

หนังสือเสริมความรู้สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม

เรื่อง

# รู้เก็บ รู้ดูดอม มีกินได้ด้าน

เล่ม ๒

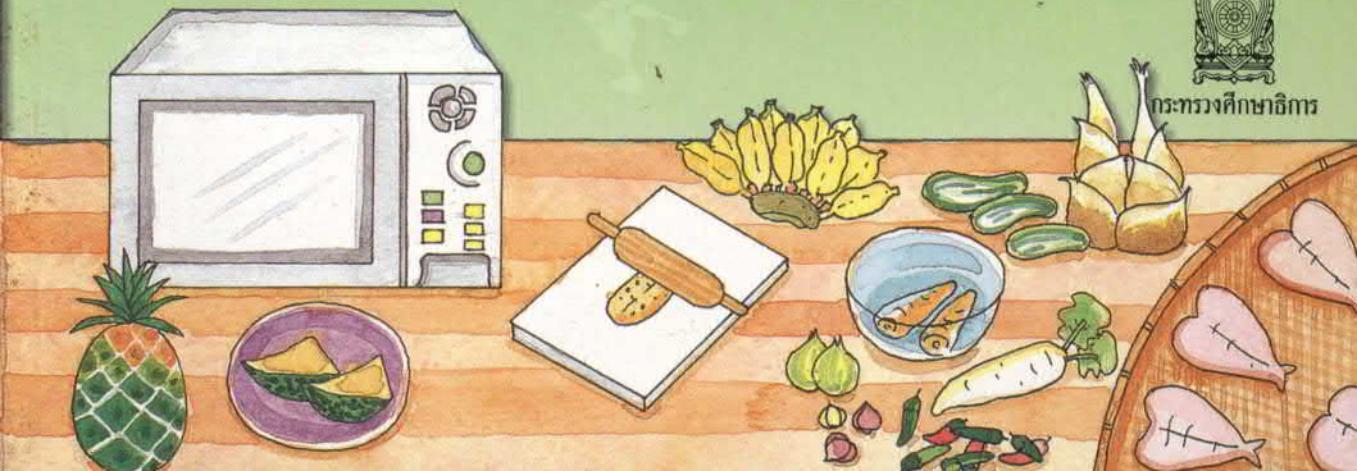
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ช่วงชั้นที่ ๓ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๓

ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๔๙



กระทรวงศึกษาธิการ







ห้องสมุด

สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

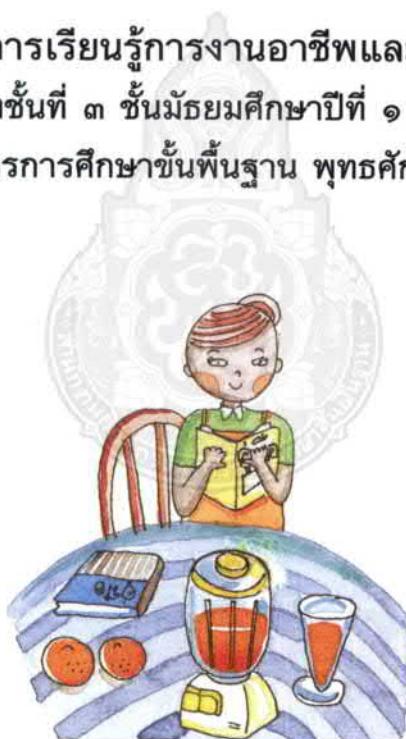
หนังสือเสริมความรู้สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม

เรื่อง

# รู้เก็บ รู้ถอนom มีกินได้นาน

## เล่ม ๒

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี  
ช่วงชั้นที่ ๓ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๓  
ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๔๔



วันที่.....
เลขทะเบียน.....
เลขเรียกหนังสือ.....

เจาวนีย์ ประทีปทอง  
กัสสร พลโท

เรื่อง  
ภาพประกอบ

หนังสือเสริมความรู้สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม  
เรื่อง รู้เก็บ รู้ถอนมอม มิกินได้นาน เล่ม ๒  
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี  
ช่วงชั้นที่ ๓ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๓  
ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๔๔

## หนังสือเสริมความรู้สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม

### เล่ม ๒

พิมพ์ครั้งที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๔๗

จำนวน ๑๙,๐๐๐ เล่ม

ลิขสิทธิ์เป็นของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

ISBN 974-269-5369



เสาనើយ ประพีปทอง.

รู้เก็บ รู้ถอนมอม มิกินได้นาน เล่ม ๒. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา  
ขั้นพื้นฐาน, ๒๕๔๗.

๕๙ หน้า.

๑. งานบ้าน. ๒. งานบ้าน. การถกน้อมอาหาร. I. เสาనើយ ประพีปทอง.

II. ชื่อเรื่อง.



## ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง อนุญาตให้ใช้หนังสือในโรงเรียน

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้จัดทำหนังสือเสริมความรู้สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม เรื่อง รู้เก็บ รู้ก่อนมีกินได้นาน เล่ม ๒ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยี ช่วงชั้นที่ ๓ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๓ ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๔ ขึ้น เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น กระทรวงศึกษาธิการได้พิจารณาแล้ว อนุญาตให้ใช้หนังสือนี้ในโรงเรียนได้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

*นาย ศรีวุฒิ*

(คุณหญิงกษมา วรรณณ ณ อุดมยา)

ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ



# คำนำ

“รู้เก็บ รู้ถอน มีกินได้นาน” เป็นหนังสือเสริมความรู้สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ได้จัดทำขึ้นเป็น ๒ เล่ม คือ เล่ม ๑ และ เล่ม ๒ เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนงานบ้าน ช่วงชั้นที่ ๓ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๓ ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๘ โดยกระทรวงศึกษาธิการได้มอบหมายให้ นางสาวนิย์ ประทีปทอง เป็นผู้เขียน และให้นางประยงค์ จินดาวงศ์ ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญ มีประสบการณ์และผลงานเขียนทางด้านคหกรรมศาสตร์ เป็นผู้ตรวจ

หนังสือ “รู้เก็บ รู้ถอน มีกินได้นาน” เล่ม ๒ นี้ ให้ความรู้พื้นฐานและทางเลือก ที่หลากหลายในการถนอมอาหาร โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับหลักการถนอมอาหาร วิธีการถนอมอาหาร แบบต่างๆ เช่น การตากแห้ง การย่างและรมควัน การหมักดอง การแช่ลม การกวน โดยให้รายละเอียดเกี่ยวกับประโยชน์ หลักการ ขั้นตอน เทคนิควิธีการ ตำรับอาหาร และการบรรจุ อาหารด้วยวิธีการต่างๆที่ถูกต้องตามหลักโภชนาการ สะอาดและปลอดภัย รวมทั้งให้ความรู้ เกี่ยวกับการเลือก การใช้ การเก็บรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ การเลือกและเตรียมวัสดุ การใช้สารถนอมอาหาร ตลอดจนขั้นตอนการบรรจุอาหารถนอม พร้อมกันนี้ได้ให้ข้อคิดในการ เลือกใช้เทคโนโลยีในการถนอมอาหารไว้ด้วย

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานหวังว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ ต่อการเรียนการสอน ช่วยให้การเรียนการสอนงานบ้าน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและ เทคโนโลยีมีประสิทธิภาพและบรรลุผลตามจุดประสงค์ของหลักสูตร และขอขอบคุณทุกท่านที่มี ส่วนร่วมในการจัดทำไว้ ณ โอกาสนี้

นัน พ.

(นางพรนิภา ลิมปพยomm)

เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘

# สารบัญ

หน้า

## ความรู้พื้นฐานเรื่องการถ่ายอาหาร

ความหมายของการถ่ายอาหาร

ประเภทของอาหารที่ถ่าย

ความสำคัญและประโยชน์ของการถ่ายอาหาร

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการถ่ายอาหาร

- หลักการถ่ายอาหาร
- วิธีการถ่ายอาหาร
- การเลือก การใช้ การเก็บรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้สำหรับการถ่ายอาหาร
- การเลือกและเตรียมวัตถุดิบสำหรับการถ่ายอาหาร
- การใช้สารถ่ายอาหาร

## การถ่ายอาหารด้วยวิธีการต่างๆ

การถ่ายอาหารด้วยวิธีตากแห้ง

- ประโยชน์ของการทำอาหารตากแห้ง
- หลักการของการตากแห้ง
- ขั้นตอนการทำตากแห้ง
- ตัวรับอาหารตากแห้ง

การถ่ายอาหารด้วยวิธีย่างและรมควัน

- วิธีย่างและรมควัน
- เทคนิคบริการย่างและรมควัน
- ตัวรับอาหารย่างและรมควัน

การถ่ายอาหารด้วยวิธีหมัก ดอง

- ความหมายของอาหารหมัก ดอง
- เทคนิคหรือเคล็ดลับการถ่ายอาหารด้วยวิธีหมัก ดอง
- ตัวรับอาหารหมัก ดอง



๑

๑

๑

๓

๔

๕

๕

๘

๑๔

๑๗

๒๑

๒๒

๒๒

๒๓

๒๓

๒๔

๒๖

๒๖

๒๗

๒๗

๒๙

๒๙

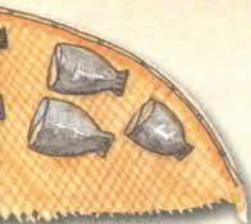
๓๐

๓๐

๓๐

## หน้า

การถนอมอาหารด้วยวิธีแช่อิ่ม	๓๖
● หลักการแช่อิ่ม	๓๖
● เทคนิคหรือเคล็ดลับการถนอมอาหารด้วยวิธีแช่อิ่ม	๓๖
● คำรับอาหารแช่อิ่ม	๓๗
การถนอมอาหารด้วยวิธีกวน	๔๐
● ความหมายของการกวน	๔๐
● เทคนิคหรือเคล็ดลับการถนอมอาหารด้วยวิธีกวน	๔๐
● คำรับอาหารกวน	๔๑
การบรรจุอาหารถนอม	๔๗
หลักการบรรจุอาหาร	๔๗
วิธีการบรรจุอาหาร	๔๗
ข้อควรปฏิบัติในการบรรจุอาหาร	๔๘
การเลือกและใช้เทคโนโลยี	๔๙
บรรณานุกรม	๕๐







## ความรู้พื้นฐานเรื่องการกินอาหาร

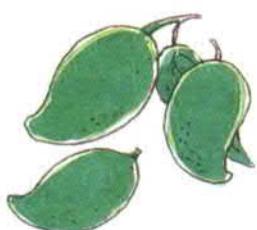
### ความหมายของการถ่ายอาหาร

คำว่า “การถ่ายอาหาร” หมายถึง การนำอาหารสดที่มีมากในถุงกล่อง มากระทำด้วยกรรมวิธีต่างๆ เช่น ตากแห้ง อบ รมควัน หมัก ดอง แซ่บ อ่อน ฯลฯ เพื่อให้สามารถเก็บรักษาอาหารให้มีกินได้นานโดยไม่เน่าเสีย

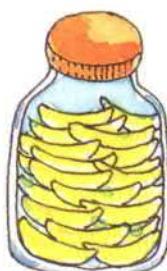


### ประเภทของอาหารที่ถ่าย

อาหารทุกชนิดสามารถนำมาถ่ายให้เก็บไว้ได้นาน เช่น  
ผลไม้



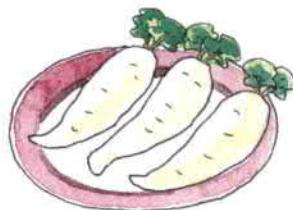
มะม่วงดิบ



มะม่วงดอง



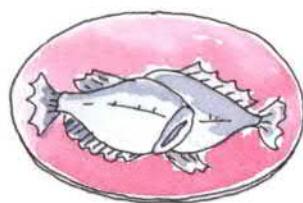
ຜັກ



ຫວ້າໃຊ້ເທົາ

ຫວ້າໃຊ້ເທົາຫວານ (ຫວ້າໃຊ້ປິວ)

ເນື້ອສັດວ່າ



ປລາສລິດສດ

ປລາສລິດເຄີມ

ໄຟ



ໄຟສດ



ໄຟເຄີມ



### อาหารສຸກເຫຼືອຮັບປະທານ



ข้าวสຸກ

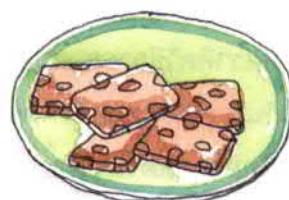


ข้าวตູ

### อาหารແທ້ງ



ถ້ວເມີລັດແທ້ງ



ถ້ວຕັດ

### ຄວາມສໍາຄັນແລະປະໂຍ່ນຂອງກາຮັນອມອາຫານ

ກາຮັນນຳອາຫານທີ່ເຫຼືອຈາກຮັບປະທານ ທີ່ອາຫານທີ່ມີມາກໃນຖຸກາລມາຄນອມ  
ດ້ວຍວິທີກາຮັນຕ່າງໆໃຫ້ສາມາຄັນເກີນໄວ້ໄດ້ນານໂດຍໄມ້ໃຫ້ເນຳເສີຍ ຍ້ອມມີຄວາມສໍາຄັນແລະມີປະໂຍ່ນ  
ຕ່ອບປຸຄລໃນຄຣອບຄຣວແລະຕ່ອປະເທດຊາດ ດັ່ງນີ້

- ຜ່າຍປະຫຍດຮາຍຈ່າຍ
- ຜ່າຍຮັກໝາອາຫານໄມ້ໃຫ້ເນຳເສີຍ
- ຜ່າຍໃຫ້ມີອາຫານກິນນອກຖຸກາລ ຍານຸກເຈີນແລະຍານຂາດແຄລນ
- ຜ່າຍລົດປົງຫາກຮາຍຂາດສາຮອາຫານ
- ທຳໃຫ້ເກີດຄວາມສະດວກ ຮວດເຮົວ ໃນກາຮັນນຳອາຫານມາໃໝ່
- ໃຊ້ອາຫານເຫຼືອກິນໃຫ້ເກີດປະໂຍ່ນ ໂດຍໄມ້ທີ່ໃຫ້ສູນເປົ່າ
- ສົ່ງເລີມຮາຍໄດ້ຈາກອາຊີພົນອນອາຫານ



## ຄວາມຮູ້ທີ່ໄປເກີຍກັບກາຮຄນອມອາຫາຮ



ອາຫາຮທີ່ມີມາກມາຍດາມຄຸງກາລ ອໍານວຍໄດ້ຈາກແຫລ່ງຮຽມชาຕີ ໄນສາມາດຈະກິນໄທ້ໜຳໃດໃນຄວັງເດືອຍ ມີເວັບໄຊ ເມື່ອເກີດແນ່ເສີຍກົດຕັ້ງທີ່ໄປຢ່າງນ່າເສີຍດາຍ ດ້ວຍເຫຼຸ້ນີ້ທຳໃຫ້ມູນໜ່ວຍເວັບໄຊກາຮຄນອມອາຫາຮເພື່ອເກີບຮັກຫາອາຫາຮໃໝ່ມີກິນໄດ້ນານ ຂັ້ນແຮກທຳກາຮຄນອມອາຫາຮເພື່ອກິນກາຍໃນຄຽບຄວ້າ ຕ້ອນມາເມື່ອໂລກເຈົ້າຢູ່ຂຶ້ນ ໄດ້ມີກາຮພັດນາວັບໄຊກາຮຄນອມອາຫາຮໂດຍໃຊ້ຫັກກາຮທາງວິທີຍາຄາສຕ່ຽມາຊ່ວຍ ທຳໃຫ້ອາຫາຮນ່າຮັບປະການ ຮສຫາຕີແປລກແລະເກີບໄວ້ໄດ້ນານຢູ່ຂຶ້ນ ຈົກລາຍເປັນອຸດສາຫກຮ່ວມກາຮສົງຈຳນໍາຍ່າຍ ກາຮຄນອມອາຫາຮໃໝ່ໄດ້ຕັ້ງມີຫັກໃນກາຮຄນອມອາຫາຮ ຕ້ອນໄປນີ້

### ຫັກກາຮຄນອມອາຫາຮ

ກາຮຄນອມອາຫາຮໃໝ່ເກີບໄວ້ໄດ້ນານວັນແລະໄດ້ຜລຄຸ້ມຄ່າ ຕ້ອງຍືດຫັກໃນກາຮປົງປັດຕິດັ່ງນີ້

- ຕ້ອງຮັກຫາຄຸນຄ່າທາງໂພ່ນາກາຮຂອງອາຫາຮທີ່ຈະຄນອມໄວ້ໃໝ່ໄດ້ນາກທີ່ສຸດ
- ຄຳນົງຄົງຄວາມປິດວິກຍຂອງຜູ້ບໍລິກາດ ໂດຍກາຮດູແລຮັກຫາຄວາມລະວາດໃນທຸກໜັ້ນຄອນຂອງກາຮຄນອມອາຫາຮ ເປັນດັ່ງວ່າກາຮໃໝ່ກາໜະນະ ອຸປະກົມ ເຄື່ອງມືອ ເຄື່ອງໃໝ່ອນມັຍຜູ້ປະກອນອາຫາຮ ວິທີກາຮຄນອມອາຫາຮ ຕລອດຈົນສຕານທີ່ແລະກາຮເກີບຮັກຫາອາຫາຮ
- ລດຫວີໂຍບຍັ້ງກາຮຍ່ອຍສລາຍຂອງເອົນໄໝ໌ແລະກາຮຈົງເຈົ້າຢູ່ໂຕຂອງຈຸລິນທີ່ຢູ່ອັນເປັນດັ່ງທຳໃຫ້ອາຫາຮນ່າເສີຍ
- ຄຳນົງຄົງຫັກເຄຣະສູກິຈ ສົ່ງ ອາຫາຮທີ່ນໍາມາຄນອມຕ້ອງຮາຄາໄໝ໌ແພັງ ເປັນອາຫາຮທີ່ມີມາກໃນຄຸງກາລຫວີ່ໂຫລືກິນເຫລືອໃໝ່ ເມື່ອນໍາມາຄນອມຈະຕ້ອງຄຸ້ມຄ່າກັບເວລາແຮງງານ ແລະເຈິ່ງທີ່ລົງທຸນ



- ไม่ใช้สารเจือปนที่เป็นอันตราย เช่น สารกันบูด หรือสารบางชนิดที่ช่วยเพิ่มรสชาติและสีสัน

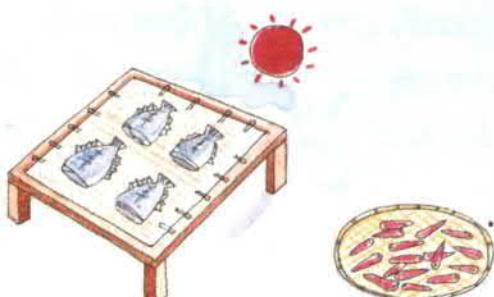


### วิธีการถนอมอาหาร

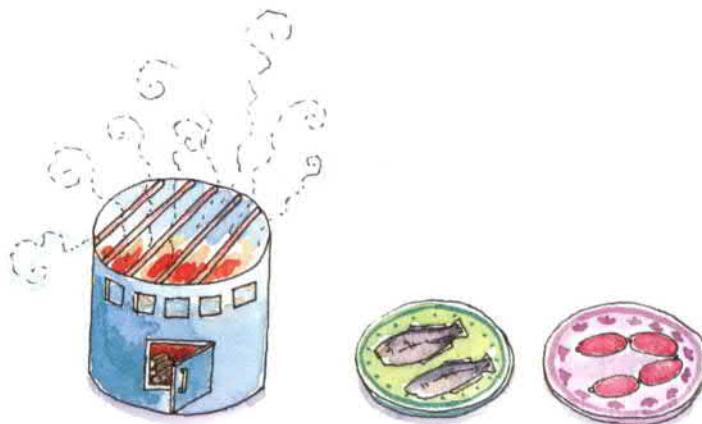
การถนอมอาหารมีกรรมวิธีที่เป็นหลักการสำคัญ ๖ วิธี คือ

- การตากแห้งและร่มควัน
- การหมัก ดอง
- การใช้อุณหภูมิต่ำ (การใช้ความเย็น)
- การใช้อุณหภูมิสูง (การใช้ความร้อน)
- การใช้สารเคมีหรือสารป้องกันแมลง
- การอาบรังสี

#### ▲ การถนอมอาหารด้วยวิธีตากแห้งและร่มควัน



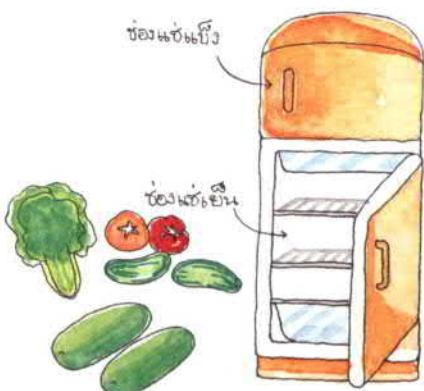
การถนอมอาหารด้วยวิธีตากแห้ง  
มักอาศัยธรรมชาติ โดยใช้ความร้อนจาก  
แสงแดดทำให้อาหารแห้ง เช่น กุ้งแห้ง  
ปลาแห้ง พริกแห้ง กล้วยตาก ฯลฯ



