



สาระน่ารู้เรื่องการอนุรักษ์พลังงาน

เตาแก๊สและเตาอินฟาร์ม



NP 05/10/20



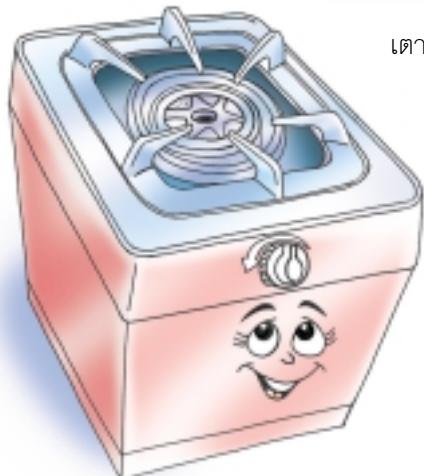
กอบกุญแจเพื่อเตรียมการของอุตสาหกรรมเพื่อโลก
สำหรับการเปลี่ยนผ่าน
ก้าวเข้าสู่พลังงาน



เตา เป็นอุปกรณ์หนึ่งที่มีความจำเป็นสำหรับการประกอบอาหาร ซึ่งมีอยู่หัวไปตามบ้าน ภัตตาคาร และร้านอาหารต่างๆ โดยหัวไปเตาที่นำมาใช้ประกอบอาหารนี้มีอยู่ 2 ประเภท คือ เตาที่ใช้พลังงานจากก๊าซหุงต้มและเตาอบที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ดังนั้นเรารู้จักวิธีใช้อย่างถูกต้องและประหยัดพลังงาน

เตาก๊าซ

เตาจุดไฟอัดในมือ



เตาก๊าซหุงต้มที่ผลิตใช้ในประเทศไทย มี 2 ชนิด คือ



- **เตาหัวเขียวหรือเตาที่ต้องอาศัยเชื้อไฟจากภายนอก** เพื่อจุดไฟในการใช้งาน เป็นเตาที่มีประสิทธิภาพต่ำคือร้อยละ 35–40
- **เตาจุดไฟอัดในมือ** เป็นเตาที่มีประสิทธิภาพสูงร้อยละ 52–58 แต่มีราคาแพงกว่าชนิดเตาหัวเขียว

ความรู้เกี่ยวกับก๊าซหุงต้ม

ก๊าซหุงต้มหรือชื่อทางการว่า ก๊าซบีโตรเลียมเหลว หรือก๊าซแอ็ลพีจี (Liquefied Petroleum Gas : LPG) เป็นก๊าซที่นิยมใช้มากในครัวเรือน และรถยนต์ ซึ่งใช้แทนน้ำมันเบนซิน (Gasoline) เป็นส่วนผสมของไฮโดรคาร์บอนเหลวที่มีส่วนผสมของไบรเพน (Propane) และบีเทน (Butane) ในอัตราส่วน 70 : 30



- **ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น** แต่ผู้ผลิตจะเติมสารประกอบของชัลเฟอร์ ที่เป็นเมอร์แคปแทน (Mercaptan) ซึ่งมีกลิ่นฉุน เพื่อใช้สำหรับเตือนภัยเมื่อเกิดก๊าซรั่ว หรือลีมปิดก๊าซ
- ก๊าซหุงต้มในสภาพที่เป็นไอจะหนักกว่าอากาศประมาณ 2 เท่า ดังนั้น เมื่อเกิดก๊าซรั่ว ก๊าซที่รั่วจะลอยต่ำลงสู่พื้น
- **ไม่เป็นพิษ** แต่ถ้าเกิดการสัมผัสไปสมบูรณ์ ก็จะเกิดก๊าซcarbanmonoxideได้ และถ้าสูดลมเข้าไปมาก ๆ ก๊าซจะเข้าแทนที่อากาศในร่างกาย จะทำให้ร่างกายขาดออกซิเจน เกิดอาการมึนงงเวียนศีรษะ และอาจเสียชีวิตได้
- **เมื่ออยู่ในถังเก็บจะเป็นของเหลว** โดยการเพิ่มความดันหรือลดอุณหภูมิ หรือทิ้งสองอย่าง เพื่อความสะดวกในการขนส่ง แต่เมื่อเปิดวาล์วเพื่อใช้งานออกมาสู่นอกถัง จะเปลี่ยนรูปเป็นก๊าซ

