชั้นสูง โรงพยาบาล ตลอดจนกัดตากา และร้านอาหาร ต่าง ๆ

การจัดบริการอาหารเพื่อชุมชน มีความสำคัญมาก เพราะเป็นการรับผิดชอบต่อสุขภาพอนามัยของคนจำนวนมาก หากสถาบันต่าง ๆ ร่วมกันส่งเสริมพัฒนาการ การจัดบริการอาหารแก่ชุมชน ก็จะช่วยให้ผู้ใช้บริการมีสุขภาพที่ดี ในทางตรงกันข้ามหากสถาบัน ไม่มีอุดมการณ์ที่ดี เห็นแก่ประโยชน์เป็นสำคัญก็อาจจะส่งผลเสียต่อสุขภาพของบุคคลจำนวนมาก

๒. ประวัติความเป็นมาของการจัดบริการอาหารในหน่วยงาน

บริการอาหารเริ่มเกิดขึ้นในรูปของร้านอาหารเล็ก ๆ เพื่อบริการแก่ผู้เดินทางตั้งแต่สมัยขุคคลาม เมื่อเริ่มมีการเดินทางติดต่อระหว่างแหล่งต่าง ๆ สมัยก่อนถ้าเข้ามาก็ทำให้ต้องพักแรมบ่อย ๆ บนเส้นทาง ความต้องการเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีการพัฒนาการจัดบริการอาหารไปทางแนวทางความเหมาะสม

คำว่า "restaurant" มาจากคำฝรั่งเศสว่า restaurer ซึ่งแปลว่า การซ่อมแซม คือซ่อมแซมให้หายจากความทิวโทย บริการอาหารนี้พัฒนาขึ้นมาในต้น พศวรรษที่ ๑๕ และมีการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ในต้น พศวรรษที่ ๒๐ คือระบบห้องอาหารแบบช่วยตัวเอง cafeteria คือผู้รับบริการเลือกและเสิร์ฟอาหารเอง

๓. การจัดบริการอาหารในประเทศไทย

คงที่ว่าไปเข้าใจว่า ประเทศไทยผลิตอาหารได้ของชนิดต้องส่งออกไปจำหน่ายต่างประเทศ จะไม่มีปัญหาด้านอาหารและโภชนาการ ความจริงประเทศไทยมีปัญหาทางด้านอาหารและโภชนาการมากดังจะเห็นได้จากการรายงานของสถาบันพัฒนาและเศรษฐกิจและสัมคมแห่งชาติ ว่าประเทศไทยมีปัญหาด้านอาหารและโภชนาการตั้งแต่กลุ่มเด็กถึงผู้ใหญ่ทั้งทำงาน เป็นเหตุให้การพัฒนาประเทศไทยไม่ได้ผลเท่าที่ควรจึงเป็นต้องแก้ไขด่วน

ตามรายงานปรากฏว่าเด็กอายุระหว่าง ๖ เดือน ถึง ๕ ขวบ ในเขตชนบทมีภาวะทุพโภชนาการ ประมาณร้อยละ ๓๐ ในแหล่งเดื่องในกรุงเทพฯ มีปีร้อยละ ๕๗ - ๗๖ เด็กเหล่านี้มีการติดเชื้อจ่ายเงินบ่อยบ่อย มีร่างกายและสมองไม่สมบูรณ์ มีอัตราการตายสูง เด็กในวัยเรียนอายุ ระหว่าง ๖ - ๑๔ ปี มีภาวะโภชนาการต่ำ ประมาณร้อยละ ๓๐ - ๔๐ ปี เป็นเด็กที่มีร่างกายและสมองเจริญไม่เต็มที่มีลักษณะเก้อข้า ไม่กะตือรือล้น เรียนหัดนั่งตื่อไม่ค่อยก้าวหน้า สาหัสสระความยากจน และขาดความรู้ในด้านโภชนาการ สิ่งเหล่านี้เป็นปัญหาใหญ่ที่ต้องรีบแก้ไขก่อนจะเกิดปัญหาอื่น ๆ ตามมาอีกมากมาย

๔. การบริการอาหารแบบต่าง ๆ (Styles of food service)

การบริการหรือการเสิร์ฟอาหารมีหลายรูปแบบ ซึ่งได้มีวัฒนาการมาเรื่อยๆ จนถึงปัจจุบันส่วนใหญ่การเสิร์ฟอาหารมีลักษณะที่หลากหลายและซับซ้อน ลักษณะเด่นของอาหารตามงานจะด้วยการเสิร์ฟ ส่วนการเสิร์ฟแบบเก่าๆ ยังคงปฏิบัติต่ออยู่โดยเดิมพำนในสถานที่พิเศษและในงานพิธีการต่างๆ ซึ่งถือว่าเป็นสิ่งสวยงามเรียบง่ายและเชิดหน้าชูตา

การเสิร์ฟอาหารเป็นส่วนหนึ่งที่มีความสำคัญมากต่อการบริการอาหาร แม้จะปรุงอาหารดีอย่างไร แต่ถ้าเสิร์ฟไม่ถูกหลักเกณฑ์ก็อาจทำให้อาหารลดค่าลงไปมาก การบริการที่ดีจะเป็นเครื่องดึงดูดผู้รับประทานได้อย่างมากทั้งนี้รวมถึง การบริการอ่อนโยน มิตรภาพและบริการด้วยความเต็มใจ

๕. หลักสำคัญในการเสิร์ฟอาหาร

๕.๑ เสิร์ฟอาหารด้วยมิตรภาพ ผู้บริการทุกคนควรมีอัธยาศัยไม่ตรึงตื้นดี มีกิริยามารยาทเรียบร้อย สามารถเอาใจใส่ต่อหน้าที่

๕.๒ เสิร์ฟอาหารให้ทันเวลา เวลาเป็นสิ่งสำคัญยิ่งในด้านการบริการอาหาร หากรออยนานความพอใจในอาหารจะลดลงน้อยลง

๕.๓ เสิร์ฟอาหารตามอุณหภูมิของอาหารนั้นๆ เช่นอาหารร้อนก็เสิร์ฟร้อน อาหารเย็นก็เสิร์ฟเย็น

๕.๔ เสิร์ฟอาหารที่เหมาะสมเข้ากันได้ดี ไม่ซ้ำ อาหารที่ขัดเข้าชูคันควร ไปกันได้ดี เช่นมีของเด็ด ก็ควรมีของซีด มีอาหารแห้งก็ต้องมีอาหารประเภทน้ำ มีอาหารสีหนึ่งก็ควรมีอาหารประกอบเป็นสีอื่นๆ บ้าง แล็บกันไป แทนที่จะไปทำงานองค์ไวกันหมดอาจทำให้ไม่น่ารับประทาน เช่นมีแครงสีแดงก็ควรมีผัดสีเขียวและมีอาหารอื่นๆ ประกอบที่มีสีและรูปร่างต่างๆ

๕.๕ เสิร์ฟอาหารให้น่ารับประทาน ควรจะเพิ่มและลดค่าลงด้วยการเสิร์ฟสำหรับสถานศึกษาอาจไม่สามารถจัดตกแต่งอะไรได้มาก แต่การใช้เทคนิคเล็กๆ น้อยๆ อาจช่วยให้อาหารน่ารับประทานยิ่งขึ้น เช่น กวนเย็นน้ำก็ควรมีน้ำพอสมควรไม่ใช่แห้งเดือนอีก หรือเสิร์ฟอาหารบนสีขาวไม่ชวนให้น่ารับประทาน

๕.๖ ใช้ภาชนะและอุปกรณ์ที่เหมาะสม การใช้ภาชนะและอุปกรณ์ที่เหมาะสมมีความสำคัญต่อการเสิร์ฟอาหารมาก การใช้ภาชนะและอุปกรณ์ไม่จำเป็นต้องหรูสวยงามหรือราคาแพงเสมอไป แต่ควรเหมาะสมกับอาหารและลักษณะของบริการนั้นๆ

๕.๗ การเสิร์ฟอาหารให้ได้มาตรฐาน การเสิร์ฟอาหารปริมาณมากมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีมาตรฐานและมีความสม่ำเสมอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสถาบันที่ต้องเสิร์ฟบุคคลจำนวนมากที่แน่นอนการเสิร์ฟอาหารที่ถูกต้องสม่ำเสมอจะป้องกันอาหารขาดหรือเหลือ ซึ่งล้วนก่อให้เกิดผลเสียหายหักломทาง

๖. รูปแบบของการบริการอาหาร

การบริการอาหาร อาจแบ่งออกได้เป็น ๒ รูปแบบ คือ การบริการจากครัวโดยตรง และแบบครัวรวม

๖.๑ แบบครัวตรง (centralized) คือการบริการอาหารจากครัว ซึ่งอยู่ติดหรือในบริเวณเดียวกัน

ห้องอาหาร และควบคุมดูแล โดยขั้นตอนเดียวกัน การบริการแบบนี้ใช้กว้างขวางทั่วไป

๖.๒ แบบครัวรวม (Decentralized) คือการบริการอาหารจากครัวรวมซึ่งผลิตอาหารปริมาณมากแล้ว
จัดส่งไปบริการชั้นสถานที่ต่าง ๆ

๗. ลักษณะของการบริการอาหาร

การบริการอาหาร อาจแบ่งออกได้เป็น ๒ ลักษณะ ตามลักษณะการบริการอาหารคือ แบบช่วยตัวเอง
(Self Service) และแบบมีผู้เสิร์ฟ (Table Service หรือ Waiter Service)

๗.๑ การเสิร์ฟแบบช่วยตัวเอง แบ่งออกได้เป็น ๓ ลักษณะ คือ

๗.๑.๑ การเสิร์ฟแบบคานพาทเทอร์เรีย (cafeteria) ซึ่งมีลักษณะการบริการแยกออกไปได้ ๓
แบบ คือ

๗.๑.๑.๑ แบบเก่า ผู้บริการยื่นบริการตักอาหารเสิร์ฟจากเคาน์เตอร์ซึ่งเน้นในด้าน
ความสม่ำเสมอของขนาดอาหารที่เสิร์ฟและบริการที่รวดเร็วแต่สายงาน การบริการแบบนี้สามารถเสิร์ฟคน
ได้ ประมาณ ๓ - ๕ คน ต่อนาที สำหรับกัตตาภาณ ๑๒ - ๑๕ คนต่อนาที การบริการอาหารแบบนี้มีแยกเป็น
แบบย่อยอีกหลายแบบ แต่ที่กำลังนิยมกันมากขึ้นคือแบบบุฟเฟต์ (Buffet) คือการซื้อบัตรร่วมตัวบุฟเฟต์
ผู้รับบริการอาหารสามารถเลือกอาหารบริโภคได้เองมากน้อยตามที่ต้องการ

๗.๑.๑.๒ แบบอกร้าน (Shopping center) ลักษณะเฉพาะแบบนี้คืออาหารแต่ละ
ประเภทจะแยกอยู่คนละที่ เช่น อาหารร้อน สดๆ และอาหารหวาน การบริการอาหารแบบนี้สามารถบริการ
ได้ถึง ๒๕ คน ต่อนาที

๗.๑.๑.๓ แบบปรุงเอง (Cook it yourself) เป็นการบริการอาหารแบบใหม่ คืออาหาร
ปรุงเสร็จแล้ว บรรจุในภาชนะพลาสติกและหุ้มด้วยพลาสติกใส่ของเห็นอาหาร ให้ผู้บริโภคจะเลือกตามชอบ
ใจ และผู้บริการจะนำเข้าตู้อุ่น ภายในไม่กี่นาทีก็จะได้อาหารตามสั่ง การบริการอาหารแบบนี้อาหารจะปรุง
สำเร็จจากครัวรวม สถานบริการเพียงแต่ริการขาย การบริการประเภทนี้กำลังเป็นที่นิยมในต่างประเทศมาก

๗.๒ การเสิร์ฟอาหารแบบมีผู้บริการ (Table Service หรือ Waiter Service)

การเสิร์ฟอาหารแบบมีผู้บริการนี้ แม้จะถูกเปลี่ยนแรงงานและค่าใช้จ่ายสูง แต่ก็ยังเป็นที่นิยม
และมีผู้ใช้บริการอยู่ทั่วไป โดยเฉพาะในกัตตาภาณหรือโรงแรมขนาดใหญ่ และร้านอาหารขนาดเล็กที่ไม่
สามารถจัดลักษณะบริการอาหารที่เคาน์เตอร์ได้ เพราะขาดอุปกรณ์ที่เหมาะสม

การเสิร์ฟอาหารแบบมีผู้บริการมืออยู่ท้ายรูปแบบ และมีความเหมาะสมต่าง ๆ กันบางแบบ เป็นที่นิยมกันมาก และยังมีใช้อยู่จนถึงปัจจุบัน แต่บางแบบก็มีให้ในวงจำกัด การเสิร์ฟอาหารแบบนี้เนما สำหรับผู้ที่ต้องการพักผ่อนรับประทานอาหารอย่างสบายและมีเวลามากหรืองานแบบพิธีการต่าง ๆ การเสิร์ฟแบบนี้มีวิธีการกันมาหลายแบบที่เด่น ๆ มีอยู่ ๔ แบบ คือ

๑.๒.๑ การเสิร์ฟอาหารแบบฝรั่งเศส (French Service)

ฝรั่งเศสเป็นชาติที่เป็นแม่บทของวัฒนธรรมด้านการบริการอาหาร และการปรุงอาหาร ชาวฝรั่งเศสก็อ่วกว่าการบริโภคอาหารเป็นศิลป์สำคัญอย่างหนึ่งในการใช้ชีวิตประจำวัน จึงได้มีการให้ความสำคัญมากทั้งในด้านการปรุงและการเสิร์ฟ การเสิร์ฟแบบฝรั่งเศสก็อ่วว่าเป็นการบริการซึ่งเยี่ยมแบบหนึ่งของการบริการ

๑.๒.๒ การเสิร์ฟอาหารแบบรัสเซีย (Russian Service)

การเสิร์ฟแบบรัสเซียนี้มีส่วนคล้ายคลึงกับการเสิร์ฟแบบฝรั่งเศสมาก ผิดกันที่การเสิร์ฟแบบรัสเซีย ใช้ผู้เสิร์ฟเพียงคนเดียวและการเสิร์ฟรวดเร็วกว่า จะนั่งเป็นปัจจุบันจึงเป็นที่ใช้กันวางแผนทั่วโลก การเสิร์ฟ แบบรัสเซีย นี้ อาหารจะจัดใส่ถาดมาจากครัว แล้วนำไปตั้งที่โต๊ะอุ่นอาหาร เนื่องเดียวกับแบบฝรั่งเศสแล้วจะนำอาหารเข้าไปทางขวามือของแขก และเรียนไปทางซ้ายมือของแขก โดยมีข่าวตักแต่งอาหารใส่จาน ให้แขกแล้วเรียนไปตามแนวทวนที่มีนาฬิกาจันรอบโต๊ะ แบบนี้ใช้พนักงานคนเดียวและรวดเร็วกว่า

๑.๒.๓ การเสิร์ฟอาหารแบบอังกฤษ (English Service)

การเสิร์ฟแบบอังกฤษนี้มีลักษณะเป็นแบบครอบครัว ปัจจุบันไม่นิยนิยมใช้ตาม กัดดาหาร แต่ยังมีใช้อยู่ตามบ้านและโรงแรม อาหารจะจัดเตรียมใส่ถาดมาจากครัว แล้วส่งให้เจ้าภาพที่มีก้ออยู่หัวโต๊ะ พร้อมจาน เจ้าภาพจะเป็นผู้ตักแบ่งใส่จาน และพนักงานนำไปเสิร์ฟให้แขก

๑.๒.๔ การเสิร์ฟอาหารแบบอเมริกัน (American Service)

เป็นการเสิร์ฟที่รวดเร็วและไม่สื้นเปลือง คือใช้พนักงานเสิร์ฟเพียงคนเดียววิธีการนี้เป็นวิธีที่ผสมผสานระหว่าง แบบรัสเซีย และแบบฝรั่งเศสเป็นวิธีการที่ง่ายไม่สลับซับซ้อน ทำให้ผู้ไม่สันทัดค้านการเสิร์ฟอาหารพอจะทำได้โดยการผูกหัวเพียงเล็กน้อย