การรมควัน เป็นการใช้ความร้อนและควันไฟช่วยทำให้อาหารแห้ง เช่น ไส้กรอก ปลากรอบ ๆ ๆ

▲ การถนอมอาหารด้วยวิธีหมัก គ่อง เป็นวิธีการถนอมอาหารที่มีทั้งง่ายและยุ่งยากอาหารบางชนิดเพียงนำหมักให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของอาหารเองโดยไม่ต้องมีสารปreserved หรือสารเคมีใดๆ ก็นำไปใช้ได้ เช่น การหมัก แต่อารบ้างอย่างต้องใช้สารปreserved แต่ในการหมักและดอง ซึ่งจะใช้น้ำเกลือ น้ำซาวข้าว น้ำมะพร้าว น้ำตาล เพื่อส่งเสริมให้เกิดจุลินทรีย์ตัวที่ช่วยทำปฏิกิริยาเปลี่ยนแปลงอาหารให้ดีขึ้นและมีรสชาติอร่อย เช่น การดองผัก ผลไม้ แต่อารบ้างชนิดจะยุ่งยากซับซ้อนมากขึ้นอีก เช่น การทำเต้าหู้ยี้ เต้าเจียว ต้องใช้จุลินทรีย์ที่เหมาะสมบางตัวเพาะลงไปในอาหาร จึงจะได้อาหารที่ดี มีรสชาติอร่อย หากขั้นตอนการจัดทำจุลินทรีย์และการเพาะจุลินทรีย์ในอาหารไม่ถูกวิธีจะทำให้อาหารเน่าเสียได้





▲ การຄນອມອາຫາດດ້ວຍການໃຊ້ອຸນຫກມີ

ຕໍ່ທຣີໂໃຊ້ຄວາມເຢັນ ເປັນວິທີການເກີບຮັກຂາອາຫາດທີ່ສຸກແລະດີບ ອາຫາດທີ່ຄນອມດ້ວຍວິທີນີ້ຈະເກີບໄດ້ນານເທົ່າໄວ້ຂຶ້ນອູ່ກັບໝັດຂອງອາຫາດ ກຣມວິທີເກີບແລະຮະດັບຂອງອຸນຫກມີ ເຊັ່ນ ອາຫາດປະເທິພັກໄປເຂົ້າວ່າ ຄ້າເກີບໃນຕຸ້ຍັນທີ່ມີອຸນຫກມີຮະດັບ ۵ - ۷ ອັງຄາເຊລ໌ເຊີລ ຈະເກີບໄວ້ໄດ້ນານປະມານ ۵ - ۷ ວັນ ແຕ່ຄ້າເກີບຜັກປະເທິພັກເປົ້ອກຫາ ເຊັ່ນ ພັກຈະເກີບໄວ້ໄດ້ນານ ۱۰ - ۱۵ ວັນ ອາຫາດທີ່ຄນອມໂດຍເກີບໃນໜ່ອງແຊ້ແຊີງ ທີ່ມີຮະດັບອຸນຫກມີຕໍ່ກວ່າຈຸດເຢືອແຊີງຈະສາມາດເກີບຮັກຂາໄວ້ໄດ້ນານເປັນເດືອນ

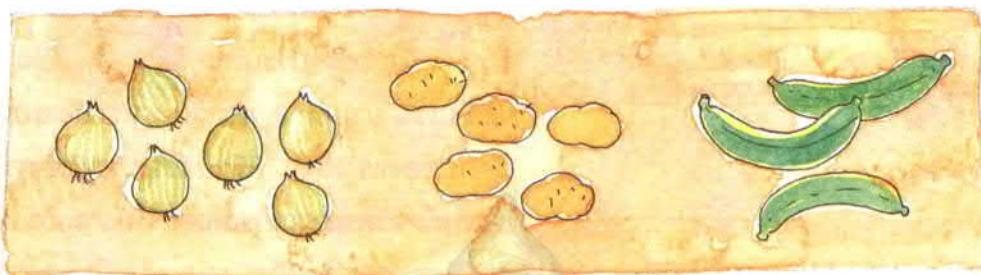
▲ การຄນອມອາຫາດດ້ວຍການໃຊ້ອຸນຫກມີສູງຫຣີໂໃຊ້ຄວາມຮ້ອນ ເປັນວິທີການຄນອມອາຫາດໂດຍໃຊ້ຄວາມຮ້ອນທໍາລາຍຈຸລິນທຣີຍົວທີ່ເປັນດັນເຫດຖາໃຫ້ອາຫາດເລີຍ ຂຶ່ງຈຸລິນທຣີຍົວທີ່ ບໍານາດວ່າສາມາດທໍາລາຍດ້ວຍຄວາມຮ້ອນຕໍ່ ບໍານາດວ່າຕ້ອງໃຊ້ຄວາມຮ້ອນສູງມາກ ດັ່ງນັ້ນໃນກາລືອກໃຊ້ຄວາມຮ້ອນຕ້ອງໃຫ້ເໜາະລົມກັບໝັດຂອງອາຫາດ ເຊັ່ນ ການຄນອມອາຫາດດ້ວຍວິທີບຣະຈຸກຮະປ່ອງຫຣີຂວ່າດ້ວຍຄວາມດັນ ຕ້ອງໃຊ້ຄວາມຮ້ອນເກີນຈຸດເດືອດ ແຕ່ຄ້າຕ້ອງການຄນອມອາຫາດດ້ວຍວິທີບຣະຈຸຂວດຮຽມດາແລະເກີບໄວ້ໃນຮະຍະລັ້ນໆງາຍໃນ ۱ ເດືອນ ໃຊ້ຄວາມຮ້ອນໃນຮະດັບຈຸດເດືອດ ໂດຍໃຊ້ວິທີນຶ່ງໃນລັກຄົງກີເພີ່ງພວ

▲ การຄນອມອາຫາດດ້ວຍການໃຊ້ສາວເຄມີຫຣີໂສຣປຸງແຕ່ງ ເປັນວິທີການຄນອມອາຫາດໂດຍການໃຊ້ສາວປຸງແຕ່ງ ເຊັ່ນ ນ້ຳຕາລ ນ້ຳລັ້ມ ແລ້ວ ເພື່ອປະໂຍ້ນໃນການປັບປຸງຮລ ກລິນ ສີຮູ່ປ່າງຂອງອາຫາດ ແລະເພື່ອໃຫ້ເກີບໄວ້ໄດ້ນານ ສ່ວນການໃຊ້ສາວເຄມີ ເພື່ອປ້ອງກັນການເໝັ້ນທຶນປ້ອງກັນເຊື້ອຮາ ແລະໃຫ້ເກີບໄວ້ໄດ້ນານ ແຕ່ການໃຊ້ສາວເຄມີຫຣີໂສຣປຸງແຕ່ງຈໍາເປັນຕ້ອງຄຶກຂາຄົງວິທີໃຫ້ໃຫ້ເໜາະລົມແລະຄຸກວິທີ ເພື່ອໄມ້ໃຫ້ເກີດອັນຕາຍຕ່ອງຜູ້ບໍລິໂກຄ

▲ การຄນອມອາຫາດດ້ວຍການອຳຮັງສີ ເປັນວິທີການໃໝ່ທີ່ໃໝ່ໃນໂຮງຈານອຸດສາຫກຮຽມເພວະໃຊ້ດັນຖຸນ້ອຍກວ່າການຄນອມດ້ວຍວິທີແຊ້ແຊີງ ການໃຊ້ຮັງສີຄນອມອາຫາດຈະໄດ້ອາຫາດທີ່ມີລັກຜະນະໄກລ໌ເຄີຍອາຫາດສົດມາກທີ່ສຸດ ແລະໄດ້ຜລໃນທາງຮັກຂາອາຫາດ ດັ່ງນີ້



- ช่วยรับการอกของพืชทั่ว เช่น หอยหัวใหญ่ มันผั้ง ทำให้เก็บไว้ได้นานถึง ๖ เดือน
  - สามารถฆ่าเชื้อชาลโมเนลลา (Salmonella) และพยาธิในเนื้อหมู และรักษาเนื้อสัตว์ให้สดได้นาน
  - ช่วยลดการสูญของผลไม้ให้ขั้นต่ำ และป้องกันการเน่าเสียที่เกิดจากเชื้อรา เช่น กล้วยหอม มะม่วง ฯลฯ



การถอนอาหารด้วยการอาบระงสี เป็นสิ่งที่ผู้บริโภคยังไม่นิยมมาก เพราะมีความรู้สึกว่า รังสีมีอันตรายในการทำลายสูง ถึงแม้ว่าจะมีการทดลองใช้อาหารถอนด้วยการอาบระงสีกับหนู แล้วไม่พบอาการผิดปกติใดๆ ก็ยังต้องมีการวิจัยเพื่อศึกษาผลที่ได้รับจากการบริโภคอาหารอาบระงสีอีกด้วย

การเลือก การใช้ การเก็บรักษาปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ สำหรับการถนอมอาหาร

▲ การเลือกอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ มีหลักในการพิจารณา ดังนี้

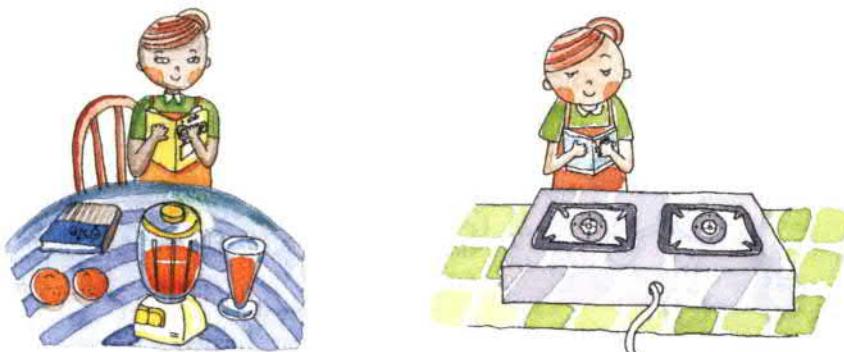
- **ความสะอาด** เป็นสิ่งจำเป็นที่จะช่วยไม่ให้อาหารเน่าเสีย ดังนั้น ภาชนะ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ทุกชนิดที่ใช้สำหรับการถนอมอาหารจะต้อง สะอาด แห้ง ปราศจากกลิ่นเหม็น
  - **ความเหมาะสม** การเลือกภาชนะ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ให้เหมาะสม กับการถนอมอาหาร ช่วยให้สะดวกต่อการใช้งาน ไม่ทำให้เสียเวลา แรงงาน เจ็บ และไม่ทำให้อาหารเสียรสดชาติ เช่น เลือกมีดสำหรับ “สับ” ต้องมี ขนาดใหญ่ มีน้ำหนัก ถ้าใช้มีดปอก ต้องเลือกมีดบางเบา มีขนาดเล็ก หรือ การเลือกภาชนะสำหรับหมัก ดอง ต้องเลือกใช้ภาชนะที่ไม่ทำปฏิกิริยากับ อาหาร ซึ่งทำให้อาหารเปลี่ยนสี หรือทำให้ภาชนะลึกกร่อน การเลือกภาชนะ สำหรับหมัก ดอง ควรเลือกอ่างดินหรืออ่องดินจึงจะเหมาะสมกับชนิดของอาหาร หรือการถนอมไม่ได้ควรใช้กระดาษห่อ เพราะจะทำให้อาหารดำและรสดชาติผิดไป



- **ສ່າງພວກເຮົາສະບຸຽນ** ເລືອກພາຫະນະ ອຸປະກອນ ເຄື່ອງມືອ ເຄື່ອງໃຊ້ທີ່ມີຄວາມສະບຸຽນໄມ່ຫຼາຍ ໄນມີຮອຍແຕກຮ້າວຫຼືຮ້າວໆ ເຊັ່ນ ພາຫະນະບາງໜິດເມື່ອແຕກຫຼືອກະເທະຈະເກີດລົນິມ ເນື້ອນໍາໄປໃຊ້ລົນິມຈະປັນເປື້ອນລົງໃນອາຫານທຳໃຫ້ເກີດອັນຕຽຍຕ່ອຜູ້ບໍຣິໂກຄໄດ້ ຢ່ວ່າເຄື່ອງຊັ້ງ ຕວ່າ ຄ້າໄມ່ໄດ້ມາຕຽບຮູ້ຈະທຳໃຫ້ສ່ວນພົມຂອງອາຫານຄຸດເຄື່ອນແລະໄດ້ຜູ້ຜົດລົດທີ່ໄມ່ດີ
- **ຄວາມປລອດກັຍແລະປະຫຍັດພັດງານ**

▲ **ການໃຊ້ອຸປະກອນ ເຄື່ອງມືອ ເຄື່ອງໃຊ້ ມີຫລັກຄວາມປິຈາດນາ ດັ່ງນີ້**

- ສຶກຂໍາຄູ່ມືອແນະນຳການໃຊ້ກ່ອນໃຊ້ງານ ຫາກສຶກຂໍາແລ້ວໄມ່ເຂົ້າໃຈໃຫ້ສອບຄາມດ້ວຍແທນຜູ້ຈຳກັນວ່າຍ
- ປົກປົກຕົມຄໍາແນະນຳວິທີໃຊ້ອຸປະກອນ ເຄື່ອງມືອ ເຄື່ອງໃຊ້ ຈາກຄູ່ມືອຫຼືຈາກຜູ້ຮູ້ເພື່ອຢືດອາຍຸການໃຊ້ງານ ແລະເພື່ອຄວາມປລອດກັຍຂອງຜູ້ໃຊ້
- ຄວາມໃຊ້ອຸປະກອນ ເຄື່ອງມືອ ເຄື່ອງໃຊ້ ຕາມຂັ້ນຕອນວິທີໃຊ້ ເຊັ່ນ ການໃຊ້ເຕາແກ້ລ໌ ຫຼືອການໃຊ້ເຄື່ອງປັ້ນ ຄ້າຄູ່ມືອຮະບູວ່າໄມ່ຄວາມປັ້ນແຕ່ລະຄວັງນານເກີນ ແລະ ນາທີ ກົດວຽກປົກປົກຕົມຄໍາແນະນຳ ໄນເຫັນວ່າມີເຫັນນັ້ນຈະທຳໃຫ້ເຄື່ອງໄໝ້ມີຫຼືເລີຍໄດ້





▲ การເກີບຮັກຫາອຸປະກຣນ໌ ເຄື່ອງມືອ ເຄື່ອງໃຊ້ ມີຂໍອຄວາມປົງປັດ ດັ່ງນີ້

- ຄວາມທໍາຄວາມສະອາດອຸປະກຣນ໌ ເຄື່ອງມືອ ເຄື່ອງໃຊ້ໄລ້ສະອາດຫລັງຈາກໃຊ້ງານແລ້ວ ແລະເຫັນຫຼືວິທີຜົງແດດໃຫ້ແທ້ງ
- ຕຽບຄຸນກາພແລະລ່ວນໜ້າຮູ້ ພວ້ນແກ້ໄຂອຸປະກຣນ໌ ເຄື່ອງມືອ ເຄື່ອງໃຊ້ໄຫ້ຢູ່ໃນສຸກພົດ ຄ້າແກ້ໄຂເອງໄມ້ໄດ້ໃຫ້ຫາ່ງເພາະທາງແກ້ໄຂໃຫ້
- ເກີບເຂົ້າທີ່ໃຫ້ເຮືອບຮ້ອຍໃນທີ່ແທ້ງ ໂມ່ວັບເຊື້ນ

ກາຮັກຫາອຸປະກຣນ໌ ເຄື່ອງມືອ ເຄື່ອງໃຊ້ ຄວາມທໍາຄວາມສະອາດຕາມວິທີກາຮັກຫາ ແລະ ລັກຊະນະລິ່ງຂອງນັ້ນໆ ອີ່ອຕາມຄໍາແນະນຳຂອງຜູ້ຜົລິຕ ເຊັ່ນ ເຄື່ອງບົດໄພຟ້າ ມົມໝູ້ຫຸ້ນໄພຟ້າ ເລຸ່າ

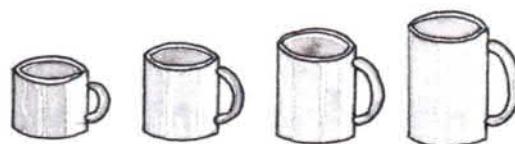
▲ ອຸປະກຣນ໌ ເຄື່ອງມືອ ເຄື່ອງໃຊ້ ສໍາຫັບກາຮັກນອມອາຫານ ທີ່ຈຳເປັນມີດັ່ງນີ້

- **ເຄື່ອງຕວາງ** ມີໄວ້ສໍາຫັບຕວາງອາຫານຈຳພວກຂອງເຫຼວແລະຂອງແທ້ງ ເຊັ່ນ ນໍ້າຕາລ ແກລືອ ແລະອາຫານທີ່ນຳມາກັນອນ

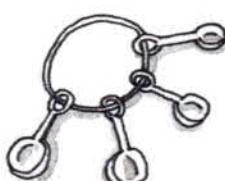
ຄ້ວຍຕວາງ ມີ ແ ຊົນດ ສຶບ ອີ່ອ ຄ້ວຍຕວາງຂອງເຫຼວ ທຳດ້ວຍແກ້ວ ມີຫີດຕົວເລຂະຮະບູມາດຮາສ່ວນທີ່ຕວາງ ສຶບ ۱/۴ ຄ້ວຍ ۱/۴ ຄ້ວຍ ۳/۴ ຄ້ວຍ ແລະ ۱ ຄ້ວຍ ກັບຄ້ວຍຕວາງຂອງແທ້ງ ມີທັ່ງທີ່ທຳດ້ວຍອະລຸມີເນີຍມແລະພລາສຕິກ ມີ ۴ ຂາດ ສຶບ ۱/۴ ຄ້ວຍ ۱/۴ ຄ້ວຍ ۳/۴ ຄ້ວຍ ແລະ ۱ ຄ້ວຍ



ຄ້ວຍຕວາງຂອງເຫຼວ



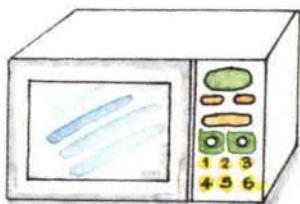
ຄ້ວຍຕວາງຂອງແທ້ງ



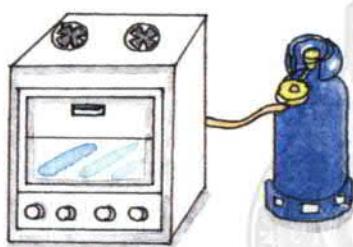
ຊ້ອນຕວາງ ໃຊ້ຕວາງຂອງແທ້ງຫຼືວ່າ  
ຂອງເຫຼວກີດໄດ້ ທຳດ້ວຍອະລຸມີເນີຍມແລະ  
ພລາສຕິກ ມີ ۴ ຂາດ ສຶບ ۱ ຊ້ອນໂຕີະ  
۱ ຊ້ອນຫາ ۱/۴ ຊ້ອນຫາ ແລະ ۱/۴  
ຊ້ອນຫາ



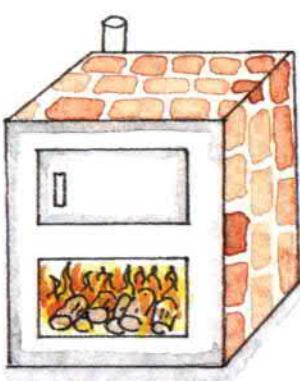
- **ເຄື່ອງອົບຄວາມຮັອນ** ມີໄວ້ສໍາຫັບອົບອາຫາຣໃຫ້ແທ້ງ ມີຫລາຍແບບ ເຊັ່ນ



**ຕູ້ອົບໄຟຟ້າ** ທຳດ້ວຍໂລໂຮ່ງ ໃຊ້  
ມອເຕອຣີໃນການທຳຄວາມຮັອນ ມີຈຳນາຍ  
ທົ່ວໄປໃນທົ່ວໂລກ ມີຫລາຍຍິ້ຫຼື ລາຍ  
ຂະນາດ



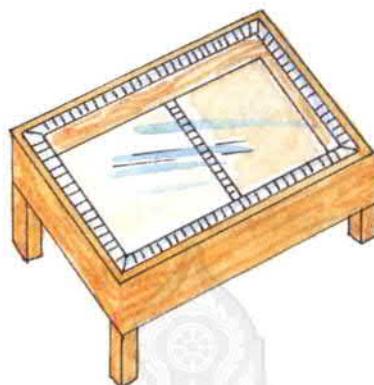
**ຕູ້ອົບແກ້ສ** ທຳດ້ວຍໂລໂຮ່ງ ມີຫລາຍ  
ແບບ ລາຍຂະນາດ ໃຊ້ແກ້ສໃນກາງຈຸດ  
ໄຟທຳຄວາມຮັອນ