ยกยันต์บางคันใช้ก๊าซแอ็ลพีจี
แทนการใช้น้ำมันเบนซิน



- ก๊าซมีอัตราการขยายตัวสูง โดยมีสัมประสิทธิ์การขยายตัวเป็น 10 เท่าของน้ำเงาตามก๊าซลงในถัง จึงกำหนดให้เติมไม่เต็มถัง ควรเติมให้ก๊าซที่อยู่ในสถานะที่เป็นของเหลวอยู่ในระดับไม่เกินร้อยละ 85 ของปริมาตรถัง เพื่อให้มีช่องว่างสำหรับการขยายตัวของก๊าซเมื่ออุณหภูมิเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น
- ถ้าก๊าซได้รับความร้อน ก๊าซเหลว 1 หน่วยปริมาตรจะเปลี่ยนเป็นไอก๊าซ 250 เท่าของปริมาตรที่เป็นของเหลว ดังนั้นก๊าซเหลวรู้ว่ามีอันตรายกว่าไอก๊าซร้า
- ติดไฟง่าย เป็นเชื้อเพลิงที่ดี มีอุณหภูมิของเปลวไฟสูงโดยมีอุณหภูมิประมาณ $1,900^{\circ}\text{C}$
- หากใช้อุ่นย่างถูกวิธี จะเป็นพลังงานสำหรับการหุงต้มที่มีความปลอดภัยสูง

ประโยชน์และข้อดีของก๊าซหุงต้ม

- เป็นเชื้อเพลิงที่สะอาด และสะดวกต่อการใช้งาน
- ไม่มีเข้ม่าและไข้เด้อ
- ถังเก็บก๊าซใช้พื้นที่น้อย
- จุดติดไฟง่าย และทำให้ดับได้อย่างรวดเร็ว
- หุ่นต้มอาหารสุกเร็วกว่าการใช้ไฟฟ้าและถ่าน
- ปรับปริมาณความร้อนได้ตามต้องการ
- ช่วยลดการตัดไม้ทำลายป่า
- เป็นการนำทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทยใช้อย่างมีคุณค่า



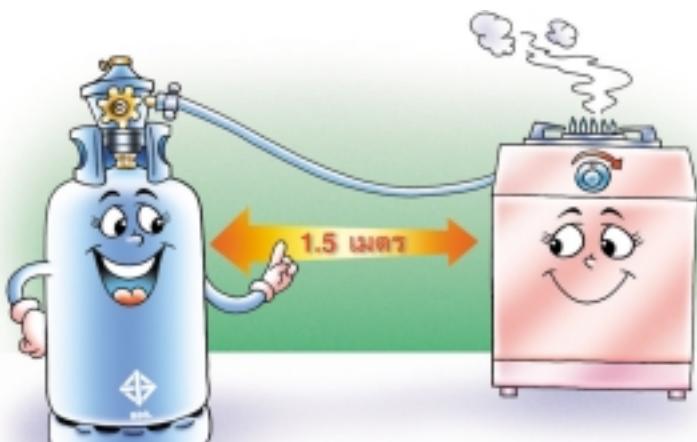
การใช้ก๊าซหุงต้มลดการตัดไม้ทำลายป่า

การใช้เตาก๊าซหุงต้มอย่างปลอดภัย

ใช้ก๊าซที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน

- ◆ ต้องมีเครื่องหมายของผู้ค้าก๊าซอย่างชัดเจน
- ◆ มีเครื่องหมายสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) รับรองคุณภาพ
- ◆ เชื่อมด้วยเครื่องมืออัดในมัติ ไม่มีการร้าวซึม
- ◆ หัวปรับความดัน (Regulator)
- ◆ ลดความดันได้ 2 ขั้นตอนสามารถปิดตัวเองได้โดยอัตโนมัติ เมื่อเกิดผิดปกติ
- ◆ มีชีลนีกาวล์หัวถังและบอนันหันหน้าอย่างชัดเจน
- ◆ ผิวนอกถังพ่นสารล้างกระสกันสนิม





ควรตั้งถังก๊าซให้ห่างจากตัวเตาประมาณ 1-1.5 เมตร

● ใช้สายยางและเหล็กรัดที่มีคุณภาพ

- ◆ ควรใช้สายยางหรือสายพลาสติกสำหรับก๊าซหุงต้มโดยเฉพาะซึ่งเป็นชนิดหนา และไม่หักงอง่าย

