



# អម៉ែលខ្មោចារិនដ្ឋាន





**หม้อหุงข้าวไฟฟ้า** เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ให้ความสะดวกในการหุงข้าวให้สุกโดยอัตโนมัติ และใช้กันอย่างแพร่หลาย การรู้จักเลือกซื้อและใช้อย่างถูกวิธี นอกจากจะช่วยให้เกิดความปลอดภัยแล้ว ยังช่วยให้เกิดการประหยัดพลังงานอีกด้วย

## ประเภทของหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

เราสามารถแบ่งตามลักษณะรูปร่าง และความต้องการของหม้อหุงข้าวไฟฟ้า เป็น 3 ประเภทใหญ่ๆ คือ แบบธรรมดา แบบฝาล็อก และแบบควบคุมด้วยไมโครโปรเซสเซอร์

ตารางที่ 1 แสดงรูปแบบและลักษณะของหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

แบบ	รูปร่างหน้าตา	ราคา	ขนาด	ลักษณะ
ธรรมดา		ต่ำกว่าทุกแบบ (ที่มีขนาดเท่ากัน)	มีหลายขนาดตั้งแต่ขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่ คือ มีขนาดตั้งแต่ 0.5-4 ลิตร	ตัวหม้อมีอุปกรณ์ 3 ชิ้น คือ ฝา หม้อชั้นใน และหม้อชั้นนอก บางรุ่นอาจมีระบบอุ่นอัตโนมัติแต่ต้องเสียบสายไฟไว้ตลอดและบางรุ่นก็มีอุปกรณ์เสริม เช่น หม้อชั้นในใช้มีดหั่นอาหาร หรือต้มข้าวต้ม เป็นต้น
ฝาล็อก		สูงกว่าแบบธรรมดา (ที่มีขนาดเท่ากัน)	ส่วนใหญ่จะมีขนาด 1 - 1.8 ลิตร	ฝาหม้อติดกับตัวหม้อโดยบานพับ ข้าวร้อนอยู่ได้นานโดยไม่ต้องเสียบสายไฟ เนื่องจากมีฉีดน้ำกันความร้อนและฝาปิดสนิท อุปกรณ์เสริมพิเศษ มีในบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น
ควบคุมด้วยไมโครโปรเซสเซอร์		สูงกว่าทั้ง 2 แบบ	เท่าที่พบมีขนาด 1.8 ลิตร	มีความสามารถพิเศษ หลายอย่าง เช่น เลือกโปรแกรมหุงข้าว มีหน้าปัดเป็นดิจิตอลบอกเวลา และแสดงลักษณะการทำงาน เป็นต้น