การเสิร์ฟแบบนี้อาหารจะจัดใส่จานมาเรียบร้อย ยกใส่ถาดมาตั้งบน โต๊ะพักแล้วใช้มือซ้าย จับจานอาหาร เข้าเสิร์ฟทางซ้ายมือของแขก เครื่องดื่มเข้าเสิร์ฟทางขวา มือละ ใช้มือขวาเสิร์ฟการถอนจาน ที่ให้แล้วออกให้ดอนออกทางขวา มือของแขก การเสิร์ฟเริ่มเสิร์ฟจากผู้ที่อยู่ขวา มือของเจ้าภาพก่อน แล้วเรียนไปทวนเข้มนาฬิกา

บทที่ ๒

สุขกินอาหาร

๑. ความหมายและความสำคัญ

สุขกินอาหาร คือ การรื้อကันไปให้อาหารเป็นด้านเหตุของความเจ็บป่วยแก่ผู้บริโภคให้ผู้บริโภคได้รับแต่ประโยชน์จากอาหารไม่ได้รับพิษภัยหรืออันตรายใด ๆ จากอาหาร คือ ให้อาหารที่มีคุณไม่น่าโทรมต่อผู้บริโภค

สุขกินอาหารมีความสำคัญ ขณะเป็นอย่างยิ่งต่อการจัดบริการอาหารไม่ว่าในระดับใด ผู้บริโภคทุกคนล้วนหวังจะได้รับประโยชน์จากการจ่ายเงินค่าอาหาร คือต้องการทั้งความพอใจในด้านรสชาต และคุณค่าของอาหารและสำคัญที่สุดคือความปลอดภัยต่อสุขภาพอาหาร จะมีความตื่นมากมาเพียงไรแต่หากก่อให้เกิดความเจ็บป่วยต่อผู้บริโภคแล้วจะไม่มีทางดึงดูดถูกคำได้เลย

ผู้บริการอาหารทุกหน่วยมีความสำคัญต่อการทำให้อาหารปลอดภัยหรือไม่ ต้องผู้บริโภคคือต้องแต่หน่วยศรีลม ปรง เกิร์ฟ เก็บถังและเก็บรักษาอาหาร จุดใดจุดหนึ่งจะบกพร่องไม่ได้ ผู้บริการจำนวนน้อยหากประเมินคร่าวงก็จะช่วยให้ผู้บริโภคส่วนใหญ่ปลอดภัย ในทางตรงกันข้าม หากคนจำนวนน้อยหักหลุมแม้เพียงเล็กน้อย หรือเพียงคนเดียว ก็อาจก่อให้เกิดผลเสียแก่คนจำนวนมากได้ และส่งผลในทางเสียซื้อเสียงกลับมาสู่สถาบันได้

ฉะนั้นผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบงานด้านนี้จึงควรระมัดระวังอย่างยิ่งทั้งหน่วยราชการที่มีหน้าที่ควบคุมงานด้านนี้ต้องเข้มงวดเพื่อประโยชน์ของคนล้วนใหญ่ จะกรงใจหรือเห็นประโยชน์ของคนส่วนน้อยซึ่งจะส่งผลเสียหายแก่คนจำนวนมากไม่ได้เป็นอันขาด

ในประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว จะถือเรื่องความปลอดภัยของประชาชนเป็นเรื่องสำคัญ ผู้ที่รับผิดชอบจะได้รับโดยอ้างรุนแรง ประเทศไทยยังมีความบกพร่องด้านนี้อยู่มากจำเป็นที่ทุกฝ่ายจะต้องหันมาให้ความสนใจในด้านนี้ให้มากขึ้น มีฉะนั้นประเทศไทยจะไม่สามารถพัฒนาได้ เพราะคนส่วนใหญ่จะมีร่างกายบกพร่องหรือชำรุด ผู้ที่รับผิดชอบในการให้บริการอาหารให้แก่หน่วยต่าง ๆ จำเป็นต้องระหนักเป็นอย่างยิ่ง

๒. สิ่งที่ทำให้อาหารเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค

สิ่งที่ทำให้อาหารเป็นอันตรายต่อผู้บริโภคอาจแบ่งออกได้เป็น ๒ ประเภท ใหญ่ ๆ คือ สิ่งที่เกิดจากอาหารเองและสิ่งที่ติดมาจากคน

๒.๑ สิ่งที่เกิดจากอาหารเองอาหารที่มีอยู่รอบตัวเรามีทั้งอาหารที่ดีมีประโยชน์แต่ก็มีจำนวนไม่น้อยที่เป็นภัยต่อผู้บริโภค ผู้จัดบริการอาหารจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องศึกษาทำความรู้ด้านนี้เพื่อที่จะได้หลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดพิษภัยต่อผู้รับบริการ

๒.๑.๗ เชื้อโรคที่มีในอาหาร อาหารบางชนิดมีเชื้อโรคติดอยู่ในอาหาร หากไม่ระมัดระวัง เชื้อโรคเหล่านี้จะติดมาข้างผู้บริโภคได้ เชื้อโรคเหล่านี้ได้แก่ เชื้อปรสิตและเชื้อจุลินทรีย์ต่าง ๆ

๒.๑.๗.๑ เชื้อปรสิตต่าง ๆ (Parasites) ได้แก่พวาก โปรตซ์ชัว และหนอนพยาธิในหลายชนิด เช่น พยาธิกรดเนสส์ พยาธิตรดพยาธิตัวจิ้ด พยาธิใบไม้ พยาธิไส้เดือน พยาธิแχ์ม่า เชื้อปรสิตเหล่านี้ติดต่อถึงคนได้โดยการกินอาหารที่มีไข่หรือตัวอ่อนของพยาธิตัวจิ้ด เช่นติดไปกับผักสด เนื้อที่ไม่สุกคี น้ำดื่มน หรือมือที่ไม่สะอาดเมื่อพยาธิเข้าสู่ร่างกายจะเริญเดินโถอย่างรวดเร็วเพราะร่างกายเรามีอุณหภูมิพอเหมาะสม จะยั่งกินอาหารจากคน โดยเจาะคุดเกือดจากผนังลำไส้ให้ล้ำไส้เป็นแผล พยาธิไส้เดือน เมื่อขอนไชไปตามอวัยวะต่าง ๆ จะก่อให้เกิดอาการอักเสบ เช่น ตับอักเสบ ปอดบวมและเมื่อมีมากอาจเกะพันกันจนทำให้ล้ำไส้อุดตันเป็นอันตรายได้ พวากพยาธิตัวจิ้ด อาจขอนไชไปสู่ส่วนต่าง ๆ ของร่างกายและอาจเข้าสู่ตา ทำให้ตาบอดได้และถ้าเข้าไปในสมองก็อาจทำให้เป็นอันพาดและอาจถึงตายได้

พยาธิใบไม้ในตับเป็นพยาธิที่มีอันตรายร้ายแรงอีกชนิดหนึ่ง พบในอาหารหลายชนิด โดยเฉพาะพวากสัตว์น้ำจืด เช่น กุ้ง หอย กบ ปลา ตลดอกชนพืชน้ำต่าง ๆ เช่น หัตถะเงด สายบัว กระชับ แห้ว ถั่นสีรีฟ ดินไชพยาธิอาจเกิดเข้าไปสู่ผู้บริโภค ไม่เริญเดินโถทำให้ห่อน้ำคีและตับอุดตัน ทำให้เกิดอาการจุกเสียดตามชายโครงขาและยกอก ห้องเพื่อ อาหาร ไม่ย่อย เมื่อเป็นมากจะเกิดการอักเสบของท่อน้ำดี ตับโดยตับเหลือง ชุบชีดและอ่อนเพลีย

ปรสิตและพยาธิมีมากหลายชนิด ซึ่งส่วนก่อให้เกิดอาการเจ็บป่วยต่าง ๆ ดังกล่าวแล้ว นอกจากนั้นพิษ (toxin) ของพยาธิเหล่านี้ซึ่งเกิดจากสิ่งขับของมัน ซึ่งทำให้คนมีอาการอ่อนเพลียเมื่อง และสติปัญญาเสื่อม

ขณะนี้ผู้จัดบริการอาหารจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องระมัดระวังเรื่องนี้ให้มากโดยปรงอาหารเนื้อสัตว์ ทุกอย่างให้ถูก ไม่ปรงอาหารแบบสุก ๆ ดิน ๆ การที่มีผู้เข้าใจว่ามนุษย์สามารถทำให้เนื้อสัตว์สุกได้นั้นไม่เป็นความจริงอาหารจะสุกได้ต้อง ได้รับความร้อน ผักสดทุกอย่างท้าจะเกร็ฟส์ต่อจะต้องถังให้สะอาดและแข็ง ในน้ำยาถันพยาธิตัวต่าง ๆ แล้วถังด้วยน้ำสะอาดอีกครั้งแต่สำหรับการปฏิบัติจ่าย ๆ คือ การแช่ในน้ำกลืออ่อน ๆ ก็จะช่วยให้ไข่หนอนหลุดได้และถังด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง

๒.๑.๗.๒ เชื้อจุลินทรีย์ต่าง ๆ (Micro organisms)

เชื้อจุลินทรีย์หลายอย่างมีติดมาในอาหาร เช่น พวากเชื้อวัณโรคที่ติดมากับนมสดจากวัวที่เป็น วัณโรค เพื่อความปลอดภัยจึงจำเป็นต้องให้นมได้รับความร้อนถึงขนาดขึ้นตัว (pasteurization) หรือไม่เสียงต่อเชื้อเหล่านี้ที่อาจติดมาถึงคนได้

เชื้อรานเป็นจุลินทรีย์อีกชนิดหนึ่งที่เป็นพิษเป็นภัยต่อผู้บริโภคได้ รายงานชนิดมีพิษน้อยหากตักหือตัดทึ้งแล้วอุ่นอาหารเสียก็จะหมดอันตราย แต่รายงานชนิดไม่สามารถทำลายด้วยความร้อนขนาดจุกเดือดได้ เช่น เชื้อรา อัลฟ่าทอกซิน (alfa toxin) ซึ่งพบในพวากอาหารถ้วนหลายชนิดโดยเฉพาะถ้วนสิ่งปัจจุบันพบ

เชื้อรานนิดนี้ในอาหารอีกหลายชนิด เช่น ข้าวจ้าว ถั่วเหลือง ข้าวโพด พริกแห้ง หัวหอม กระเทียม ฯลฯ เชื้อรานี้มีพิษร้ายแรงอาจก่อให้เกิดโรคระเริงในตับ สมองอักเสบและในที่สุดจะทำให้ถึงความตายได้

การเสียงอันตรายจากเชื้อรานี้ก็โดยเก็บอาหารในที่แห้งไม่ให้เกิดความชื้น และถ้าเกิดมีราหูน้ำรกรัง ไม่ควรนำมาระโภค ห้อม กระเทียมที่ปอกแล้วต้องล้างให้สะอาดเพื่อลดการเสียงต่อการติดเชื้อรานมาในอาหาร

อาหารบางชนิด เช่น ไนเป็คและไข่ไก่ จะมีเชื้อพอกแซลมอนนิล่า (salmonella) ซึ่งอาจศักข์อยู่ตามอุจจาระของสัตว์และติดอยู่กับเปลือกไข่ ซึ่งบางครั้งก็อาจเข้มเข้าไปถึงตัวไข่ได้ ฉะนั้นจึงไม่ควรบริโภคไข่ดิน

๒.๑.๒ ดึงที่เป็นพิษที่มีในอาหาร อาหารบางชนิดอาจมีพิษติดมากับอาหาร โดยธรรมชาติ เช่น พิษจากเห็ด พิษและสัตว์บางชนิด ควรหลีกเลี่ยงไม่ใช้สัตว์ที่ตายด้วยโรคต่าง ๆ รวมทั้งสัตว์และพืชป่าที่ไม่แนใจหรือไม่รู้จักดี

อาหารกระป่องที่เป็นสนิม หรือแಡก หรือบวนต้องหึ้ง จะบริโภคไม่ได้ เพราะอาจมีพิษร้ายแรง เช่น เชื้อคลอสต์ริเดียม บูตูลินัม (clostridium botulinum) ที่อาจพบในอาหารกระป่อง

ผู้ดัดบริการอาหารจะต้องมีความระมัดระวังในการใช้อาหารและถ้าไม่แน่ใจ ควรหลีกเลี่ยงไม่ใช้ เพราะอาหารบางอย่างมีพิษร้ายแรงอาจทำให้ผู้บริโภคถึงตายได้

๒.๑.๓ สารเคมีและสิ่งแปรกแปลงและปนปลอมในอาหาร

ปัจจุบันมีสารเคมีสิ่งแปรกแปลงและปนปลอมในอาหารมากขึ้นจนเป็นกัยที่น่ากลัวยิ่งอย่างหนึ่งสำหรับผู้บริโภคอาหาร ดึงที่เป็นพิษเหล่านี้มาในหลาย ๆ รูปดังนี้ คือ

๒.๑.๓.๑ สารเคมีที่ผู้ผลิตอาหารเจดนาไว้ลง ไปในอาหาร เพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ กัน เช่น การปรุงแต่งสี กลิ่น รส หรือเนื้อสัมผัสของอาหาร สารบางอย่างหากใช้แต่น้อยไม่เกินปริมาณที่กำหนดก็ไม่เป็นอันตราย เช่น ครดเบนโซอิคที่ใช้กันไปให้อาหาร嫩นุ่ม ซึ่งใช้กันมากในอาหารสำเร็จรูป แต่สารบางชนิดแม้เพียงแต่น้อยก็เป็นอันตรายพะระจะสะสูนในร่างกาย หรือมีโทษมาก สารเหล่านี้ได้แก่น้ำประสาททอง น้ำส้มที่ทำการกรดกำมะถัน ฯลฯ

๒.๑.๓.๒ น้ำประสาททอง ใช้ใส่ให้อาหารกรอบ เช่น พอกสูกชี้น หรือ พลไม้ดองหรือแป้งกรอบต่าง ๆ บางส่วนบันใช้น้ำประสาททองล้างพอกถุงปลาเพื่อให้เนื้ออญัตัว ซึ่งเป็นสิ่งที่ไม่ควรอย่างยิ่ง การใช้สารปรุงแต่งให้อาหารอร่อยแต่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภคเป็นจรรยาที่ไม่ถูกต้องของผู้ประกอบอาหาร

๒.๑.๓.๓ ผงชูรส มีทั้งชนิดแท้และปนлом ชนิดแท้ถ้าใช้แต่น้อยถือว่าไม่เป็นอันตราย ยกเว้นสำหรับอาหารและผู้มีครรภ์ แต่ที่น่าเป็นห่วงคือผงชูรสปนлом ซึ่งมีส่วนผสมของน้ำประสาททอง ฉะนั้นถ้าไม่จำเป็นก็ควรลดเร้นการใช้ผงชูรส พยายามปรุงอาหารให้ถูกหลัก ใช้อาหารเสริมรสซึ่งกันและกัน เช่นใช้น้ำดื่มกระถุงสัตว์เสริมรสแทน ใช้ถุงหรือปลาหมึกแห้งจี๊ด ใช้ถุงหรือปลาหมึกแห้งจี๊ดหรือพอกอาหารผัดก็จะทำให้อาหารมีรสหวานอร่อย หรือย่างมากก็เหมาะสมน้ำตาลทรายเด็กน้อยหรือใช้ชูบุก่อนเสริม มีผู้ให้ทดสอบเพื่อที่จะได้เห็นและเชื่อว่าผงชูรสเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้บริโภค ได้อย่างไร โดยให้ทดลองเอาผงชูรส

ใส่ในอุ้มมือและกำแน่น ๆ สักครู่ เมื่อคลื่มือออกจากเห็นว่ามือชิดเที่ยวย่น แสดงว่ามันจะต้องมีผลต่อกระเพาะอาหารผู้บุริโภคเข่นกัน