- ◆ ความยาวของสายยางประมาณ 1-1.5 เมตร

- ◆ เหล็กรัดควรเป็นชนิดที่ไม่เป็นสนิมง่าย

● บริเวณที่ตั้งถังก๊าซ

- ◆ ควรตั้งถังก๊าซนอกอาคาร ที่มีลมพัดผ่านสะดวก ไม่ถูกแสงแดดโดยตรง ถ้าตั้งก๊าซในอาคารควรตั้งถังห่างจากเตาประมาณ 1-1.5 เมตร

- ◆ ตั้งอยู่ในบริเวณที่เคลื่อนย้ายเข้า-ออกได้สะดวก

- ◆ ตั้งถังก๊าซให้อยู่ในแนวตรงเสมอ ห้ามวางถังเอียงหรือวางนอน

- ◆ หลีกเลี่ยงการติดตั้งใกล้กับอุปกรณ์ที่ดีไฟง่าย เช่น ผ้าม่าน

● หลังจากเลิกใช้ก๊าซ

- ◆ ควรปิดวาล์วที่หัวถังก๊าซก่อน แล้วจึงปิดวาล์วที่หัวเตา เพื่อไม่ให้มีก๊าซตกค้างอยู่ในท่อต่อ ซึ่งอาจจะเกิดอันตรายได้
- ◆ หมั่นทำความสะอาดหัวเตาก๊าซเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันของรูที่หัวเตา

● หมั่นตรวจสอบรั่วของก๊าซ

- ◆ หมั่นตรวจสอบรั่วของก๊าซ โดยใช้น้ำสบู่ลูบตามจุดต่างๆ หากมีฟองสบู่ผุดขึ้นมา แสดงว่าก๊าซรั่ว ให้ปิดวาล์ว บนหัวถังก๊าซและทำการแก้ไขทันที

● หากสงสัยว่าเกิดก๊าซรั่ว โดยการได้กลิ่นไอก๊าซ

- ◆ หากจุดไม่ชัดไฟหรือทำให้เกิดประกายไฟ บริเวณก๊าซรั่ว
- ◆ ปิดวาล์วที่หัวเตา และวาล์วที่หัวถังก๊าซ
- ◆ ตรวจสอบรั่วในจุดต่างๆ หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้นำถังก๊าซออกจากที่โล่งแจ้งข้างนอก
- ◆ เปิดหน้าต่างและประตู เพื่อระบายไอก๊าซให้กระจายออกข้างนอก โดยใช้พัด ไม้กวาด หรือกระดาษหนังสือพิมพ์ พัดจนหมดกลิ่นก๊าซ หากบริเวณไอก๊าซรั่วมีท่อระบายน้ำให้เปิดฝ่าท่อระบายน้ำไล่ไอก๊าซออกด้วย
- ◆ หากเกิดไฟลุกใหม่ ให้ใช้สารเคมีดับไฟ หรือน้ำ ฉีดถังตลอดเวลา จนกว่าก๊าซจะถูกเผาไหม้หมด
- ◆ หากเตาก๊าซดับขณะใช้อุ่น และได้กลิ่นก๊าซ ห้ามจุดเตาใหม่ทันที ให้รีบปิดสวิตซ์ที่เตาและวาล์วที่หัวถัง ระบายน้ำอากาศให้กลิ่นก๊าซหมดก่อน จึงค่อยจุดเตาใหม่



เมื่อเลิกใช้ก๊าซ ปิดวาล์วที่หัวถังก๊าซก่อน
แล้วจึงปิดวาล์วที่หัวเตา

● ห้ามน้ำถังก๊าซหุงต้มไปอัดบรรจุตามสถานีบริการทั่วไป ทั้งนี้เนื่องจาก

- ◆ อาจเกิดอันตรายได้จากการเติมก๊าซลงในถังเกินร้อยละ 85

- ◆ ถังไม่ได้ผ่านการตรวจสอบจากบริษัทผู้ค้าก๊าซ

- ◆ ถังก๊าซไม่มีโอกาสได้รับการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงจากโรงงานที่รับผิดชอบ