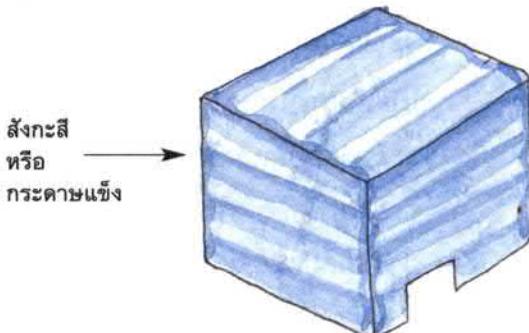
**ເຕົອບຄ່ານ** ມີທັງທີ່ເປັນຕູ້ອົບທຳ  
ດ້ວຍລັກກະລີ ແລະ ອົບດ້ວຍກາກກ່ອອື້ອ  
ຈາບປຸນ ໃຊ້ຄ່ານເປັນເຫື້ອເພີ້ງໃນກາງ  
ຈຸດໄຟທຳຄວາມຮັອນ ເຕົອບນີ້ໄຟ  
ໄມ່ຄ່ອຍສໍາເລັມອ ຜູ້ປະກອບອາຫາຣ  
ຈະຕ້ອງຄອຍດູແລະ ເຕັມເຫື້ອເພີ້ງເອງ  
ເຊີ່ງຢູ່ຍາກຕ່ອກຮັອນອາຫາຣ ແຕ່ລະ  
ປະຫຍັດເຈິນ



**ຕູ້ອັບພັ້ງແສງອາຫິດຍໍ** ทำດ້ວຍໄນ້ແລະແຜ່ນພลาສ්ຕິກ ສາມາດຫາວັດດູດໄດ້ຈ່າຍໃນທົ່ວອີ່ນ ແລະສາມາດທຳຂາດໃໝ່ - ເລີກໄດ້ຕາມຄວາມຕ້ອງການ ເປັນຕູ້ອັບທີ່ປະຫຍັດເຈີນໄດ້ມາກ ໄນສື່ນເປີເລືອງ ເຊື້ອເພັ້ງແລະຄ່າວັດຖຸທີ່ໃຊ້ທຳຕູ້ອັບ ແຕ່ຈະຢູ່ງຍາກເນື່ອມືັນຕົກ ເພົະຕ້ອງເກີບອາຫານໃໝ່ເປີເປັນ ແລະທຳໄດ້ເຂົາພະວັນທີມີແດດຈັດເທົ່ານັ້ນ

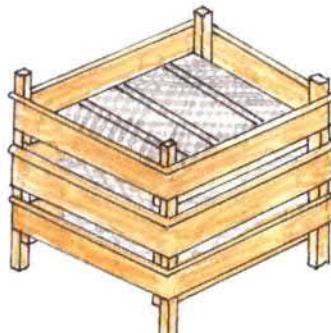


**ຕູ້ມຄວນ** ทำດ້ວຍໄນ້ແລະກລ່ອງກະຣາຊ ອີເວີໂຫຼງສັກສິທຳຕູ້ແທນກລ່ອງກະຣາຊ ເພື່ອປັບກັນໄຟໄໝ້ມ້າ ທີ່ສູນຫວີ້ອາຈາກອ່ານຸ້ມ ໃຊ້ໄນ້ເກີນເປັນຫັ້ນໆ ແຕ່ລະຫັ້ນໃຊ້ຕະແກຮງເຫັນກວາງໄວ້ສໍາຫັບວາງອາຫານທີ່ຈະມຄວນ ກຳມະຄັນທີ່ນຳມາມຄວນໃຫ້ຫອດ້ວຍກະຣາຊສໍາຫັບໄວ້ຈຸດໄວວາງໄວ້ບັນຈານກະເບື້ອງຫວີ້ອັນກະປ່ອງ ແລະນຳໄປວາງໄກລ້າ ຕະແກຮງທີ່ຈະມຄວນ ຕູ້ມຄວນນີ້ດິນີ້ທຳໄດ້ຈ່າຍຕາມຂາດທີ່ຕ້ອງການ ປະຫຍັດຮາຍຈ່າຍ ປະໂຍ່ໜ້ນຂອງກາຮມຄວນດ້ວຍຕູ້ໜິດນີ້ຄືອ ຂ່ວຍໃໝ່ອາຫານແທ້ ມີລສ່າທີ ແລະມີລືລັນດີຂຶ້ນ ທັ້ງໜ່ວຍຮັກໝາກຸນຄ່າທາງອາຫານດ້ວຍ



ສັກສິ  
ຫວີ້ອ  
ກະຣາຊແຫັງ

ຝາກຮອບຫັ້ນວາງອາຫານ



ຫັ້ນວາງອາຫານ



▲ ເຄື່ອງມືເຄື່ອງໃຊ້ສໍາຫັບກາຣຄນອມອາຫາຮອິນໆ ມີເຄື່ອງມືອ ເຄື່ອງໃຊ້ໃນຄວ້າທີ່ຈຳເປັນຕ່ອກກາຣຄນອມອາຫາສ ເຊັ່ນ ຄຣກ ເບຍ່ງ ມຶດ ກະຮອນ ກະທະທອງ ພາຍ ໜ້ຳ ຕາດ ່ລ່າ

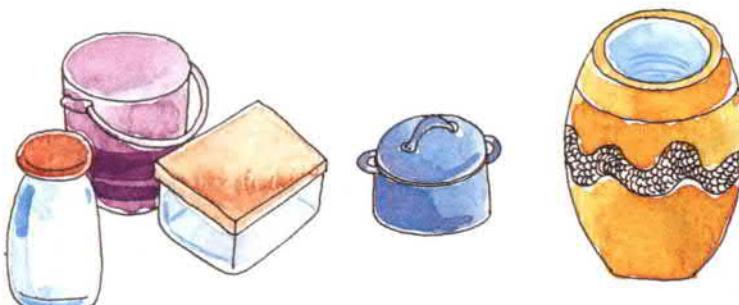
### ຫ້ອງສ່ຽງ



### ສໍານັກວິชาກາຮແລະມາຕະສູນກາຣຄືກາ

▲ ກາຜະນະສໍາຫັບບຣຈຸອາຫາຮຄນອມ ມີຫລາຍໝັດ ຫລາຍໝາດ ທຳຈາກວັສດຸຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ໂອງດິນ ໜ້ຳເຄລືອບ ຂວດໂຫລແກ້ວ ຄັ້ງພລາສຕິກ ຖຸງພລາສຕິກ ່ລ່າ ມີຄຸນລົມບັດແຕກຕ່າງກັນ ບາງໝັດທນຕ່ອກຮົດແລະດ່າງ ບາງໝັດໄມ່ທນຕ່ອກຮົດແລະດ່າງ ເຊັ່ນ ໜ້ຳອະລຸມີເນີຍມໄມ່ທນຕ່ອກຮົດ ຜຸກຮ່ອນໄດ້ຈ່າຍເມື່ອແຊ່ອາຫາຮເຄີມຈັດແລະທຳໃຫ້ອາຫາຮເປີ່ຍິນສ ບາງໝັດຕກແຕກໄດ້ຈ່າຍ ເຊັ່ນ ກາຜະນະທີ່ທຳຈາກແກ້ວ ກາຜະນະເຄລືອບ ດິນເພາ ແລະກາຜະນະບາງໝັດ ເຊັ່ນ ຂວດພລາສຕິກ ຖຸງພລາສຕິກ ທີ່ທຳຈາກພລາສຕິກພິວເຕີ ກາຜະນະປະເກທນ໌ໄມ່ທນຕ່ອກຮົດຮ່ອນ ຈຶ່ງອາຈປນເປື້ອນລົງໃນອາຫາຮ ເມື່ອ ບຣິໂກຄອາຫາຮເຂົ້າໄປຈາກທຳໃຫ້ເກີດໂຮຄມະເຮົງໃນຕັບໄດ້

ກາຜະນະບຣຈຸອາຫາຮບາງໝັດມີລວດລາຍລືສວຍງານ ເຊັ່ນ ຈານກະເບື້ອງ ຈານພລາສຕິກ ໜ້ຳເຄລືອບ ບາງໝັດໃໝ່ສີທີ່ມີສາຮພິບພມຊື່ຈ່າຍເປັນອັນຕາຍດ່ອງກາຍ .ຈຶ່ງໄມ່ຄວນໃຊ້ ກາຜະນະທີ່ມີລືອຸດຈາດ





## การเลือกและเตรียมวัตถุดีบสำหรับการถนอมอาหาร

การอนอมอาหารให้มีลักษณะและรสชาติดีได้นั้น ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบหลายอย่าง เป็นต้นว่า เลือกวัตถุดิบเหมาะสมกับงาน และเตรียมวัตถุดิบทอง

## ▲ การเลือกเนื้อสัตว์

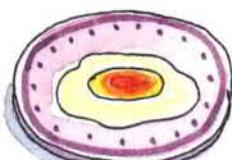
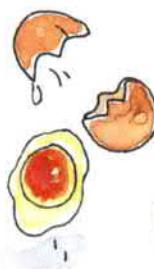
- ต้องสด ใหม่ ไม่มีกลิ่นเหม็น
  - ไม่น่าเสีย หรือเป็นโรค
  - ไม่แก่ หรืออ่อน หรือเหี้ยวยากินไป

## ▲ การเลือกผัก ผลไม้

- เลือกให้มีลักษณะเหมาะสมกับวิธีการถอนมูน เช่น ถ้าต้องการถอนด้วยวิธีแชร์อิน ควรเลือกผลไม้ที่ห่ำ แก่จัด ถ้าสุกเนื้อจะนิ่ม ไม่น่ารับประทาน แต่ถ้าต้องการถอนด้วยวิธีกวนควรเลือกผลไม้ที่สุก
  - ผัก ผลไม้ ที่นำมาถอนมูนต้องสด ใหม่ ไม่ซ้ำ ไม่มีตำหนิ หรือเน่าเสีย
  - ต้องมีมากในถุงกล

## ▲ การเลือกไข่

- ต้องสด ใหม่ เปลือกไข่มีสีนวล
  - ไม่น่าเสีย ไม่บุบ หรือแตกร้าว
  - สะอาด ไม่มีสิ่งสกปรกติดมา เพราะสิ่งสกปรกจะซึมเข้าไปภายในไข่ได้ชั่งอาจมีเชื้อโรคที่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค
  - ลักษณะของไข่ที่ดี ให้สังเกตไข่ที่ตอกแล้ว ไข่ลดจะมีไข่แดงนูนเป็นก้อนกลม ไข่ขาวจะขันเหนียว แต่ไข่เก่าจะมีไข่แดงแบบราบ และไข่ขาวจะเหลวเป็นน้ำใส

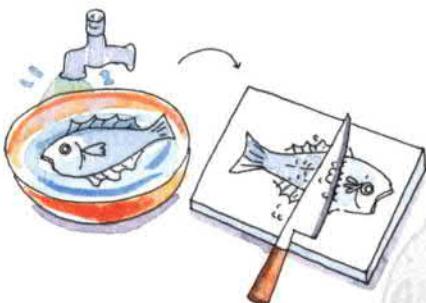




### ▲ การเตรียมเนื้อสัตว์ก่อนนำไปประกอบอาหาร

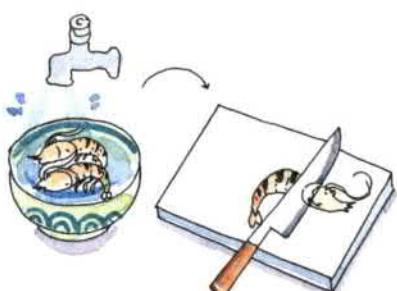
#### การเตรียมหมู เนื้อ ไก่ ควรปฏิบัติตามนี้

- ทำความสะอาดเนื้อสัตว์ โดยล้างให้สะอาด ไม่ควรล้างหรือแช่น้ำนานๆ จะทำให้เนื้อสัตว์เน่าเสียเร็ว การล้างเนื้อสัตว์ควรล้างเร็วๆ ทั้งก้อนใหญ่ แล้วรีบผึงให้แห้ง
- แล้วหรือหันเนื้อสัตว์ออกเป็นชิ้นบางๆ หรือตามลักษณะที่ต้องการก่อน



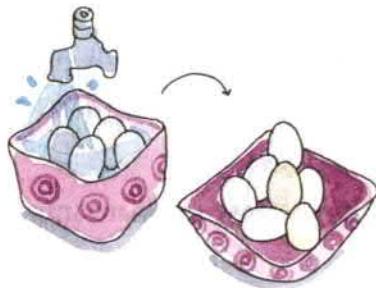
#### การเตรียมปลา ควรปฏิบัติตามนี้

- ล้างปลาให้ดิน โคลน หลุດออก
- ตัดเงียงคอมๆ และครึบออก แล้วขอดเกล็ดออก ให้หมด
- ผ่าท้อง គັກໄສ້ພຸງออก หัวและหางจะเก็บไว้ หรือจะตัดออกแล้วแต่ความต้องการ เช่น ถ้า ต้องการก่อนเป็นปลาร้า ไม่ต้องตัดหัว หาง ออก แต่ถ้าทำเป็นริweeney ต้องตัดหัวออก หรือถ้า ทำเป็นปลาแห้ง ให้ผ่าหัว หลัง แล้วแบะออก เพื่อให้ปลาแห้งเร็ว



#### การเตรียมกุ้ง หอย ปู ควรปฏิบัติตามนี้

- ล้างกุ้ง หอย ปู ให้สะอาด
- นำกุ้ง หอย ปู ที่ล้างสะอาดแล้วไปเตรียมตาม กรรมวิธีที่ต้องการ เช่น ถ้าทำกุ้งแห้งให้เอาหัว และขาออก ถ้าทำกุ้งดองให้แกะเปลือกผ่าหลัง ดึงเส้นดำๆ ออก การเตรียมหอยเพื่อตากแห้ง หรือดองให้แกะเปลือกออก ส่วนการเตรียมปูให้ ตัดปลายก้ามแข็งๆ ออกและนำไปล้างให้สะอาด ผึงพอแห้ง



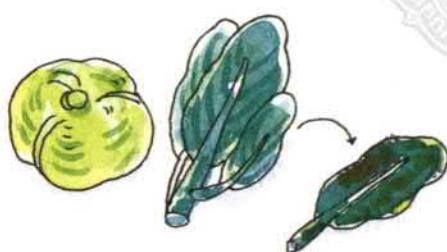
### ▲ การเตรียมไข่

ก่อนถอนนมควรล้างให้สะอาด ผึ้งไว้ แล้วนำไปถอนนม

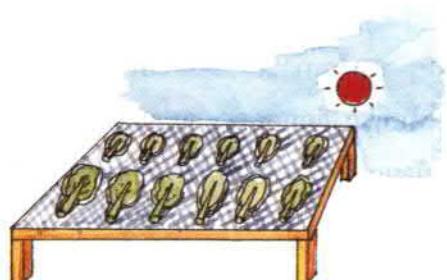
### ▲ การเตรียมผักและผลไม้

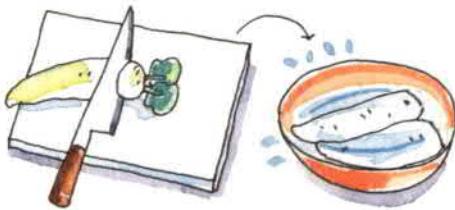
การเตรียมผัก ผลไม้ มีความสำคัญต่อการถอนนมอาหาร เพราะการเตรียมที่ถูกต้องจะทำให้อาหารที่ถอนนมมีลักษณะและรสชาติดี แต่ถ้าเตรียมไม่ถูกต้องอาจทำให้มีลักษณะไม่ดี เช่น เหี่ยว ไม่ตึง หรือทำให้อาหารเลี่ย มีรสชาติไม่ดี เช่น ขม เปื่อย

การเตรียมผัก ผลไม้ ให้มีลักษณะที่ดี ขึ้นอยู่กับลักษณะของอาหารแต่ละชนิด และกรรมวิธีที่ถอนนม แต่การเตรียมโดยทั่วไป มีดังนี้

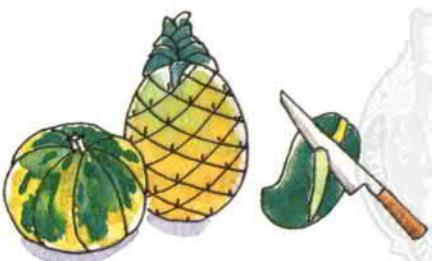
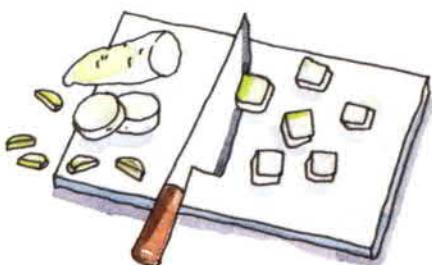


- ถ้าเป็นผักใบ มีใบเน่าเสียให้เด็ดหรือตัดส่วนเน่าเสียทิ้ง แล้วล้างน้ำให้สะอาด วางให้สะเด็จน้ำ ถ้าต้องการดอง เช่น ผักบูดดอง คันนาดอง หรือผักกาดเชียวดอง เมื่อล้างน้ำแล้วถ้าต้องการผ่าก็ให้ผ่าซีก แล้วนำออกวางเรียงผื่นๆ ให้เหี่ยวเพื่อบรรจุน้ำ





- ຄ້າເປັນຜັກຫວ່າ ໃຫ້ຕັດຮາກແລະໂຄນອອກ ລ້າງນໍາໃຫ້  
ໜົມດິດິນ ໂຄລນ ຈາກນັ້ນເຕີຍມັກຫວ່າຕາມກຣມວິວິ  
ທີ່ຕ້ອງການ ເຊັ່ນ ຫວ່າໃຊ້ເຫັດອອງ ۳ ຮສ ໃຫ້ປອກ  
ເປົລືອກແລ້ວທັນເປັນຊັ້ນສີເໜ້ຍມເລັກໆ ຄ້າຕ້ອງການ  
ດອງເຄີມໄມ້ຕ້ອງປອກເປົລືອກແລ້ວໄມ້ທັນ



- ຄ້າເປັນຜັກ ພລໄມ້ ທີ່ມີເປົລືອກໜາ ເມື່ອລ້າງແລ້ວ  
ອາຈະປອກເປົລືອກແລ້ວທັນຫວີ່ໂມ່ປອກເປົລືອກ  
ຂັ້ນຍຸກກັບກຣມວິວິທີ່ຄົນອມ

### ການໃຊ້ສາຮັນອມອາຫານ

▲ **ສາຮັນອມອາຫານ** ເປັນລາຮເຄີມທີ່ໃຊ້ສໍາຮັບຢຶດເວລາກາຮນ່າເສີຍຂອງອາຫານເອັນເນື່ອງ  
ມາຈາກຈຸລິນທຽມ ເຄີນໄຊ໌ມ ທີ່ອີປີກິກີຍາທາງເຄີມ ຈະໜ່ວຍປຸງແຕ່ງອາຫານໃຫ້ມີຮສ່າດີແລະສີສັນ  
ສວຍງາມດີເຂັ້ນ

#### ▲ **ຄຸນສົມບັດີຂອງສາຮັນທີ່ເໝາະສົມກັບການໃຊ້ຄົນອມອາຫານ**

- ຕ້ອງໄມ້ເປັນກັຍຫວີ່ໂກ ເກີດໂທໜີຕ່ອັງບໍຣີໂກ
- ເປັນສາຮັນທີ່ມີຄຸນພາພແລະສາມາຮຮັກໜາອາຫານໄວ້ໄດ້ນານ
- ໄນ່ກຳໃຫ້ອາຫານເປົລືອນແປ່ງໄປໃນທາງໄມ້ດີ ເຊັ່ນ ມັກລິນ ທີ່ອີຮສ່າດີໄມ້ດີ ແລະ  
ໄນ່ກລົບເກີດອົນຄວາມໄມ້ດີຂອງອາຫານ
- ສາມາຮັນທີ່ມີຄຸນພາພແລະສາມາຮຮັກໜາອາຫານເປົລືອນແປ່ງໄປໃນທາງໄມ້ດີ