๒.๑.๓.๓.๔.๔ ยาบูดที่ทำให้เกิดสัตว์ป่าพอกสารประคบรหัสต์ได้จากยางมะละกอ มีข้าหน้ำยในรูปทรงมนุษย์หรือได้โดยปราศจากอันตราย แต่ผู้ป่วยอาหารจำานวนมากจะใช้พอกสารในเครื่องและในไตรห ซึ่งนอกจากทำให้เนื้อนุ่มแล้วยังช่วยให้เนื้อสีแดงน่ารับประทาน สารทั้งสองนี้แต่เดิมถือว่าไม่เป็นอันตรายหากใช้เพียงเล็กน้อย แต่ปัจจุบันได้มีการค้นพบว่าสารทั้งสองสามารถทำให้เกิดมะเร็งในดับได้ จะนั่นจึงควรลดเว้นไม่ใช้

ผู้ประกอบอาหารบางคนใช้สารที่เป็นอันตรายยิ่งกว่าในเครื่องและในไตรห คือใช้โซดาซักผ้าใส่ในเนื้อเพื่อให้เนื้อปือเร็ว เป็นการกระทำที่ผิดอย่างยิ่ง เพราะเป็นอันตรายแก่ผู้บุริโภค

๒.๑.๓.๔.๕ สีผสมอาหาร สีผสมอาหารที่ปลดออกซิเจนแท้จริง คือ สีที่ให้จากพืชผักและผลไม้ตามธรรมชาติ เช่น ใบเตย หมิน ดอกอัญชัญ และสีจากผลไม้ ส่วนสีวิทยาศาสตร์ไม่จำเป็นก็ไม่ควรใช้ เพราะสีผสมอาหารที่ขายกันในห้องค้า เช่น อาหารกินเล่นของเด็ก กะปี ถุงแห้งมักใช้สีข้อมผ้าเสริม โดดเด่นพะสีแสตนด์บันไดวันเป็นสีที่ก่อให้เกิดมะเร็ง ซึ่งล้วนแต่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างยิ่ง

๒.๑.๓.๖ สารกันการบูดเน่า ผู้ประกอบอาหารเป็นจำนวนไม่น้อยที่เห็นแต่ความสะดวกใช้สารที่ไม่ถูกต้องถอนรักษาอาหาร เช่น ใช้ฟองซักฟอกล้างถังถุงและปลา ใช้ดีดีที่ล้างปลาเพิ่ม ใช้น้ำประสาททองล้างและแห่ถุงสด สารที่ควรจะใช้ล้างพอกเนื้อเพื่อไม่ให้เสียเร็ว คือ คลอร์เตร้าไซคลิน (chlortetracycline) สารนี้ไม่เป็นพิษ เพราะจะสถาบัตัวเมื่อถูกความร้อน

๒.๑.๓.๗ สารเคมีที่ดีดามกันอาหาร โดชบันจิญ ได้แก่พอกยาไม้แมลงและสารที่สถาบัตัวออกจากการหานะบรรจุอาหาร

๒.๑.๓.๘.๑ ยาฆ่าแมลง ซึ่งเคยครกรใช้ฉีดผักผลไม้เพื่อกันแมลง แต่ย่าเหล่านี้ถ้ายังไม่ครบกำหนดที่จะสถาบัต แล้วนำอาหารมาจานหน่ายก่อนเวลาที่ควรจะเป็นอันตรายต่อผู้บุริโภคได้ ผู้ประกอบอาหารจึงควรที่จะล้างผักผลไม้อ่างสะอาดก่อนนำมาใช้

๒.๑.๓.๙.๒ สารพิษจากอาหารหานะบรรจุอาหาร หานะบรรจุอาหารหลายชนิดที่นิใช้ในประเทศไทยเป็นชนิดที่ไม่ถูกต้องและปลดออกซิเจน กระป้องอาหารชนิดที่เคลือบอย่างบาง หรือเคลือบสารที่ไม่ถูกต้อง เมื่อบรรจุอาหารสารบางอย่างจะละลายออกมานเป็นอาหารทำให้เป็นโทษแก่ผู้บุริโภคได้

ปัจจุบันได้มีการวิจัยพบว่าพลาสติกหลายชนิดสามารถละลายออกมานในอาหาร ได้ เช่น พลาสติกอ่อนที่บรรจุน้ำมันพืช หรือพลาสติกที่ใช้ทำภาชนะบรรจุ และใส่อาหารชนิดราคาถูกมักมีสีและสารเคมีที่ไม่ปลอดภัยผสมอยู่ และจะละลายออกมานในอาหาร ได้โดยเฉพาะเมื่อถูกความร้อน จะนั่นผู้ที่รับผิดชอบด้านบริการอาหารจึงควรระมัดระวังเรื่องนี้ให้มาก

๒.๑.๓ สิ่งแปรกลปломต่าง ๆ ในการประกอบอาหารหากไม่มีการระมัดระวังอาจมีสิ่งแปรกลปломต่าง ๆ ติดเข้าไปในอาหาร ได้หลายอย่าง เช่น ก้างปลา ไม้กัดดับ เศษแก้ว กระถุงสัตว์ ซึ่งเมื่อป่นเข้าไปในอาหารที่เราบริโภคอาจไปทำอันตรายต่อคำดอ หรือหากผ่านคำดอลงไปได้ก็อาจทำให้เกิดบาดแผลแก่คำได้หรือกระเพาะอาหาร ได้ บางครั้งอาจเป็นอันตรายร้ายแรงต้องผ่าตัดและอาจถึงแก่ชีวิตได้

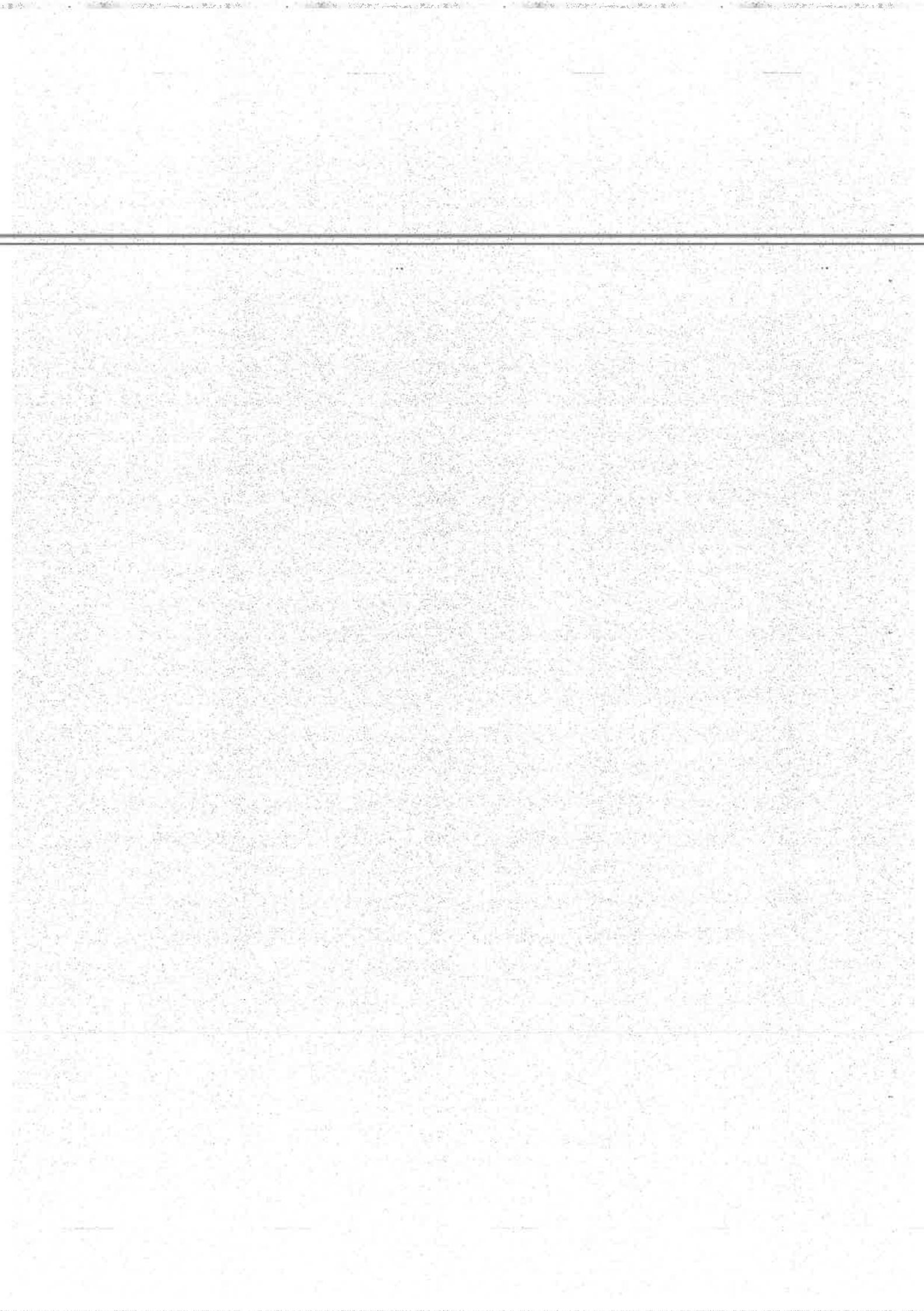
๒.๒ สิ่งที่เกิดจากคนไปสู่อาหาร

เชื้อโรคหลายชนิดที่มักเกิดกับอาหาร มีด้านเหตุนาจากคน คือ ผู้ประกอบอาหารเป็นโรค บางอย่างแล้วแพร่ไปสู่อาหาร โรคต่าง ๆ บางอย่างสามารถป้องกันได้หากผู้ประกอบอาหารมีความรู้และอาใจใส่ระมัดระวัง เชื้อโรคที่มักมีสาเหตุเกิดจากคน ได้แก่ พวကแบคทีเรีย และ ไวรัสต่าง ๆ

๒.๒.๑ สต้าฟฟีโล โคค็อกซัส (Staphylo coccus) ซึ่งเรียกกันสั้น ๆ ว่า สต้าฟ (staph) เชื้อโรคนี้ มีอยู่ตามลำคอและมูกของคนที่เป็นหวัดหรือเพียงหายใจเป็นหวัด หรืออาจมาจากการสัมผัศี หรือจากแผลที่เป็นหนองตามนิ้วหรือร่างกายของผู้ประกอบอาหาร และแม้ในอากาศทั่วไปก็มีเชื้อนี้ปลิวกระจายอยู่

สต้าฟเจริญได้ดีในอากาศที่อบอุ่น และเจริญได้มากในอาหารพวคเนื้อสัตว์ที่สุกและตั้งทิ้งไว้นาน ๆ หรือในอาหารพวคคัมหรือพวคผสมไข่ เช่น พวคสังขยาฝรั่ง คัมบูราจุ ใส่อาหารต่าง ๆ อาหารเหล่านี้เมื่อได้รับเชื้อสต้าฟ จะเป็นจากอากาศหรือจากผู้ประกอบ ห้าหากอยู่ในอากาศที่อุ่นคือไม่ได้เก็บในตู้เย็น สต้าฟก็จะเจริญอย่างรวดเร็ว เพราะได้อาหารที่สมบูรณ์ เมื่อผู้บริโภคอาหารเข้าไปจึงได้รับเชื้อนี้ไป ซึ่งมักจะเกิดผลภายใน ๒ - ๔ ชั่วโมง เชื้อสต้าฟนี้จะก่อให้เกิดอาการแน่นหน้าอกร้าวเจ็บ ท้องเดิน เป็นตะคิวตามหน้าท้อง อ่อนแรงปวดเรื้อรัง หากผู้ป่วยมีความด้านทานต่ำ แต่ไม่ได้รับการรักษาทันท่วงทีอาจเป็นอันตรายได้

๒.๒.๒ โรคที่เกี่ยวกับทางเดินอาหาร (dysentery and typhoid) โรคประเภทนี้มีน้อยลงในปัจจุบัน แต่ถ้าเกิดจะเป็นโรคที่ร้ายแรงมาก นักจะแพร่กันโดยผ่านทางอาหารที่สะอาดเป็นด้วยอุจจาระ หรือจากการไอหรือจามของผู้ป่วยลงสู่อาหารหรือจากน้ำมูกของผู้ประกอบอาหารที่ติดมือไปถูกต้องอาหาร เชื้อโรคเหล่านี้ได้แก่พวค บิด ไม่มีดัว หิวạตคโรค (ติดทางอุจจาระ) วัณโรค ไฟฟอยด์ คอตีบ ไข้หวัด ไข้คำแดง (scarlet fever) และหวัดธรรมดา (ติดทางไอ จาม หรือน้ำมูก) โรคเหล่านี้เจริญได้อย่างรวดเร็วในอาหารพวค นมและอาหารที่ผสมนม และจะเจริญแพร่จำนวนนอย่างมาก กายในเวลา ๖ ชั่วโมง



๓. หลักสุขากินอาหาร

การสุขภาพอาหารต้องครอบคลุมไปถึงส่วนต่างๆ ด้วยความสะอาดและปลอดภัยของอาหารที่ใช้อนามัยของผู้ประกอบและผู้บริการ การประกอบอาหาร การเก็บรักษาอาหารความสะอาดของอาหารที่ใส่อาหาร อนามัยของสถานที่ประกอบและบริการอาหารตลอดจนการทำจัดปัจจุบันต่างๆ

๓.๑ ความสะอาดและความปลอดภัยของอาหาร

อาหารเป็นจุดสำคัญเริ่มต้นที่จะทำให้เป็นอันตรายหรือปลอดภัยต่อผู้บริโภค ผู้ที่มีหน้าที่จัดซื้ออาหารต้องระมัดระวังในการเลือกอาหารที่ปราศจากเชื้อโรคหรือพิษภัยต่างๆ ดังที่กล่าวใน ข้อ ๒ นอกจากนั้นก็ต้องเลือกอาหารที่สดหรือไม่ให้เสียด้วยการเน่าเสียได้ง่าย

การห่อหุ้มหรือบรรจุหีบห่อระหว่างการขนส่งก็มีความสำคัญ โดยเฉพาะสำหรับอาหารที่จะบริโภคสด โดยไม่ผ่านความร้อน ต้องระวังไม่ให้แปรเปลี่ยนระหว่างการขนย้าย เพราะหากเชื้อโรคเข้าไปสู่อาหารระหว่างขนย้ายก็อาจเจริญได้มากกว่าจะถึงผู้บริโภค และก่อให้เกิดอันตรายได้

การเสิร์ฟแต่อาหารที่สะอาดและเป็นประโยชน์ คงเว้นไม่ใช้อาหารที่อาจเป็นพิษเป็นภัยต่อผู้บริโภค เครื่องดื่มทุกอย่างควรใช้แต่ที่สะอาดปลอดภัย นำคืนควรผ่านการต้ม นำแข็งต้องใส่ภาชนะที่สะอาด นำหวานสีที่ไม่ปลอดภัยต้องดูเว้น

๓.๒ อนามัยของผู้ประกอบและเสิร์ฟอาหาร

ผู้ประกอบและเสิร์ฟอาหารมีความสำคัญไม่น้อยกว่าอาหาร เพราะอาหารอาจจะสะอาดปราศจากเชื้อโรค แต่ผู้ประกอบอาจแพร่เชื้อโรคไปสู่อาหาร ได้ดังแต่การประกอบไปจนถึงการเสิร์ฟ

๓.๒.๑ สุขภาพ ผู้ประกอบและเสิร์ฟอาหารต้องมีสุขภาพสมบูรณ์ ไม่มีโรคประจำตัว เช่น วัณโรค หรือโรคผิวหนัง หากเกิดการเจ็บป่วยเป็นครั้งคราว ต้องหยุดการทำงาน เพราะหากทำงานก็จะแพร่เชื้อโรคไปสู่อาหาร ได้ สุขอนามัยบริการอาหารควรเข้มงวดด้านนี้ โดยเฉพาะผู้ป่วย และเสิร์ฟอาหาร นอกจากอันตรายจากการแพร่เชื้อโรค ผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือเจ็บป่วยยังเป็นที่รังเกียจแก่ผู้รับบริการด้วย

สถานบริการอาหารควรให้เจ้าหน้าที่ทุกคน รับการตรวจสอบร่างกายเป็นครั้งคราวเพื่อความแน่ใจ ไม่ให้มีโรคติดต่อที่เป็นอันตรายต่อผู้รับบริการได้