- ◆ ผิดกฎหมาย

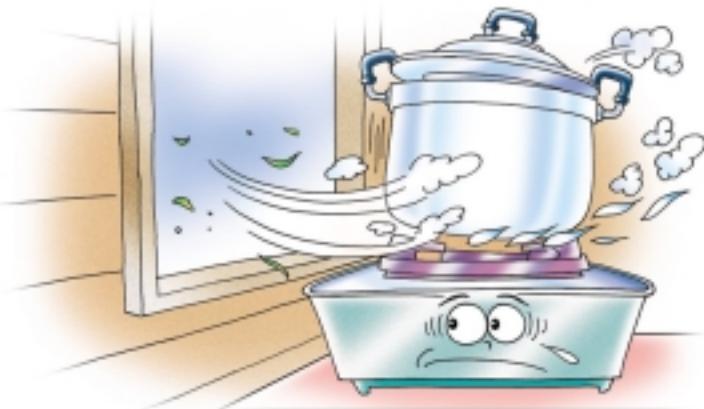


วิธีการใช้และ การนำรุ่งรักษาก๊าซเพื่อให้ปะนยัตการใช้ก๊าซ

- ไม่ควรตั้งเตาหุงต้มในที่มีลมพัดแรง หรือไม่ใช้พัดลมเป่าเข้าเตา เพราะเปลวไฟจะไม่สัมผัสกับกันภาชนะ ความร้อนจะถูกพัดพาไป ทำให้สิ้นเปลืองก๊าซ
- ควรตั้งภาชนะประกอบอาหารให้ตรงกับกลางของเตา และใช้ภาชนะกันแบบ และมีขนาดพอเหมาะสมกับเปลวไฟ เพื่อให้เปลวไฟแฟบไปทั่วภาชนะได้ดี



ทำความสะอาดก๊าซต้มน้ำ อย่าให้มีตะกรันจับ



ไม่ควรตั้งเตา ก๊าซบริเวณที่มีลมพัดแรง

- ในการต้มอาหาร ควรใช้ภาชนะที่มีขนาดเหมาะสมกับปริมาณอาหาร เพื่อป้องกันการล้นและใช้ก๊าซเกินความจำเป็น
- ภาชนะที่ใช้ประกอบอาหารจะต้องสะอาดไม่มีเชื้อแบคทีเรีย เพราะจะทำให้อาหารสุกช้า
- การทำอาหารที่ใช้ความสะอาด ไม่ให้มีตะกรันจับ เพราะจะกลایเป็นอนวนทำให้เดือดช้า และสิ้นเปลืองก๊าซมากขึ้น



ใช้ภาชนะที่มีขนาดเหมาะสมกับปริมาณอาหาร



ไม่เปิดเตา ก๊าซปล่อยทิ้งไว้ระหว่างเตรียมอาหาร

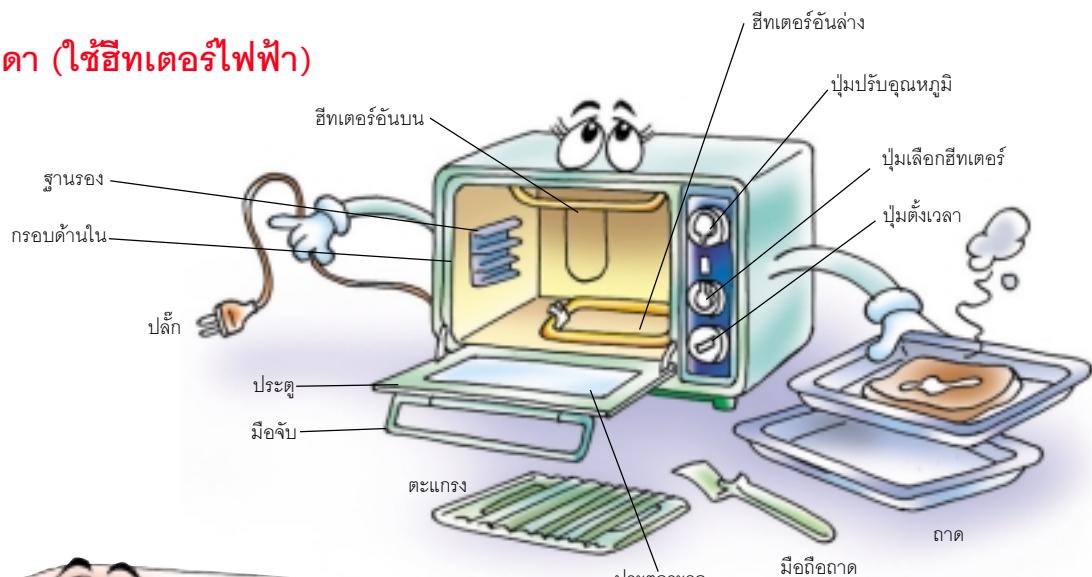
- ไม่ควรเปิดเตา ก๊าซปล่อยทิ้งไว้ระหว่างเตรียมอาหาร
- ปรับความดันของก๊าซให้พอดี โดยปรับความดันจนได้เปลวไฟสีน้ำเงินและปลายเปลวไฟเป็นสีน้ำเงินม่วง ซึ่งจะเป็นระดับที่ส่วนผสมของก๊าซพอดีกับอากาศ ทำให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ และให้ความร้อนสูงสุด