▲ ປະເທດຂອງສາրທີ່ໃຊ້ສໍາຫຼັບກາຮອນອມອາຫານ ມີ ປະເທດ ໄດ້ແກ່

- ສາຮທີ່ຮັກຫາອາຫານໄມ້ໃຫ້ເນຳເສີຍແລະອູ່ໄດ້ນານ
- ສາປຽງແຕ່ງ ສີ ກລືນອາຫານ

♥ ສາຮທີ່ໃຊ້ຮັກຫາອາຫານໄມ້ໃຫ້ເນຳເສີຍ ມີ ພວກ ໄດ້ແກ່

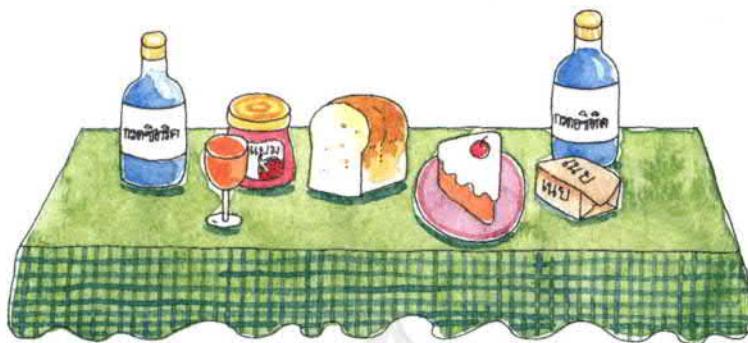
ສາຮອນິນທີ່ຢູ່ ເປັນສາຮ່ວຍປົ້ງກັນແລະຮັກຫາອາຫານໄມ້ໃຫ້ເນຳເສີຍແລະ  
ໄຫ້ອູ່ໄດ້ນານ ໄດ້ແກ່ສາຮຕ່ອບິນ໌



- **ເກືອ** ເປັນສາຮ່ວຍປົ້ງກັນກາຮົງຈະວິຽນເຕີບໂດຂອງຈຸລິນທີ່ ແລະທຳໃຫ້  
ເກີດກຽດຈາກກາຮົງທີ່ມີກຳນົດ ສ່ວຍຮັກຫາອາຫານໄມ້ໃຫ້ເນຳເສີຍ ໃຊ້ໃສ່ອາຫານທັງ  
ໜົດເມືດແລະໜົດປິນ
- **ໄໂປໂຄລອໄຣດ** (Hypochloride) ໄດ້ແກ່ ພວກແຄລເຫືຍມຫຼືໂໝເຕີຍມ  
ສ່ວຍປົ້ງກັນຈຸລິນທີ່ແລະແມລັງຕ່າງໆ ໃຊ້ລ້ັງຜັກ ພລໄມ້ ທີ່ອແໜ່ປລາ  
ກຸ່ງ ຂອງສົດອື່ນໆ ໃຫ້ເນຳເສີຍຫ້າລົງ
- **ດິນປະລິວ** ເປັນສາຮ່ວຍຮັກຫາເນື້ອລັດວິ່ງໃຫ້ເນຳເສີຍຫ້າລົງ ແລະທຳໃຫ້  
ເນື້ອລັດເປົ້ອງຈ່າຍ ໃຊ້ຜົມໃນກາຮົງທັງໆ ເຊັ່ນ ທຸນແອນ ເບຄອນ  
ແຫນມ ຄ້າບຣິໂກຄິນປະລິວມາກແລະເປັນປະຈະເປັນອັນຕຽຍຕ່ອ  
ຮ່າງກາຍ
- **ກຳມະຄັນ** ສ່ວຍປົ້ງກັນກາຮົງຈະວິຽນເຕີບໂດຂອງແບຄທີ່ເຮີຍ ຮາຕ່າງໆ  
ສາມາຮອດຍຸດຍັ້ງກາຮົງທັງໆ ສ່ວຍປົ້ງກັນກາຮົງທັງໆ ຖ້າໃຊ້ກຳມະຄັນ  
ຮ່າງກາຍ ພລໄມ້ ຈະສ່ວຍຮັກຫາສົວຕາມືນໃນອາຫານໄດ້ດີ ແຕ່ໄມ່ຄວວໃຊ້  
ກຳມະຄັນກັບອາຫານປະເທດເນື້ອລັດວິ່ງ



**สารອິນທຣີຍ** ເປັນລາຍທີ່ອາຈເກີດຂຶ້ນໄດ້ເວັງໃນອາຫານ ກັບທຳຂຶ້ນເພື່ອໄລ່ໃນອາຫານ ສາրພວກນີ້ຂ່າຍປ້ອງກັນກາລເຈີຢູ່ເຕີບໂຕຂອງຈຸລິນທຣີຍຕ່າງໆ ໄດ້ໂດຍເພະແບຄທີ່ເຮີຍ ສາຮອິນທຣີຍທີ່ສຳຄັນ ໄດ້ແກ່ ກາຮອິນທຣີຍຕ່າງໆ ທີ່ມີໃຊ້ກັນ ເຊັ່ນ



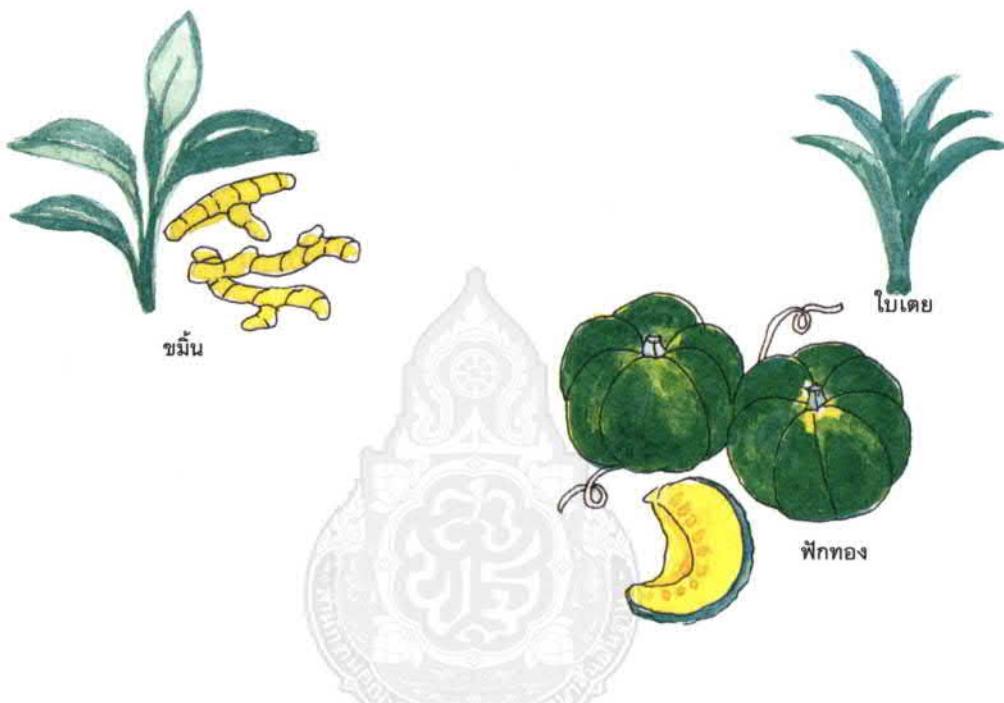
- **ກາຮອິຕິຕິກີ** (Citric acid) ໃຊ້ຜົມໃນເຄື່ອງດື່ມ ອົງໂແຍນ ອົງອາຫານ ດອງຕ່າງໆ
- **ກາຮອິອິຕິກີ** (Acetic acid) ແລະ ປູ້ເດີຍມ (Sodium Propionate) ອົງປ້ອງກັນແບຄທີ່ເຮີຍແລະ ວິນຂນມປັ້ງ ເຄັກ ແນຍແໜັງ ປລາແທ້ງ ແລະ ອາຫານອື່ນໆ
- **ກາຮບັນໂໂຫຼັກ** (Benzoic acid) ອົງທີ່ມີກາລື່ອໂໂຫຼັກເບັນໂໂຫຼັກ ໃຊ້ໃນກາລປ້ອງກັນຮາແລະ ຍີສົດໃນນໍາມັລໄມ້ ແລະ ອາຫານອື່ນໆ
- **ສາຮປົງຫົວນະ** ມີໝາຍໜົດທີ່ໃຊ້ຮັກຂາອາຫານ ແຕ່ທີ່ໃຊ້ກັນມາກ ເຊັ່ນ ຄລອເທິຣວ່າໃຈຄິລິນ (Chlortetracycline) ເປັນລາຍທີ່ໄມ້ເປັນອັນຕຽຍ ເພວະເມືອງຖຸກຄວາມຮ້ອນຈະສລາຍຕົວໄດ້

**ກາລໃຊ້ສາຮຮັກຂາອາຫານ** ສາຮຄນອມອາຫານທີ່ຂ່າຍຮັກຂາອາຫານໃຫ້ຄົງສົກພົພ ອູ່ໄດ້ນານນັ້ນ ຄ້າເລືອກໃຊ້ເທົ່ານັ້ນກັບນິດຂອງອາຫານໃນປະເມີນ ແລະ ສັດລວນທີ່ພອດຕີຈະຂ່າຍຮັກຂາອາຫານໄມ້ໃຫ້ເນຳເສີຍ ແຕ່ ຄ້າໃຊ້ມາກເກີນປະເມີນທີ່ກຳທັນດ ເມື່ອບົຣິໂກຄເຂົ້າສູ່ຮ່າງກາຍຈະທຳໃຫ້ເກີດອັນຕຽຍໄດ້ ສັດລວນທີ່ປລອດກັຍຕ່ອງຮ່າງກາຍ ຄືອ ۰.۹ - ۰.۱% ເຊັ່ນ ປະເມີນກາລໃຊ້ດິນປະສົວໃຫ້ໃຊ້ດິນປະສົວ ۵۰۰ ມິລິກຣິມຕ່ອນ້າຫັກເນື້ອລັດວ່າ ۱ ກິໂລກຣິມ ຄ້າໃຊ້ມາກກວ່ານີ້ ເມື່ອບົຣິໂກຄເຂົ້າໄປອາຈທຳໃຫ້ອາເຈີນ ປັດທຸ່ມາກ ຄ້າຢູ່ຮຸນແຮງ ແລະ ຄ້າໃຊ້ປະຈະທຳໃຫ້ເກີດໂຮຄໂລທິຕຈາງ ອຸ່ນເພີຍເໜື່ອງຈ່າຍ ຄວາມດັນໂລທິຕຳ ຈຶ່ງກວ່າໃຊ້ສາຮຄນອມອາຫານອ່າງຮະມັດຮະວັງໄມ້ໃຫ້ເກີນປະເມີນທີ່ກຳທັນດໄວ້ໃນອຸລາກທີ່ຮະບຸໜ້າການະບຽບ



♥ **ສາບປຸງແຕ່ລີ ກລິນອາຫາດ ມີ ແປະເກທ ຄືອ**

ສຶພສມອາຫາດຈາກອຣມຈາຕີ ເປັນລີທີ່ໄດ້ຈາກພື້ນແລະລັດວັ່ງ ເຊັ່ນ ລີເຂົ້າວຈາກ ໄປເຕຍ ລີເໜີອງຈາກນິ້ນແລະພັກທອງ ສີແດງອມມ່ວງຈາກຄັ້ງ ໍາລ່າ ໂດຍນຳມາດົມທີ່ອີກຕຳຄັ້ນເອານົ້າສຶພສມ ໃນອາຫາດ ລີປະເກທນີ້ຈະປລອດກັຍຕ່ອງຜູ້ບໍລິໂພກ ເປັນລີທີ່ມີກລິນທອມແລະມີລິສັນທີ່ສ່ວຍງາມຕາມອຣມຈາຕີ



ສີສັງເຄຣະໜ້າ ສີສັງເຄຣະໜ້າທີ່ໃຊ້ພຸມອາຫາດ ເຮັດວຽກ ສຶພສມອາຫາດ ເປັນ ສີສຳເວົຈ ມີທັງໝົດແໜ້ງເປັນຜົງແລະນ້ຳ ປຽບແຕ່ງໄດ້ທັງສີແລກລິນ





### ການໃຊ້ສາրປຸງແຕ່ງອາຫານ ມີວິທີເລືອກໃຊ້ ດັ່ງນີ້

ການເລືອກໃຊ້ສາරປຸງແຕ່ງຈາກສີຫຣມ່າຕີ ຄວາມເລືອກໃຊ້ຈາກພື້ນຖານທີ່ໃຊ້ຮັບປະທານໄດ້ແລະປາສຈາກລົງປນເປື້ອນຈາກຈຸລິນທີ່ແລະຍານໍາແມ່ລັງ ແຜນ ໃປເຕຍ ພຶກທອງ ຂົມ້ນ ດອກອັນຫຼັບຂັ້ນ ຄວັງ ຕ້າໃຊ້ສີຈາກພື້ນທີ່ມີລົງປນເປື້ອນຈາກທຳໃຫ້ເກີດອັນຕາຍຕ່ອງຜູ້ບໍລິກາດໄດ້ ພື້ນທີ່ນິຍມ ທຳເປັນສີປຸງແຕ່ງແລະມັກມີສາປີ່ປນເປື້ອນ ແຜນ ດອກກຸຫລາບ ອົງໂດກໄມ້ໜັດອື່ນໆ ທີ່ມີສີສັດ



ດອກອັນຫຼັບຂັ້ນ

ການເລືອກໃຊ້ສາරປຸງແຕ່ງຈາກສີລັງເຄຣະທີ່ ຄວາມເລືອກໃຊ້ຈາກສີລັງເຄຣະທີ່ ທີ່ລະລາຍນ້ຳ ອົງໂດກໄມ້ໜັດອື່ນໆ ເພື່ອທີ່ຈະໄມ້ເປັນອັນຕາຍເມື່ອບໍລິກາດເຂົ້າໄປໃນປະເມີນທີ່ ໄມມາກນັກ ແຕ່ສີລັງເຄຣະທີ່ບາງໜິດທີ່ລະລາຍໃນໄຂມັນຈາກເປັນອັນຕາຍຕ່ອງຮັງກາຍໄດ້ ບາງໜິດ ທຳໃຫ້ເກີດເນື້ອງອົກທີ່ດັບ ບາງໜິດທຳໃຫ້ເກີດໂຮມະເຮັງໃນເມັດເລືອດ ຈຶ່ງຄວາມເລືອກໃຊ້ສີລັງເຄຣະທີ່ມີ ເຄື່ອງທໝາຍຮັບອົງມາຕຽນລິນຄ້າ ໃຊ້ຄໍາຢ່ວ່າ “ອູຍ” ແລະມີຂໍ້ຄວາມວ່າລືຜສນອາຫານ ມີຄໍາແນະນຳ ປະເມີນການໃຊ້ ແຕ່ສີບາງໜິດ ແຜນ ສີຍົມຜ້າ ເປັນສີທີ່ທ້ານຮັບປະທານພະວະມີສາກທີ່ເປັນອັນຕາຍ ຕ່ອງຜູ້ບໍລິກາດ



## การกวนอบอาหารด้วยวิธีการต่างๆ

### การกวนอบอาหารด้วยวิธีตากแห้ง

การกวนอบอาหารให้เก็บไว้กินได้นาน สามารถทำได้หลายวิธี แต่การกวนอบอาหารให้แห้ง เป็นวิธีการที่ง่ายและทำกันมาช้านาน แรก ๆ ก็ใช้วิธีตากแห้งโดยใช้ความร้อนจากแสงแดด ต่อมามีการคิดเครื่องมือ เครื่องใช้ทันสมัยขึ้น จึงมีการทำอาหารแห้งด้วยวิธีอุป โดยใช้ความร้อน จากไฟ

อาหารทุกชนิดสามารถนำมาตากแห้งได้ ได้แก่ เนื้อสัตว์ เช่น เนื้อวัว เนื้อหมู เนื้อไก่ ปลา ปู กุ้ง หอย ปลาหมึก และผักผลไม้ต่างๆ เช่น กล้วย ลำไย หน่อไม้



### ประโยชน์ของการทำอาหารตากแห้ง มีดังนี้

- ช่วยให้เก็บอาหารไว้ได้นาน
- ทำให้อาหารมีน้ำหนักเบา สะดวกต่อการเก็บและการขนส่ง ช่วยให้เกิดการประหยัด
- เป็นวิธีการที่มีค่าใช้จ่ายน้อย เพราะเป็นกระบวนการที่ไม่ต้องใช้อุปกรณ์ราคาแพง
- ทำได้ง่ายและสะดวก ไม่ยุ่งยาก
- ได้อาหารที่มีรสชาติต่างออกไป ทั้งสีและกลิ่น ซึ่งเป็นการเพิ่มรสชาติของอาหารให้มีมากขึ้น

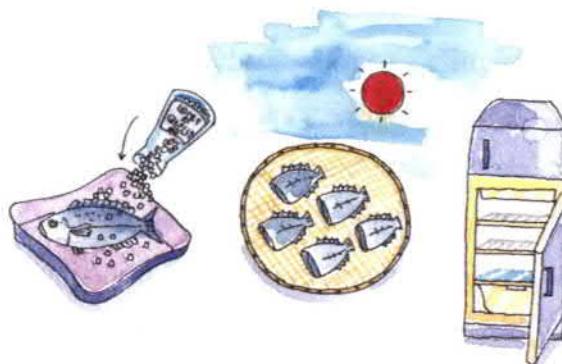


### ທິດການຂອງກາຣຕາກແທ້ງ ມີດັ່ງນີ້

- ຕ້ອງເຄົານໍາຫວຼາຄວາມຊຸ່ມຊັ້ນທີ່ມີຢູ່ໃນອາຫາຮອກໃຫ້ໄດ້ມາກທີ່ສຸດ
- ຕ້ອງຕາກໃຫ້ອາຫາຮແທ້ງພອທີ່ຈະເກີບໄວ້ໄດ້ນານໂດຍໄມ່ເນຳເສີຍ
- ຄວາຣຕາກອາຫາຮໃນທີ່ທີ່ມີແດຣວັນຈັດແລະຕາກຕິດຕ່ອກນຳມາກກວ່າໜຶ່ງວັນ ໄມ່ຄວາຣຕາກໃຫ້ອາຫາຮແທ້ງມາກເກີນໄປ ເພົ່າຈະທຳໃຫ້ປ່ຽນໃນອາຫາຮແບ່ງຕົວ ທຳໃໝ່ໄດ້ປະໂຍ່ຍືນນ້ອຍ

### ຂັ້ນຕອນກາຣຕາກແທ້ງ ປະລົບຕົດຕັ້ງນີ້

- ເລືອກອາຫາຮທີ່ສົດແລະໃໝ່
- ເຕີຍມກາຈະນະສໍາຮັບໃສ່ອາຫາຮໃຫ້ສະອາດ ແລະອຸປະກຣົນ ເຄົ່ອງມືອ ເຄົ່ອງໃໝ່ໃຫ້ສໍາຮັບປອກ ຫັນ ໃຫ້ພັ້ນ
- ລ້າງອາຫາຮທີ່ຈະຕາກໃຫ້ສະອາດ
- ບອກເປົລືອກ ໂດຍໃໝ່ມືດປອກ ຫວີລວກໃນນໍ້າຮ້ອນ ພວກເຮົານໍ້າດ່າງຮ້ອນໆ ແລ້ວແໜ່ງນໍ້າເຍື່ນລອກເປົລືອກອອກ ອ້າດ້ອງຫັນເປັນຫັ້ນໆ ໃຫ້ຫັນໜັກກາລ້າງ
- ອ້າເປັນອາຫາຮປະເກດເນື້ອສັດວິທີທີ່ຕ້ອງກາຣແຕ່ງຮສດ້ວຍກາຮມັກເກລືອ ນໍ້າປລາ ໃຫ້ກັກຕາມສັດສ່ວນທີ່ກຳທັນໃນດໍາຮັບ ກັກເກີບໄວ້ໃນອຸນຫຼວມຕໍ່າ ພວກເຮົານໍ້າດ່າງຮ້ອນໆ ສະບັບມາດາ ១ - ២ ຊົ່ວໂມງ
- ນໍາອາຫາຮທີ່ຕ້ອງຕາກວາງເຮັງບນຕະແກຮງຫວຼາກຮະດັງ ນໍາໄປຜົ່ງແດດ ຄອຍໜັ້ນກລັບເສມອາ ອ້າດ້ອດໄມ້ຕືດລອດວັນຄວາເກີບອາຫາຮໃນກາຈະນະປົດໃຫ້ມິດແລ້ວນໍາໄປເກີບໃນຕູ້ເຍື່ນ ຄອຍນຳກລັບມາຕາກແດດໃໝ່ໃນວັນຮູ່ງຂຶ້ນ ແຕ່ອ້າມໄມ້ມືດູ້ເຍື່ນກີ່ໄມ້ຕ້ອງເກີບ ໃຫ້ວາງເຮັງຜົ່ງໄວ້ໃນທີ່ຮົມແລະລົມໂກຮກ ເພື່ອປັບປຸງກັນໄມ້ໃຫ້ອາຫາຮບຸດແນ່ ແລະ ຕ້ອງຮະວັງຍ່າໃຫ້ແມ່ລົງລົງໄປກິນໄດ້
- ອາຫາຮທີ່ຕາກແທ້ງດີແລ້ວ ໃຫ້ເກີບໄລກາຈະນະທີ່ມີຝາປີມິດສິດ ເກີບໄວ້ໃນທີ່ແທ້ງມີລົມພັດຜ່ານ ອາຫາຮກີ່ຈະເກີບໄວ້ໄດ້ນານໂດຍໄມ່ເສື່ອມຸນກາພ