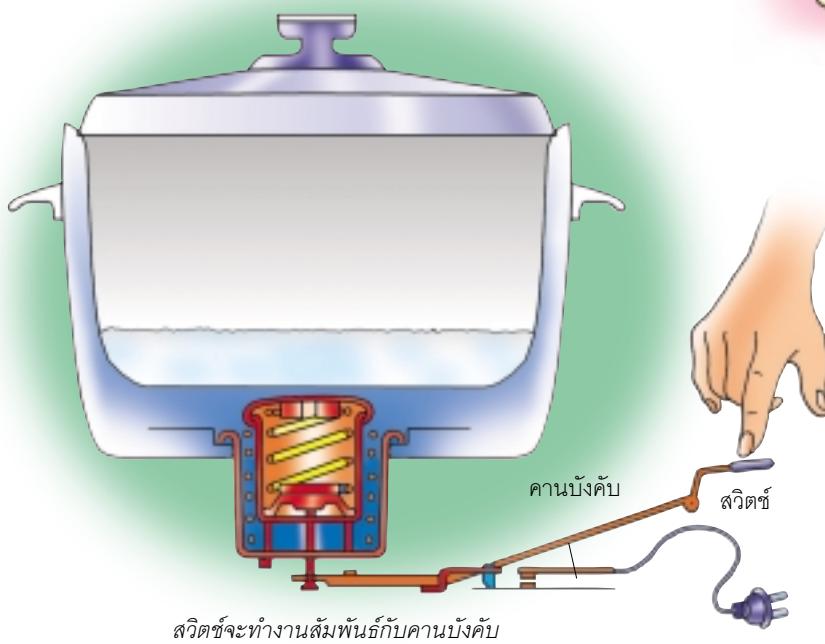


## หน้าที่ของไฟฟ้าในการทำงานของตัวเอง

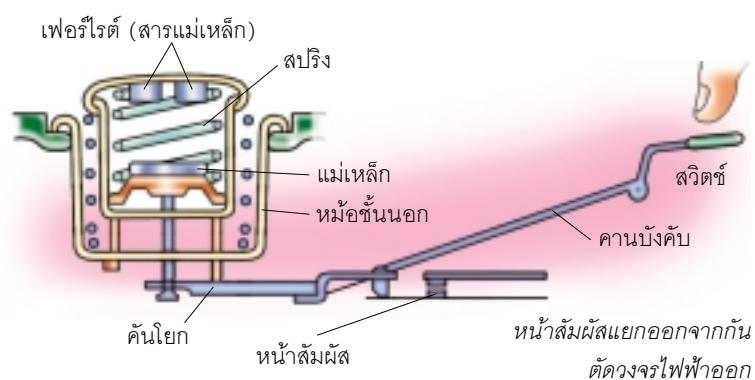
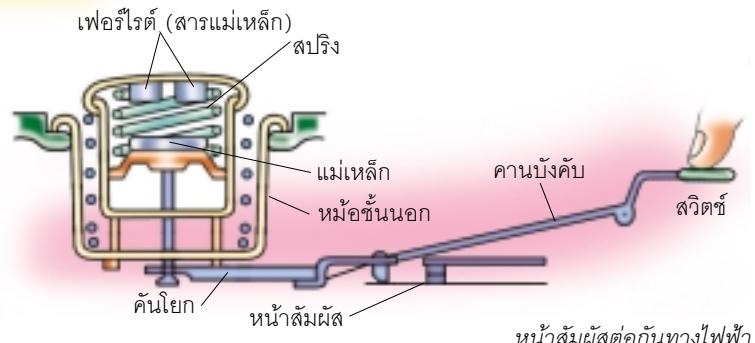
หน้าที่ของไฟฟ้ามีหลักการทำงานเช่นเดียวกับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ให้ความร้อนทั่งหลาย คือ มีขัดลวดนิโครมที่จะเกิดความร้อนเมื่อมีกระแสไฟฟ้าผ่าน

ความร้อนที่เกิดขึ้นจะส่งต่อมายังแผ่นความร้อนซึ่งอยู่ด้านในของกันหน้าชั้นนอก และส่งต่อไปยังหน้าชั้นในเพื่อทำให้ข้าวสุก

ถ้าจะเปรียบเทียบให้ชัดเจนก็ คือ ตัวหน้าชั้นนอก ทำหน้าที่เป็นเตา หน้าชั้นในเป็นหน้าที่ และความร้อนเป็นเชื้อเพลิง หน้าที่ของไฟฟ้าจะตัดสวิตช์ปิดตัวเอง โดยอัตโนมัติเมื่อข้าวสุก หรือตัดไปที่สวิตช์การอุ่นข้าว ซึ่งการทำงานตรงจุดนี้เป็นกลไกที่อาศัยหลักการทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิหรือเทอร์โมสตัท (Thermostat)