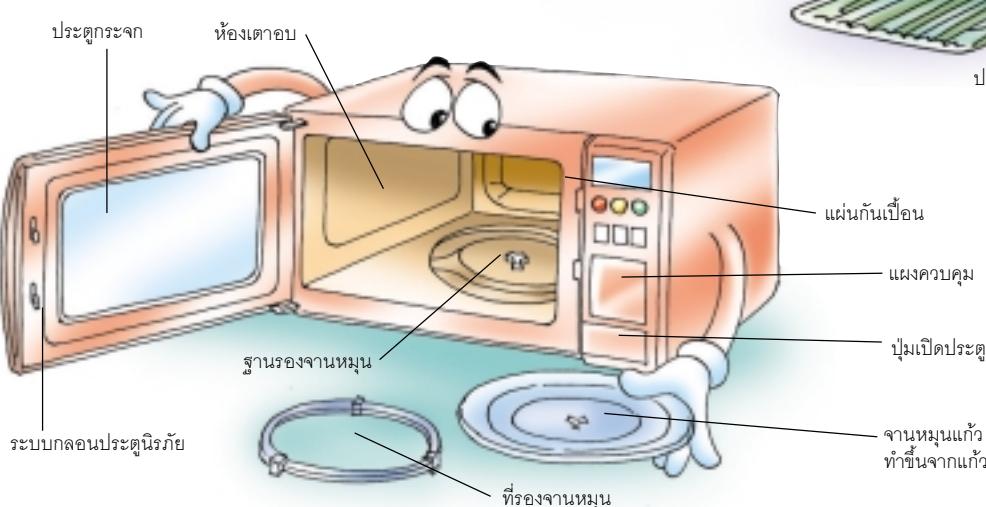
เตาอบไฟฟ้า

เตาอบไฟฟ้าเป็นเตาที่ใช้สำหรับประุงอาหาร แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ตามแหล่งกำเนิดความร้อนที่เกิดขึ้น ดังนี้

1. เตาอบไฟฟ้าธรรมด้า (ใช้อิฐเตอร์ไฟฟ้า)



2. เตาอบไมโครเวฟ



เตาอบไฟฟ้าธรรมด้า

- เตาอบไฟฟ้าประเภทนี้ใช้อิฐเตอร์ไฟฟ้า (Electric Heater) ซึ่งเป็น โลหะชุดเป็นวงรี และจะให้ความร้อนเมื่อมีกระแสไฟฟ้าผ่าน นอกจากนี้ตัวเตาอบยังมีสวิตซ์ควบคุมอุณหภูมิ สวิตซ์ตั้งเวลา อย่างวางเตาอบอยู่ในบริเวณที่มีคนพลุกพล่านและที่เด็กเข้ามายืน อย่างวางชิดผนัง ควรตั้งเตาอบไว้ในบริเวณที่มีการระบาย ความร้อนได้ดี
- ปิดสวิตซ์เตา ก่อนเวลาที่ตั้งไว้ 2-3 นาที เพื่อรักษาความร้อนเหลือพอที่จะใช้งานได้ ตลอดปั๊กอุ่นทันทีเมื่อเลิกใช้เตา
- กระจกของเตาอบขณะทำงานจะร้อนมาก อย่าใช้มือแตะและขณะที่กระจกร้อนอย่าใช้น้ำล้าง จะทำให้กระจกดักได้ ทำความสะอาดภายในเตาอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้น้ำยาทำความสะอาด หรือสบู่อ่อนๆ ชุบด้วยผ้าหรือฟองน้ำ แล้วเช็ดให้สะอาด ไม่ควรใช้แปรงขัด หรือน้ำยาที่มีฤทธิ์เป็นกรด
- ไม่ควรล้างอุปกรณ์เสริมในเตาด้วยเครื่องล้างจาน ควรล้างหรือเช็ดด้วยน้ำยาทำความสะอาด