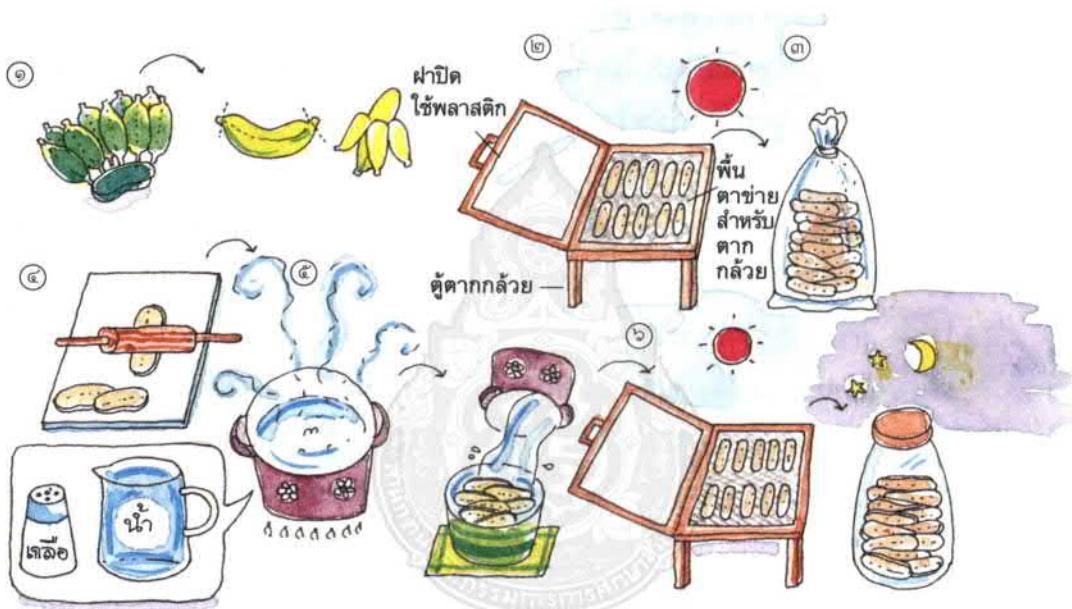


## คำรับอาหารตากแห้ง

กล่าวยกตัว

ส่วนผสม	กล้วยน้ำว้าสุกพองอมฯ ประมาณ	๕๐	ผล
	เกลือป่น	๑	ซ้อนโต๊ะ
	น้ำเปล่า	๘	ถ้วยตวง

วิธีทำ



๑. ตัดกลั้วยหัวท้าย ปอกเปลือกออก
  ๒. เรียงกลั้ยลงบนตะแกรง นำออกผึ่งแดด
  ๓. พอกಡเดหมดให้รับเก็บในถุงพลาสติก มัดปากถุงให้แน่น หรือจะใส่ภาชนะที่มีฝาปิด เพื่อป้องกันลิ่งปนเปื้อนและไม่ให้ถูกอากาศ เพราะจะทำให้กลั้วยดำ การเก็บกลั้ยไว้ในถุงพลาสติกช่วยให้น้ำหวานจากกลั้วยออกมาก ทำให้กลั้วยหวาน นำกลั้ยออกตามโดยวิธีการเดิมซ้ำๆ ๕ - ๖ วัน
  ๔. นำกลั้ยที่ตากจนเกือบแห้งคลึงด้วยขวด หรือไม้คลึงแบ่งให้แบบ
  ๕. ผสมเกลือกับน้ำ ตั้งไฟให้เดือดทิ้งไว้ให้เย็น นำไปล้างกลั้ย
  ๖. เรียงกลั้ยบนตะแกรงและตากอีกจนกลั้วยแห้ง จึงเก็บในภาชนะปิดฝ่าให้มิดค้างไว้ ๑ คืน กลั้ยจะมีสีสวยงามน่ารับประทาน

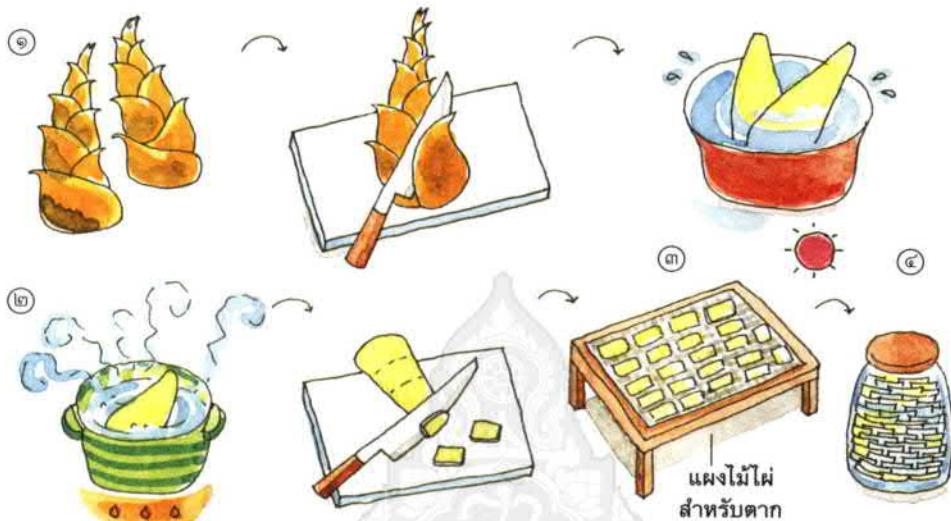


## ຫນອໄມຕາກແທ້ງ

ສ່ວນຜສມ  
ຫນອໄມ  
ນໍ້າປෙລ່າ

๑ - ๒  
ຫນອ  
๘ - ๑๐  
ຄ້ວຍຕວາງ

### ວິธີທຳ



๑. ປົກປෙລືອກຫນອໄມ້ອກໃຫ້ມົດ ຫັນສຸນທີ່ແກ່ແລະແບ່ງອອກ ລັງນໍ້າໃຫ້ລະອາດ
- ໨. ດັ່ງຫນອໄມ້ໃນນໍ້າເດືອດ ພວສຸກຍົກລົງ ອິນນໍ້າທີ່ງ ຫັນເປັນຂຶ້ນບາງໆ
๓. ນຳໄປປິ່ງແດດຈຸນແທ້ງ
- ໤. ເກີບໄລກາຜະປິດຝາໃຫ້ແນ່ນ

## ທຸນສວຣັກ

ສ່ວນຜສມ

ເນື້ອທຸນສ່ວນຕະໂພກ

๑/໢ ກີໂລກຣັມ

ເກລືອປັນ

๑ ຂ້ອນชา

ຊື້ວ້າຂາວ

๑ ຂ້ອນชา

ຊື້ວ້າດຳ

๑ ຂ້ອນชา

ນໍ້າຕາລທຣາຍ

๑/໤ ຄ້ວຍຕວາງ

ພຣິກໄທຍປັນ

๑/໤ ຂ້ອນชา

ກຣະເຖີມລັບລະເອີຍດ

๑ ຂ້ອນชา

ລູກຜັກຊື່ ຍ່ທຽບປັນຫຍາບ່າ

໢ ຂ້ອນໂຕະ

ນໍ້າປළາ

๓ ຂ້ອນໂຕະ



### ວິທີທຳ



- ລ້ັງໝູໃຫ້ສະອາດ ແລ້ວເປັນຊັ້ນບາງໆ
- ນໍາເກລືອຜລມກັບນໍ້າຕາລທຣາຍ ສີວົວຂາວແລະດຳ ນ້ຳປລາ ໃລ່ພຣິກໄທຍປັນ  
ເຄີຍວັກຄຽບຫຼຸ່ມຢາຍກລົງ ວາງໃຫ້ພອຸ່ນ
- ນໍາເນື້ອໜຸລຸງເຄລັກກັບສົວຜລມຕາມຂີ້ວ່າ ໨. ພັກໄວ້ສັກ ໭ ຊົ່ວໂມງ ໃລ່  
ລູກຜັກຊີ ຍ່ຫວ່າ ກະເທິຍມສັບລະເອີຍດ ເຄລັກໃຫ້ເຂົ້າກັນ
- ແຜ່ໜູແຕ່ລະຊື້ນວາງເຮັງບນຕະແກຮງ ຜົ່ງແດດພອແກ້ງ ນໍາໄປທອດໃນ  
ນໍ້າມັນພຶ້ງ ພອເຫຼືອງດັກຂຶ້ນ ຄ້າຍັງໄມ້ຮັບປະການທັນທີໃຫ້ເກັບໄລກາຈນະ  
ປັດຜາໃຫ້ມິດເກັບໄວ້ໃນຕູ້ເຍັນ

### ກາຮຄນອມອາຫາຮດ້ວຍວິທີຍ່າງແລະຮມຄວັນ

ກາຮຍ່າງແລະຮມຄວັນ ເປັນວິທີກາຮຄນອມອາຫາຮໃຫ້ແກ້ງໂດຍໃຊ້ຄວາມຮັນແລະຄວັນໄຟ ອາຫາຮ  
ທີ່ຜ່ານກາຮຮມຄວັນຈະເກັບໄວ້ໄດ້ນາງກ່າວກ່າວຕາກແກ້ງ ເພຣະຄວັນຊ່ວຍທໍາລາຍຈຸລິນທຣີຢີແລະວັກຫາອາຫາຮ  
ວິທີຍ່າງແລະຮມຄວັນ ມີ ໩ ແບບ ຄືວ

▲ ແບບເປີດ ທີ່ວິວແບບຮຣມໜາຕີ ຄືວ ໃຊ້ອາຫາຮທີ່ຈະຍ່າງທີ່ວິວຮມຄວັນແຂວນກັບ  
ຮາວທີ່ວິວກ່າວເຮັງບນແຄຣ໌ໄມ້ ທີ່ວິວຕະແກຮງເຫັນທີ່ໄມ້ມີລິ່ງປົກປິດຄວັນໄຟ ແລ້ວ  
ລຸ່ມໄຟດ້ວຍໄມ້ທີ່ໃຫ້ຄວັນໄວ້ຂ້າງໄດ້ ຄວາມຮັນແລະຄວັນຈະທຳໃຫ້ອາຫາຮແກ້ງ



▲ **ແບບປັດ** ສຶບ ກາຍຢ່າງແລະຮມຄວນອາຫາຣີໃນການຈະນະທີ່ມີສິ່ງປັບປຸດໄມ້ໃຫ້ຄວນ ກະຈາຍອອກໄປກາຍນອກໄດ້ ກາຍຢ່າງແລະຮມຄວນວິວີ້ນີ້ຈະໄດ້ໄຟແລະຄວນເຕັມທີ່ເລີມອກັນ ແລະໃຊ້ເວລານ້ອຍກວ່າແບບປັດ ອຸປະກຣົນທີ່ໃຊ້ຢ່າງແລະຮມຄວນທຳໄດ້ ດັ່ງແຕ່ແບບຈ່າຍລົງຖຸນ້ອຍ ເຊັ່ນ ຕຸ້້ ຄັ້ງ ຈົນລົງແບບລົງຖຸນ້າມາດີຜົລືມາກ ເຊັ່ນ ທົ່ອງອນ ໂຮງຢ່າງ ເປັນຕົ້ນ

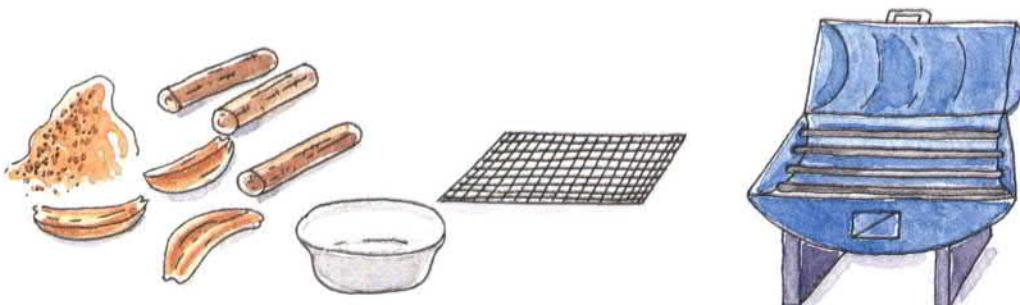
### ເຫດຜົນຄວິບີກາຍຢ່າງແລະຮມຄວນ

- ກາວງານເນື້ອສັຕິວີ່ທີ່ຈະຢ່າງແລະຮມຄວນ ຄວາມມີຮະຍະທ່າງພອດີ ຄ້າໄກລ້າໄຟເກີນໄປ ເນື້ອລັດຕົວຈະໄໝມັດ
- ກາລືອກເຂົ້ອເພັນເພີ້ງເພື່ອໃຊ້ຢ່າງແລະຮມຄວນ ຂຶ້ນອູ້ງກັບຄວາມຕ້ອງກາລືຂອງອາຫາຣີ ທີ່ຢ່າງແລະຮມຄວນ ຄ້າດ້ວຍກາລືຂາວໃຫ້ໃຊ້ໄຟເປັນເຂົ້ອເພັນເພີ້ງ ແຕ່ຄ້າດ້ວຍກາລືໃຫ້ເປັນສີເໜືອງໃຫ້ການມະພຽວ ແລະໃຊ້ການຈະນະທີ່ຮມຄວນແບບປັດໄມ້ໃຫ້ຄວນອອກ
- ກາວງານເຂົ້ອເພັນໃນເຕາຢ່າງຫຼືຮ່ອມຄວນ ຄວາວງານເຮີຍໃຫ້ສິນໃຫ້ວາງເຂົ້ອເພັນ ແລ້ວໂຮຍ້ື້ເລືອຍທັບນການມະພຽວ ເພື່ອຊ່ວຍໃຫ້ໄຟເສັນອັກນັດ ແລະໃຫ້ຄວາມຮັ້ນທົ່ວລົງ
- ສຖານທີ່ທີ່ຈະໃຊ້ຢ່າງຫຼືຮ່ອມຄວນຄວາມເປັນສຖານທີ່ທີ່ໂປ່ງ ອາກາຄຄ່າຍເທິດສະດວກ
- ໃນກວດ້າໜີ້ເລືອຍຈາກໄມ້ເນື້ອອ່ອນນາທຳເຂົ້ອເພັນຢ່າງຫຼືຮ່ອມຄວນອາຫາຣີ ເພຣະ ອາຈມີຢາງທີ່ເປັນອັນຕຽມໄດ້

### ຕໍ່າຮັນອາຫາຣີຢ່າງແລະຮມຄວນ

#### ປາລົມຄວນ

#### ອຸປະກຣົນ ເຄື່ອງມືອ ເຄື່ອງໃຊ້

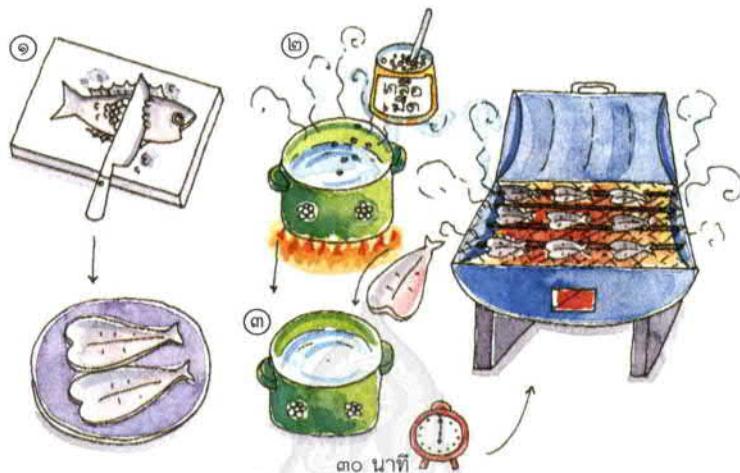


๑. ເຕາລຳຫວັບຮມຄວນ ๑ ເຕາ ຕະແກຮງເຫັນ ແລະເຫັນສຳຫວັບວາງຕະແກຮງ
๒. ກະລະມັງໄສປລາ
๓. ໜີ້ເລືອຍ ການມະພຽວ ຫຼືໄມ້



ສ່ວນຜສມ	ປລາສດ	၁	ກົໂລກຮົມ
	ນ້ຳສະອາດ	၅	ຄ້ວຍຕວງ
	ເກລືອ	၁/၂	ຄ້ວຍຕວງ

### ວິທີກຳປລາ



- ກຳປລາມີເກລືດ ໃຫ້ອຸດເກລືດ ຜ່າຫລັງຕລອດ ແພ່ອກເປັນແຜ່ນ ຄວັກໄສ້ອອກ ລັ້ງໃຫ້ສະອາດ
- ດັ່ນນ້ຳເກລືອ ທຶ່ງໄວ້ໃຫ້ເຢັນ
- ແບ່ປລາໃນນ້ຳເກລືອປະມານ ၃၀ ນາທີ ນຳປລາຂຶ້ນແຂວນໃຫ້ສະເດັດນໍາຜົ່ງພອນມາດ໏ ນຳໄປຮົມຄວນ

### ວິທີຮົມຄວນ

- ເຮັງການມະພຽວຄື່າ ລົງໃນກະບະໄສເຊື້ອເພີ້ງ
- ຈຸດໄຟທີການມະພຽວ ເຂົ້າເລື່ອຍໂຮຍທັບຂ້າງບນ
- ນຳຕະແກຮງເໜັກກວາງບນເຕາຮມຄວນ ແລ້ວປິດຝາເຕາຮມຄວນ ຍ່າງຕະແກຮງເໜັກໃຫ້ພວ່ອຮັນ
- ເປິດຝາເຕາຮມຄວນ ເຮັງປລາລົງບນຕະແກຮງ ກ້າໄຟຕິດມາກໄປພຽນນ້ຳພູ້ອື້ນ ຈະໜ່າຍໃຫ້ໄດ້ຄວນມາກແລະໄຟຈະໄມ່ແຮງ ແລ້ວປິດຝາເຕາຮມຄວນໄວ້ລັກພັກ
- ເປິດຝາເຕາຮມຄວນ ກລັບດ້ານປລາເພື່ອໃຫ້ສຸກທົ່ວຖື່ງກັນ ປິດຝາຕາມເດີມໄວ້ສັກພັກ
- ເປິດຝາເຕາຮມຄວນ ກຳປລາສຸກເໜັງດີນ້າອົກຜົ່ງໃຫ້ເຢັນ ສາມາຄັນນຳໄປປ່ຽນເປັນອາຫາຮສ່າຕິຕ່າງໆ ຕາມຕ້ອງການ ທີ່ອນຳໄປຈໍາທຳນ່າຍ



## การຄົນອມອາຫາດດ້ວຍວິທີໜັກ ດອງ

### ຄວາມໝາຍຂອງອາຫາດໜັກ ດອງ

▲ **ກາຮໜັກ** ເປັນວິທີກາຮຄົນອມອາຫາດ ໂດຍກາຮໜັກອາຫາດດ້ວຍເກລືອ ແຊ່ງ ກາຮໜັກປລາເພື່ອທຳນໍາປລາ ກາຮໜັກປລາເພື່ອທຳປລາຮ້າ

▲ **ກາຮດອງ** ເປັນກາຮຄົນອມອາຫາດວິທີໜຶ່ງ ໂດຍກາຮນໍາອາຫາດທີ່ຈະດອງລັງແຊ່ງໃນນ້ຳເກລືອ ນ້ຳສັ້ນສາຍໜູ ນ້ຳເຂື່ອມເຂັ້ມຂັ້ນ ເພື່ອປຽບແຕ່ງຮສ່າຕິອາຫາດໃຫ້ປັບປຸງໄປຈາກເດີມ ໂດຍດອງເກີບໄວ້ໃນເວລາທີ່ເໝາະສົມ

ກາຮຄົນອມອາຫາດດ້ວຍວິທີໜັກແລະດອງ ເປັນວິທີທີ່ທຳໃຫ້ເຂົ້າຈຸລິນທີ່ຢູ່ໃນອາຫາດໄຟ່ສາມາຮັດເຈີຍເຕີບໂດໄ້ ອາຫາດຈຶ່ງໄໝແນ່ເສີຍ ທີ່ຢູ່ເນ່າເສີຍສ້າ ທັ້ງຍັງໃຫ້ຮສ່າຕິແລະສັນນຸ່ອງອາຫາດແປລກໃໝ່ເຂັ້ນ