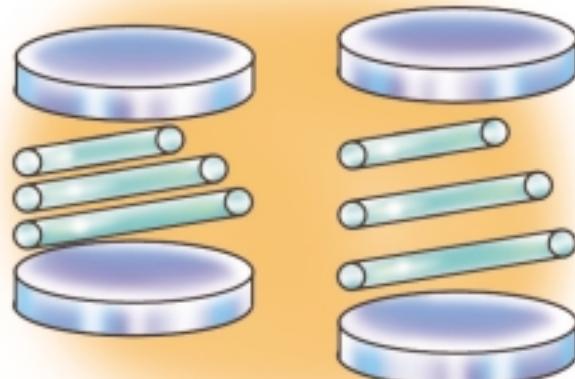


เมื่อข้าวสุกได้ที่ ปริมาณน้ำที่เราเติมพอดีสำหรับการหุงข้าวสวย จะกลایเป็นไอ้น้ำและกลایเป็นไออด อยู่ในหม้อตัวใน ซึ่งจะทำให้อุณหภูมิของตัวหม้อชั้นในสูงมากขึ้น อุณหภูมิที่สูงขึ้นมาก ๆ นี้จะทำให้แท่งเหล็กเฟอร์ไรต์เสื่อมสภาพการเป็นสารแม่เหล็ก จึงทำให้แรงดึงดูดระหว่างแท่งแม่เหล็กกับแท่งเหล็กเฟอร์ไรต์ลดน้อยลง จนน้อยกว่าแรงดันของสปริง จึงหลุดออกจากกันโดยแรงของสปริง และจะไฟฟ้ายังคงติดเข้ากับไฟอุ่น ซึ่งเป็นวงจรขนาดเล็กกว่า เกิดความร้อนน้อยกว่าจึงหมายความว่าการหุงข้าวจะต้องใช้ไฟฟ้า และเมื่อหน้าที่ของข้าวเย็นลงแท่งเหล็กเฟอร์ไรต์ก็จะคืนสภาพดังเดิม อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิหรือเทอร์โมสตัท ก็สามารถทำงานได้อีกครั้ง



อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิหรือเทอร์โมสตัทที่ใช้ในหน้าที่ของไฟฟ้าจะอยู่บริเวณกันหน้าชั้นของตัวหน้าชั้นนอก และจะเป็นเทอร์โมสตัทแบบแม่เหล็กถาวร ประกอบด้วยโลหะสองชนิด คือ แท่งแม่เหล็กถาวรและแท่งเหล็กเฟอร์ไรต์ (สารแม่เหล็ก)

แท่งเหล็กเฟอร์ไรต์เป็นปุ่มกลมแบบอยู่กลางแผ่นความร้อนสัมผัสนอกกับหน้าชั้นใน และมีสปริงติดอยู่ เมื่อกดสวิตช์ เพื่อหุงข้าวคันบังคับจะดันสปริงขึ้นไป แท่งแม่เหล็กซึ่งอยู่ทางด้านล่างของสปริงจะดูดแท่งเหล็กเฟอร์ไรต์ที่อยู่ด้านบนของสปริง ในขณะนี้จะมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านหน้าสัมผัสเข้าสู่วงจรหุงจนถึงแผ่นความร้อน แผ่นความร้อนจะร้อนขึ้น และส่งผ่านความร้อนไปยังหน้าชั้นใน ทำให้ข้าวสุก



เมื่อกดสวิตช์หุงข้าว คันบังคับจะดันสปริงขึ้นไป คันบังคับจะดันสปริงแยกตัวออกจากกัน



## การเลือกขนาดหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

### 1. ควรเลือกหม้อหุงข้าวที่มีขนาดเหมาะสมกับครอบครัว

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของหม้อหุงข้าวไฟฟ้ากับขนาดครอบครัว

ขนาด (ลิตร)	ปริมาณข้าวสาร ในการหุงต้ม (ถ้วย)	จำนวนสมาชิกในครอบครัว (คน)	กำลังไฟฟ้า (วัตต์)
0.3-1.0	3-5	1-2	130-450
1.0-1.5	5-10	3-6	450-500
1.6-2.0	12 ถ้วยไป	5-8	530-730

หมายเหตุ : ขนาดของถ้วยตวงจะมีความจุประมาณ 180 ลูกบาศก์เซนติเมตร ความจุนี้พอก ๆ กับแก้วน้ำขนาดเล็กจับถนัดมือ หม้อหุงข้าวแต่ละขนาดจะใช้กำลังไฟฟ้าต่างกัน และค่าไฟฟ้าที่ใช้ก็จะถูก-แพงต่างกันด้วย

