เตาชีวมวลไบโอชาร์







ประโยชน์สูง...ประหยัดสุด

1. เป็นเตาหุงต้มอาหาร
2. ไฟแรง ความร้อนสูง และควันน้อยมาก
3. เผาถ่านคุณภาพสูง (ถ่านชีวภาพ...Biochar) ไปพร้อมกับการหุงต้ม
4. ถ่านที่ได้ ให้ความร้อนสูง ไร้ควัน ไร้สารก่อมะเร็ง (ทาร์...น้ำมันดิน)
5. ถ่านที่ได้เป็นถ่านชีวภาพ (Biochar...ไบโอชาร์) ที่สามารถใช้ปรับปรุงบำรุงดินได้ดีมาก ทำให้ดินร่วยซุย กักเก็บความชื้น แร่ธาตุ และเป็นที่อยู่ของจุลินทรีย์

สูตร...ปุ๋ยอินทรีย์ไบโอชาร์

1.ถ่านไบโอชาร์ 1 ส่วน

2.ปุ๋ยคอก 1 ส่วน

3.น้ำหมักจุลินทรีย์สูตรต่างๆ รวมมิตร

*** หมักในร่ม 2 สัปดาห์

*** คลุกเคล้ากับดินก่อนปลูกพืชผัก 1 ก.ก. ต่อ 1 ตร.ม.



การใช้งานเตาชีวมวลไบโอชาร์

ทำฐานเตา

-ใช้อิฐบล็อค และตะแกรงเหล็ก วางเรียงทำฐานเตาดังภาพ
-ใส่ฟืนแห้งเล็กๆ ในช่องกลางฐานเตา เกือบเต็ม





การตั้งเตา

-วางถัง ให้รูด้านล่าง อยู่ตรงกลางฐานเตา
-ใส่ท่อกลาง ที่ยาแนวโคลนบริเวณข้อรัดทั้งบนและล่าง
-ใส่ฟืนแห้งในถังจนเต็ม
-ปิดฝาเตา และแหวนล็อค
-ใส่ดินทรายบนฝาถังเป็นฉนวนด้านบน



การจุดเตา

-นำเชื้อเพลิงที่ติดไฟง่าย จุดแล้วทิ้งลงไปในท่อกลาง
-จนไฟติดดี เปลวไฟพุ่งขึ้นปากปล่อง ก็สามารถวางภาชนะหุงต้มอาหาร
-เมื่อเปลวไฟลดลงให้เติมฟืนเล็กๆ ไปเรื่อยๆ จนกว่าไม้ด้านในเตาคลายแก๊ส ซึ่งใช้เวลาประมาณ 45-60 นาที เป็นช่วงที่หุงต้มอาหารได้สะดวก
-เมื่อเปลวไฟลุกดี มีเสียงฟู่ๆ แสดงว่าไม้ในเตาติดไฟแล้วก็หยุดเติมฟืนตรงปล่องกลาง



การดับเตา

-เมื่อไม้ในเตาสุกเป็นถ่านหมดแล้ว เปลวไฟก็จะค่อยๆ ดับลงเอง โดยที่เราไม่ต้องไปปิดเตา
-รอจนเตาเย็นตัวลง ใช้เวลาประมาณ 2 ชั่วโมง
-เปิดฝาเตาเทถ่านออกมาใช้ประโยชน์ได้เลย



จัดโดย นางสาวเอลียาห์ ทองทา นักทรัพยากรบุคคล
ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา
(ข้อมูลจาก อ.สมเจตน์ ไชยลาภ ศูนย์วิจัยพลังงานยั่งยืน จ.กาฬสินธุ์)