#### ກາຮດອງມີ ۳ ວິທີ ຄືວ່າ

- ກາຮດອງເປົ້າຍ
- ກາຮດອງເຄີມ
- ກາຮດອງຫວານ
- **ກາຮດອງເປົ້າຍ** ມີ ۲ ວິທີ ຄືວ່າ

**ວິທີ່ ۱** ວິທີດອງເປົ້າຍແບບຮຣມຈາດ ໂດຍໃຫ້ນ້ຳເກລືອເຂັ້ມຂັ້ນ ۵ - ۶ % (ໃຫ້ເກລືອ ۵ ກຣັມ ຕ່ອນ້ຳ ۵۵ ກຣັມ) ນໍາໄປຜ່ານຄວາມຮັນຕໍ່າ ເມື່ອເຍັນແລ້ວຈຶ່ງນຳຜັກ ພລໄມ້ທີ່ຈະດອງແຊ່ງໄວ້ປະມານ ۳ - ۵ ວັນ ອາຫາດຈະເກີດກຣດທີ່ມີຂໍ້ວ່າກຣດແລຄຕິກ ຜຶ່ງທຳໃຫ້ອາຫາດມີສເປົ້າຍແລະຊ່ວຍຮັບກຣດເຈີຍເຕີບໂດຂອງເຂົ້າຈຸລິນທີ່ ກາຮດອງດ້ວຍວິທີໜຶ່ງກ່ຽວຂ້ອງອາຫາດຈົນນ້ຳເກລືອ ໂດຍຫາຂອງໜັກໆທັນໄວ້ ປິດຝາໃຫ້ສົນທ ອຍ່າໃຫ້ມີຝາຂວາງ ລອຍອູ້ໜ້າງບນ ເພະຈະທຳໃຫ້ອາຫາດແນ່ເສີຍໄດ້ ສ້າເກີດມີຝາໃຫ້ນ້ຳໄປໝ່າເຂົ້ອດ້ວຍຄວາມຮັນຕໍ່າ

**ວິທີ່ ۲** ວິທີດອງດ້ວຍນ້ຳສັ້ນສາຍໜູ ກ່ອນຈະດອງດ້ວຍນ້ຳສັ້ນສາຍໜູ ຕ້ອງໜັກອາຫາດດ້ວຍເກລືອ ທີ່ຢູ່ແຊ່ງໃນນ້ຳເກລືອກ່ອນ ۱ - ۲ ວັນ ແລ້ວລ້າງເກລືອອອກຝຶ່ງແດດໃຫ້ນ້ຳຮ່າຍ ແລ້ວນໍາໄປບຽງໃນການນະສຳຮັບໃຊ້ດອງນ້ຳສັ້ນສາຍໜູມາປຽບຮັດດ້ວຍນ້ຳຕາລທຮາຍ ເກລືອ ທີ່ຜ່ານຄວາມຮັນຕໍ່າ ແລ້ວເຖິງໃຫ້ທ່ວມອາຫາດ ປິດຝາໃຫ້ມິດ ເກີບໄວ້ ۳ - ۵ ວັນ ຈຶ່ງຮັບປະກາດໄດ້

- **ກາຮດອງເຄີມ** ເປັນກາຮດອງອາຫາດດ້ວຍນ້ຳເກລືອທີ່ເຂັ້ມຂັ້ນມາກ ປະມານ ۴۰ - ۴۵ % ໂດຍໃຫ້ເກລືອ ۴۰ ກຣັມ ຕ່ອນ້ຳ ۴۰ ກຣັມ ແຊ່ອອາຫາດໄວ້ນານ ປະມານ ۱۰ - ۱۵ ວັນ ແຊ່ງ ດອງໃຫ້ເຄີມ ດອງມະນ່ວງ ກາຮດອງເຄີມອາຈ



ໃຊ້ເກລືອເມືດໜັກອາຫາຣ ໂດຍໂຮຍສັບກັບອາຫາຣເປັນຫັ້ນໆ ໜັກໄວ້ນານ ១៥ - ៣០ ວັນ ທີ່ອາກກວ່ານັ້ນ ເຊັ່ນ ກາຣຳປລາວ້າ ກາຣຳຫວັຜກກາດເຄີມ ກາຣດອງເຄີມຈະເກີນຮັກຂາອາຫາຣໄດ້ນານກວ່າກາຣດອງເປົ້າ

- **ກາຣດອງຫວານ** ທີ່ອາກແຊ່ອມ ຈະມີວິທີກາຣດອງທີ່ແຕກຕ່າງຈາກກາຣດອງເປົ້າ ແລ້ວມີກາຣດອງເຄີມ ພລິນໍທີ່ດອງເປົ້າ ແລ້ວມີກາຣດອງເຄີມແລ້ວສາມາດນຳນາມາດອງຫວານໄດ້ ແຕ່ຕ້ອງລັງນໍ້າໃຫ້ຫາຍເປົ້າຫາຍເຄີມ ແລ້ວຝຶ່ງໃຫ້ໜ້າແທ້ກ່ອນຈຶ່ງແຊ່ໃນໜ້າເຂື່ອມ

### ເຫັນືກຫຼືເຄີດລັບກາຣຄນອມອາຫາຣດ້ວຍວິທີ່ໜັກ ດອງ

- ວັດຖຸດີບຫຼືອາຫາຣທຸກໝັດທີ່ໃຊ້ໜັກ ດອງດ້ອງໃໝ່ ສດ ສະອາດ
- ຜັກຫຼືຜລໄມ້ທີ່ໃຊ້ໜັກ ດອງ ຕ້ອງມີໝານາດ ຄວາມອ່ອນແກ່ເສມອກັນ ເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຄຸນກາພຂອງອາຫາຣເທົກກັນ
- ເຄື່ອງປຽງແຕ່ງຮລຕ້ອງມີຄຸນກາພດີ ສະອາດ ເພະໜ່າຍທຳໃຫ້ອາຫາຣມີຮ່າຕິດີ ແລ້ວໄໝທຳໃຫ້ອາຫາຣເນ່າເລີຍ
- ຄວາບປົງບົດຕາມຄໍາແນະນຳຫຼືຕາມວິທີ່ກາຣຄນອມທີ່ຮັບໃຈໃນຕໍາຮັບ
- ຄວາໃຫ້ການນະລຳຫັບໜັກ ດອງທີ່ໄມ່ເປັນອັນຕຽຍ ຫຼືເກີດກາຣປັບປຸງແປງທຳໃຫ້ອາຫາຣປັບປຸງໃນທາງໄມ້ຕີ ເຊັ່ນ ທຳໃຫ້ອາຫາຣມີສີດຳ ຫຼືມີສາຣີພີ່ຈາກການນະປັນເປັນລົງໃນອາຫາຣ ຜົ່ງເມື່ອບັນດາເຂົ້າໄປທຳໃຫ້ເກີດອັນຕຽຍໄດ້
- ຄວາຫວິທີ່ທຳໃຫ້ອາຫາຣທີ່ດອງຈົນນໍ້າປຽງແຕ່ງຮລ ຈະໄດ້ໄໝທຳໃຫ້ອາຫາຣເລີຍ

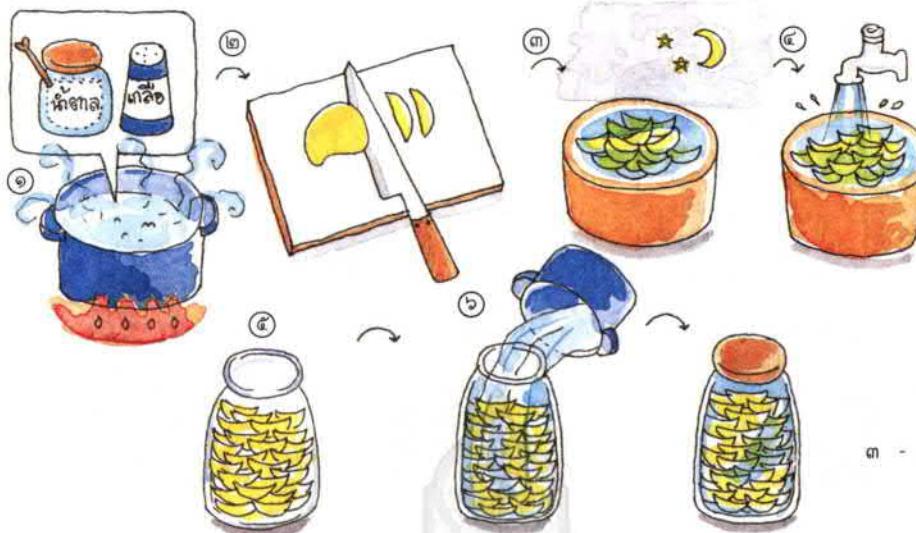
### ຕໍາຮັບອາຫາຣໜັກ ດອງ

#### ນະມ່ວງດອງ

ສ່ວນຜສມ	ນະມ່ວງດີບ ສດໃໝ່	໩	ກິໂລກຣິມ
	ນໍ້າ (ລຳຫັບເຄື່ອງນໍ້າຕາລ)	១	ຄ້ວຍຕວງ
	ນໍ້າຕົ້ມສຸກ (ໃຊ້ແໜ່ມນະມ່ວງ)	៣	ຄ້ວຍຕວງ
	ເກລືອປິ່ນ	១/໩	ຄ້ວຍຕວງ
	ນໍ້າຕາລທຣາຍ	១	ຄ້ວຍຕວງ
	ນໍ້າປູນໄລ (ປູນຂາວ ១ ຂ້ອນໂຕະ ນໍ້າ ៤ ຄ້ວຍຕວງ)	៩	ຄ້ວຍຕວງ



### ວິທີທຳ



๓ - ๔ ວັນ

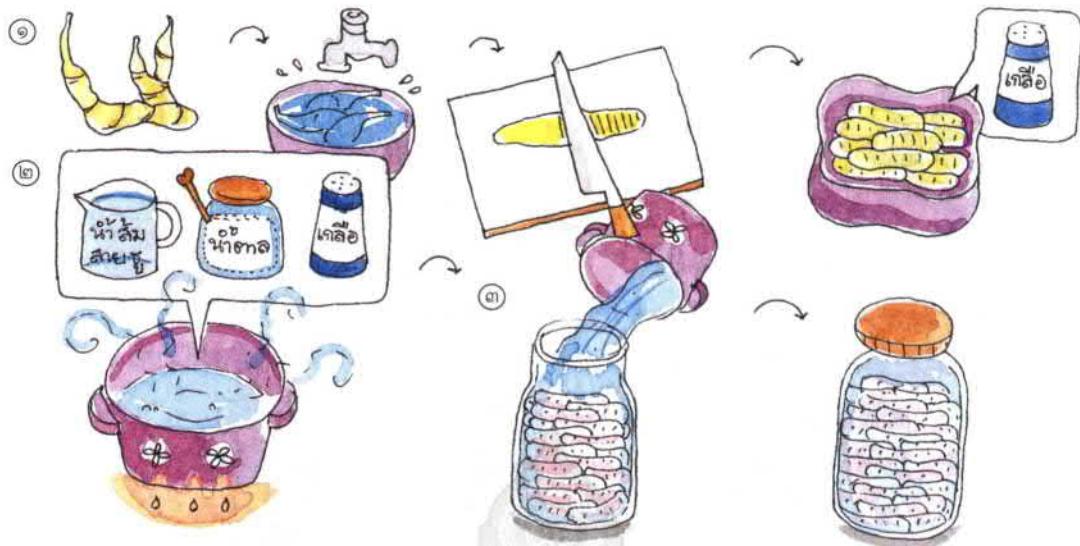
- ຟ່ມເກລືອ ນ້ຳຕາລທຣາຍກັບນ້ຳແລ້ວຕົ້ມໃຫ້ເດືອດ ຍກລົງພັກໄວ້ໃຫ້ເຢັນ
- ລ້າງມະມ່ວງໃຫ້ສະອາດ ປອກເປົກໂອກໃຫ້ໜົດ ແກະເມື້ດອອກແລະທັນ  
ເປັນຊື່ນ
- ແຂ່ມະມ່ວງໃນນ້ຳເກລືອຟ່ມນ້ຳປຸນໃສ ປະມານ ۱ ຄືນ ແລ້ວສັງຊັ້ນ
- ລ້າງມະມ່ວງດ້ວຍນ້ຳສະອາດອັກ ۱ ຄັ້ງ ສັງຊັ້ນຜົ່ງໃຫ້ສະເດັດນ້ຳ
- ເຮັງມະມ່ວງລົງໃນຂວາດໂທລ
- ເຫັນຕາລຟ່ມເກລືອທີ່ຕົ້ມໄວ້ລົງໃນຂວາດມະມ່ວງໃຫ້ທ່ວມ ປິດຝາຂວາດໃຫ້ລົນທ  
ທີ່ໄວ້ ۳ - ۴ ວັນ ໃຫ້ຮັບປະທານໄດ້ ຖ້າໃຫ້ມະມ່ວງແກ້ວໃຫ້ດອງໄວ້ນານ  
۱۵ - ۲۰ ວັນ ຈຶ່ງຮັບປະທານໄດ້ ຂະນະດອງຄວຽຣີນ້ຳອອກໄປຕົ້ມເພື່ອ  
ໝາເຊື້ອ ທີ່ໄວ້ໃຫ້ເຢັນແລ້ວເທິກລົບໄສຂວດຈະຫວຍໃຫ້ເກີບໄດ້ນານມາກຍິ່ງຊັ້ນ

### ຫຼັງຕອງ ۳ ວັນ

ສ່ວນຟ່ມ	ຫຼັງອ່ອນ	
	ເກລືອປົ່ນ	۱ ກິໂລກຣັມ
	ນ້ຳຕາລທຣາຍ	۳ ຜ້ອນໂຕະ
	ນ້ຳລັ້ມສາຍຊູ ۴ %	۱ ຄ້ວຍຕວງ
		۱/۲ ຄ້ວຍຕວງ



## ວິທີທຳ



១. ປົກເປີອກຫີ້ງແລ້ວລັງນໍ້າໃຫ້ສະອາດ ຕັດອອກເປັນແໜ່ງເລັກໆ ຂອຍບາງໆ  
ອຢ່າໃຫ້ຂາດອອກຈາກກັນ ກລັບອົກດ້ານຂອຍເຫັນເດືອກກັນ ເຮີກວ່າ ຂອຍຫີ້ງ  
ຍືດ ອີ່ຈະຂອຍເປັນແຜ່ນບາງໆ ຂາດຈາກກັນກີໄດ້ ນຳຫີ້ງທີ່ຂອຍແລ້ວເຄົ້າ  
ກັບເກລືອ (ເບາງ) ມັກໄວ້ ຫີ້ງຈະເປັນລື້ມພູອ່ອນ ບັນນໍ້າເກລືອອອກ ນໍາວາງ  
ເຮີງໃນຂາດ
២. ພສມນໍ້າລົ້ມສາຍຫຼຸງ ເກລືອ ນໍ້າຕາລທຣາຍ ຍກຕັ້ງໄຟຕັ້ມໃຫ້ເດືອດຈຸນນໍ້າຕາລ  
ລະລາຍ ຍກລົງພັກໄວ້ຈຸນເຍັນ
៣. ແກ້ນໍ້າຕາລພສມເກລືອແລ້ວນໍ້າລົ້ມສາຍຫຼຸງທີ່ຕັ້ມໄວ້ລົງໃນຂວດໃຫ້ທ່ວມຫີ້ງ ປິດຝາ  
ຂວດໃຫ້ລົນທີກ ເກັບໄວ້ໃນທີ່ແໜ້ງ ໂປ່ງ ອີ່ອຕູ້ເຍັນ ປະມານ ៥ - ៥ ວັນ  
ຈຶ່ງຮັບປະທານໄດ້

## ກະທົນຄອງ

ສ່ວນຜສມ	ກະທົນ	ໜີ້	ຜລ
ເກລືອປັນ		໑/໢	ຄ້ວຍຕວງ
ນໍ້າຕາລທຣາຍ		໢	ຄ້ວຍຕວງ
ນໍ້າ		໣	ຄ້ວຍຕວງ



### ວິທີທຳ



- ປອກເປົ້ອກກະທຳນິຫ້ມຸດ ແຜ່ນໜ້າລ້ັງໃຫ້ສະອາດ ກວິດຕາມຍາວອບາ ພລ ອີ່ວິ່າແກະເມີດອອກ ຫັນເປັນຫື້ນໆ ກີ່ໄດ້ ແຜ່ນໜ້າອຶກຄັ້ງ ສົງຂັ້ນວາງ ໃຫ້ສະເດີດໜ້າ
- ໄສເກລືອໃນໜ້າຕົມໃຫ້ເດືອດ (ໃໝ່ເກລືອ ၁/၂ ຄ້ວຍຕ່ອນໜ້າ ၅ ຄ້ວຍ) ນຳກະທຳທຳນິ ແຊ້ໃນໜ້າເກລືອປະມານ ၃ ຊົ່ວໂມງ ສົງຂັ້ນບັນໜ້າອອກ
- ເຕີຍມິນ້າເຊື່ອມໂດຍໃໝ່ໜ້າ ၁ ຄ້ວຍ ນ້ຳຕາລທຣາຍ ၁ ຄ້ວຍ ດັນໃຫ້ສະລາຍ ຕົມໃຫ້ເດືອດ ທຶ່ງໄວ່ຈັນເຢັນ
- ນໍາໜ້າເຊື່ອມຫຼືນ້ຳດອງຈາກຂົ້ວ ၃ ເທິສະກະທຳທຳໃຫ້ທ່ວມ ປິດຝາໃຫ້ມິດ ເກັບໄວ້ປະມານ ၃ - ၅ ວັນ ຈຶ່ງຮັບປະທານໄດ້ ຄ້າຕ້ອງການເກັບໄວ້ນານ ໃຫ້ນ້ຳດອງໄປຕົມໃຫ້ເດືອດອ່ອນໆ ເຕີມນ້ຳຕາລທຣາຍ ປະມານ ၃ ຊົ່ວໂມງ ໂດຍ ນຳກະທຳທຳລົງແຊ່ ທຳມືດຕ່ອງກັນປະມານ ၃ ຄັ້ງ ຈະເປັນກະທຳທຳແຊ່ອື່ມ ຮສອວ່ອຍ



## ຜັກຄອງຮວມມືດຣ

ສ່ວນຜສມ	ແຕງກວາ	ຕ	ຜລ
ຫວ້າໃໝ້ເທົ່າ		၃	ຫວ້າ
ແຄຣອທ		၃	ຫວ້າ
ຝຶງ		၁	ແໜ່ງ
ຫອມໃຫຍ່ຫວ້າເລັກ		၁၁	ຫວ້າ
ຫອມເລັກ		၅	ຫວ້າ
ພຣິກຊື້ພໍາ		၁၁	ເມົດ
ກະເທີຍມ		၁	ຫວ້າ
ນ້ຳລ້ຳສາຍຊູ້		၁	၁၁
ເກລືອປິ່ນ		၁	ຊ້ອນໂດິ່ນ
ນ້ຳຕາລທරາຍ		၃	ຊ້ອນໂດິ່ນ

## ວິທີທຳ



၁. ລ້າງຜັກຕ່າງໆ ໄທສະວາດ ປອກເປົລືອກຫວ້າໃໝ້ເທົ່າ ແຄຣອທ ພຶງ ແລ້ວລ້າງໃໝ່ ສະວາດອີກຄັ້ງໜຶ່ງ ສ່ວນແຕງກວາໄມ້ຕ້ອງປອກເປົລືອກ ນຳຜັກຕ່າງໆ ມາ ທັນເປັນແວ່ນໆ ສໍາຫຼັບພຣິກໃຫ້ຜ່າຕາມຍາວ ແກະເມົດອອກ ແລ້ວທັນເປັນ ເລັ້ນຕາມຍາວ ອີ່ວາຕາມຂວາງ ອີ່ວາຈັກເປັນກລືບ ສ່ວນຫອມເລັກ ກະເທີຍມ ປອກເປົລືອກໃສ່ທັກກລືບ ຫອມໃຫຍ່ສັກເປັນດອກ ຈັດລົງໃນຂວາໂຫລດ



๒. ตั้มนำสัมภาษณ์ เกลือ น้ำตาลทราย ให้เดือด ยกลงกรองด้วยผ้าขาวบาง  
ให้สะอาด วางไว้จนเย็น

๓. เทน้ำสัมภาษณ์ เกลือ น้ำตาลทรายซึ่งเป็นน้ำปูรุล จากข้อ ๒. ลงใน  
ขวดโลหะ ปิดฝาให้มิดเก็บไว้ในที่เย็นๆ ๓ - ๔ วัน จึงรับประทานได้