๓.๒.๒ ความสะอาดของร่างกาย นอกจากสุขภาพที่ต้องแข็งแรงปราศจากเชื้อโรคแล้ว ผู้ประกอบและเสิร์ฟอาหารยังต้องรักษา.rangกายทุกส่วนให้สะอาด ไม่เป็นพาหะแห่งเชื้อโรค เช่น มือและเล็บต้องสะอาดเตemo เมื่อขับต้องสิ่งสกปรก เช่น หลังจากเข้าห้องน้ำแล้วต้องล้างและฟอกมือ ต้องชำระล้างร่างกายอย่างสะอาด ไม่ให้มีกลิ่นตัว มือต้องล้างและฟอกเมื่อสกปรกหรือเมื่อจะจับต้องอาหารหมูต้องสะอาด และไม่ปล่อยให้รุกรัง ถ้าตัดสั้น ได้จะเป็นการดี

✓ ๓.๒.๓ เสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย การป้องกันเชื้อโรคไม่ให้ติดไปยังอาหาร วิธีหนึ่งคือ การให้ผู้ประกอบและเสิร์ฟอาหารมีเสื้อเฉพาะที่จะใส่เมื่อเข้าปฏิบัติหน้าที่ เพราะเสื้อที่ใส่มาจากนอกสถานบ้านอาจติดเชื้อต่าง ๆ มาได้ เสื้อผ้าที่ใส่ระหว่างประกอบและเสิร์ฟอาหารต้องมีการซักทำความสะอาดเป็นประจำ หากไม่สามารถมีเสื้อผ้าเฉพาะได้ก็ควรจะมีผ้ากันเปื้อน ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งกันเชื้อโรคจากเสื้อผ้าสู่อาหารและกันอาหารเปื้อนเสื้อผ้า เสื้อผ้าควรเป็นสีอ่อนและทำความสะอาดง่ายเมื่อ percease จะได้เห็นง่ายและทำความสะอาดได้ง่าย

ผู้ครัวมีผ้าหรือเนตรคลุมผ้าเพื่อป้องกันไม่ให้เส้นผมหล่นลงไปในอาหาร รองเท้า เป็นไปได้ก็ควรไม่ใช้รองเท้าที่ใส่ออกไปนอกสถานบ้านมาใส่ระหว่างประกอบหรือเสิร์ฟอาหาร เพราะอาจติดเชื้อโรคมาได้ เช่นกัน

๓.๓/ อนามัยของการประกอบและเสิร์ฟอาหาร

เพื่อให้การประกอบและเสิร์ฟอาหารเป็นไปอย่างถูกสุขอนามัย จำเป็นต้องปฏิบัติให้ถูกต้องทุกขั้นตอนคือ

๓.๓.๑/ การเตรียมอาหาร อาหารต้องเตรียมให้สะอาด เช่น ผักต้องตัดส่วนที่ไม่ต้องการใช้ทิ้งแล้วล้างให้สะอาดโดยวิธีการล้างผักสดสามารถทำได้โดยใช้โซเดียมไบคาร์บอเนต(Baking soda) ๑ ช้อนโต๊ะ ต่อน้ำอุ่น ๒๐ ลิตร แช่ทิ้งไว้ ๑๕ นาที ลดสารพิษได้ ๘๐-๙๕% หรือแช่น้ำส้มสายชู ๗๐๐ ซีซี ๑ ชุด ผสมน้ำ ๔ ลิตร แช่ผักทิ้งไว้ ๑๕ นาที ลดสารพิษได้ ๘๐-๙๕% หรือแช่ล้างผัก ด้วยน้ำผสมด่างทับทิมปริมาณ ๒๐-๓๐ กรัมต่อน้ำ ๔ ลิตร แช่นาน ๑๐ นาที และล้างด้วยน้ำสะอาดอีกรั้งลดสารพิษได้ ๓๕-๔๓% หรือใช้น้ำผสมเกลือ ๒ ช้อนโต๊ะต่อน้ำ ๔ ลิตร แช่ทิ้งไว้ ๑๐-๑๕ นาที ลดปริมาณสารพิษตกค้างได้ ๒๗ - ๓๖% หรือแช่น้ำชาขาวข้าวนาน ๑๐ นาที และล้างน้ำสะอาดอีกรั้งลดปริมาณสารพิษได้ ๒๙-๓๕% หรือแช่น้ำสะอาดโดยล้างสิ่งสกปรกออกครั้งเดียวเป็นไป ๆ แช่น้ำนาน ๑๕ นาที ลดสารพิษได้ ๗-๑๓% หรือแช่น้ำปูนใส่อมตัวผสมน้ำอัตราส่วน ๑:๑ การลวกผักด้วยน้ำร้อนลดสารพิษ ๕๐% ส่วนการต้มนั้นลดสารพิษได้ ๕๐% เช่นเดียวกัน

๓.๓.๒/ เครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องมืออุปกรณ์ทุกอย่างต้องสะอาด ปราศจากเชื้อโรค ทั้งปวงก่อนใช้ล้างและเช็ดให้สะอาด ต้องเลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่เหมาะสม ไม่ใช้อุปกรณ์ที่ชำรุด อันตรายเกิดอันตรายต่อผู้บริโภคได้ เช่น ถ้วยรุ่งอาหารสจัด เช่น ซอสต่าง ๆ หรือพากแงงส้มหรือ กวนผสมไม้รัสเบรี้ยwt ต้องใช้มือเคลือบ ไม่ใช้มืออุล米เนียมหรือพากกระทะทองเหลือง เพราะโลหะอาจจะละลายปนอยกมาในอาหารได้ โดยเฉพาะกระทะทองเหลือง มีส่วนผสมของทองแดงซึ่งเมื่อ ละลายมาในอาหารจะก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภคได้ มีดที่ใช้หั่นอาหารต้องไม่ใช้มีดชนิดที่เป็นสนิม เพราะสนิมจะติดมากับอาหารได้ มีดที่เก่าร่องไม่ควรใช้ เพราะอาจร่องหักและหลุด ปนมากับอาหารได้ อุปกรณ์ที่ทำด้วยพลาสติกไม่ควรใช้ส่ออาหารร้อน โดยเฉพาะชนิดที่มีสี

๓.๓.๓/ การปรุงอาหาร ผู้ปรุงอาหารต้องล้างมือให้สะอาด ไม่ไปหรือจามลงในอาหาร ปรุงอาหารทุกอย่างให้สุกจริง ๆ เพื่อไม่เสียงต่ออันตรายจากเชื้อโรคที่อาจติดมากับอาหารได้ โดยเฉพาะ เช่น พากตัวอ่อนพยาธิต่าง ๆ

๓.๓.๔ การซิมอาหาร การซิมอาหารต้องใช้ทัพพีตักอาหารใส่ภาชนะต่างหาก เมื่อซิมไม่ใช่น้ำจุ่นลงไปในอาหารแล้วนำเข้ามาดูด หรือซิมจากทัพพีหรือช้อนที่ใช้คนอาหารและถ้ามีอาหารเหลือจากการซิมนั้นไม่ควรลับเข้าสู่อาหาร

๓.๓.๕ การเก็บรักษาอาหารก่อนเติร์ฟและหลังเติร์ฟ อาหารที่ปูรุ่งแล้วต้องเก็บในที่เหมาะสมและปิดด้วย เช่น ปกปิดภาชนะที่ใส่อาหารให้เรียบร้อยไม่ให้แมลงวันได้คอมหรือผุ่นละอองปิดไว้ทุกอย่างไปในอาหารได้ อาหารที่จัดใส่จานแล้วต้องใส่จานแล้วต้องใส่ตู้ให้ปิดด้วย อาหารที่ต้องรองการเติร์ฟนานอาจจำเป็นต้องใส่ตู้เย็นหรือห้องเย็น อาหารที่เหลือใช้ต้องอุ่นและเก็บในที่เหมาะสม อาหารที่จะเก็บค้างคืนควรใส่ตู้เย็นโดยเฉพาะสำหรับสถานบันที่เติร์ฟอาหารปริมาณมาก เพราะเป็นการตัดการเสียงอันตรายต่างๆ

๓.๓.๖ การเติร์ฟอาหาร การเติร์ฟอาหารต้องเติร์ฟอย่างถูกหลักอนามัย ไม่ใช้มือขับอาหารยกเว้นประเภทที่มีเปลือกหุ้มและไม่บริโภคแล้วก็ควรใช้อุปกรณ์เติร์ฟที่ถูกต้องเหมาะสม เช่น คีมคีนหรือช้อนตัก ปกปิดอาหารให้ปิดด้วยตลอดระยะเวลาเติร์ฟ ไม่ไหหรือจามลงสู่อาหาร ไม่พูดคุยข้ามอาหาร เพราะน้ำลายอาจตกลงในอาหารได้

การจับภาชนะต้องจับให้ถูกต้อง ไม่ให้นิ้วมือจุ่นลงไปในอาหาร จับช้อนช้อน หรือตะเกียบที่ด้านขับแก้วน้ำตัวกว่ากึ่งกลางลงมา เติร์ฟอาหารร้อนทุกอย่างควรมีงานรองและยกไปเติร์ฟด้วยถาด

บริเวณที่เติร์ฟอาหารต้องสะอาด ปราศจากเชื้อมูลฝอย ผุ่นละออง เมื่อสิ่งประปือนต้องเช็ดให้สะอาดไม่ปล่อยให้มุดและแมลงได้ตอม

๓.๓.๗ การถ่ายและเก็บภาชนะและอุปกรณ์เครื่องใช้ ภาชนะที่ใช้แล้วต้องถ่ายและเก็บอย่างถูกต้อง โดยมีขั้นตอนปฏิบัติได้ดังนี้

๓.๓.๗.๑ ภาชนะอาหารออกให้หมด

๓.๓.๗.๒ ถ่างเศษอาหารออกให้หมดด้วยน้ำเปล่า

๓.๓.๗.๓ ถ่างด้วยน้ำร้อนผสมผงซักฟอกจนหมดสิ่งประปือนและกลิ่นควร

๓.๓.๗.๔ ถางน้ำให้หมดสนิท ถ้าเป็นน้ำร้อนได้ก็จะยิ่งดี

๓.๓.๗.๕ ถางด้วยน้ำร้อนจัดเพื่อฆ่าเชื้อโรคต่างๆ

๓.๓.๗.๖ คว่ำตากแผลหรือพึงในที่สะอาดและโปร่ง

สำหรับสถานบันขนาดใหญ่อาจสามารถซื้อเครื่องถ่างถ่ายหานมที่มีประสิทธิภาพสูงมาใช้ได้เป็นการประหัดแรงงานและประกันความปิดด้วยได้มาก

อุปกรณ์และภาชนะทุกอย่างเมื่อล้างทำความสะอาดแห้งดีแล้ว ควรเก็บเข้าที่ให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันผุ่นละอองจับและต้องไม่ให้อับชื้น อุปกรณ์ที่เป็นประจำครัวเรือนไว้ใกล้บริเวณที่ใช้ เช่น อุปกรณ์การคุณตัก หม้อ กระทะ ฯลฯ

๓.๓.๔ การกำจัดเศษอาหารและของเสีย การกำจัดเศษอาหารและของเสียต่าง ๆ ต้องทำอย่างถูกหลักอนามัย มิฉะนั้นจะเป็นบ่อเกิดของเชื้อโรคต่าง ๆ ได้มากมายหลายอย่าง เช่น แมลงวัน แมลงสาปและหมู ซึ่งล้วนเป็นภาระที่จะนำเชื้อโรคมาสู่คนได้ ต้องมีการกำจัดเศษอาหารทุกวัน ไม่ปล่อยให้เกิดบ่อเน่าเป็นแหล่งเพาะเจี้ยวน้ำโรค

๓.๓.๕.๑ เผชิญอาหาร เศษอาหารที่ต้องร่วมไว้ในภาชนะหนึ่งเพื่อนำไปใช้ตามความเหมาะสม เช่น การเลี้ยงเป็ด ปลา หรือหมู อาหารดินต่าง ๆ ควรต้มให้สุกก่อนให้สัตว์กินเพื่อป้องกันพยาธิอาหารเสียที่ใช้ไม่ได้กิน ใส่ถังปิดฝาให้มิดชิด เพื่อลบไปกางเข้า โดยการฟังหรือพิจารณา

ภาชนะบรรจุอาหารและขยะแยกเป็นประเภท เช่น กระดาษและลิ้งที่เผาไม่ได้ควรเผาทิ้ง พาก bureaucrat และการป้องกันสั่งต่อเพื่อไปทำความสะอาด และเพื่อใช้ในงานที่เหมาะสมหรือเพื่อปรับปรุงเป็นวัสดุคุณภาพเพื่อการอุดสานกรรมใหม่ต่อไป

๓.๓.๕.๒ น้ำทิ้ง ต้องมีทางระบายน้ำสกปรกต่าง ๆ ให้ถูกต้อง มีท่อรองเศษอาหารออกไม่ให้ปนไปกับน้ำจะทำให้เกิดการเน่าเหม็นได้ง่าย หากไม่มีทางระบายน้ำสาธารณะสุกี้ต้องท่านบ่อชุมเพื่อให้น้ำเสียสามารถซึมสลายตัวไปได้ไม่ก่อให้เกิดการเน่าเหม็นความมีท่อรองพวกในบ่อนอกเป็นครั้งคราว เพราะอาจอุดตันหอน้ำได้

๓.๓.๕.๓ ดูแลกิจการสถานที่ประกอบและเดิร์ฟอาหาร

ทางระบายน้ำอากาศ ต้องมีทางระบายน้ำอากาศไม่ให้มีลักษณะอับชื้น เพศานต้องสูงพอ มีการทำความสะอาดเป็นประจำไม่ให้มีขักไย หรือสิ่งแผลเปื่อนต่าง ๆ สะสม เช่น เมม่าต้องมีทางระบายน้ำและควันอาหารออกนอกอาคาร

๓.๓.๖.๐ การป้องกันแมลงและสัตว์รบกวน ครัวควรมีมุ้งกวาดหรือตะแกรงกันแมลงวันและสัตว์ที่จะเป็นพาหนะนำเชื้อโรคต่าง ๆ ถ้าไม่สามารถมีตะแกรงหรือมุ้งกวาดได้ก็ควรมีประตูหน้าต่างที่มิดชิดไม่ให้สัตว์หลบเข้าได้ในเวลากลางคืน

๓.๓.๖.๑ ผนังและพื้น พนังหรือพื้นควรทำด้วยวัสดุที่ไม่ดูดความชื้น พื้นและผนังอย่างน้อยควรลาดซึมเนต ที่ไม่มีรูพรุน ถ้าเป็นไปได้ควรบุด้วยกระเบื้องเคลือบ กันความชื้นและกันไฟ พื้นบุด้วยกระเบื้องที่กันเดือนและไม่กักเก็บฝุ่นละอองมีการตรวจสอบความสะอาดเป็นประจำ ถึงองศาตันและผนังควรเป็นสีอ่อนเพื่อสังเกตความสกปรก ได้ง่าย และสะดวกแก่การทำความสะอาด

๓.๓.๖.๒ ที่ปั๊สสาระ ควรจัดให้เพียงพอ ควรทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย ไม่มีกลิ่น สะอาดอยู่เสมอ ห้องส้วมต้องมีเพียงพอสะอาดและน้ำไม่ขัง สามารถกำจัดลิ้งปฏิกูลได้ดี ไม่ส่างกลิ่นเหม็น หน้าห้องส้วมต้องมีอ่างล้างมือ พร้อมสบู่และผ้าเช็ดมือที่สะอาดต้องห่างจากครัวเล็กน้อย

การบริการอาหารมีเป้าหมาย เพื่อให้ผู้บริโภคได้รับประโยชน์จากการที่จัดบริการเพื่อบรรจุเป้าหมาย จำเป็นต้องมีการระมัดระวังในด้านต่าง ๆ เพื่อให้ผู้บริโภคได้รับประโยชน์จากการและปราศจากอันตราย อันอาจจะเกิดจากการปฏิบัติไม่ถูกต้อง

