

"เตาเผาเศษฐิ" คืออะไร?

นำเสนอเมื่อ : 23 มิ.ย. 2565

"เตาเผาเศษฐิ" คืออะไร?

จากปัญหาราคาพลังงานเชื้อเพลิงที่กำลังพุ่งสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง สวนทางกับรายได้ และเศรษฐกิจของประเทศไทยที่กำลังอยู่ในภาวะถดถอยในขณะนี้ ส่งผลให้รัฐบาลพยายามหาทางออก แนวทางต่าง ๆ เขามาช่วยบรรเทาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชน โดยเฉพาะการลดภาระค่าใช้จ่ายด้านพลังงานเชื้อเพลิง ที่ล่าสุดกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้เปิดตัว "เตาเผาเศษฐิ" หรือ เตาอั้งโล่ ประหยัดถ่าน พร้อมทั้งแนะนำให้ประชาชนหันมาใช้ เตาอั้งโล่เผาเศษฐิ แทนเพราะประหยัดถ่านได้มากกว่าเตาอั้งโล่ทั่ว ๆ ไป มากถึง 40 %

หลังจากที่ พพ. เปิดตัว "เตาเผาเศษฐิ" ได้เพียงแค่ 1 วัน ก็ดูเหมือนว่าจะได้รับความนิยมเป็นอย่างดี เพราะด้วยประสิทธิภาพการใช้งานที่มีทำที่ว่าจะช่วยประชาชนประหยัดได้จริงๆ เพราะ เตาอั้งโล่เผาเศษฐิ ถูกออกแบบมาให้แตกต่างจาก เตาอั้งโล่ทั่ว ๆ บนพื้นฐานความเป็นไปได้ของการออกแบบ และหลักการเผาไหม้ คือ

- มีลักษณะเพรียวและน้ำหนักเบาว่า

- ให้ความร้อนสูง อุณหภูมิกลางเตาประมาณ 1,000 – 1,200 องศาเซลเซียส โดยปกติเตาทั่วไปจะเกิดการเผาไหม้อยู่ที่ 500-600 องศาเซลเซียส

- ประหยัดถ่านกว่าเตาอั้งโล่ที่ถาด 30 – 40% โดยมีอัตราการสิ้นเปลืองถ่านอยู่ที่ 528 กก./ปี ขณะที่เตาอั้งโล่ทั่วไปอัตราการสิ้นเปลืองถ่านจะอยู่ที่ประมาณ 730 กก./ปี

- วางภาชนะหุงต้ม(หม้อ) ได้ 9 ขนาด ตั้งแต่เบอร์ 16-32

- ขณะหุงต้มไม่มีควันและก๊าซพิษเกิดขึ้นเนื่องจากเผาไหม้สมบูรณ์

- อายุการใช้งานเฉลี่ยมากกว่า 2 ปี

ดูคุณสมบัติกันไปขนาดนี้แล้ว เชื่อว่าหลายคนคงกำลังร้องว้าวแน่นอน เพราะแนวทางที่เชิญชวนประชาชนให้หันมาใช้ "เตาเผาเศษฐิ" เหมือนจะดี และเข้ากับยุคราคาพลังงานพุ่งกระฉูดมากๆ แต่หากลองพิจารณาองค์ประกอบแล้ว การใช้เตาเศษฐิยังมีข้อจำกัดอยู่ โดยเฉพาะเรื่องของการควบคุมอุณหภูมิในระหว่งประกอบอาหาร เนื่องจากอาหารบางอย่างจำเป็นต้องใช้ไฟแรง กลาง อ่อน เพื่อควบคุมอุณหภูมิไม่ให้อาหารไหม้ก่อนสุก รวมไปถึงปัญหาที่ เตาอั้งโล่ จะต้องใช้ถ่านไม้เนื้อแข็ง เพื่อช่วยให้ไฟแรงไม่แตกเป็นประกายก็ค่อนข้างหายาก เพราะปัจจุบันนี้ถ่านส่วนใหญ่มาจากไม้เนื้ออ่อนกันหมด

ด้านความเห็นของผู้ที่ต้องใช้เตาเพื่อทำอาหารโดยตรงบอกว่างไม่เอาด้วย เพราะกว่าจะติดเตาแต่ละทีก็ใช้เวลาเป็น 10-15 นาที หากมีเตาหนึ่งติดเตาก็ไม่ทันใช้กันพอดี อีกทั้งวัสดุเชื้อเพลิง ถ่านก็ยังหายาก อีกทั้งยังเก็บรักษายาก แม้วจะประหยัดแค่ไหนแต่ในยุคสมัยนี้ความสะดวก และรวดเร็วจะต้องมาก่อน