ตารางที่ 3 แสดงขนาดหม้อหุงข้าวไฟฟ้า กำลังไฟฟ้าที่ใช้และค่าไฟฟ้าที่ใช้

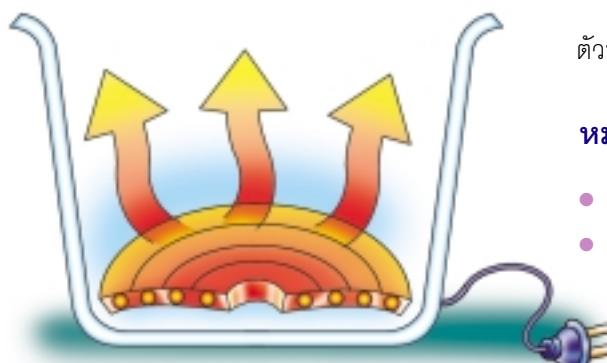
ขนาด (ลิตร)	กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	ค่าไฟฟ้า/เดือน
1.0	450	11 บาท
1.8	600	15 บาท
2.2	800	20 บาท
2.8	1,000	25 บาท

หม้อหุงข้าวไฟฟ้า

หมายเหตุ : หุงข้าววันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 20 นาที โดยใช้อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยที่ 2.50 บาทต่อหน่วย



## หม้อหุงข้าวไฟฟ้า

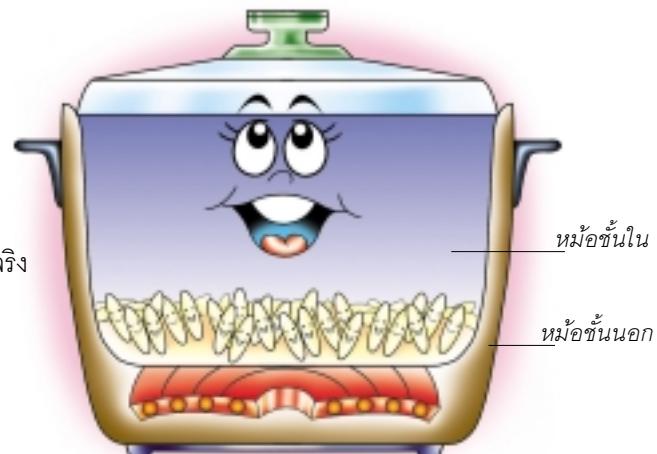


## 2. ควรพิจารณาลักษณะของตัวหม้อ

ตัวหม้อมี 2 ชั้น คือ หม้อชั้นนอก และ ชั้นใน จะแยกพิจารณา กันเป็นส่วนๆ ไปดังนี้

## หม้อชั้นนอก

- ดูความคงทนแข็งแรง มากกว่าความสวยงาม
- พิจารณาว่าชิ้นส่วนต่างๆ ประกอบมาอย่างเรียบร้อยปราณีต



## หม้อชั้นใน

- ผิวด้านในของหม้อชั้นในมีทั้งแบบเคลือบและไม่เคลือบทeflon ซึ่งสารที่ใช้เคลือบเป็นสารประเภทฟลูออรีน (Fluorene Treatment)
- การเคลือบทeflon เพื่อเป็นการป้องกันข้าวติดกับหม้อ แต่ในความเป็นจริง จะเป็นหม้อเคลือบหรือไม่เคลือบข้าวมักจะไม่ติดหม้อ ยกเว้นการอุ่นข้าว ในหม้อรวมๆ ที่ต้องเสียบไฟตลอดเวลา
- ระวังอย่าให้เกิดรอยขีดบริเวณที่เคลือบ จะทำให้สารเคลือบหลุด เวลาทำความสะอาดให้ใช้ผ้าหรือฟองน้ำ
- ทพพที่ใช้ตักข้าวควรเป็นพลาสติกทันความร้อน หรือไม่มีขอบแหลมคม ไม่ใช้ทพพ์โลหะ
- ควรมีตำแหน่งบอกระดับน้ำ และจำนวนลิตรของข้าวที่จะหุง