บทที่ ๓

สูตรอาหารและการสร้างสูตรอาหารมาตรฐาน

๑. ความหมายและลักษณะของสูตรอาหารมาตรฐาน

สูตรอาหารมาตรฐาน คือ สูตรอาหารที่ได้รับการทดลองทำมาแล้วอย่างได้ผล และผู้อื่นสามารถนำไปใช้ได้คล่องแคล่วหรือใกล้เคียงผลิตภัณฑ์มาตรฐานโดยใช้วิธีการ เครื่องปั่นและภาษาให้สั่งแวดล้อมที่เหมือนกัน

ลักษณะและส่วนประกอบที่สำคัญของสูตรอาหารมาตรฐาน คือ

๑. มีชื่ออาหาร
๒. มีปริมาณผลผลิตที่จะได้ สัดส่วนที่จะเสิร์ฟ ต่อหนึ่งหน่วย
๓. เครื่องปั่น ระบุตามลำดับการใช้ เครื่องปั่นแต่ง ให้เป็นน้ำหนักเครื่องปั่นน้ำให้เป็นสัดส่วนตรง

๔. วิธีการทำเรียงตามลำดับเป็นข้อ ๆ อย่างมีระเบียบ ชัดเจน ไม่คุณเคลือ (ไม่ปล่อยบางอย่างให้ผู้ทำพิศหรือเดาเอาเอง)

๕. มีระบุระยะเวลา อุณหภูมิที่ใช้ในการประกอบอาหาร ได้อย่างละเอียด
๖. ลักษณะและวิธีการเสิร์ฟ ควรระบุไว้ด้วย
๗. ที่มีข้อแนะนำพิเศษ หรือ ข้อควรระวัง ให้ระบุไว้ในหมายเหตุ
๘. อาจมีการระบุลักษณะ เครื่องใช้ต่าง ๆ ไว้ด้วยก็ได้

ข้อควรระวัง

๑. การใช้อักษรย่อต่าง ๆ ต้องเป็นแบบสากล และให้เข้าเมื่อนักทดลองรายการ
๒. หลีกเลี่ยงการใช้สัดส่วนที่ผิดเพี้ยน ให้จ่าย เพราะไม่มีเกณฑ์การวัดที่แน่นอนมาก ๑/๑๖

๒. ความสำคัญของสูตรอาหารมาตรฐาน

ในการประกอบอาหารจำนวนมาก จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องใช้สูตรอาหารมาตรฐาน เพื่อจะได้ผลผลิตที่สม่ำเสมอ ได้มาตรฐาน ไม่มีการผิดพลาดเสียนาน เพราะที่เกิดความเสียหายจะมีผลกระทบต่อคุณภาพงานและที่สำคัญ คือ จะเกิดความเสียหาย แก่ชื่อเสียงของสถาบันนั้น ๆ

๓. ประโยชน์ของสูตรอาหารมาตรฐาน

- สูตรอาหารมาตรฐานมีประโยชน์หลายด้านคือ
๑. เพื่อควบคุมคุณภาพอาหารให้คงที่สม่ำเสมอ
 ๒. เพื่อให้ผู้อื่นสามารถประกอบอาหารได้โดยไม่ต้องบีบบังคับความสามารถของคนใดคนหนึ่งตลอดไป และสามารถถ่ายทอดความรู้ให้แก่กันและกัน ได้อย่างมีระบบ

๓. เพื่อช่วยให้การจ่ายและสั่งวัตถุดิบและเครื่องปูรุ่งต่าง ๆ ได้ง่ายและถูกต้องป้องกันการขาดหรือเหลือของเครื่องปูรุ่งต่าง ๆ

๔. เพื่อช่วยในการคำนวณและควบคุมรายจ่ายได้แน่นอน

๕. สามารถปรับปรุงเบ็ดลี่ย์แปลงคุณภาพและสักขีพะอาหารได้เจ้าเมื่อต้องการ

๖. เพื่อให้ผู้ประกอบอาหารเกิดความมั่นใจและสนับสนุนในการทำงาน โดยไม่ต้องกังวลในความไม่แน่นอนของคุณภาพอาหาร

๗. ช่วยฝึกให้ผู้ทำงาน ทำงานอย่างมีระบบ ไม่มีการเสียง

๘. สามารถกะเวลาในการทำงาน ได้ถูกต้องซึ่งช่วยในการวางแผนการใช้แรงงาน เครื่องมือตลอดจนระยะเวลาการเสริฟ์ได้ค่อนข้างแน่นอน

๙. เพื่อส่งเสริมให้งานด้านอาหารเจริญก้าวหน้ามีระบบ สามารถพัฒนาเป็นระดับอุตสาหกรรม ได้ง่าย

๔. การสร้างสูตรอาหารมาตรฐาน

เจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการทำอาหารในหน่วยจัดเลี้ยงต่าง ๆ ควรพยายามทำอาหารใหม่ ๆ แปลก ๆ เพื่อดึงดูดความสนใจและพัฒนางานด้านบริการให้เจริญขึ้น หากเป็นอาหารใหม่ที่คิดขึ้นเองควรสร้างสูตรอาหารมาตรฐานขึ้น โดยแปลงจากสูตรอาหารขนาดเด็ก เป็นสูตรอาหารขนาดใหญ่ เช่น การแปลงจากสูตรอาหารสำหรับ ๑๐ คน เป็น ๑๐๐ คน จะใช้วิธีเพิ่มปริมาณเครื่องปูรุ่งทุกอย่างจาก ๑๐ ส่วนเป็น ๑๐๐ ส่วน ที่เดียวไม่ได้ เพราะอาจจะได้ผลที่ไม่ดีเท่าที่ควรและบางครั้งอาจเกิดความเสียหายได้อย่างมากด้วยโดยเฉพาะอาหารที่ต้องใช้เครื่องปูรุ่งในห้องคลад ที่ยังไม่เป็นมาตรฐานเดียวกัน และสำหรับอาหารหวานที่ส่วนประกอบของเครื่องปูรุ่งที่มีน้ำมาก เช่น ผักต่าง ๆ ในที่นี้ขอแนะนำวิธีการแปลงสูตรอาหารแบบง่าย ๆ ที่พอจะใช้ปฏิบัติได้ ๑. วิธี ที่ ๑ เป็นวิธีที่ง่ายเหมาะสมสำหรับใช้ในหน่วยจัดเลี้ยงต่าง ๆ ที่ประกอบอาหารคาว และหวานง่าย ๆ วิธีที่ ๒ เหมาะสำหรับกรณีที่ผู้ทำมีเวลาและโอกาสที่จะทดลองได้หลายครั้ง แต่วิธีนี้ก็ต้องอาศัยหลักเกณฑ์บางอย่างของ วิธีที่ ๑ ด้วยวิธีที่ ๑ เป็นวิธีที่สับซับซ้อนแต่หากให้ผลที่แน่นอนโดยเฉพาะสำหรับอาหารประเภทแป้งอบต่าง ๆ แต่ถ้าเป็นอาหารคาวหรืออาหารหวานอื่นๆ ก็ขึ้นอยู่กับวิธีการเพิ่มและลดเครื่องปูรุ่งบางอย่างของวิธีที่ ๑ ด้วย

๔.๑ วิธีที่ ๑

การแปลงจากสูตรอาหารเด็กสำหรับ ๑๐ คน เป็น ๑๐๐ คน โดยการคูณปริมาณเดิมด้วย ๑๐ และถ้าจะป้องกันการเสียหายระหว่างการปูรุ่งบ้างควรเพิ่มอีก ประมาณ ๑-๒ % เช่น เกิดการปื่อยหรือหันพิเศษแล้วถ้าเป็นเนื้อสัตว์ประเภทเนื้อนิ่มก็ต้องเพิ่มขึ้นอีก เช่น ปลาในแกงอาจต้องเพิ่มขึ้นระหว่าง ๑-๕%

๔.๑.๑ เนื้อสัตว์ เพิ่มได้ ๑๐ เท่า โดยการคูณปริมาณเดิมด้วย ๑๐ และถ้าจะป้องกันการเสียหายระหว่างการปูรุ่งบ้างควรเพิ่มอีก ประมาณ ๑-๒ % เช่น เกิดการปื่อยหรือหันพิเศษแล้วถ้าเป็นเนื้อสัตว์ประเภทเนื้อนิ่มก็ต้องเพิ่มขึ้นอีก เช่น ปลาในแกงอาจต้องเพิ่มขึ้นระหว่าง ๑-๕%

๔.๑.๒ พัก ต้องเพิ่มมากกว่า ๑๐ เท่า เพราะพักเมื่อหุงต้มจำนวนมากจะซุบมาก เพราะจะระเหย
เวลาของการหุงต้มเพิ่มขึ้น ถ้าเป็นพากเนื้อแข็ง เช่น ฟิกเบี้ย ฟิกทอง หัวไช้เท้าอาจเพิ่มเพียง ประมาณ
๗ - ๘% แต่ถ้าเป็นพากเนื้อสันในห้องอบ ก็จะเพิ่มได้ถึง ๕๐% แต่ถ้าเป็นพากเนื้อสันในห้องอบ ก็จะเพิ่ม
นอกจากนั้นวิธีการปรุงยังมีส่วนสำคัญที่จะต้องใช้เป็นหลักในการปรับอีกด้อ ถ้าเป็นพากอาหารผัด หรือ
อบ การสูญเสียประมาณคราบน้อยกว่าการต้มจะน้ำด้านล่างเป็นอาหารผัดและเป็นพากเนื้อแข็งอาจจะต้องเพิ่มรา
๗ % ถ้าพากเนื้ออ่อนเพิ่มรา ๕ % แต่ถ้าเป็นอาหารต้มพากเนื้อแข็งเพิ่มรา ๕% ส่วนพากเนื้ออ่อนอาจต้องเพิ่ม
๕ - ๑๐ %

๔.๑.๓ เครื่องปรุงรสต่างๆ

๔.๑.๓.๑ เครื่องปรุงแห้ง เช่น หอม กระเทียม ใช้ตามสัดส่วนเดิม ได้แต่ถ้าเป็นน้ำ
ตาล เกลือ ควรลดสัดส่วนลงรา ๒ - ๓% เพื่อไว้สำหรับความต่างระหว่างชนิดและคุณภาพของที่ใช้ เช่น
น้ำตาล และเกลือหยาน ถ้าใช้การตวงจะต่างจากน้ำตาลและเกลือละเอียดไปบ้าง จึงควรลดสัดส่วนไว้
เดือนอย่างก่อน หากรสซึ้งอ่อนจึงค่อยเพิ่มภายหลัง

๔.๑.๓.๒ เครื่องปรุงน้ำ เช่น น้ำปลา น้ำส้ม และเครื่องปรุงอื่น ๆ เช่น ซอสต่างๆ
ควรลดสัดส่วนลงประมาณ ๑๐ - ๑๕ % เนื่องจากน้ำมักมีมาตรฐานไม่เท่ากัน การกัน
เครื่องปรุงเหล่านี้ไว้นางส่วนก่อนดีกว่าเพราะถ้าเกินไปจะแก่ยาก ถ้าน้อยไปก็สามารถเพิ่มได้ในภายหลัง

๔.๑.๓.๓ เครื่องแกงและเครื่องเทศต่าง ๆ เครื่องแกงและเครื่องเทศความต่างกัน
ได้มากถ้าใช้จากสถานที่ผลิตต่าง ๆ กันและแม่ที่ผลิตจากที่เดียวกันก็อาจยังมีความต่างกัน ได้อีกไม่น้อย เช่น
กะปิ พริก มะนาว เปยก องค์ประกอบเหล่านี้แต่ละรุ่นที่ใช้ก็อาจเกิดความต่างกัน องค์ประกอบของเครื่องปรุง
ต่าง ๆ ก็อาจมีความอ่อนแก่ไม่เท่ากัน จึงเป็นการป้องกันกว่าที่จะลดเครื่องปรุงเหล่านี้ลงก่อนรา ๕ - ๑๕%
เมื่อไม่เพียงพอจึงค่อยเพิ่มภายหลัง

๔.๒ วิธีที่ ๒

ทำตามสูตรขนาดเล็ก เมื่อได้ผลดีแล้วให้เพิ่มส่วนเท่าตัว หากได้ผลดีทุกอย่างก็อย่างที่
ประเมินเครื่องปรุงต่าง ๆ ที่จะเท่าตัว หากผลลัพธ์ครั้งแรกยังไม่เป็นที่พอใจ ต้องหาใหม่จนได้ผลดี ความคลาด
เคลื่อนของผลลัพธ์แต่ละครั้งต้องไม่เกิน ๑๐%

๔.๓ วิธีที่ ๓

แบบนี้เป็นแบบที่ใช้ระบบคำนวณอย่างละเอียด แบ่งเป็นขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ ๑ เปลี่ยนเครื่องปรุงทั้งหลายจากประเภทดวงเป็นแบบ น้ำหนักทั้งหมดโดยอาศัยตาราง
เที่ยบน้ำหนัก

ขั้นที่ ๒ เปลี่ยนหน่วยน้ำหนักของทุกอย่างเป็นหน่วยเดียวกันในที่นี่ คือ อาวน์ หรือเศษส่วน
ของอาวน์แล้วบวกน้ำหนักของเครื่องทั้งหมดเข้าด้วยกัน

ขั้นที่ ๓ ถ้าจะเพิ่มหรือลดปริมาณลงจากสูตรเดิม ให้อาปริมาณผลผลิตใหม่ที่ต้องการใหม่ ตั้งหารค่าวิบัติปริมาณผลผลิตเดิม ซึ่งจะได้เป็นเศษส่วนที่จะใช้เป็นตัวคูณผลผลิตก็จะได้สัดส่วนของสูตรอาหารใหม่ที่ต้องการ

ข้อควรจำ ถ้าเราเพิ่มปริมาณผลผลิตตัวคูณจะมีค่าน้อยกว่า ๑ ถ้าลดสัดส่วนตัวคูณจะต้องมากกว่า ๑

ขั้นที่ ๔ คูณปริมาณครึ่งปูรุ่งทุกอย่างด้วยตัวคูณที่หาได้ และคูณน้ำหนักรวมด้วยตัวคูณตัวเดียวกัน รวมทั้งน้ำหนักของเครื่องปูรุ่งแต่ละอย่างที่คูณแล้ว เทียบกับน้ำหนักที่คูณด้วยตัวคูณเดียวกัน ผลลัพธ์ของหั้งสองส่วนจะต้องเท่ากัน หากไม่เท่ากันแสดงว่าจะต้องมีข้อบกพร่องตรงไหน งดตรวจดูทุกๆอย่าง ไม่ควรปลดอย่างข้อบกพร่องแม้เพียงเล็กน้อยไป เพราะอาจเป็นตัวทำให้เกิดความผิดพลาดในผลลัพธ์ของอาหารได้อย่างมาก ซึ่งจะขังผลเสียทางด้านงบประมาณ เวลาและแรงงาน

ขั้นที่ ๕ เมล็ดขันน้ำหนักต่าง ๆ ให้กดับไปสู่ระบบใหญ่ตามลำดับ คือเป็นปอนด์และอาวน์ เมื่อสร้างสูตรอาหาร มาตรฐานได้แล้ว ควรบันทึกลงแผ่นการ์ดอย่างเรียบร้อย โดยที่เป็นการ์ดขนาด ๕" คูณ ๖" หรือ ๕" คูณ ๕" แล้วจัดเข้าก่อส่องเป็นพวง ๆ เช่นพวงอาหารพวงเนื้อ ผัก อาหารหวาน ๆ ฯลฯ ดังตัวอย่างการ์ดสูตรอาหารที่ให้ได้