ในขณะที่โซเซียลก็มีการพูดถึงแนวคิดการนำเอา "เตาเผาเศษฐิ"

มาให้เพื่อประหยัดพลังงานเชื้อเพลิงค่อนข้างมาก บางคนถึงกับบอกว่าเรากำลังจะถอยหลังลงคลองกันอยู่หรือเปล่า เพราะประเทศอื่น ๆ เดินหน้าใช้พลังงานทดแทน พลังงานสะอาดกันไปหมดแล้ว หรือบางคนมองว่าเตาอั้งโล่ประหยัดถ่านไม้ได้เพียงจะมีนะแต่มีมานานแล้ว และแม้ว่าจะประหยัดแค่ไหนแต่ก็ยังไม่ตอบโจทย์การใช้ชีวิตในปัจจุบันอยู่ดี

เปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างเตาอั้งโล่ทั่วไปและเตามหาเศรษฐี

เตาอั้งโล่ทั่วไป	เตามหาเศรษฐี
1 ลักษณะหนาของท่อระบายน้ำหนักมาก	ลักษณะเพียวและมีน้ำหนักที่เบากว่า
2 เปลือกเตาใช้โลหะที่บางทำให้ผู้กร้อนเร็ว	เปลือกเตาใช้โลหะหนาถูกผ่นซ้ำแข็งแรงทนทาน
3 ปากเตาตรงวางภาชนะหุงต้มได้น้อยขนาด	ปากเตาลาดเอียงลงด้านในสามารถวางภาชนะหุงต้มได้ 9 ขนาดรองรับการใช้งานร่วมกับหม้อตั้งแต่เบอร์ 16 ถึง 32
4 เส้าเตาวางภาชนะหุงต้มได้สูงกว่าทำให้สูญเสียความร้อนได้มาก	เส้าเตาดต่ำกว่าขอบเตาเล็กน้อยทำให้สูญเสียความร้อนน้อยกว่าและให้ความร้อนที่มากกว่า
5 เมื่อวางภาชนะหุงต้มก้นภาชนะอยู่สูงกว่าขอบเตา	เมื่อวางภาชนะหุงต้มก้นภาชนะหุงต้มอยู่ต่ำกว่าขอบเตา
6 ช่องบรรจุถ่านใหญ่ต้องใช้ถ่านจำนวนมากในการที่จะทำความร้อน	ช่องบรรจุถ่านมีขนาดที่เพียงพอต่อการใช้งานในการหุงต้มได้แต่ละมื่อโดยไม่ต้องเติมถ่านอีก
7 รังผึ้งบางทำด้วยดินปั้นเตาทั่วไปชำรุดง่ายรูรังผึ้งใหญ่ไม่ดูดอากาศ	รังผึ้งหนาทำด้วยดินปั้นคุณภาพดีทนทานนมผึ้งเล็กและเรียวดูดอากาศได้ดี
8 ตัวเตาทำด้วยดินเหนียวปั้นเตาทั่วไป	ตัวเตาทำด้วยดินเหนียวปั้นเตาอย่างดี
9 ไม่มีฉนวนกันความร้อนระหว่างทั้งเปลือกเตากับตัวเตา	มีฉนวนกันความร้อนระหว่างเปลือกตัวเตากับตัวเตา
10 ขนาดหุงต้มจะมีก๊าซพิษเนื่องจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์	มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์และไม่เกิดก๊าซพิษขณะที่ใช้งาน
11 ให้ความร้อนต่ำโดยมีอุณหภูมิกลางเตาประมาณ 500 ถึง 600 องศาเซลเซียส	ให้ความร้อนที่สูงกว่าโดยอุณหภูมิกลางเตาอยู่ที่ประมาณ 1000 ถึง 1,200 องศาเซลเซียส
12 ประสิทธิภาพเชิงความร้อนเฉลี่ยอยู่ที่ 21 เปอร์เซ็นต์	ประสิทธิภาพเชิงความร้อนเฉลี่ยอยู่ที่ 29 เปอร์เซ็นต์
13 อายุการใช้งานสั้นประมาณ 1 ปี	อายุการใช้งานเฉลี่ยมากกว่า 2 ปี
14 ไม่ประหยัดถ่านเนื่องจากประสิทธิภาพในการใช้งานต่ำ	ประหยัดทานกว่าเตาวันโลก 30 ถึง 40 เปอร์เซ็นต์



ที่มา [คมชัดลึก](#) , [blogsdit](#) , [กระทรวงพลังงาน](#)