ເຕົອນໄມໂຄຣເວັບ

ເຕົອບປະປະເງິນີ້ຈະໃຊ້ຄວາມຮັບຈາກຄືນໄມໂຄຣເວັບທີ່ຝຶດຈາກຫຼອດແມກນິຕຣອນ (Magnetron) ທີ່ຄວາມຖີ່ 2,450 MHz ສຳໄປຢັງອາຫາວຽ່ງຈະທຳໃຫ້ມາເລຸດລູນ້າໃນອາຫາວຽ່າຍ່າງຮຸນແຮງ ຈະເກີດເປັນພັດງານຄວາມຮັບຈີ່ ຈີ່ຈະທຳໃຫ້ອາຫາວສຸກໃນເວລາທີ່ຮວດເຮົວ ໂດຍທີ່ທັງດ້ວກະນະແລະເຕົາຈະໄມ່ຮັບ ເນື່ອຈາກຄວາມຖີ່ຂອງຄືນໄມ່ພອທີ່ຈະທຳໃຫ້ມາເລຸດຂອງໂລະທຳຕ່າງໆ ສັ່ນໄດ້ ແຕ່ຄືນໄມໂຄຣເວັບຄວາມຖີ່ດັ່ງກ່າວມີອັນຕຽມຕ່ອມນຸ່ມຍີ້ ຈຶ່ງຕ້ອງຮັມດະຮວງໃນການໃຊ້ ແລະອຍ່າໄຫ້ຮັບປັບປຸງກັນກາຮ່ວ່າໃຫຍ່ຂອງຄືນເສີຍຫາຍ ອາຈົ້ວອອກມາທຳອັນຕຽມໄດ້

1. ວິທີຕິດຕັ້ງ

- ຄວາມຕິດຕັ້ງບົນພື້ນຮາບເຮັບທີ່ມີຄວາມແຂ້ງແຮງເພີ່ມພອທີ່ຈະຮັບນໍ້າຫັກຂອງເຕົາ ເພື່ອໄມ່ໃຫ້ເກີດເສີຍຮັບກວນຫີ່ອກາຮັບສັ່ນສະເຫືອນ
- ໃຫ້ຕິດຕັ້ງໜ່າງຈາກແລ່ງຄວາມຮັບຈີ່ແລ້ນໍ້າ ຈີ່ຈະທຳໃຫ້ກາທ໌ທຳການໄມ່ດີຫີ່ອີືດພັດໄດ້
- ຄວາມຕິດຕັ້ງໃຫ້ໜ່າງຈາກຝາຜັນດ້ານຫຼັງແລະດ້ານຂ້າງໄມ່ນ້ອຍກວ່າ 5 ຊມ.
- ແລະຊ່ອງວ່າງເໜືອເຕົາຍ່າງນ້ອຍ 17 ຊມ. ເພື່ອຮະບາຍຄວາມຮັບຈີ່ແລ້ວໄອອາຈາກເຕົອບ
- ຄວາມຕິດຕັ້ງໃຫ້ໜ່າງຈາກໂທຮັກນີ້ແລະວິທີ່
ໃໝ່ມາກທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະທຳໄດ້
ເພວະອາຈະຈະເກີດກາຮັບກວນ
ຕ່ອງໂທຮັກນີ້ແລະວິທີ່ໄດ້