เครื่องปูรุ่ง	ปริมาณเครื่องปูรุ่งเดิม พาย 12 คู่	ขันที่ ๑ น้ำหนัก	ขันที่ ๒ แบ่งออกเป็นอาวน์	ขันที่ ๓ หาร ผลต่อใหม่ กัวยผลต่อ เก่า	ขันที่ ๔ คูณด้วยตัว คูณที่หาได้	สูตรใหม่ โดยน้ำหนัก	สูตรใหม่โดยน้ำหนักและปริมาตร
แบ่งสาลี	5 ปอนด์	5 ปอนด์	80	66 (ใหม่) 12 (เก่า)	440.0	27 ปอนด์ 8 อาวน์	27 ปอนด์ 8 อาวน์
เกลือ	$1\frac{1}{2}$ อาวน์	$1\frac{1}{4}$ อาวน์	$1\frac{1}{4}$	$\frac{11}{2}$	6.9		7 อาวน์
ผงฟู	3 ปอนด์	3 ปอนด์	48	$= 5\frac{1}{2}$	264.0	16 ปอนด์ 8 อาวน์	16 ปอนด์ 8 อาวน์
น้ำ	3 ล.ต.	1 ปอนด์ 8 อาวน์	24		132.0	8 ปอนด์ 4 อาวน์	1 แกลลอน $\frac{1}{4}$ ล.ต.
น้ำหนักหงหง	9 ปอนด์	15 $3\frac{1}{4}$		= 5.5.	842.9	52 ปอนด์ 9 อาวน์	52 ปอนด์ 11 อาวน์

$$\text{ขันที่ ๔ เมื่อให้น้ำหนักหงหงตามค่าบนที่ ๒ + หัวยตัวคูณ} = 153 \frac{1}{4} + 5.5 = 845.875 = 842.9 \text{ อาวน์}$$

ตัวอย่างการ์ดสูตรอาหาร

ເດືອນທີ

จำนวนเสิร์ฟ ๖๐ ขนาดของภาชนะ ก" คูณ-๕"
การตัดแบ่งตัดเป็น ๑ คูณ ๙๐ ลักษณะที่ได้ ๕ ภาค

ເກມສະບັບ

น้ำหนักหรือปริมาตร		สัดส่วน		๓. เติมไขมัน คิดว่าเครื่องผสม	
แป้งเกล็ก	๒	ปอนด์	๑ ๙/๑๒	ช้อนโต๊ะ	คิดความเร็วต่ำเป็นเวลา ๒ นาที
ผงพู	๑ ๒/๓	อาวานี	๓ ๑/๓	ช้อนดวง	๔. ผสมน้ำตาล เกลือ และนม
ไขมัน	๑	ปอนด์	๒ ๑/๔	ถ้วยครัว	ส่วนแรก ผสมลงในส่วนผสมของแป้ง
น้ำตาล	๒	ปอนด์	๑	ค.ท.	และปั่น ๒ นาที คิดความเร็วต่ำ กวัด
เกลือ	๒	ช้อนชา	๒	ช้อนชา	ส่วนผสมจากข้อกากานะลง ตีต่ออีก
นม	๑ ๑/๓	ถ้วยครัว	๑ ๑/๓	ถ้วยครัว	๓ นาที
ไข่ขาว	๑๕	อาวานี	๓/๕	ถ้วยครัว	๕. ผสมไข่ขาว นม และวนิล่า
นม	๒	ถ้วยครัว	๒	ถ้วยครัว	ผสมครึ่งของเครื่องปูรุณนึ่งในส่วนผสม
วนิล่า	๑ ๑/๓	ช้อนโต๊ะ	๑ ๑/๓	ช้อนโต๊ะ	ของแป้ง ตี ๓๐ นาที บุค ตีต่อ ๒ ๑/๒
<u>วิธีทำ (ใช้เครื่องผสม)</u>		๖. เติมน้ำตาลที่ทำไขมันไว้แล้ว			
๑. ตั้งเตาอบที่ ๑๕๐ องศาพาเรน ไอย์ นานน		๗. เทใส่ถาดที่ทาไขมันไว้แล้ว			
๒. ข้าวอกจากตู้เย็น ทาไขมันที่ถาดอบ		๘. อบ ๓๐ - ๓๕ นาที ที่อุณหภูมิ ๑๕๐			
๓. ร่อนแป้งและผงพูเข้าด้วยกัน ใส่ใน		องศาพาเรน ไอย์			
ชามผสม					

๕. การใช้สูตรอาหารมาตรฐาน

ผู้ที่เริ่มประกอบอาหารปรินามาก จะต้องเริ่มฝึกนิสัยการใช้สูตรอาหารเป็นแก่นบ้างแม้จะมีการเปลี่ยนแปลงตามรสนิยมของผู้ประกอบบังก์ใช้ได้ หลักสำคัญในการใช้สูตรอาหาร คือ

๕.๙ หลักการใช้สูตรอาหารมาตรฐาน

๕.๙.๑ ทดสอบประกอบอาหารปริมาณน้อยก่อนให้ได้ผลเป็นที่พอใจแล้ว จึงเริ่มประกอบอาหารปริมาณมาก

๕.๙.๒ ต้องมีการซึ่ง ดวง วัด เครื่องปัจจุบันต่างๆ ให้ตรง หรือใกล้เคียงความจริงที่สุดพยายามหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องปัจจุบันที่หอยมือ หรือแบบกะเจา

๕.๙.๓ ใช้เครื่องปัจจุบันต่างๆ ที่ได้มารฐานานหรือที่จะนำมาใช้ได้สม่ำเสมอ ไม่เปลี่ยนแปลงเครื่องปัจจุบันบ่อย โดยไม่มีการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์

๕.๙.๔ ใช้ภาชนะและอุปกรณ์ที่คงที่ ได้มารฐานานตามที่จะมีใช้ตลอดไป ถ้าเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบน้อยๆ แม้สูตรและส่วนผสมอาหารคงที่ ผลผลิตก็อาจแตกต่างออกไปได้มาก เช่นเคย ใช้ภาชนะปากกว้างเปลี่ยนเป็นแบบทรงสูงอาหารก็จะสุกช้า คุณภาพก็จะเปลี่ยนไปด้วย

๕.๙.๕ ใช้เทคนิคไวร์ทำที่ถูกต้องและสม่ำเสมอ ถ้าจะมีการเปลี่ยนแปลงก็ควรเปลี่ยนแปลงในขอบเขตที่จะไม่ทำให้เสียคุณภาพผลิตภัณฑ์ และถ้าเป็นไปได้ควรมีการเปลี่ยนแปลง โดยวิธีทดสอบกับสูตรขนาดเดิมก่อน เมื่อได้ผลแล้วจึงค่อยเปลี่ยนเป็นสูตรอาหารปริมาณมาก

๕.๙.๖ ให้มีการซึ่งทดสอบคุณภาพอาหารอย่างถูกวิธี โดยกลุ่มผู้ที่จะเป็นตัวแทนของผู้รับบริการได้

๕.๒ วิธีการใช้สูตรอาหารมาตรฐาน

การใช้สูตรมาตรฐานควรดำเนินเป็นขั้นๆ ดังนี้

๑. ซึ่ง ดวง อาหารสดทุกชนิดก่อนลงมือเตรียมด้วยเครื่องมือที่ถูกแบบ

๒. ตัด ส่วนที่ปริโภคไม่ได้ออก แล้วหั่นตวงไว้อีกครั้ง

๓. ล้าง หั่น ตัด อาหารตามที่ต้องการ หั่นตวงไว้อีกครั้ง

๔. ลงมือปั่นในภาชนะที่เหมาะสม ไม่ให้มีการเสียเปล่า เช่น ติดก้นกระทะหรือมีการเสียหายใดๆ เช่น ถูกความร้อนนานเกินไปจนไหม้หรือเกร็งเกินไป ซึ่งจะทำให้ขนาดและน้ำหนักของอาหารสำเร็จลดลง

๕. หั่นน้ำหนักอาหารสุกทั้งหมด แล้วต้องคำนวณหาน้ำหนักสำหรับหนึ่งที่

๖. ทดสอบตักเสิร์ฟตามน้ำหนักที่จะไว้พิจารณาให้ขนาดที่เสิร์ฟเหมาะสมสมกับราคากลาระดับอายุของผู้บริโภค ตามหลักเกณฑ์ที่ก่อตัวไว้ในเรื่องอาหารมาตรฐานแบบ A (A type) (lunch ของสหราช)

๗. คำนวณดูต้นทุนและคุณค่าทางโภชนาการของอาหารที่จะเสิร์ฟแต่ละที่ว่าเหมาะสมสมและตรงตามสูตรอาหารมาตรฐานที่ให้ไว้หรือไม่

๔. ตักเดริฟให้ตรงตามน้ำหนักหรือปริมาณที่กำหนดไว้ ด้วยอุปกรณ์ที่พอดี คือ ให้ตักได้พอดี ในการตักแต่ละครั้ง สำหรับน้ำแกงควรใช้อุปกรณ์ที่ตักพอดี แต่ไม่ลึกลับล้น

หมายเหตุ การใช้สูตรอาหารมาตรฐานเปลี่ยนแปลง ได้ตามความเหมาะสมแต่ต้องเปลี่ยนเครื่องปรุง ที่ละเอียด ไม่เปลี่ยนหากาย ๆ อย่างพร้อม ๆ กัน เพราะจะทำให้ผลิตภัณฑ์ไม่คงทน การซึ่งดวง ก่อนและหลังการตักส่วนที่กิน ไม่ได้ทั้ง ทำให้รู้ว่าอาหารชนิดใดมีส่วนที่เปลี่ยนแปลงน้อยด้วยตัวเอง หรือ เพื่อ ให้เป็นแนวทางในการเดือดซื้ออาหารคืน ส่วนการซึ่ง ดวง หลังการล้างและหั่น เพื่อให้รู้ว่าอาหารที่มี น้ำหนัก ๑. หน่วย เมื่อตวงแล้ว ได้เท่าไร

๖. การตั้งชื่้อาหารให้ดึงดูดความสนใจ

ในการจัดบริการอาหาร นอกจากจะต้องปรุงอาหารให้มีลักษณะ และรสชาติ เป็นที่ดึงดูดแก่ผู้บริโภค แล้ว การตั้งชื่้อาหารให้ดึงดูดความสนใจของผู้บริโภคด้วยจะให้ประโยชน์อีกขั้น เพาะะชื่้อาหารเป็นสิ่ง เร้าใจอย่างหนึ่ง ชวนให้อาหารรับประทาน ชื่้อาหารควรมีส่วนสัมพันธ์กับอาหารด้วย และต้องไม่ผิดความ จริงหรือทำให้เกิดความเข้าใจผิดแก่ผู้ได้ยิน ได้ฟัง ได้ เช่น ถ้ามีคำว่า มัจฉาค์ควรเป็นพวงปลา มีคำว่าสวนที่ ความนึก

ตัวอย่างการตั้งชื่้อาหารให้ดึงดูดความสนใจของผู้บริโภค

๑. สามเกลอห่องสมุทร (แกงจีดกุ้ง ปลาหมึก หมู บานane และมะเขือเทศ)
๒. ทศกัณฐ์ ลงพุง (ปลาหมึกยัดไส้)
๓. อพอลโลอุดวง (ปลาหมึกยัดไส้กอด)
๔. ผัดสุด爽 (ผัดผักทอง หมู)
๕. ภูมเกรททาร์ฟ (ปลาเนื้อร้า)
๖. ดาวสูกไก' (ไข่ดาวลัดหน้า)
๗. ลูกเบยพระอาทิตย์ (ไข่ลูกเบย)
๘. ถั่วโภชนา (ถั่วเขียวต้มน้ำตาล)
๙. สี催化สวน (ผักจิ้นน้ำพริก)
๑๐. พระลอหลงไฟร (แกงป่าเนื้อ)
๑๑. ทศกัณฐ์กรงน้ำ (ต้มยำปลาหมึก)
๑๒. หัวพันตามกำครัว (แกงคั่วสับปะรด)
๑๓. ผักโภนโภนงาน (ต้มจีดใส่ผักโภน)
๑๔. สามัญคริปโธร (ผัดเผ็ดกุ้ง ปลา หอย)
๑๕. ยำอ่องกอก (ยำเนื้อ)
๑๖. ครองแครงสวารร์ (ครองแครงแก้ว)

๑๓. ลูกตาลเนรมิต (ลูกตาลเชื่อม)

๑๔. หักดาววน (ผัดหักบุ้ง)

๑๕. กั่วอกสาวคนรัก (ผัดกั่วอก)

๒๖. เปี๊ยะจายทอดน้ำ (ปลาทูต้มเค็ม)

๒๗. พระสังข์เรือกเนื้อ (หมูผัดฟักทอง)

๒๘. มัจฉาแปลงกาย (ปลาหมูดัดหมูสับปะรด)

๒๙. ยำสะไบนาง (ยำผ้าขาวริ้ว)

๒๔. มัจฉาแซรา (หอยมันปลากราย)

๗. การจัดอาหารสมส่วน

ในการจัดอาหารจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องจัดอาหารให้สมส่วน ซึ่งทำได้ ๒ วิธี คือ

๗.๑ จัดอาหารงานเดียว โดยให้ประกอบด้วยสารอาหารที่สำคัญครบ เช่น กัวยเตี๋ยวผัดไส้ไข่ ข้าวผัดอนาคต (ไส้เนื้อหมู ไก่ ผักคะน้าและมะเขือเทศ) หรือ ข้าวราดผัดเนื้อกับผัก

๗.๒ จัดอาหารชุด โดยจัดอาหาร ๒ อย่างขึ้นไปในเข้าชุดกันได้ดี ทั้งในด้านรสชาติและคุณภาพอย่างยิ่งคือให้ได้คุณค่าทางโภชนาการครบถ้วนความต้องการของอาหารแต่ละเมื้อ เช่น หมูทอดกระเทียมพริกไทย กับแกงจืดผักหวานๆ แกงมัสมั่นกับผัดผักคะน้ากับหมู ไข่พะโล้ไส้หมูและเต้าหู้กับแกงส้มผัดรวม ห่อหมกกับแกงจืดผักกาดขาวหมูน้ำซ่า น้ำจิ้กแกงเหลืองหรือแกงส้ม

๘. การประมาณการเสบียงสดในการจัดเลี้ยงทหาร (๑๐๐ นาคร)

ในการทำอาหารจำนวนมากให้กับกำลังพลทั้งหน่วยหรือหน่วยงานนั้น ผู้ประกอบอาหารจะกำหนดอาหารตามใจตัวเองไม่ได้ ผู้รับผิดชอบต้องคำนึงถึงความพอใจของผู้รับประทานเป็นส่วนใหญ่ คุณค่าทางโภชนาการและรสชาติของอาหารนอกจากนั้นแล้วผู้จัดทำยังต้องคำนึงถึงประมาณของอาหารที่จะจัดเดียวกันว่าควรใช้อาหารแต่ละอย่างเท่าไร จึงจะพอเหมาะสมกับจำนวนคนที่จะจัดเลี้ยง ที่สำคัญที่สุดคือต้องเหมาะสมกับงบประมาณจัดเลี้ยงด้วย ดังนั้น เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ปฏิบัติงานดังกล่าว รร.พช. ๑ จึงได้จัดทำตารางเบริกน้ำที่บานอาหารแต่ละอย่างไว้ให้เป็นเกณฑ์การจัดหาเสบียงสด เมื่อต้องประกอบอาหารจำนวนมาก หากผู้บริโภคจำนวนมากหรือน้อยกว่า ๑๐๐ นาคร ก็ขอให้เพิ่มหรือลดลงตามอัตราส่วนทั้งนี้ตารางเบริกน้ำที่บานนี้ หากเห็นว่าควรปรับแต่งในส่วนใดให้เหมาะสมขึ้นก็ขอให้ผู้ในดุลยพินิจของผู้ศึกษาที่จะดำเนินการตามที่เห็นสมควร

**ตารางประมาณการเสบียงสุดสำหรับขัดเฉียงกำลังพล ๑๐๐ คน
(แต่ละรายการสำหรับผู้บุริโภค ๑๐๐ คน ถ้ามากหรือน้อยกว่านี้เพิ่มหรือลดตามส่วน)**