## 3. ควรเลือกให้เหมาะสมกับการใช้งาน

ควรเลือกชนิดของหม้อหุงข้าวไฟฟ้าให้เหมาะสมกับการใช้งานเป็นหลัก เช่น ใช้ในบ้าน ใช้ในร้านอาหาร โดยพิจารณาดังนี้

ผู้ใช้	ลักษณะการใช้	ชนิดของหม้อหุงข้าว	ข้อดี
บ้าน	สามารถใช้ในครัวบ้าน รับประทานข้าว พร้อมกันเป็นเวลา ต้องการหุงข้าวปริมาณมาก รวดเร็ว และให้ข้าวร้อน น่ารับประทานตลอดเวลา	แบบธรรมด้า	ราคาถูกกว่า หุงครัวเดียว ไม่มีอุ่นจึงไม่ใช้ไฟฟ้าเพิ่ม
ร้านอาหาร		แบบฝาล็อก	หุงข้าวให้สุกได้เร็วกว่า มีจำนวนกันความร้อน รอบหม้อ ทำให้ข้าวร้อน อยู่ได้นาน ไม่ต้องเสียบปลั๊ก อุ่น ประหยัดไฟฟ้าเช่นกัน

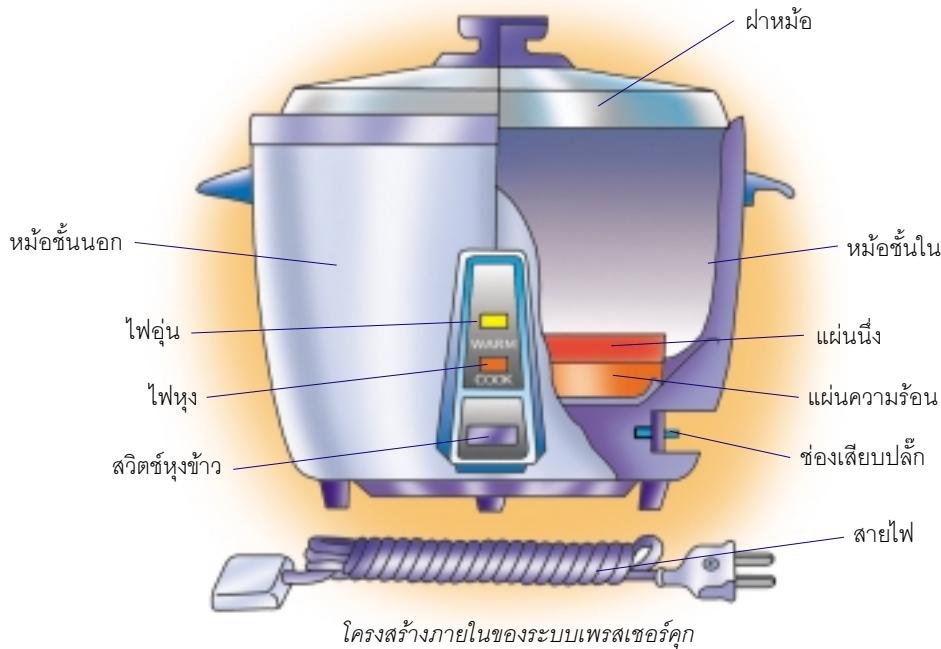


## หม้อหุงข้าวรอบอุ่นอัตโนมัติ

เป็นระบบอุ่นซึ่งมีอยู่ในหม้อหุงข้าวแบบฝาล็อกบางรุ่นเท่านั้น จะมีแผ่นอุ่นอยู่ รอบหม้อและที่ฝาหม้อ รักษาอุณหภูมิของข้าวให้ร้อนอยู่ได้ช่วงหนึ่งตลอดระยะเวลา ที่เสียบสายไฟอยู่ เมื่อดึงสายไฟออก ข้าวก็ยังร้อนอยู่ได้นาน เพราะฝาปิดสนิท จุดเด่น ของการมีแผ่นอุ่นรอบด้านนี้ คือ ข้าวจะร้อนทั่วถึงกันทุกด้านโดยเร็ว ข้าวบริเวณ ก้นหม้อไม่แห้งแข็ง

