

ฉบับที่ 21,587 วันพุธที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 หน้า 23

การรวมครัว

อ้อย ไม้ชินิดต่าง ๆ เมือเผาไหม้แล้วจะให้อ่องค์ประกอบของครัวต่างกันไป จึงส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มีกลิ่นรุ่นต่างกันด้วย มีข้อที่ควรทราบเพิ่มเติม คือ การเผาไหม้ไม้ทำให้เกิดสารประเภทไฮโดรคาร์บอนกลุ่มอะโรมาติกที่เป็นโพลีไซคลิก (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons : PAH) ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของมะเร็ง และการเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูงขึ้นส่งผลให้เกิดสารนี้มากขึ้นด้วย.

สารประกอบในครัวไฟที่ใช้ในกระบวนการรวมครัวช่วยทำให้ผลิตภัณฑ์มีสีและกลิ่นรสเฉพาะตัว ในยุโรปและอเมริกานิยมใช้ไม้เนื้อแข็ง ได้แก่ ไม้จากต้นอิกคอรี (hickory) และเมเปิล โอ๊ค (oak) และเมเปิล (maple) หรือไม้อื่น ๆ ที่ไม่มียาง เมื่อจากเมือเผาไหม้แล้ว ยังไม่จะให้กลิ่นรสที่โปรด สำหรับประเทศไทย นิยมใช้ขี้เลือยไม้เนื้อแข็งต่าง ๆ หรืออาจใช้ก้านมะพร้าว ชังข้าวโพด หรือชาน

ฉบับที่ 21,588 วันพุธที่สุดที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 หน้า 23

การถอนอาหารจากการรวมครัวเป็นผลมาจากการระเหยน้ำบางส่วนออกจากผิวน้ำของผลิตภัณฑ์ และสารประกอบต่าง ๆ ในครัวไฟ ซึ่งมีมากกว่า 200 ชนิด ตัวอย่างสารที่มีฤทธิ์ในการถอนอาหาร เช่น พินอูลและสารประกอบประเภทฟีโนอลิกเป็นสารต้านการเจริญของจุลินทรีย์ และลดการเกิดออกซิเดชัน ซึ่งรวมถึงลดการหืนของผลิตภัณฑ์ พอร์มัลตีโอล์ ป้องกันการเจริญของจุลินทรีย์บนผลิตภัณฑ์ กรดอะซีติก และกรดอินทรีย์อื่น ๆ มีผลลดค่าความเป็นกรด-ด่างของผลิตภัณฑ์ทำให้จุลินทรีย์ไม่สามารถเจริญได้.