รายชื่ออาหารสด	ประมาณของที่จะใช้	ความมุ่งหมาย
ข้าวสารข้าวเจ้า	๑๕ กิโลกรัม	หุงไม่เช็ดน้ำ
ข้าวสารข้าวเจ้า	๕ กิโลกรัม	ต้มทำข้าวต้ม
เด็นกวยเตี๋ยวเด่นไหง	๒๐ กิโลกรัม	ทำกวยเตี๋ยวราดหน้า
ขنمจืน	๕๐๐ จีบ	ขنمจืน (ถ้าหัวเล็ก ๖๐๐ หัว)
เด่นหมี่แห้ง	๕ กิโลกรัม	กวยเตี๋ยว
เด่นมะหมี่แห้ง	๑๐ กิโลกรัม	ทำมะหมี่น้ำ - แห้ง
ข้าวเหนียว	๑๒ กิโลกรัม	นึ่ง แข่นน้ำก่อนนึ่ง ๑ ชั่วโมง
เนื้อวัวสด	๘ กิโลกรัม	แกง
เนื้อวัวสด	๔ กิโลกรัม	ผัดรวมกับผัก
หมู	๔ กิโลกรัม	ผัดรวมกับผัก
ไก่สด	๘ - ๑๐ ตัว(หนักตัวละ ๑ กิโลกรัม)	แกงเผ็ด
ถูกชินปลา ถุง	๕๐๐ สูก	แกงเผ็ด (แกงจืดใช้ ๓๐๐ สูก)
กุ้งสด	๕ กิโลกรัม	ผัดรวมกับผักต่าง ๆ
เต้าหู้ขาว - เหลือง	๕๐ ก้อน	ผัดรวมกับผัก แกงจืด
เต้าหู้พวง	๔๐๐ ชิ้น	ทอด พะโล้ ต้มคั่ม ต้มโคลลัง
ไข่เป็ด - ไข่ไก่	๑๙๐ ฟอง	ไข่ดาว ไข่ทอด ไข่สุก夷
ปลาช่อน	๖ ๑/๒ กิโลกรัม	ขنمจืนนำไปย่าง
ปลาช่อน ปลาดุก	๑๐ - ๑๒ กิโลกรัม	แกงเผ็ด ผัดเผ็ด (ตัดหัวออก)
กุ้งฟอย	๔ กิโลกรัม	ชูบเป็นทอดกรอบ
ปลาหมึกเค็ม	๒ - ๓ กิโลกรัม	เครื่องเคียง
ไข่เค็ม	๕๐ ฟอง	เครื่องเคียง
ปลาเตี๊ก ปลาเนื้อร่อง	๑ กิโลกรัม	เครื่องเคียง
กุ้งแห้ง	๑ กิโลกรัม	นำเป็นเครื่องเคียงหรือนำกับผัก
เนื้อเค็ม	๑ กิโลกรัม	เครื่องเคียง

รายชื่ออาหารสด	ประมาณของที่จะใช้	ความมุ่งหมาย
มะพร้าวขูดแล้ว ปลาสด	๑ - ๔ กิโลกรัม ๔ กิโลกรัม	ใส่แกงเนื้อ เปิด ไน่ ปลาฯลฯ แกงส้ม อาจใช้ปลาทะเล ปลาหน้า ซีด เช่น ปลาดุก ปลาสวาย
เนื้อสัน ปลาหมึก	๓ กิโลกรัม ๒ กิโลกรัม	สุกี้ยาดี .. สุกี้ยาดี ใส่ร่วมกับถั่วไข่เนื้อด้วน & กิโลกรัม
ปลาทะเลสดชนิดต่างๆ เนื้อบด ไน่เป็ด	๖ - ๗ กิโลกรัม ๕ กิโลกรัม ๘๐ พอง	ห่อหมก (เพิ่มทั่วหมดเหลือ ๕ ก.ก.) ผัดกะเพราหรือผัดขี้มา ไน่ดุน (อาจป่นหมูบด เนื้อปูแกะ ไส้ล่งไป ประมาณอย่างละ ๑/๒ ก.ก. เพิ่มต้นหอมหันฝอยและ เครื่องปรุงอื่น ๆ) แกงเผ็ด (ทำลูกชิ้น) ทอดมันปลา ทำนมถั่วเหลือง
เนื้อปลาบูด ถั่วเหลืองเมล็ดแห้ง	๖ - ๗ กิโลกรัม ๕ กิโลกรัม (๔,๐๐๐กรัม)	

ตัวอย่างสูตรอาหารมาตรฐาน สำหรับจัดเลี้ยงกำลังพล ๓๐๐ คน

บุฟเฟ่ต์

เครื่องปฐม

เนื้อปูแกะแล้ว	๑	กิโลกรัม	เนื้อหมูแดงบดละเอียด	๖	กิโลกรัม
ไก่เป็ด	๓๐ - ๔๐	พอง	กระเทียม	๗ - ๙	ปีค
พริกไทยป่น	๓ - ๕	ปีค	ผักชีหั้งراكและใบ	๓ - ๕	ปีค
น้ำตาลทราย	๓ - ๕	ปีค	พริกชี้ฟ้าแดง	๒	ปีค
น้ำมันรำ	๒	กิโลกรัม	น้ำปลา	๑ ๑/๒	ถ้วยดวง
			เกลือป่น	๓	ปีค

วิธีทำ

๑. โขลกรากผักชี้ กระเทียม เกลือให้ละเอียด
๒. ใส่เนื้อหมูและปู (เลือกเปลือกและผงที่อาจติดมากับเนื้อปูออกก่อน) เคล้าให้เข้ากับกระเทียม
พริกไทย
 ๓. ถังไก่ให้สะอาด ต่อสายและต่อพอเข้ากัน
 ๔. ผสมกับปูและเนื้อหมู น้ำปลา น้ำตาลให้เข้ากัน
 ๕. ตักใส่ถ้วยเล็ก ๆ หรือกระดองปู โรยหน้าด้วยผักชี้และพริกชี้ฟ้าแห้งหันฝอยตาม
 ๖. นึ่งด้วยไฟแรง ๆ จนสุกคี (ราว ๒๐ - ๓๐ นาที)
 ๗. ทดสอบด้วยไฟปานกลางพอเหตุของตักขึ้นรับประทานได้ (ถ้าใช้ถ้วยนึงจะแยกออกจากถ้วยก่อนจึงทอด)

หมายเหตุ

๑. เพื่อประหยัดเวลา อาจตักทอดเป็นชิ้น ๆ โดยไม่ต้องนึ่งให้ จะเปลี่ยงน้ำมันขึ้นเล็กน้อย และรสชาด
ขึ้น แต่รุปร่างจะไม่สวยงามเท่าเมื่อนึ่งด้วย
 ๒. ไข่น้ำเพิ่มและลดได้ตามต้องการ ถ้าไข่ถูกก็ควรใช้น้ำกเพราะช่วยให้ฟู
 ๓. ถ้าต้องการลดดันทุน ใช้ปลาแทนปู หรือตัดปูและหมูและเพิ่มปลา

GANGSAMONAMAY

เครื่องปูรุ

ปลาทะเล	๑๗	กิโลกรัม	ก้าฟิกชาร์	๑๕	กิโลกรัม
สับปะรดขนาดกลาง	๑๐	斤	มะเขือเทศสีดา	๕	กิโลกรัม
หอยแครง	๓	ชีด	กระเทียม	๑/๑๒	ชีด
กะปิ	๑/๑๒	ชีด	พริกแห้งอย่างใหญ่	๒	ชีด
มะขามเปียกแกะเม็ดแล้ว	๑/๑๒ - ๒	ชีด	น้ำปลา	๑๗ - ๑๙	ถ้วยตวง
เกลือป่น	๑/๑๒	ชีด	น้ำตาลปีก	๓	ชีด
น้ำ	๑๗๐-๑๔๐	ถ้วยตวง			

วิธีทำ

๑. ปอกหอย กระเทียม ผ่าพริกเอาเมล็ดออกแล้วแซ่บแล้วน้ำไว้สักครู่
๒. โขลกหอย กระเทียม และพริกให้ละเอียดผสมกะปิให้เข้ากัน
๓. ถังถัวให้สะอาด ตัดเป็นห่อๆ
๔. ปอกสับปะรด ครั่นๆ ฝานเป็นชิ้นๆแลบหนาๆ คล้ายฝานมะละกอ
๕. ถังปลาชำและทำความสะอาดและหั่นเป็นชิ้นๆขนาด ประมาณ ๑ ถุง ๑ ถุง ๒ นิ้ว
๖. ตักน้ำพริกเดือด ใส่หัวปลาและถังปลาลงต้มพอสุก ตักชิ้นๆใส่ในน้ำซุปที่ต้มไว้ในน้ำดื่มปลา
๗. ใส่ก้าฟิกชาร์ สับปะรด เกลือ น้ำปลา และน้ำตาล เคี่ยวไฟอ่อนๆ ประมาณ ๑๐ - ๑๕ นาที ให้มะเขือเทศที่ถังและเดือดจุกแล้ว เติมน้ำส้มมะขาม ๓/๔ ส่วน ชิมดูให้รสพอเหมาะสม
๘. เร่งไฟให้น้ำเดือดใส่ปลาอย่างแรงๆ ปิดไฟและตักพอปลาสุกอกลงเก็บไว้ได้

หมายเหตุ

๑. จะใช้ปลาอะไร์กได้ แต่ควรใช้ปลาเนื้อแข็งหน่อย เนื้อจะได้ไม่แตกง่าย กะหันชิ้นพอเหมาะสมที่จะเก็บไว้สำหรับ ๑ ที่ จะได้ตักง่ายและอยู่ตัวติดกันได้
๒. ถังสับปะรดเปรี้ยวจัด ลดส้มมะขามลงบ้าง
๓. ถูกที่มะเขือเทศเพง เพิ่มสับปะรดแทน
๔. จะใช้ผักอื่นๆ ผสมเพื่อให้มีสีต่างๆ และรสต่างๆ ไปบ้างได้

กะหรี่เนื้อทรงเครื่อง

เครื่องปรุง

เนื้อสัน	๑๗	กิโลกรัม	มะเขือเทศสีดานน้ำดีก ๓ กิโลกรัม
เครื่องแกงกะหรี่	๒	กิโลกรัม	ส้มมะขามเปี๊ยะกระเม็ดแล้ว ๓-๔ กิโลกรัม
มะพร้าวขูด	๑๕ - ๑๖	กิโลกรัม	น้ำคั้นส้มมะขาม ๑ ๑/๒ ถ้วยตวง
ถั่วแฝก	๔	กิโลกรัม	น้ำตาลปีก ๑/๔ - ๑/๒ กิโลกรัม
ฟักทอง	๑๔	กิโลกรัม	น้ำปลา ๕ - ๗ ถ้วยตวง
หอยไหงส์	๗	กิโลกรัม	น้ำสำหรับคั้นกะทิ ๑๐๐ ถ้วยตวง

วิธีทำ

๑. คั้นกะทิให้ได้หัวกะทิ ๖๐ ถ้วยตวง หางกะทิ ๒๐ ถ้วยตวง
๒. หั่นเนื้อชิ้นเล็กๆ ใหญ่ตามต้องการ เคี่ยวกับหางกะทิ ปิดฝาภาชนะ ๓๐ นาที ถึง ๑ ชั่วโมง ตามแต่ขนาดของเนื้อและความเหนียวของเนื้อ
๓. ผัดเครื่องแกงกับหัวกะทิ ในภาชนะอีกถูกต่างหาก จนเครื่องแกงหอมพอดี
๔. ใส่เนื้อลงผัดจนหอมดี แล้วใส่น้ำตาล น้ำปลา น้ำส้มมะขาม เติมน้ำหัวกะทิ ๒ - ๓ ถ้วยตวง ปิดฝา เคี่ยวไฟอ่อนๆ จนเนื้อเปื่อยเกือบได้ที่
๕. ใส่ฟักทอง เคี่ยวต่อ ไปอีก ๑๐ นาที
๖. ใส่ถั่วลันเตา เคี่ยว ๕ นาที
๗. ใส่หอยไหงส์ และมะเขือเทศ เคี่ยว ๕ นาที ชิมครุยน้ำแกงให้มีรสเด่นพอดีมาก และออกเปรี้ยวหวานเกือบถูก

หมายเหตุ

๑. แกงแบบนี้หมายที่จะหันเนื้อเป็นชิ้นสี่เหลี่ยม ๑ คูณ ๑ นิ้ว หรือ ๑ คูณ ๒ นิ้ว
๒. ถ้าต้องการให้เนื้อเปื่อยเร็วๆ อาจเคี้ยวบางมะละกอ และหั่นหักพื้นไว้ร้าว ๑๐ นาที ก่อนเคี่ยวโดยใช้ข้างมะละกอ ๒ - ๓ หยด พสมน้ำ ๒ ช้อนชา ต่อน้ำ ๑ กิโลกรัม
๓. ถ้าต้องการให้แกงสายและรสเด็ดขึ้น (เมื่อมะเขือเทศราคากูก) ใส่มะเขือเทศเคี่ยวกับเครื่องแกงอีก ๑ กิโลกรัม ต่อเครื่องแกง ๑ กิโลกรัม และลดส้มมะขามลงได้บ้าง

ยำทะเล

เครื่องปูรุ

หมายเลขคุณรือหอยขาวแกะแล้ว ๑๐ กิโลกรัม	น้ำหนาระหว่าง	๒๐ - ๔๐ กก
ปลาหมึกด้วย	๑๐ กิโลกรัม	น้ำส้ม
กะหล่ำปลี	๓ กิโลกรัม	น้ำปลา
มะเขือเทศ	๑ กิโลกรัม	พริกชี้ฟ้าเขียว
หอมใหญ่	๑/๒ กิโลกรัม	พริกชี้ฟ้าแดง
นำดาดทรายขาว	๕ ชีด	นำสำหรับลวกปลาหมึกและหอย ๑๐ ถัวตวง
กระเทียม	๓-๔ ชีด	

วิธีทำ

๑. ทำความสะอาดปลาหมึก น้ำ แล้วตัดเป็นชิ้นสี่เหลี่ยมบาง ขนาด ๑/๒ ศูนย์ ๑/๒ นิ้ว
๒. ต้มนำในกระทะหรือหม้อ พอดีด ทะยอดลวกปลาหมึกและหอยพอสุกตักขึ้น ให้สะเด็ดน้ำ (ไม่ควรลวกพร้อมกันครั้งละมากเกินไป จะทำให้สุกมากบ้างน้อยบ้าง ไม่สม่ำเสมอ)
๓. โขลกกระเทียม พริกชี้ฟ้าแดง ๑/๒ ชีด ให้ละเอียดใส่ในอ่างเคลือบ หรือหม้อเคลือบขนาดใหญ่ ใส่นำดาดนำปลาและมะนาว
๔. ใส่ปลาหมึกลงเคลือบให้เข้ากับเครื่อง ใส่หอยลงเคลือบให้ทั่ว
๕. ใส่กะหล่ำปลีหั่นฝอยเคลือบให้ทั่ว
๖. ใส่หอมหัวใหญ่ มะเขือเทศผ่า ๓ - ๔ และพริกชี้ฟ้าแดงหั่นฝอย (ตามยาว) เคลือบให้ทั่ว ชิมดูให้ได้รสเปรี้ยวคิ่ม หวาน

หมายเหตุ ถ้าจะให้สีสวยใส่หัวผักกาดแดง (carrot) หั่นฝอยยาว ๆ หัวผักกาดแดงออกฤทธิ์นาน เล็กน้อย และมีวิตามินเอและซี สูง

ห้องน้ำ

เครื่องปักรูป

ปลาอินทรีหรือปลาทะเล	๒๐.	กิโลกรัม ผักกาดขาว	๑๐	กิโลกรัม
น้ำพริกแกงสันรัง	๒	กิโลกรัม ผักชี	๑ ๑/๒	ชีค
มะพร้าวบุบัด	๕	กิโลกรัม พริกชี้ฟ้าแดง	๑ ๑/๒	ชีค
ไก่ปีก	๑๐	ฟอง น้ำปลา	๕	ถั่วยดวง
ใบโทรศพา	๑๕	ก่า เกลือ	๗	ข่อนโต๊ะ