ระบบอุ่นแบบนี้จะลิ้นเปลี่ยนไฟซึ่งอุ่นมากกว่าการอุ่นแบบธรรมด้าเล็กน้อย เพราะมีแผ่นอุ่นอยู่รอบด้าน แต่ข้าวจะร้อนทั่วถึงกันทุกด้านเร็วกว่าการอุ่นแบบธรรมด้า

โครงสร้างภายในของระบบอุ่นแบบอัตโนมัติ



## หม้อหุ่งข้าวระบบเพรสเซอร์คุก

หม้อหุ่งข้าวแบบควบคุมด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ และแบบธรรมดากางรุ่นจะเป็นระบบเพรสเซอร์คุก

การหุ่งข้าวแบบเพรสเซอร์คุก ก็คือการใช้ความดันนั้นเอง จะมีการออกแบบหม้อชั้นในให้หนาเป็นพิเศษ ถ้าต้องการทำอาหารแบบใช้ความดัน เพียงแค่กดปุ่มเลือก

สำหรับหม้อธรรมดานั้นอยู่ที่การออกแบบฝาและตัวหม้อ จะมีฝา 2 ชั้น ชั้นนอกเป็นสแตนเลส เป็นฝาแบบไม่มีขอบไม่เจาะรู ฝาชั้นในเป็นฝาพลาสติก มีช่องระบายไอน้ำบัง เวลาหุ่งข้าวไม่ต้องใส่ฝาพลาสติกชั้นในลงไป ใช้แค่ฝาชั้นนอกแล้ว กดตัวล็อกที่หม้อทั้ง 2 ข้างลง เพื่อล็อกฝาให้แน่น เมื่อข้าวสุกแล้วนำเอาฝาพลาสติกมาใส่ไว้ในหม้อ เพื่อกันความร้อนออกได้อีกชั้นหนึ่ง

ในระบบนี้จะใช้ความดันช่วยเร่งเวลาให้อาหารสุกเร็วขึ้น ซึ่งก็คือหม้อประภทที่ควบคุมด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ แต่ถ้าเป็นชนิดหม้อหุ่งข้าวธรรมดา แม้จะมีตัวล็อกฝา แต่ก็ไม่ทำให้ฝาแนบได้สนิทกับตัวหม้อ ยังคงมีไอน้ำเดือดลอดออกมากได้ จึงไม่จัดว่าเป็นหม้อเพรสเซอร์คุกที่สมบูรณ์



## 4. พิจารณาจากคุณสมบัติอื่น ๆ

อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ผู้ผลิตจะให้มา กับหม้อหุ่งข้าวเสมอ คือ ถ้วยตวงข้าว หรืออาจมี ทัพพีตักข้าวเป็นพลาสติก ที่เสียบหัวพิพ ลักษณะเหมือนหัวอ่อนพลาสติกติดบริเวณตัวล็อกของหม้อแบบฝาล็อก หรือติดข้างหม้อหุ่งข้าวแบบธรรมด้า

เก็บสายไฟอัตโนมัติ นักจะพบในหม้อแบบฝาล็อก แต่ควรใช้อย่างระวัง ไม่ควรม้วนสายไฟเก็บขณะที่หม้อหุ่งข้าวยังร้อนอยู่ เพราะว่าสุดท้ายสายไฟอาจจะเสื่อมคุณภาพและเข็มกรอบ ทำให้สายไฟเสียเร็ว

ตั้งเวลาหุ่งข้าวล่วงหน้า หม้อหุ่งข้าวที่ควบคุมด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์จะมีระบบตั้งเวลาหุ่งล่วงหน้า แต่หม้อหุ่งข้าวแบบฝาล็อกบางผลิตภัณฑ์สามารถหุ่งข้าวโดยการตั้งเวลาล่วงหน้าได้ เพราะมีนาฬิกาแบบปุ่มบิดสำหรับตั้งเวลา