ໄຕປລາມອະນ

ស៊ុនធសម្ព

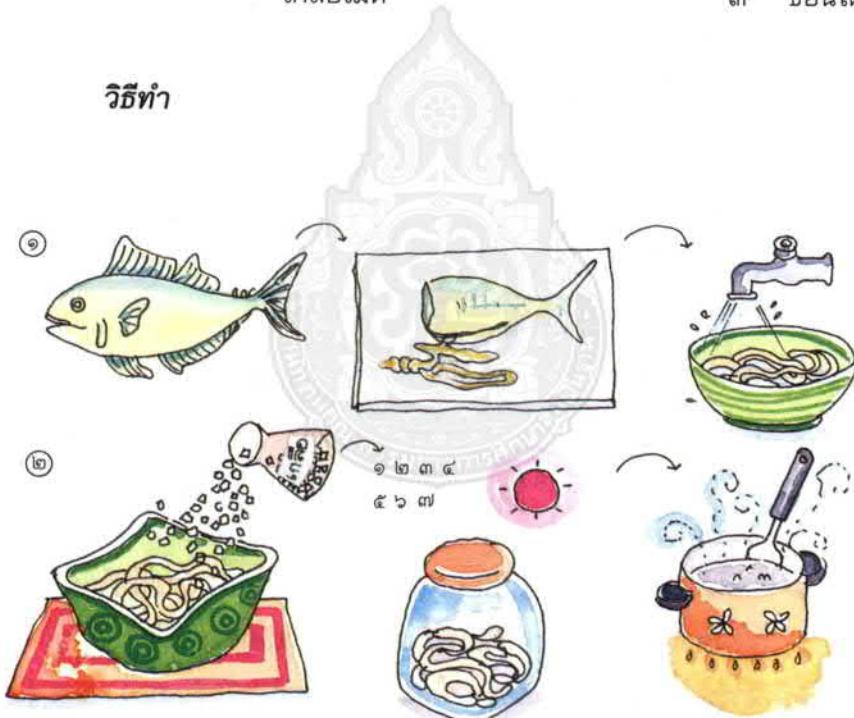
ไตรปลาท

ເກສີອເມືດ

๑ ถ้าอยู่ด้วย

๓ ช้อนโต๊ะ

วิธีทำ



๑. รีดໄลส์ปลาอกจากพุง ล้างน้ำให้สะอาด แล้วลงขึ้น  
๒. ผสมடີປລາກັບເກລືອເຄລ້າໃຫ້ເຂົ້າກັນ ໄສຂວດໂທລປິດຝາໃຫ້ສົນທີ ນຳໄປ  
ຕາກແດດ ໜັກໄວ້ປະມານ ၅ ວັນ ໄຕປລາຈະມີກິລິນໜອມ ນຳໄປປຽງ  
ເປັນອາຫາໄດ້ ເຊັ່ນ ທຳກັງໄຕປລາ



## ກາຮຄນອມອາຫາດດ້ວຍວິທີແຊ່ວືມ

ກາຮແຊ່ວືມເປັນກາຮຄນອມອາຫາດໂດຍໃໝ່ນໍາຕາລຮັກໝາອາຫາດໃຫ້ເກີບໄວ້ໄດ້ນານ ຜັກແລະ ພລໄມ້ ທລາຍໝົດສາມາດຮແຊ່ວືມໄດ້

### ຫລັກກາຮແຊ່ວືມ

- ຜັກແລະ ພລໄມ້ຕ້ອງສດແລະ ໃໝ່
- ຜັກແລະ ພລໄມ້ທີ່ນຳມາແຊ່ວືມຕ້ອງຂຈັດໃຫ້ຫຍ່າຍໝ ຫຍ່າຍໝ ອີ່ໂທໃຫ້ເປົ້າຍ່ານ້ອຍລົງ ດ້ວຍວິທີກາຮຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ແຈນໍາເກລືອ ນ້ຳປູນໄສ
- ກາຮແຊ່ວືມຕ້ອງຄ່ອຍໆເພີ່ມຄວາມຫວານ ໂດຍຄ້າຍນໍາເຊື່ອມທີ່ແຊ່ວອາຫາດອອກມາ ເຄີຍວິທີ ກ່ອນເຄີຍວິທີເດີມນໍາຕາລເພີ່ມ ທຳຫ້າຫລາຍາຄຮັ້ງ ຈົນກວ່ານໍາຕາລຈະ ຜົມເຂົ້າໄປໃນເນື້ອຜັກໂຮງໝລໄມ້ທີ່ນຳມາແຊ່ວືມ
- ກາຮແຊ່ວືມຕ້ອງຮັກໝສັນຂອງຜັກ ພລໄມ້ທີ່ຄນອມໃຫ້ດູເໝືອນຂອງເດີມໃຫ້ມາກທີ່ສຸດ
- ຄວຽກຜັກ ພລໄມ້ທີ່ແຊ່ວືມໃຫ້ຈົນນໍາຕາລ
- ຄວາທຳຄວາມສະອາດກາໝະໜ້າຮັບບຽງໃຫ້ສະອາດ ແທ້ ໂດຍວິທີນຶ່ງໂຮງຜົ່ງແດດ ເພື່ອປົ້ນກັນຈຸລືນທີ່ທີ່ໃຫ້ອາຫາດນ່າເລີຍ

### ເຖິງນິກໂຮງໝລືດລັບກາຮຄນອມອາຫາດດ້ວຍວິທີແຊ່ວືມ

- ພລໄມ້ທີ່ມີຮສເປົ້າຍຈັດ ໃຫ້ແຈນໍາເກລືອກອນ ۱ ດືນເພື່ອລົດຄວາມເປົ້າຍ ແລະ ໃຫ້ ພລໄມ້ນຸ່ມ ອີ່ໂທຄ້າຕ້ອງກາຮໃຫ້ພລໄມ້ກຣອບ ຄວາຮແຈນ້ຳປູນໄສກອນ ۱ - ۲ ຊົ່ວໂມງ ຈົນໄປແຈນໍາເຊື່ອມ
- ພລໄມ້ທີ່ມີເປົ້າຍທາງໃຫ້ປອກເປົ້າຍ ແລະ ຄໍາມືນີ້ອທານໃຫ້ປ່າຍມິດແຫລມາ ແທງຕາມຜົວເນື້ອໃຫ້ຫ້ວ ເພື່ອໃຫ້ນໍາຕາລຜົມເຂົ້າເນື້ອໄດ້ຈ່າຍ
- ກາຮທຳນໍາເຊື່ອມຂັ້ນແຮກກາຮທຳໃຫ້ນໍາເຊື່ອມມີຄວາມເຂັ້ມຂັ້ນເພີ່ມ ۳۰ % (ນໍາຕາລທາງ ۱ ສ່ວນ ຕອນໍາ ۳ ສ່ວນ)
- ຜັກແລະ ພລໄມ້ທີ່ແຊ່ວືມແລ້ວ ຄໍາຕ້ອງກາຮໃຫ້ແທ້ໃຫ້ນໍາໄປຜົ່ງແດດ



## ຕຳຫັບອາຫານແຊ່ອມ

### ລູກທົ່ວແຊ່ອມ

ສ່ວນຜສມ	ລູກທົ່ວດົບ	ເມືອງ	ລູກ
	ເກລືອປິບ	၁	ຄ້ວຍຕວງ
	ນໍ້າຕາລທරາຍ	၃	ຄ້ວຍຕວງ
	ນໍ້າຕົ້ມສຸກ	၅	ຄ້ວຍຕວງ
	ນໍ້າປෙລ່າ	၃	ຄ້ວຍຕວງ

### ວິທີທຳ



- ລັງລູກທົ່ວໃຫ້ສະອາດ ແລ້ວສັງໄສຂວດໂໂລໄວ
- ຜສມເກລືອກັບນໍ້າຕົ້ມສຸກ ດັນໃຫ້ລະລາຍ ເຖິ່ງໄສຂວດລູກທົ່ວໃຫ້ທ່ວມ ປິດຝາໃຫ້ລົນທ ດອງໄວ້ນານປະມານ ၃ - ၅ ວັນ
- ລັງລູກທົ່ວໃນນໍ້າເກລືອອຶກຮັງ ສົງໃຫ້ສະເດັດນໍ້າ ເຮັງລົງໃນຂວດໂໂລ
- ຜສມນໍ້າຕາລທරາຍກັບນໍ້າປෙລ່າ ຕັ້ງໄພໃຫ້ເດືອດ ພອນນໍ້າຕາລລະລາຍທີ່ໄວ້ໃຫ້ເຢັນ ເຖິ່ງໄສຂວດໂໂລລູກທົ່ວປິດຝາຄ້າງຄືນໄວ
- ນໍ້າແຊ່ອມຈາກຂວດໂໂລລູກທົ່ວໄປຕົ້ມພອເດືອດ ທີ່ໄວ້ໃຫ້ເຢັນ ເຖິ່ງໄສຂວດໂໂລລູກທົ່ວຕາມເດີມ ປິດຝາຄ້າງຄືນໄວ້ ທຳຕ່ອອີກ ၃ - ၅ ຮັງ ດອງເກັບໄວ້ນານປະມານ ၉၅ - ၁၀၀ ວັນ ຈຶ່ງຮັບປະທານໄດ້



### ແຄຣອທແຊ່ອມ

ສ່ວນຜສມ

ແຄຣອທ

๖ ຫວ້າ

ນ້ຳຕາລທරາຍ

๒

ຄ້ວຍຕວງ

ນ້ຳເປົ່າ

๓

ຄ້ວຍຕວງ

ນ້ຳປູນໃສ

๓

ຄ້ວຍຕວງ

ວິທີທຳ



- ປອກເປັນແຄຣອທ ລ້າງນ້ຳໃຫ້ສະວາດ ສົງຂຶ້ນ ຜົ່ງລົມໄວ້ລັກຄູ່
- ທັນແຄຣອທຕາມຕ້ອງການ ໄມ່ເລັກແລະໄມ່ບາງມາກນັກ ອົງກະເປົ້າ  
ດອກໄມ້ ໃບໄມ້
- ນ້າແຄຣອທແຊ່ອມໃນນ້ຳປູນໃສ ປະມານ ១ - ២ ຊົ່ວໂມງ ລ້າງນ້ຳອັກຄັ້ງ  
ສົງຂຶ້ນ ຜົ່ງບົນຕະແກຮງໃຫ້ນ້ຳຮະເຫຍອກໄປ



๔. ພລມນໍ້າກັບນໍ້າຕາລທຣາຍ ໂດຍໃຫ້ນໍ້າ ๓ ຄ້ວຍ ນໍ້າຕາລທຣາຍ ๑ ໂ້າ ຄ້ວຍ  
ນໍາໄປຕັ້ງໄຟໃຫ້ເດືອດ ຍກລົງກຣອງດ້ວຍຜ້າຂາວບາງ ແລ້ວຕັ້ງໄຟເຄີຍວັກຄຽງ  
ນໍາແຄຣອທລົງຕົມພອສຸກຍກລົງພັກໄວ້ລັກຄຽງ ຕັກໄສ່ຂວາດໂຫລ ພອເຢັນສົນທ  
ປິດຝາກັ້ງຄືນໄວ້ ๑ - ໩ ຄືນ
๕. ແກ້ນໍ້າເຊື່ອມອອກຈາກຂວາດແຄຣອທໄສ່ໜົ້ວ ເຕີມນໍ້າຕາລທຣາຍ ๑/໢ ຄ້ວຍ  
ຍກຕັ້ງໄຟເຄີຍວັກຄຽງ ຍກລົງພັກໄວ້ໃຫ້ເຢັນ ນໍາໄປເກີໄສ່ຂວາດແຄຣອທ ປິດຝາ  
ກັ້ງຄືນ ๑ ຄືນ ທ່ານ້າດ້ວຍວິທີກາຣເດີມ ໂດຍເຕີມນໍ້າຕາລທຣາຍທີ່ເຫຼືອ  
໑/໩ ຄ້ວຍ ຄັ້ງໄວ້ອັກ ๑ ຄືນ ຈຶ່ງຮັບປະທານໄດ້

### ສັບປະດິບແບ່ອນ

ສ່ວນຜສມ

ສັບປະດິບ

໩ ຜລ (ຂນາດກລາງ)

ນໍ້າຕາລທຣາຍ

໩ ຄ້ວຍຕວງ

ນໍ້າເປົ່າ

໩ ຄ້ວຍຕວງ

ວິທີທຳ





๑. ປອກລັບປະບົດ ປາດເອາຫາອົກໃຫ້ມົດ ຫັນເປັນຫື້ນຍາວ ແລ້ວຕັດແກນອົກຈາກນັ້ນທີ່ເປັນຫື້ນເລັກໆ ໄມໜ້າແລະບາງເກີນໄປ ຈາກທາປະມານ ۹/۲ ນີ້
๒. ພສມນ້າຕາລທຣາຍ ۱ ອູ້ ຖ້ວຍຕັງກັບນ້ຳເປົລ່າ ຕັ້ງໄຟໃຫ້ເດືອດ ຈະໄດ້ນ້ຳເຂື່ອມສໍາຫຼັບທຳແຊ້ອົມ ນໍາລັບປະດົບລົງແຊ້ໃນນ້ຳເຂື່ອມຂະໜາວັນ ຍກລົງພັກໄວ້ໃຫ້ເຍັນ ຕັກໄສ່ຂວົດໂຫລປິດຝາໃຫ້ລົນິທ ເກີບໄວ້ໃນທີ່ແໜ້ງ ໂປ່ງ ພົງ ຂົງ ຕູ້ເຍັນ
๓. ເຖິງນ້ຳເຂື່ອມຈາກຂວດລັບປະບົດ ໃສ່ໜ້ອຍກື້ນຕັ້ງໄຟ ເຕີມນ້າຕາລທຣາຍອີກ ຄຶ່ງໜຶ່ງຂອງສ່ວນທີ່ເຫຼືອ ເຄີຍລັກຄູ່ ທີ່ໄວ້ໃຫ້ເຍັນ ແກ່ລັບໃສ່ຂວົດລັບປະບົດ ຄ້າງຄືນໄວ້ ແລະໃຫ້ທຳຫ້າເຊັນເດີມ ໂດຍເຕີມນ້າຕາລທຣາຍທີ່ເຫຼືອໃຫ້ມົດ ທຳຈຳລັບປະດົບໜ້າຕາລທຣາຍໃຈ້ງຮັບປະການໄດ້ ທັກຕ້ອງການເກີບໄວ້ນານໃຫ້ນ້ອກຕາກແດດ

## ກາຮຄນອມອາຫາດດ້ວຍວິທີກວນ

### ຄວາມໝາຍຂອງກາຮກວນ

ກາຮກວນ ສືບ ກາຮຄນອມອາຫາດດ້ວຍຄວາມຮັວ້ອນ ທີ່ສຶ່ງເປັນກາຮຄນອມອາຫາດວິທີທີ່ສາມາດກຳທຳໄດ້ຈ່າຍ ໂດຍນຳຜັກໂຮງຜລໄມ້ຫຼືອໜ້າວັດທີ່ພສມກັບນ້ຳ ແລະນ້ຳຕາລກວນຈົນແໜ້ງເປັນເນື້ອເດີຍກັນ ກາຮຄນອມອາຫາດດ້ວຍວິທີກວນຈະເກີບອາຫາດໄວ້ໄດ້ນານ ເນື່ອຈາກມີປະມານຄວາມເຂັ້ມຂົງນ້ຳຕາລມາກ ສາມາດຍັບຍື່ງການເຈີ້ມູດໃຫຍ້ເຊື້ອຈຸລິນທຣີຍໄດ້ເປັນອ່າຍາດີ ຜັກແລະຜລໄມ້ທີ່ນີ້ຍືນນໍາມາກວນ ເຊັ່ນ ຖຸເຮັນ ມະມ່ວງ ລັບປະບົດ ລູກທີ່ ພຸທຣາ ມະໝານ ມັກຄຸດ ກລ້ວຍ ມະລະກອ ເພື່ອ ມັນຫຼັກ ຂ້າວັນຫຼັກ ຂ້າວັນຫຼັກ ພັກ ແລະຄົ້ວຕ່າງໆ ໃລ່າ

### ເຫັນດີກຫຼືເຄີດລັບກາຮຄນອມອາຫາດດ້ວຍວິທີກວນ

- ຜັກ ຜລໄມ້ ທີ່ນໍາມາກວນ ຈະຕ້ອງສຸກແລະໄມ່ແໜ່ງເລີຍທີ່ຕັດສ່ວນແໜ່ງເລີຍອົກ
- ຄວາມເລືອກຜັກ ຜລໄມ້ທີ່ນໍາມາກວນໜີ້ນີ້ມີເນື້ອມາກ ມີເມີລົດນ້ອຍ ເຊັ່ນ ຖຸເຮັນ ມະມ່ວງ ກລ້ວຍ ຄົ້ວຕ່າງໆ ໃລ່າ
- ໃໃໝ່ໄຟຄ່ອນຫັ້ງອ່ອນ ແລະຄົນດ້ວຍພາຍຕລອດເວລາຈົນແໜ້ງ ແໜີ້ຍາ
- ຄ້າຜລໄມ້ທີ່ນໍາມາກວນມີນ້າມາກ ເຊັ່ນ ຖຸເຮັນສຸກອມ ລັບປະບົດ ມະມ່ວງ ໃລ່າ ຕ້ອງກວນໃຫ້ນ້ຳວັດກ່ອນຈຶ່ງຈະເຕີມນ້າຕາລ ເພວະຄ້າໄສນ້ຳຕາລລົງໄປພຽມກັບຜລໄມ້ທີ່ກວນຈະກຳທຳໃຫ້ເລີຍເວລາແລະອາຫາດຈະກະເດືອນ



- ส่วนผสมของน้ำตาล ให้ลดหรือเพิ่มได้โดยดูความหวานของผลไม้เป็นหลัก เช่น สับปะรดบางชนิดหวาน บางชนิดหวานอมเปรี้ยว ถ้าหวานมากให้ลดน้ำตาล ถ้าหวานน้อยเปรี้ยวมากให้เพิ่มน้ำตาล
- การกรุนเผือก กลัวย พັກທອງ ມັນເທັສ ຄວາກົບຫວັກທີໄວ້ລໍາຮັບຜົມລົງກວນທີ່ຫລັງ ເພື່ອກັນໄມ້ໃຫ້ຂອງທີ່ກວນແຕກມັນ ໄນ່ນ່ວຍປະກາດ
- ເມື່ອກວນໄດ້ທີ່ແລ້ວ ຕ້ອງຍົກລົງພັກໄວ້ໃຫ້ເຍັນກ່ອນ ຈຶ່ງຈະນຳໄປປະຈຸລົງກວາຈະ
- การเลือกใช້ກາຈະສໍາຮັບກວນ ຄວາເປັນກາຈະທອງເຫຼືອງ ທີ່ວິວສແຕນເລສ ເພະຈະໄໝ່ໃຫ້ເອົາຫາທີ່ກວນດຳ ແລະຕ້ອງປາກກວ້າງ ສໍາຮັບພາຍທີ່ໃຊ້ກວນຄວາເປັນພາຍໄນ້

### ຕຳຫັນອາຫາກວນ

#### ພັກທອງກວນ

ສ່ວນຜົມ	ພັກທອງ	ອົງ	ກິໂລກຣັມ
ວິທີທຳ	ມະພັກທອງ	ແກ້ໄຂ	ກຣັມ
	ນ້ຳຕາລທຽມ		໫໦໦ ກຣັມ
			໫໦໦ ກຣັມ





១. ລ້າງຟັກທອງໃຫ້ສະວາດ ຫັນຫຼືນໃໝ່ງໆ ນຶ່ງພອສຸກ ຍກລົງ ບດທຣີອີບໃຫ້ລະເວີຍດ
២. ຄັ້ນມະພຽວໃຫ້ໄດ້ກະທີ ២ ទີ່ ຄ້າວຍຕວາງ
៣. ພສນີຟັກທອງ ນ້ຳຕາລທຣາຍ ແລະກະທີ ໄສກະທະ ຍກດັ່ງໄຟ ໃຊ້ໄຟ  
ປານກລາງ ກວນດ້ວຍພາຍໄມຈັນກະທີ່ຂັ້ນແລະເໜື້ນຍົວ ໄມຕິດກະທະ ຍກລົງ
៤. ຕັກຟັກທອງກວນໃສ່ຄາດແຕ່ງໃຫ້ໜ້າເສມອ ໃຊ້ມິດຕັດເປັນຫຼືນໆ

### ສັບປະດກກວນ

ສ່ວນຜສມ	ສັບປະດກທັນຫຼືນເລົກາ	၃	ຄ້າວຍຕວາງ
	ນ້ຳຕາລທຣາຍ	၁	ຄ້າວຍຕວາງ
	ເກລືອ	၁	ຊ້ອນໜາ

### ວິທີທຳ



១. ໄສສັບປະດກລົງໃນກະທະທອງທຣີ່ນ້ຳເຄລືອບ ພສນີນ້ຳຕາລທຣາຍ ເກລືອ  
ຍກດັ່ງໄຟອ່ອນໆ ກວນໄປເຮືອຍໆ ຈນເໜື້ນຍົວ ຍກລົງພັກໄວ້ຈັນເຢັນ
២. ນໍາສັບປະດກກວນບຣຈຸຂວດໂຫລ ທຣີວກາໝນະເຄລືອບ ປິດຝາໃຫ້ມິດ



### ມັນເຫັນກວນ

ສ່ວນຜສມ	ມັນເຫັນ	၁	ກິໂລກຣັມ
	ນະພ້ວ້າວຸດ	၁	ກິໂລກຣັມ
	ນໍ້າຕາລມະພ້ວ້າ	၁	ກິໂລກຣັມ
	ນໍ້າປັກ	၃	ຄ້າວຍຕາວງ