วิธีทำ

๑. คั้นหัวกะทิให้ได้ ๑๐ ถั่วยดวง หางกะทิ ๓ ถั่วยดวง แห้งหัวกะทิไว้หยดหน้าต หัวยดวง
๒. ทำความสะอาดปลา ข่านแหลกอาด้วยน้ำ หันเป็นชินสีเหลี่ยม ขนาด ๑" ถุง ๒"
๓. บุดน้ำอีกครั้ง บุดลงในน้ำพริกแกง พอๆ กันหัวกะทิ และปลาที่หันไว้คนให้เข้ากัน ต่อไปใช้ส่องเติมน้ำปลาคนต่อไปอีก ประมาณ ๒๐ นาที ถ้าข้นไปเติมหางกะทิ ๒ - ๓ ถั่วยดวง
๔. ล้างผักกาดขาว ตัดเป็นท่อนๆ ลวกพอสมควร ล้างและเด็ดใบโทรศพา ล้างพริกหันเป็นชินยาวๆ พอๆ ล้างและเด็ดผักชีเป็นใบๆ
๕. ใส่ผักกาดกันถ้วนที่จะใช้นั่ง แล้วใส่ใบโทรศพาทั้งหมดเล็กน้อย
๖. ตักปลาที่ผสมแล้วใส่ในถ้วย ประมาณครึ่งถ้วย
๗. ตะลวยเกลือ ๑ ข่อนโต๊ะ ลงในหัวกะทิ แล้วตักหยดหน้าห้องน้ำห้องน้ำ โรยด้วยพริกและผักชี
๘. นึ่งในน้ำเดือดจัดๆ พอๆ กัน

หมายเหตุ

๑. ถ้าน้ำพริกแกงรสไม่คี เติมกะปี หอม กระเทียมเล็กน้อยให้รสเด็ดขึ้น
๒. ถ้าน้ำพริกแกงค่อนข้างเผ็ดมาก ให้มีน้ำปลา ไม่ต้องเติมเกลือ ถ้าไม่เติมเกลือได้ตามต้องการ
๓. ถ้าต้องการให้กะทิคุ้งขาวสวย ผสมแป้งมัน ประมาณ ๑ ข่อนโต๊ะ และตั้งไฟคนพอเป็นอยู่ๆ ตักก่อน คาดหน้าห้องน้ำห้องน้ำ
๔. ถ้าต้องการประดับเวลาคนและให้เนื้อห้องน้ำห้องน้ำ บุดเนื้อปลาใส่ลงมากหน่อย
๕. จะใช้ปลาอื่นแทนปลาอินทรีได้ ถ้าต้องการลดค่าน้ำอาจใช้ถั่วเขียวหรือถั่วเหลืองบดผสมได้ โดยเฉพาะถั่วมีการกัดถั่วเหลืองแล้วจากการทำงานถั่วเหลือง

แกงจีดเต้าหู้สดไส้

ເຄື່ອງປຽງ

ເຕັກຫຼຸກ	ດ.ສ.ດ	ອັນ	ເນື້ອທຸນແດງບດ	ດ	ກີໂລກຣິນ
ເນື້ອປູ່ມະກະແສ້ວ	ດ	ກີໂລກຣິນ	ຜົກກາງດຸ້ງຫຼືຜົກກາງຫອນ	ດ	ກີໂລກຣິນ
ຫັນຫອນ	ດ	ກີໂລກຣິນ	ພຣິກໄທຢັ້ນ	ດ	ບຶຄ
ຜັກໜີ	ດ	ບຶຄ	ນໍາປາ	ດ	ດັວຍຕາຍ
ນໍາ	ດ.ດ.ດ - ດ.ສ.ດ	ບັນຍດວງ			

วิธีทำ

๖. บดරากผักชี กระเทียม ผสานลงในหมูบด ผสานพริกไทย ๑/๔ ช้อน น้ำป่า ๑/๒ - ๓/๔ กิวัตวงค์ นำไปเผาบนเตา

๗. ผสานเนื้อปูคุณพอเข้ากับเนื้อหมู (เลือกเปลือกที่อาจติดมาทิ้งเสียก่อน)

๘. ผ่าเด้าหัวหอยด้านหน้าออก ให้อริจิ้งค์กลาง ดักหมูผสานใส่ไว้ให้เต็มบีบพอติด

๙. หยดหมูผสานที่เหลือลงในน้ำที่กำลังเดือด ใส่ผักหวานด้วย พอดีคือใส่เด้าหัวที่ใส่ไว้แล้วใส่น้ำปลา พอน้ำสุกใส่ดันหมองตัดเป็นห่อๆ ยกลงโถพริกไทยป่น ๑/๔ ช้อน ที่เหลือ

หมายเหตุ ถ้าต้องหอบอยเสริฟ อาจใช้วิธีนึ่งเด้าหัวที่ใส่ไว้แล้ว และถ้าใช้ผักกาดหอมใส่ผักและเด้าหัวที่นึ่งแล้ว ไว้ในภาชนะแล้วเสริฟ ก็ตักน้ำเง冈ลาเด้หัว หรือจะใช้วิธีหอบอยใส่เด้าหัวที่ละหม้อ ตามจำนวนที่จะเสริฟ มีประโยชน์มาก

หมูทรงเครื่อง

เครื่องปรุง

เครื่องปรุง	รหัส	วิธีการรับ	น้ำตาลปีก	๑	จีด
ส้มมะขามเปียก	๙	ซีด (แกะเปลือกแล้วหั่นตัวยัน ๑/๒ ตัวยตาม)			
ชีอิ้วจั่วเหลือง	๗	ถัวยตาม	มะเขือเทศสุก ๆ	๑ ๑/๒	กิโลกรัม
กระเทียม	๑/๒	กิโลกรัม	พริกไทยป่น	๗	ซีด
น้ำมันพืช	๑	กิโลกรัม	ไข่สด	๗	กิโลกรัม
หัวไชเท้า	๗	กิโลกรัม	พริกชี้ฟ้าแดง	๑/๒	กิโลกรัม
แตงกวา	๕	กิโลกรัม	น้ำตาลทราย	๑	กิโลกรัม
นำส้ม	๖	ถัวยตาม	เกลือ	๑ ๑/๒	ซีด

วิธีทำ ๑. ล้างหมูให้สะอาด แล้วป่นหินหนา ประมาณ ๑/๔ นิ้ว ขาว ๖ - ๘ นิ้ว

๒. ล้างมะเขือเทศผ่าสี่

๓. โขลกกระเทียมให้ละเอียด ผสมลงในมะเขือเทศแล้วผสมน้ำตาลปีก นำส้มมะขาม ชีอิ้ว

๔. ใส่หมูลงคลุกให้ทั่วหมักไว้ ๑ - ๒ ชั่วโมง (ยังนานยิ่งคี)

๕. ล้างแตงกวาผ่าซีกหันเฉียงเป็นชิ้นบาง ๆ หนา ๆ

๖. ปอกหัวไชเท้าและขิงล้างเชือกหันเฉียงเป็นชิ้นบาง ๆ (ใช้มีดสองคมจะทำให้เร็วขึ้น)

๗. ล้างแตงกวาผ่าซีกหันเฉียงเป็นชิ้นบาง ๆ ขาว ๆ

๘. หยอดหมูกับนำมันเล็กน้อย (ใส่น้ำมันพอ กันติดกันกระทะ) พอกเหลือง ตักขึ้นพิงให้เย็นลงเด็กน้อด ก่อนหันเป็นชิ้นแฉลบบาง ๆ (ถ้าเย็นสนิท ได้ยังดีจะหันง่ายและไม่ทำให้มีดเสียคม)

๙. ผสมนำส้ม น้ำตาล และเกลือ ใส่แตงกวาและผักที่หันไว้รวมทั้งพริกลงคลุกให้ทั่ว

๑๐ ตกร่องหมูเวลาสิร์ฟ จะทำให้คุณรับประทานง่ายขึ้น รับประทานกับน้ำจิ้ม

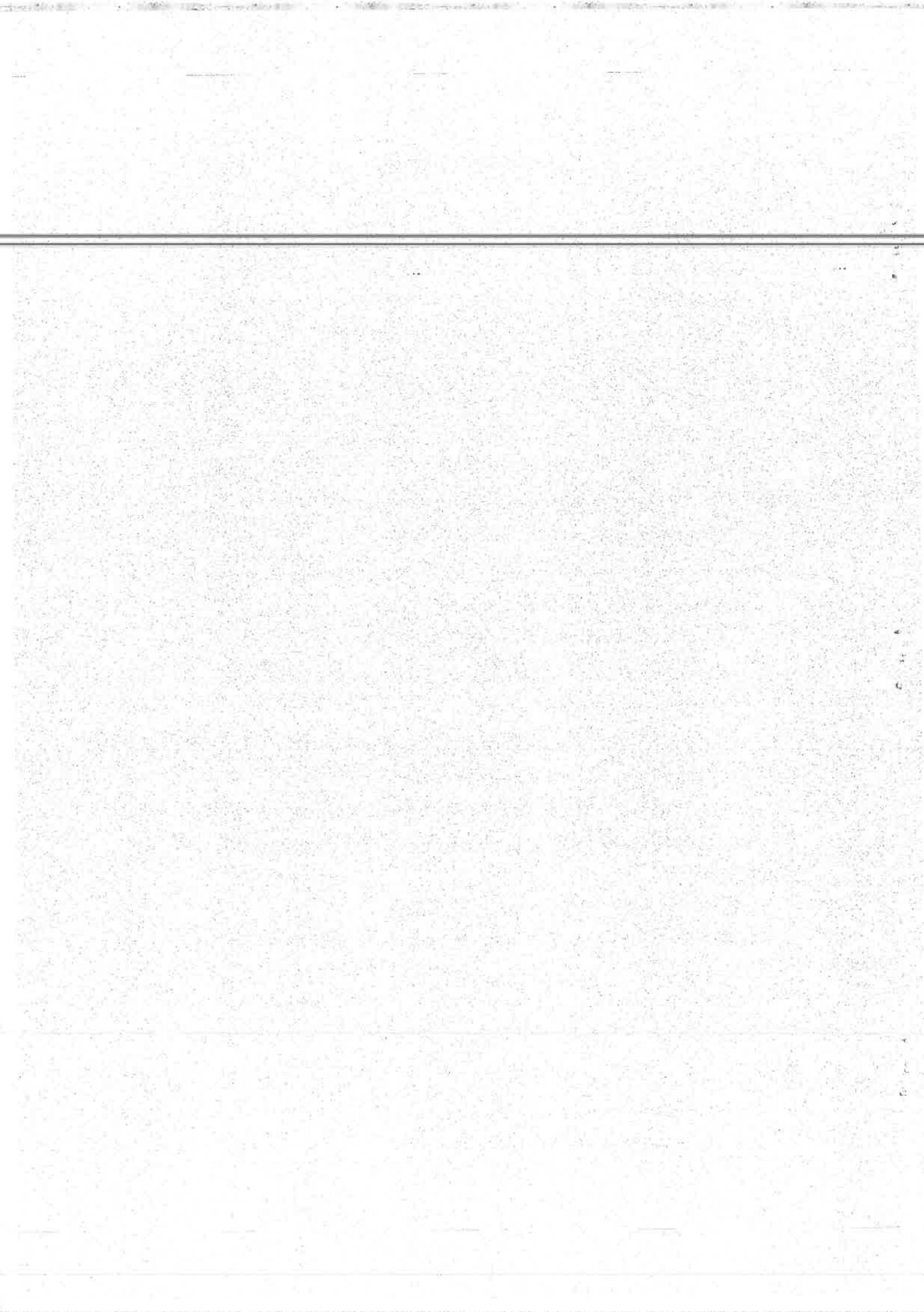
เครื่องปรุง น้ำจิ้ม

พริกชี้ฟ้าแดงป่นเปียก	๑/๔	กิโลกรัม
นำส้ม	๖	ถัวยตาม
น้ำตาลทราย	๗	ซีด
ชีอิ้วจั่วเหลือง	๖	ถัวยตาม
ผักชี	๑/๒	ซีด

วิธีทำน้ำจิ้ม

๑. ผสมน้ำตาลชีอิ้ว และนำส้มคนให้น้ำตาลละลาย

๒. ล้างพริกและผักชีหันฝอยใส่ลงในชีอิ้วที่ผสมแล้ว



ແກງຈົດຜັກກາດ

ເຄື່ອງປ່ຽນ

ເນື້ອນມູບຄະເອີຍດ	ແ	ກິໂລກຣິນ	ປລາໜົກສ້ວຍ	ຮ	ກິໂລກຣິນ
ຊູກຂຶ້ນປລາທີ່ງ	៦០០	ສູກ	ຜັກກາດຂາວ (ອໍຍ່າງເບີຍວ)	១៣	ກິໂລກຣິນ
ກຣະເທີ່ມ	៣	ປຶກ	ຮາກຜັກ	៣/៤	ປຶກ
ພຣິກໄທຢັ້ນ	១/២	ປຶກ	ນໍ້າປລາ	៣-៥	ຫ້ວຍຕວງ
ນໍ້າ	១២០ - ១៣០	ຫ້ວຍຕວງ			

ວິທີທາ

១. ດ້ວຍຜັກຕົດເປັນກ່ອນ ។
២. ດ້ວຍຮາກຜັກ ປອກກະເທີ່ມນູບຄະເອີຍດ ພສມໄສໝູນກັບພຣິກໄທບໍລິງສ່ວນ ແລະນໍ້າປລາ ១/៤ ຫ້ວຍຕວງ
៣. ທໍາຄວາມສະເພາດປລາໜົກ ບັນ ແລະທັນເປັນຂຶ້ນ ។
៤. ຕັ້ງນໍ້າໃຫ້ເຄືອດທະຫຼາມທີ່ພສມແລ້ວເປັນກ່ອນ ។ ໄກ່ຊູກຂຶ້ນ ພອນໍ້າເຄືອດໄສ່ກໍານົກ ໄສ່ນໍ້າປລາ ພຣິກໄທບໍລິງສ່ວນໃສ່ປລາໜົກ ພອນໍ້າຈວນເຄືອດອືກຄົງໃສ່ໃນຜັກແລ້ວຍຸກຂຶ້ນໃໝ່ໄດ້ແຕຍ

ໄປ່ພະໂລິ

ເຄື່ອງປ່ຽນ

ໄປ່ເປີດ	៣០០	ພອງ	ເນື້ອນມູນແດງ	៥	ກິໂລກຣິນ
ເຕົ້າຫຼຸ່ວງ	៦២០	ອັນ	ນໍ້າຕາຫຼົກ	២ ២/១	ກິໂລກຣິນ
ຫົວໜ້າ	២	ຫວາດ	ຮາກຜັກ	១	ປຶກ
ພຣິກໄທ	១	ປຶກ	ກຣະເທີ່ມ	៥	ປຶກ
ນໍ້າປລາ	៣ - ៥	ຫ້ວຍຕວງ	ນໍ້າ	១០ - ១៥	ຫ້ວຍຕວງ

ວິທີທາ

១. ດ້ວຍຜັກ ຕັດຮາກ ທັນຝອຍ
 ២. ປອກກະເທີ່ມ ໂບລົກຄະເອີຍດພວ່ອມກັບຮາກຜັກ
 ៣. ດ້ວຍໜູນ ທັນເປັນຂຶ້ນລື່ອໜູນ ພາດ ១ ສູນ ១/២ ສູນ ១ ១/២ ນ້ຳ
 ៤. ຕັ້ງກຣະທະຜັດ ທ່ານກັບກຣະເທີ່ມ ຮາກຜັກ ພຣິກໄທ ນໍ້າຕາລ ຜົ້ວ້າ ແລະນໍ້າປລາໃຫ້ທອມເຫັກນັດ
 ៥. ໄສ່ນໍ້າ ພອເຄືອດໄສ່ໄໝທີ່ຕົ້ມແໜ່ງແກະເປົ້ອກແລ້ວເຄື່ອງ ປະນາມ ៣/៤ - ១ ຫ້ວໂມງ
 ៦. ໄກ່ໄປ່ເສີເພີ້ມພອສນຄວ ແລະໄຫ້ເຕົ້າຫຼຸ່ວງນໍ້າພອສນຄວ ຍາດລົງເສີຣີໄດ້
- ໜາຍເຫຼຸດ ໄປ່ພະໂລິນີ້ ເສີຣີໄສ້ກົງແກງຈົດ ແກ່ງສົ່ມ ຮູ່ອັດຜັກທີ່ມີນໍ້າຫຼົກຂົກ ກໍາຕ້ອງກາຮັດຕັ້ນຖຸນ ກີ່ເສີຣີໄສ້ກົງ
ພວກຜັດຜັກ ເຊັ່ນ ຜັດກໍ່ວົງອກ ຮູ່ອັດຜັກກວາງຕູ້ງກໍໄດ້