## วิธีการใช้แล้วรักษาหม้อหุงข้าวไฟฟ้าอย่างประยุต์พนัชงาน

1. การหุงข้าวด้วยหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ก็คือการหุงข้าวไม่เช็ดน้ำ เพราะฉะนั้นจะต้อง กะบริมาณน้ำให้พอเหมาะสม โดยมีหลักง่ายๆ คือใส่ข้าวที่ได้มาน้ำเงินขึ้นด้วยกับจำนวนเตียงกับจำนวนน้ำข้าวสาร เช่น ข้าวสาร 8 ถ้วย ก็ใส่น้ำเงินขึ้นเลข 8 เป็นต้น ข้าวจะสุกพอดีถ้า เดิมน้ำมากเกินไป นอกจากจะทำให้ข้าวแห้งแล้ว ตัวหม้อจะยังหุงอยู่จนกว่าข้าวจะแห้งหมด ทำให้ลื้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าโดยเปล่าประโยชน์

2. ขณะหุงข้าวด้วยหม้อหุงข้าวไฟฟ้าไม่ควรเปิดฝาหม้อข้าว เพื่อดูว่าข้าวสุกหรือยัง หรือเพื่อคนข้าวไม่ให้ติดกันหม้อขณะหุง เพราะจะทำให้ สูญเสียความร้อนไปโดยเปล่าประโยชน์ ทำให้ เสียค่าไฟเพิ่มขึ้น หม้อหุงข้าวไฟฟ้าถูกออกแบบมาให้หุงข้าวสุกพอดี เมื่อน้ำในหม้อกลายเป็นไอน้ำ



ไม่เปิดฝาหม้อข้าว ขณะที่ข้าวยังไม่สุก ลื้นเปลืองไฟ

4. ใน การหุงข้าว ก่อนวางหม้อขึ้นในลงไป ควรเช็ดน้ำด้านนอกให้แห้งสนิท และดูว่าไม่มีสิ่งแปลกปลอมหรือเศษผงอยู่ด้านในของหม้อขึ้นนอกหรือไม่ เพราะนอกจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรในตัวหม้อข้าวขึ้นนอก และทำให้เกิดความเสียหายกับหม้อหุงข้าวไฟฟ้าแล้ว ยังมีผลทำให้การถ่ายเทความร้อนให้กับตัวหม้อขึ้นในไม่สะดวกอีกด้วย

5. ควรหุงข้าวให้พอติดกับจำนวนคน ไม่เหลือข้าวให้ลื้นเปลือง การอุ่นจะทำให้ข้าวแข็ง เพราะน้ำจะถูกกระจายออกมาก ก่อนอุ่นข้าวทุกครั้งอาจจะพวนข้าวให้ร่วน แล้วพรมน้ำเล็กน้อยแล้วจึงอุ่น หรือจะใช้น้ำส้มสายสูตรพรมเล็กน้อย จะช่วยให้ข้าวนุ่มเหมือนเดิม

ไม่ควรหุงข้าวในห้องปรับอากาศ เพราะนอกจากความร้อนที่เกิดจากการหุงข้าว จะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักแล้ว ไอน้ำบริมาณที่เกิดขึ้นขณะที่หุงข้าวยังไปกลิ้นตัวเป็นหยดน้ำที่เครื่องปรับอากาศ ทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเป็นสองเท่า และเสียค่าไฟเพิ่มขึ้นโดยไม่จำเป็น

ดังนั้น ผู้ใช้จะต้องใส่น้ำให้พอติดกับข้าวที่จะหุง ถ้าขณะหุงข้าวแล้วมีฟองล้นออกมาแสดงว่าใส่น้ำมากเกินไป ควรลดน้ำลงในการหุงครั้งต่อไป จะช่วยประหยัดค่าไฟได้มาก

