

เตาเผาผลิตถ่าน ขนาดถึง 200 ลิตร



เตาเผาผลิตถ่านขนาดถึง 200 ลิตร ชนิดปล่องแบนข้างเตา ให้นำสับคว้นไม้
เตาเผาผลิตถ่านแบบประหยัดพลังงาน ขนาด 200 ลิตร ชนิดปล่องแบนข้างเตา
เอาไม้สับคว้นไม้ เป็นเตาที่ถูกประดิษฐ์ขึ้นจากวัสดุทำง่ายในท้องถิ่น (ทำน้ำหนักขนาด
200 ลิตร) โดยได้ปรับปรุงพัฒนาจน มีประสิทธิภาพการเผาไหม้ที่ดียิ่งขึ้น ทำให้อ่าง
กึ่งผลิตได้มีคุณภาพดีในการเผาแต่ละครั้งจะให้ได้ถ่าน 23-25 กก/ครั้ง ประหยัดเวลาและ
ที่สำคัญสร้างประกอบง่าย ราคาถูก เหมาะสำหรับครัวเรือนชนบทที่มีการใช้ถ่านเป็น
พลังงานในการหุงต้มประกอบอาหารอีกทั้งมีผลพลอยได้ คือได้ไม้สับคว้นไม้จากการเผา
ถ่านสำหรับนำไปเป็นยาฆ่าแมลงกำจัดศัตรูพืช

รูปแบบคุณลักษณะ

1. ขนาดของตัวเตาถึงน้ำมันปลา ขนาด 200 ลิตร \varnothing 0.58 เมตร สูง 0.90 เมตร
ฆ่าด้านบนโดยรอบเป็นฝาปิด มีก้านรัดฆ่าด้านบน ปิด เปิดง่ายสำหรับใส่ไม้
และนำถ่านออก
2. ปล่องเร่ง ท่อเหล็กดำ ขนาด \varnothing 2 1/2 นิ้ว ยาว 15 ซม. โดยเชื่อมติดฝาปิด
เตาและปล่องระบายอากาศหรือปล่องคว้น ท่อเหล็กดำ ขนาด \varnothing 2 1/2 นิ้ว ยาว
85 ซม. จำนวน 3 ท่อน โดยเชื่อมประกอบขนาดกับหัวเตา 3 ด้านๆ ละ 1 รู
ขนาดกับหัวเตาโดยสูงจากพื้น 5 ซม. (ตามรูป)



3. เจะช่องด้านข้างขนาด 20 x 25 ซม. จำนวน 1 ช่อง เพื่อทำเป็นช่องจุดไฟ และช่องใส่ถ่านหรือช่องจุดไฟ ขนาด 20x20x25 ซม. (ตามรูป)
และใช้แผ่นเหล็ก ขนาด 20x25 ซม. สำหรับทำเป็นแผ่นปิดเตา (แผ่นควบคุม อากาศ)
4. ทำตะแกรงรองไม้ผืน โดยใช้เหล็กเส้น \varnothing 1/4 นิ้ว ขดโดยรอบและใช้เหล็ก \varnothing 1/4 นิ้ว เชื่อมเป็นตะแกรง โดยให้ตะแกรงรองพื้นมีขนาด \varnothing 0.55 ซม.
สามารถนำเข้าทั้งเตาได้พอดี โดยตะแกรงนี้มีน้ำหนักรับให้สูงจากพื้น 20 ซม.

วิธีการเผาถ่าน

ตัดไม้ผืนเป็นก้อน ยาวประมาณ 60 ซม. เรียงไม้ผืนในแนวตั้งจนเต็ม ถ้าเรียง
ในแนวนอนจะกินเนื้อที่และอากาศไหลเวียนไม่ค่อยดี ให้เอาส่วนเล็กของด้านข้างแล้วรัด
กับปิดข้างข้างหนึ่ง เพื่อไม่ให้อากาศรั่วไหลจากจุดไฟในช่องใส่ไม้ประมาณ 40-60 นาที
แล้วสังเกตปล่องคว้นหรือปล่องเร่งคว้นจะมี 3 ระยะ ระยะแรกคว้น ที่ขาวเข้ม จากนั้น
จะเป็นสีฟ้าแล้วจะค่อยๆ ใสขึ้นจนเป็นไอร้อนหรือไอร้อนกระเจก ระยะเวลาเต็มไฟ 2 ชม.
ผ่านไป ทำการปิดปล่องเร่งด้านบนและหลังจากนั้นที่ 5 ชม. ให้สังเกตปล่องคว้น
เหมือนกับปล่องเร่งคว้นจะเริ่มใสขึ้นให้ทำการปิดปล่องคว้นที่มีควันใส และลดช่องจุดไฟ
ลงเหลือ 1/2 ส่วน ให้สังเกตปล่องคว้นที่ใส ถ้าใสให้ทำการปิดไม้เรื่อยๆ จนครบ
ทั้ง 3 ปล่อง โดยการปิดปล่องต่างๆ ให้ใช้กระป๋องเศษวัสดุหรือกระป๋องน้ำอัดลม
และปิดช่องจุดไฟให้สนิท รวมระยะเวลาเริ่มจุดไฟจนปิดเตาประมาณ 6 ชม. หลังจากนั้น
ให้ปล่อยทิ้งไว้ให้เย็นประมาณ 2 ชม. จึงทำการเปิดเตาที่จะได้ถ่านที่มีคุณภาพดี
ให้ความร้อนสูงไว้ใช้ภายในครัวเรือนหรือจำหน่ายเป็นรายได้เสริมต่อไป