### ວິທີກຳ



၁. ລ້າງມັນເຫັນ ປອກປັບປຸງໃຫ້ສະອາດ ລ້າງອີກຮັງໃໝ່ຢາງອອກໃຫ້ມຸດ
၂. ຕັ້ມມັນໃຫ້ເປື່ອຍດ້ວຍໄຟປານກລາງ ແຫ້ທີ່ ຕັກຂຶ້ນພັກໄວ້ພອວ່ອນ
၃. ບດຫວີ່ໂບື້ໃຫ້ລະເອີດ
၄. ຄັ້ນກະທິດ້ວຍນໍ້າປັກ ၃ ຄ້າວຍ
၅. ພສນໍ້າກະທິ ນໍ້າຕາລມະພ້ວ້າ ມັນເຫັນເຂົ້າດ້ວຍກັນ ຍກຕັ້ງໄຟອ່ອນໆ ກວນໄປເຮືອຍາຈນເໜີຍວ ຍກລົງທຶນໄວ້ໃຫ້ເຢັນ ບຽບຈຸລົງໃນການນະທີ ຕ້ອງການ ເຊັ່ນ ຂວາດໂຫລ ສາດ ၁၁။



### ທຸເຮືອນກວນ

ສ່ວນຜສມ	ທຸເຮືອນລຸກອມ ແກະເອາແຕ່ເນື້ອລ້ວນາ	១	ກິໂລກຣິມ
	ນ້ຳຕາລທຣາຍ	១/២	ສ້າງຕວງ
	ນ້ຳປෙລ່າ	១/២	ສ້າງຕວງ

### ວິທີທຳ



១. ນຳທຸເຮືອນໄລ່ໃນກະທະທອງຫຼືອໜ້າເຄລືອບ ເຕີມນ້ຳ ១/២ ສ້າງຕວງ  
ຢັກດັ່ງໄພ່ອ່ອນາ ກວນໄປເຮືອຍາ ຈົນນ້ຳງວດ
២. ພລມນ້ຳຕາລທຣາຍລົງໃນທຸເຮືອນ ກວນໄປເຮືອຍາຈົນກະທັ້ງແທ້ງແລະເໜື້ອວ  
ຍກລົງພັກໄວ້ຈົນເຢັນ
៣. ບරຽງທຸເຮືອນກວນລົງໃນກາຫະນະທີ່ສະອາດ ປິດຝາໄຫ້ມິດຫຼືຈະຫ່ວດ  
ພລາສຕິກໃສກີໄດ້ ແຕ່ຕ້ອງເຫັນໃຫ້ສະອາດ



## ມະມ່ວງກວນ

ສ່ວນຜສນ	ມະມ່ວງສຸກອມ	ໆ	ໆ ກິໂລກຣັມ
	ເກລືອປິ່ນ	ໆ	ໆ ທັບອຸ້ນຫາ
	ນ້ຳຕາລທරາຍ	ໆ	ໆ ອັວຍດວງ

## ວິທີທຳ



១. ລ້າງມະມ່ວງໃຫ້ສະອາດ ປົກເປີລືອກ ລັບເປັນຫຶ້ນເລົກາ ໃຫ້ລະເອີດ
២. ນຳມະມ່ວງໄລ່ໃນກະທະທອງ ກວນໄປລັກຄຽງຜສມເກລືອ ນ້ຳຕາລທරາຍ ກວນ  
ຕ້ອໄປເຮືອຍາ ຈນແໜ້ງແລະເຫັນຍາ ຍກລົງພັກໄວ້ຈຸນເຢັນ
៣. ບຽບຈຸການະຂວດໂຫລ ຮີວີໃຊ້ຫັນດັກລົງບົນໄປຕອງທີ່ສະອາດ



### ເຜື່ອກກວນ

ສ່ວນຜສມ	ເຜື່ອກຫ້ວໃຫຍ່	⑨ ກິໂລກຮັ້ມ
	ນ້ຳຕາລມະພຣ້ວ	⑩/ໜ ກິໂລກຮັ້ມ
	ນ້ຳຕາລທຣາຍ	ໜ ຄ້ວຍຕວງ
	ມະພຣ້ວໜູດ	៥૦૦ ກຮັ້ມ
	ນ້ຳປේລ່າ	ໜ ຄ້ວຍຕວງ

### ວິທີທຳ



១. ລ້າງເຜື່ອກໃຫ້ສະອາດ ປົກເປີເລືອກ ຝ່າຍອກລ້າງອຶກຄັ້ງ ນຶ່ງໃຫ້ສຸກ
២. ຄັ້ນມະພຣ້ວໃລ້ນ້ຳຕາມສ່ວນໃຫ້ໄດ້ກະທີ ៣ ຄ້ວຍ ໄລໃນກະທະທອງ
៣. ນໍາເຜື່ອກທີ່ນຶ່ງສຸກແລ້ວບດຫວຼອບີ້ໃຫ້ລະເອີຍດ
៤. ຜສມເຜື່ອກ ນ້ຳຕາລມະພຣ້ວ ແລະ ນ້ຳຕາລທຣາຍ ລົງໃນກະທະທີ່ມີນ້ຳກະທີ ຍກດັ້ງໄຟກາລາງໆ ກວນຈນແທ້ງແລະ ແໜຍ່ວ ຍກລົງພັກໄວ້ໃຫ້ເຢັນ
៥. ບຽບຈຸໄສກາຜະນະທີ່ສະອາດ ປິດຝາໄໝມິດ



## ກາຮບຮຈຸວາຫາຮກນອນ

ກາຮບຮຈຸວາຫາຮກນອນມີຄວາມສຳຄັນມາກ ເພຣະຄ້າບຮຈຸໄມ້ດີຈະທຳໃຫ້ອາຫານເນຳເລີຍໄດ້ຈໍາຍ ໃນກາຮບຮຈຸວາຫາຮກນອນແລ້ວໃຫ້ສາມາດເກີບຮັກໜາໄວ້ໄດ້ນານ ຄວຣທຳຄວາມເຂົ້າໃຈໃນເຮືອງຕ່ອໄປນີ້

### ຫລັກກາຮບຮຈຸວາຫາຫານ



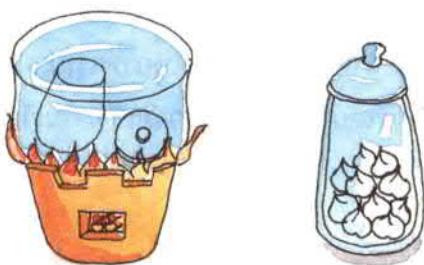
- ກາຜະນະທີ່ໃຊ້ບຮຈຸວາຫາຫານຕ້ອງຜ່ານການມາເຂື້ອດ້ວຍວິທີຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ນຶ່ງ ຕົ້ມ ຕາກແດດເພື່ອປັ້ງກັນອາຫານເນຳເລີຍ
- ເລືອກໃຊ້ກາຜະນະບຮຈຸທີ່ໄມ່ເປັນອັນຕາຍຕ່ອງຜູ້ນົກໂປກແລະມີຄຸນສມບັດເໜັກກັບອາຫານ ເຊັ່ນ ໄນໃຊ້ກາຜະນະຂະລຸມືນີ້ມີມະບຽນບຮຈຸຂອງເຄີມ ເພຣະຈະທຳໃຫ້ກາຜະນະສຶກກົກ່ອນ ຢ້ອງທຳໃຫ້ອາຫານດຳ ແລະກາຜະນະທີ່ເປັນພລາສຕິກມີມະບຽນບຮຈຸຂອງຮ້ອນ ຂອງເຄີມ ກາຜະນະທີ່ບຮຈຸຕ້ອງມີໄປປິດມິດຊືດ ເພື່ອປັ້ງກັນອາການແລະເຂື້ອແບຄທີ່ເຮີຍທີ່ທຳໃຫ້ອາຫານເນຳເລີຍ
- ກະບວນກາຮບຮຈຸຕ້ອງທຳຍ່າງຄູກວິທີຕາມວິທີນັ້ນໆ ແລະຕ້ອງສະວັດ

### ວິທີກາຮບຮຈຸວາຫາຫານ

ກາຮບຮຈຸວາຫາຫານໃຫ້ໄດ້ຜລີ້ ຄວຣເລືອກໃຊ້ວິທີກາຮບຮຈຸໃຫ້ເໝາະສມບັດນິດຂອງອາຫານຄ້າອາຫານຈຳພວກມີກຣດ ເຊັ່ນ ພັດຄອງເປົ້າຢ່ວ ນ້ຳຜລີ້ໄມ້ມັສເປົ້າຢ່ວ ໄນຈຳເປັນຕ້ອງໃຊ້ຄວາມຮ້ອນສູງໃນກາຮບຮຈຸ ແຕ່ອາຫານຈຳພວກໄມ້ມີກຣດ ເຊັ່ນ ຜລີ້ໄມ້ກວນ ແຍ່ນ ໃນກາຮບຮຈຸຕ້ອງໃຊ້ຄວາມຮ້ອນສູງ



### ວິທີການບຽງທີ່ນີຍມທີ່ໄປມືອຢູ່ ຕ ວິທີ ຄືອ



**ວິທີເປີດ** ເປັນວິທີຈ່າຍໆ ຄືອ ທຳໃຫ້ອາຫານສຸກກ່ອນ ແລ້ວນຳໄປປຽງຈຸລົງການຂະໜະທີ່ທຳຄວາມລະອາດແລະໝາເຊື້ອດ້ວຍວິທີການຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ນຶ່ງ ຕົ້ມ ແລ້ວປັດການຂະໜະໃຫ້ສົນທັນທີ



**ການບຽງອາຫານແລ້ວມ່າເຊື້ອ** ຄືອ ການນຳອາຫານດີບຫຼືອສຸກແລ້ວບຽງຈຸລົງໃນການຂະໜະ ຈະພົນກຳປັດກ່ອນຫຼືອໄມ່ປັດຝາການຂະໜະກ່ອນກີໄດ້ ແລ້ວນຳການຂະໜະທີ່ບຽງອາຫານແລ້ວໄປມ່າເຊື້ອດ້ວຍວິທີອົບຫຼືອ ຕົ້ມໃນຄວາມຮ້ອນສູງ

ການບຽງອາຫານ ຄ້າບບຽງອາຫານເຢັນ ເຮີກວ່າບຽງເຢັນ ຄ້າບບຽງອາຫານຮ້ອນ ເຮີກວ່າ ບຽງຮ້ອນ



**ການບຽງອາຫານໃນສຸ່ງຢາກສາ** (Aseptic Canning) ຄືອ ການບຽງອາຫານໂດຍມ່າເຊື້ອໃນອາຫານແລະການຂະໜະແຍກຕ່າງໜ້າ ແລ້ວນຳອາຫານແລະການຂະໜະໄປເຂົ້າເຄື່ອງມືເພື່ອບຽງອາຫານໃນສຸ່ງຢາກສາ ວິທີນີ້ຈະເລີຍຄໍາໃໝ່ຈ່າຍສູງແຕ່ຈະໃໝ່ຜູ້ຜົນກັບ

### ຂ້ອຄວບປົງບັດໃນການບຽງອາຫານ

- ທຳຄວາມລະອາດການຂະໜະບຽງ ໂດຍການລ້ັງດ້ວຍນ້ຳຍາລ້ັງຈານແລະນ້ຳ ແລະຕົ້ມຫຼືອນີ້ໃນນ້ຳເດືອດ ១០ - ២០ ນາທີ ພໍລິເກີນການຂະໜະໄໝທຳກວາມຮ້ອນ ໃຫ້ໃລກາດດ້ວຍນ້ຳຮ້ອນ ១ - ២ ຄຣັງ ແຕ່ເປັນວິທີທີ່ໄໝສາມາດຖືກອາຫານໄວ້ໄດ້ນານ
- ການບຽງອາຫານໄໝຄວຣໃຫ້ເຕັມການຂະໜະ ຄວຣເວັນທີ່ວ່າງຮ່ວງຝາປັດການຂະໜະກັບອາຫານປະມານ ៩/៤ - ១ ນັ້ວ ເພື່ອການຂໍາຍາດຕັ້ງຂອງອາຫານ



- การบรรจุอาหารที่มีน้ำ ควรใส่น้ำปรุงแต่งรสด้วยท่วมหาหาร ไม่ เช่นนั้นอาหารที่อยู่ในน้ำอาจเสียสีและรสชาติ
- กำจัดพองอากาศในอาหาร โดยใช้ปลายมือหรือด้ามช้อนแซะเปตามที่ว่างข้างในชวดเพื่อให้น้ำปรุงแต่งรஸเข้าไปแทนที่อากาศ
- ใส่อาหารออก โดยนำภาชนะที่บรรจุอาหารแล้วปะวงในหม้อน้ำเดือดที่มีระดับน้ำสูงครึ่งหนึ่งของภาชนะ ใช้เวลาประมาณ ๔ - ๕ นาที อาหารจะละลายตัวออกจากภาชนะบรรจุอาหาร

### การเลือกและใช้เทคโนโลยี

การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการสร้างวิธีการหรือสร้างสิ่งประดิษฐ์ในการถนอมอาหารได้มีการพัฒนาให้เห็นจากวิธีการถนอมอาหารวิธีใหม่ หรือมีลิ่งของเครื่องใช้ใหม่ๆ หลายอย่าง เช่น ตู้อบพลังแสงอาทิตย์ เครื่องอบผลไม้ วิธีการอบผลไม้ให้สดและมีลิ่งเหมือนเดิม เป็นต้น เทคโนโลยีที่มีการคิดขึ้นมาทั้งที่ดีและไม่ดี มีอันตรายและไม่มีอันตรายต่อผู้ผลิตและผู้บริโภค ดังนั้น การเลือกเทคโนโลยีมาใช้สำหรับการถนอมอาหารจึงควรคำนึงถึงหลักต่อไปนี้

### การเลือกเทคโนโลยี

- เลือกเทคโนโลยีที่สามารถนำมาใช้ได้ผลคุ้มค่า และเกิดประโยชน์ต่องานถนอมอาหารอย่างแท้จริง
- เลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับงาน ไม่ลื้นเปลืองพลังงาน แรงงาน เงิน และไม่ทำลายลิ่งแวดล้อม
- เป็นเทคโนโลยีที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ผลิตและผู้บริโภค
- เป็นเทคโนโลยีที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน

### การใช้เทคโนโลยี

- ศึกษาเนื้อหา ความรู้ ทรัพยากรที่ใช้ในการทำงานให้กว้างขวางและหลากหลาย แหล่ง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง
- ศึกษาผลดี ผลเสีย และผลกระทบต่างๆ จากการใช้เทคโนโลยีที่จะเกิดกับกระบวนการถนอมอาหาร ผู้ผลิต และผู้บริโภค
- ควรใช้เทคโนโลยีตามกระบวนการทางเทคโนโลยีและใช้อย่างระมัดระวังให้ถูกวิธี เพื่อไม่ให้เกิดข้อผิดพลาด



## ປຣການບຸກຄົມ

ກະຍາທິພົມ ເຮືອນໄຈ. ຄົນອນມາຫາດດ້ວຍກາຣດອງ. ກຽງເທິພາ : ຍູໂຣປາ ເພຣສ, ແກ້ວມະນູ. ຈຽວຢາ ພລເວີງ. ຄົນອນມາຫາດເນື້ອສັ່ວ. ກຽງເທິພາ : ສຳນັກພິມພົມແມ່ບ້ານ, ມປປ. ຈັກພັນຊື່ ປັບປຸງຈະສົງຮຽນ. ພິມພົມໃນມາຫາດ. ກຽງເທິພາ : ໂອເດີຍນລໂຕຣ, ແກ້ວມະນູ. ຈັນທົງເຈົ້າ ຮັ້ນນີ. ແລ້ນແມ່ຄຽວຫົວປ້າ ມາຫາດດອງແລະວິທີຄົນອນມາຫາດ. ກຽງເທິພາ : ໂຮງພິມພົມ ເຈົ້າ ແກ້ວມະນູ, ແກ້ວມະນູ.

ຈົກລົງ ສິນຫຼຸາວາ ແລະຄັນລົນຍື່ງ ກົດວິວຽຍກາຣນ. ຮູ້ໃໝ່ພັດທະນາ. ກຽງເທິພາ : ສາມາຄມພັດທະນາ-ຄຸນກາພລິ່ງແວດລ້ອມ, ແກ້ວມະນູ.

ນິອິຍາ ຮັດນາປັນທະ. ທັກກາຣແປຣູບມາຫາດເນື້ອດັນ. ກຽງເທິພາ : ສຳນັກພິມພົມໂລເດີຍນລໂຕຣ, ແກ້ວມະນູ.

ປະຊາ ບຸນຍຸນລືວູກລ ແລະອວຣິນທ໌ ໂໂຮກີ, ຜູ້ເຮັນເຮັງ. ມາຫາດ. ກຽງເທິພາ : ສາມາຄມທເຄຣບໍ່ສູງຄາສົດວ ແກ່ປະເທດໄທຢາ, ແກ້ວມະນູ.

ວັດນາ ປະຖຸມລິນຊື່. ດຳຮັບກາຣຄົນອນມາຫາດ. ພິມພົມຄົງທີ ៥. ປັດຕານີ : ຄະະກຶກຂາຄາສົດວ ມາຫາດລັບສົງລານຄວິນທີ, ແກ້ວມະນູ.

ຄຣີສມຣ ຂອພັນຊື່. ໃນບ້ານໃນເຮືອນ. ພິມພົມຄົງທີ ៥. ກຽງເທິພາ : ອັກຊະຮົມຍາກພິມພົມ, ມປປ.

\_\_\_\_\_ ມາຫາດເຊື່ອມ ດອງ ແລະກາຣຄົນອນມາຫາດ. ກຽງເທິພາ : ສຳນັກພິມພົມແລ້ງແດດ, ແກ້ວມະນູ.

ສຶກຂາອີກາຣ, ກະທຽວ. ກຽມວິຊາກາຣ. ກາຣຄົນອນມາຫາດປະເທດເນື້ອສັ່ວຍ່າງຈ່າຍ. ກຽງເທິພາ : ໂຮງພິມພົມຄຸງສຸກາລາດພ້າວ, ແກ້ວມະນູ.

\_\_\_\_\_ ທັກສູດກາຣສຶກຂາຂັ້ນພື້ນຖານ ພຸຖທັກກາຣົງ ແກ້ວມະນູ. ກຽງເທິພາ : ໂຮງພິມພົມ ອົງກໍາຮັບສົງລິນຄ້າແລະພັສດຸກັນທ໌ (ຮ.ສ.ພ.), ແກ້ວມະນູ.

\_\_\_\_\_ ກຽມສຳມັກສຶກຂາ. ຄູ່ມືອຄຽງ ວິຊາມາຫາດ-ໂກ່ນາກາຣ. ກຽງເທິພາ : ທ.ສ.ນ. ສາມເຈົ້າ ພານີ້ຊ, ແກ້ວມະນູ.

ສົວສົດ ວິເຊເຊ. ທັກກາຣຄົນອນມາຫາດແລະຄວາມຮູ້ກາຣເກັບ ດາກແໜ້ງ ກາຣດອງ ທຳເຄີມ. ກຽງເທິພາ : ໂອເດີຍນລໂຕຣ, ແກ້ວມະນູ.

ສຸມຜົາ ວັດນາລິນຊື່. ເອກສາກາຣສອນຮາຍວິຊາມາຫາດແລະໂກ່ນາກາຣພື້ນຖານ ທຳມະນູທີ ៦. ພິມພົມຄົງທີ ៣. ນນທບວີ : ມາຫາດລັບສົງທີ່ຍົກຮຽມາວິຣາຊ, ແກ້ວມະນູ.

ອົບເຍຍ ວົງຄົກອອງ ແລະຂົນໜູງ ພູນພລກຸລ. ທັກກາຣປະກອບມາຫາດ. ກຽງເທິພາ : ສຳນັກພິມພົມ ມາຫາດລັບເກຫຍາສົດວ, ແກ້ວມະນູ.

ອມຮາກຮົນ ວົງໝັກ. ແຊອິ້ມຜັກແລະຜລໄມ້. ກຽງເທິພາ : ສຳນັກພິມພົມແມ່ບ້ານ ຈຳກັດ, ມປປ.



## ທີປຶກຂາ

ຜູ້ອໍານວຍການສຳນັກວິຊາກາຣະແລະມາຕຽບຮູ້ນການຄຶກຂາ (ນາຍສຸພາດ ວົງຄົ່ງສຸວະຮັນ)

## ຜູ້ເຂັ້ມ

ນາງເສາວນິຍໍ ປະທິປົກອງ

## ຜູ້ຕຽບຂັ້ນຕົ້ນ

ນາງເພື່ອງກາຣນ ວິ່ນຮົມຍີ

## ຜູ້ຕຽບຂັ້ນສຸດທ້າຍ

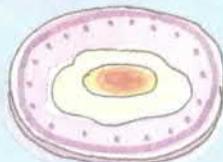
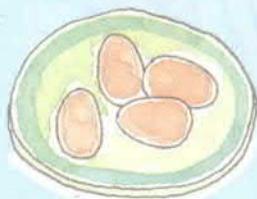
ນາງປະຢົງຄ ຈິນດາວງຄ

## ບຣະນາທິກາຣ

ນາງເພື່ອງກາຣນ ວິ່ນຮົມຍີ

## ຜູ້ວາດກາພປະກອນ

ນາງກັສສຣ ພລໂທ





ห้องสมุด

สำนักวิชาการและนิทรรศการฐานการศึกษา