ຄວາມຕິດຕັ້ງເຕົອບໄມໂຄຣເວັບໃຫ້ໜ່າງຈາກໂທຮັກນີ້ແລະວິທີ່

2. ຂໍ້ຄວາມຮັງໃນການໃຊ້

- ຮະ່ວງທີ່ເຕົາກຳລັງທຳການອາຈົ້າໂຄນ້າແກ່ກະຈາຍຮອບໆ ປະຕູ ຫີ່ອມີ່ຍົດນໍ້າອູ້ຍື່ຕີປະຕູ ສິ່ງເລັ່ນໍ້ຈະເກີດໃນຂະນະໃໝ່ງ້ານແຕ່ໄມ່ເກີດອັນຕຽມຕ່ອງເຕົອບ
- ເນື່ອດ້ວຍການທຳອາຫາວຫີ່ອຂອງເຫຼວໄໝຮ້ອນ ອຍ່າປັດຝາຈນມິດ ຕ້ອງປລ່ອຍໃຫ້ອາກະສອກໄດ້ບ້າງ
- ໃນການຕໍ່ມ້າໜ້າຫີ່ອຂອງເຫຼວ ຄວາມໃໝ່ກະນະທີ່ມີປາກວ້າງ ເພື່ອຮະບາຍຄວາມຮັບຈີ່
- ອຍ່າໄຫ້ເຄື່ອງທຳການໃນຂະນະທີ່ໄມ່ມີອາຫາວ
- ອຍ່າທົດອາຫາວໃນເຕົອບ ເພວະອຸນຫຼວມຂອງນໍ້າມັນໄມ່ອາຈົບຄຸມໄດ້
- ຕ້ອງໜັ້ນທຳຄວາມສະອາດກາຍໃນເຄື່ອງ ໂດຍໃຊ້ສຸ່ເໝວລວທີ່ອ່ອນ ນໍ້າອຸ່ນ ແລະຝ້ານຸ່່ມເຫັນສິ່ງສົກປຽກ
ເພວະເຫຼືອອາຫາວທີ່ຕິດອູ້ຢູ່ຕາມຜັນຈະລັດປະສິທິພາບຂອງເຕົອບ ແລະອາຈົດປະກາຍໄຟໄດ້
- ການເກີດປະກາຍໄຟໃນຮະ່ວງກາຮັບ ມັກເກີດຈາກການໃໝ່ກະນະທີ່ເປັນໂລະ ຫີ່ອໃໝ່ແຜ່ນອະລຸນີເນີຍພອຍດົມກາໄປ
ຈະເກີດເສີຍແລະແສງໄຟແລບ ຄ້າເກີດຍ່າງດ່ວຍເນື່ອງຈາກທຳໃຫ້ເຄື່ອງເສີຍຫາຍ
- ສໍາຫັບອາຫາວທີ່ມີກະນະປິດມິດສິດ ຫີ່ອການຕໍ່ມ້າໜ້າ ຄວາມຈະໄໝມີຮູບຮາຍອາກະສ ມີຂະນະກະນະທີ່ປິດມິດສິດຫີ່ອໃໝ່
ຈະເກີດລັກະນະຄລ້າຍກາຮະເບີດໄດ້
- ອາຫາວທີ່ມີປຣິມານີ້ນ້ອຍ ຫີ່ອຄວາມຫັ້ນຕໍ່າ ຫີ່ອມີ່ໄມ້ນັ້ນມາກ ຫີ່ອມີ້ນໍ້າຕາລອູ້ມາກ ອາຈເກີດໄຟລຸກ ຫີ່ອເກະຕິດກັນໃນເວລາປຽງອາຫາວ
ຫີ່ອຸ່ນອາຫາວນາໆ ຈຶ່ງຕ້ອງປຽງອາຫາວໂດຍໃໝ່ເວລາສັ້ນທີ່ສຸດ
- ຫາກມີສິ່ງສົກປຽກຕິດແນ່ງກາຍໃນເຕາ ຍາກທີ່ຈະເຫັນອອກໄດ່ຍ່າງ ໃຫ້ມ້າໜ້າສະອາດ 1 ແກ້ວ ໃນເຕາປະມານ 2-3 ນາທີ ແລ້ວຈຶ່ງເຫັນອອກ
ໜ້າມໃຫ້ຂອງມືຄົມໂດຍເຕັດຂາດ
- ໄໝ່ນ້ອມກາຮັບທີ່ຢັງບຣ່ອອູ້ຍື່ໃນກະປົງເຂົ້າເຕາ ຄວາມຄ່າຍອາຫາວໃສ່ກະນະສໍາຫັບເຂົ້າເຕາໂດຍເຊີພາະ
- ໃໝ່ນ້າຍາເຫັນກະຈາກ ຫີ່ອນ້າຍາທຳຄວາມສະອາດສໍາຫັບເຄື່ອງຄວ້າ ຈຶ່ງທຳຄວາມສະອາດກາຍນອກເຕາໄດ້



3. ການະແລະວັດທີໃໝ່ໃນການປຽງອາຫານ

ເນື່ອຈາກຫັກການທຳມານໃຊ້ຄືນໄມ້ໂຄຣເວີມໃນການທຳໃຫ້ເກີດຄວາມຮ້ອນ ດັ່ງນັ້ນການະແລະວັດທີໃໝ່ໃນການປຽງອາຫານຈຶ່ງຕ້ອງມີລັກຜະນະພິເສດ
ແລະມີຂໍ້ຈຳກັດບາງປະກາດ

● ການະທີ່ໃໝ່ໄດ້

- ◆ ເຄື່ອງເກົ່າທີ່ໃໝ່ກັບເຫັນບໄມ້ໂຄຣເວີມ
- ◆ ເຄື່ອງໝາມຈືນທີ່ໄໝມີລາຍເຄື່ອນໄລໜະ
- ◆ ເຄື່ອງດິນແພ
- ◆ ພລາສຕິກ
 - ພລາສຕິກທີ່ໄໝເປົ້າສໍາຮັບຫ່ອອາຫານ
 - ພລາສຕິກທີ່ອອກແບນມາດີຍເຂົາພະກັບການໃໝ່ກັບເຫັນບໄມ້ໂຄຣເວີມໄດ້
- ◆ ກະດາຈະ ເຊັ່ນ ກະດາຈະເຂັ້ດປາກ ຮີ້ກະດາຈະເຂັ້ດແກ້ວແລະຈານ