3. ไม่ว่าหม้อขึ้นในจะมีการเคลือบหรือไม่เคลือบ ก็ควรระวังไม่ให้เกิดรอยขีดข่วน ดังนั้นทางป้องกันที่ดีคือ แยกข้าวข้าวในภาชนะต่างหาก ใช้ท้าฟฟ์ไม้หรือพลาสติก แทนท้าฟฟ์โลหะ เมื่อต้องการทำความสะอาดหม้อควรเช็ดทำความสะอาดหม้อ ควรใช้ฟองน้ำหรือผ้าในการทำความสะอาดเท่านั้น ถ้าหม้อขึ้นในมีรอยขีดข่วนมากจะทำให้ข้าวติดกับหม้อได้ย่างขณะหุง ซึ่งนอกจากจะทำให้ข้าวแข็งแล้ว ยังทำให้การถ่ายเทความร้อนในหม้อข้าวขณะหุงไม่ดี



หม้อน้ำทำความสะอาดโดยเช็ดด้วยผ้าぬ่ำ



ไม่ควรหุงข้าวในห้องที่มีการปรับอากาศ



6. ควรวางแผนห้องข้าวไว้ในที่ที่มั่นคงแข็งแรง และยกด้วยความระมัดระวัง เพราะถ้าห้องข้าวนอกจากหล่น ห้องก็อาจจะเสีย หรือแม้แต่ถ้าห้องขั้นในบุบเบี้ยวก็อาจจะมีปัญหาหน้าสัมผัสระหว่างห้องขั้นนอกและห้องขั้นในเมื่อแนบชิดกัน ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้และ **ไม่ควรวางห้องข้อไว้ใกล้ที่ชื้น** เพราะตัวห้องจะเป็นสนิมได้ง่าย

7. อย่าใช้วีธีถอดปลั๊กโดยการกระดูกสายไฟ ควรจับที่ข้าวบล็อก
  8. อย่าเสียบปลั๊กไฟขณะเมื่อเปียก
  9. ควรระวังความร้อนที่เกิดขึ้นขณะหุงข้าว อย่าเหลือไฟปุบบนมื้อ

- อย่ากดสวิตช์หุ่งเมื่อไม่มีมือตัววินและข้าวที่จะหุ่ง เพราะอาจเกิดอันตรายได้
- ถ้าพบว่าหุ่งข้าวด้วยหม้อไฟฟ้าแล้วข้าวไหม้ แสดงว่าเทอร์โมสตัตตัดซ้าเกินไป หรือข้าวไม่สุก ก็อาจเป็นเพราะเทอร์โมสตัท ตัดเร็วเกินไป ควรส่งให้ซ่างตรวจสอบ กรณีเทอร์โมสตัตซ้าทำให้ไฟฟ้ายังคงเข้าในตัวหม้อเกินความจำเป็น จึงเป็นการสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า



อย่าเสียบปลั๊กไฟขณะมือเปียก

การรักษาใช้สิ่งมีชีวิตในดูแลรักษา เนื้องอกซึ่งในเนื้ามะสมกับขนาดของครอบครัวรักษาความต้องการใช้ เป็นการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพและนับเป็นการควบคุมในมือการใช้พลังงานไฟฟ้าเท่าที่จำเป็นไม่ใช้สิ่งเปลืองโดยเปล่าประโยชน์ ประหยัดพลังงานและประหยัดค่าไฟฟ้าอีกด้วย

ผู้เรียบเรียง : จินดา แก้วเขียว และคณะ

พิมพ์ครั้งที่ 5 พ.ศ. 2546 จำนวน 30,000 เล่ม  
ภาพประกอบและออกแบบโดย : เชีย ไทรรัช



ขอรับ “เข้มแข็งด้านการคุ้นรู้เพลิงงานได้ดี” : ศูนย์ฯ ประชุมสัมมนา “รวมพลังหารือ ? ”

ด้วยการอนุรักษ์พันธุ์ไม้ : ศูนย์อนุรักษ์ธรรมชาติ สงขลา สายอุ่นแหวน 2 โทร 0-2612-1040 [www.enpo.go.th](http://www.enpo.go.th)

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

### กรอบพ้องกัน

เลขที่ 121/1-2 ถนนเพชรบุรี แขวงทั่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร 0-2612-1555 ต่อ 204, 205