ທຳມາໃຫ້ການະໂລທະໃນເຫັນບໄມ້ໂຄຣເວີມ
ໃຫ້ເຄື່ອງດິນແພແທນ

● ການະທີ່ໃໝ່ໄວ້ໄດ້

- ◆ ການະໂລທະ
- ◆ ການະທີ່ເຄື່ອນໄລໜະ ໂດຍມີລົບຕົກແຕ່ງໆ ຮີ້ອມື່ແນບລາຍໄລໜະຕ່າງໆ
- ◆ ອະລຸມື່ນິຍົມຝອຍດີ ໂດຍໜີກີ່ເລີຍການໃໝ່ແຜ່ນໄໝ່ ດ້ວຍເປົ້າເປັນເຈີ້ນເລັກໆ
ເພື່ອປຶກບັງອາຫານບາງສ່ວນໄດ້ ແຕ່ຕ້ອງອູ້ໜ້າຈາກຜັນເຕາໄມ້ນ້ອຍກວ່າ 1 ນັ້ນ
- ◆ ການະທີ່ທຳຈາກໄນ້
- ◆ ອື່ນໆ ເຊັ່ນ ການະທີ່ແຕກຮ້າວ



ເຫັນບໄມ້ໂຄຣເວີມໃຫ້ໄຟຟ້າ
ແລະໃໝ່ເວລາໃນການທຳອາຫານນ້ອຍກວ່າ
ເຫັນບໄຟຟ້າຮ່ວມມາ

4. ການປະຫຼດພັດພັນງານ

หากເບີ່ງຕີບໃນດ້ານການໃໝ່ພັດພັນໄຟຟ້າແລ້ວ ເຫັນບໄມ້ໂຄຣເວີມຈະມີປະສິທິກາພສູງກວ່າເຫັນບໄຟຟ້າຮ່ວມມາ ແລະໃໝ່
ພັດພັນໄຟຟ້າໃນການປະກອບອາຫານນ້ອຍກວ່າ

ແຕ່ຈະເລືອກໃຫ້ເຫັນບໄມ້ໂຄຣເວີມ ທີ່ຈະເລືອກໃຫ້ເຫັນບໄຟຟ້າແລະເຫັນບໄມ້ໂຄຣເວີມ ແຕ່ດ້າວັດການຈຸ່ານອາຫານໃໝ່ເວລາສັ້ນ ຄວາໃໝ່ເຫັນບໄມ້ໂຄຣເວີມ ຈະ
ປະຫຼດການໃໝ່ພັດພັນໄຟຟ້າໄດ້ມາກກວ່າ

**ໜາກເຮົາຮັຈການໃຫ້ເຫັນບໄມ້ໂຄຣເວີມ ນ້ຳອເຫັນບໄມ້ໂຄຣເວີມຈຸ່ານອາຫານ
ກົງຈະເປັນການໃຫ້ພັດພັນງານກົງຈະ ແລະໄຟຟ້າຈຸ່ານປະໜັດ ແລະມີປະສິກົນກາພ**

ຜູ້ເວີ່ມຕົກຕົງ : ແນວິດີມເຕີບ ແນວິດີມລາກວັດຄວ

ພິມພົມວັນທີ 5 ພ.ສ. 2546 ຈຳນວນ 30,000 ເຄີມ
ກາພປະກອບແລະອອກແບນໄດ້ຍໍ : ເມືອງໄກຍວັງ



ຂອວບຂໍ້ມູນດ້ານການອ່ານຸກ່າຍພັດພັນໄດ້ທີ່ : ສູນຍົກປະລັດພັນທີ່ “ຮ່ວມພັດທາງ 2”
ສາຍດວນທາງ 2 ໂທຣ 0-2612-1040 www.eppo.go.th
ສໍານັກງານໂຍບາຍແລະແພນພັດພັນ
ກະທຽວງພັດພັນ

ເລີກທີ 121/1-2 ດັນນເພື່ອບົນລຸ ແຂວງຖຸ່ງພູນໄກ ເມືອງໄກຍວັງ ກູງເທິງ 10400 ໂທຣ 0-2612-1555 ຕົວ 204, 205

