

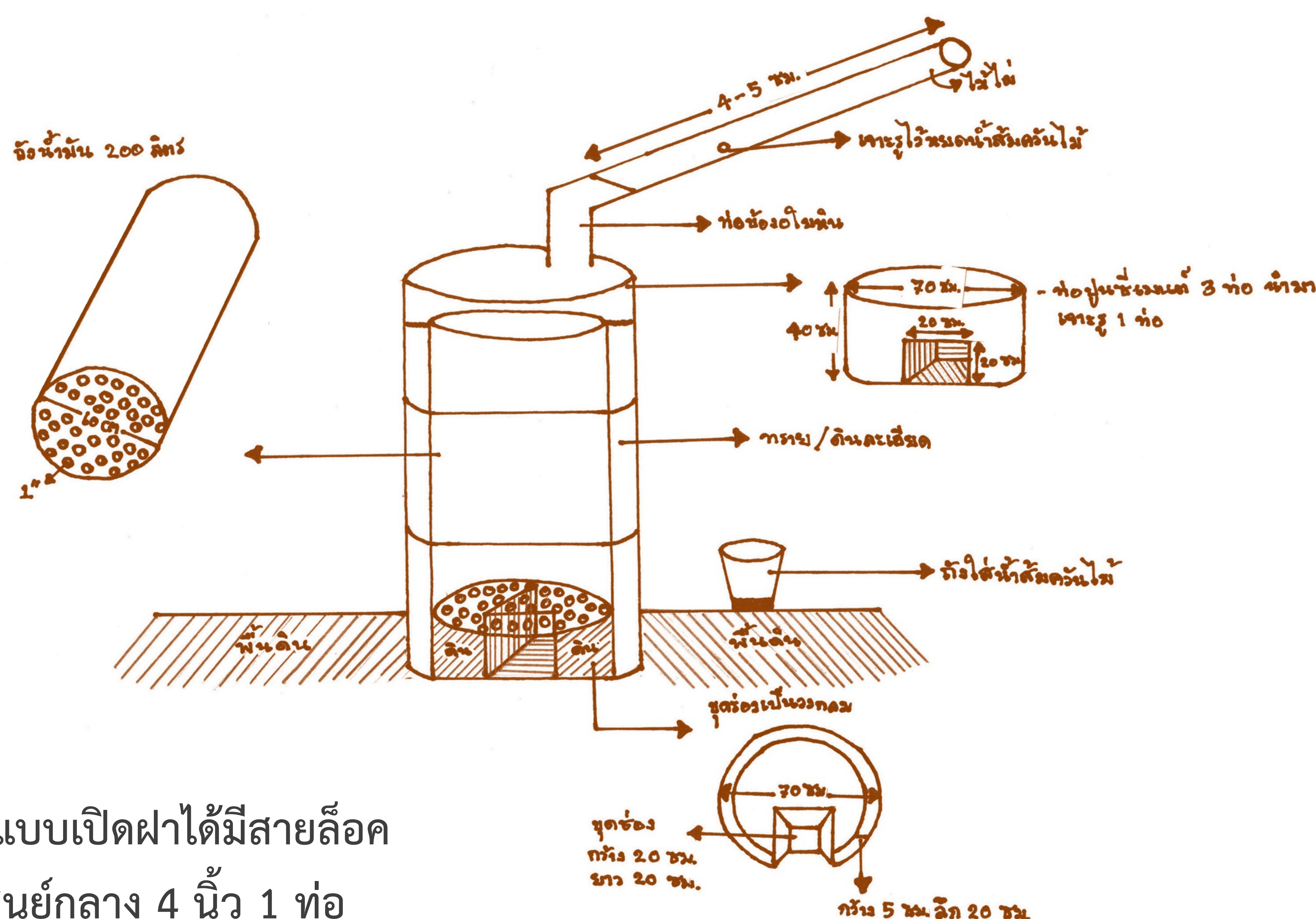


องค์ความรู้เครือข่ายปราชญ์เกษตรฯ ส.ป.ก.

นายพิสิษฐ์ คีลาอ่อน
จังหวัดชัยภูมิ

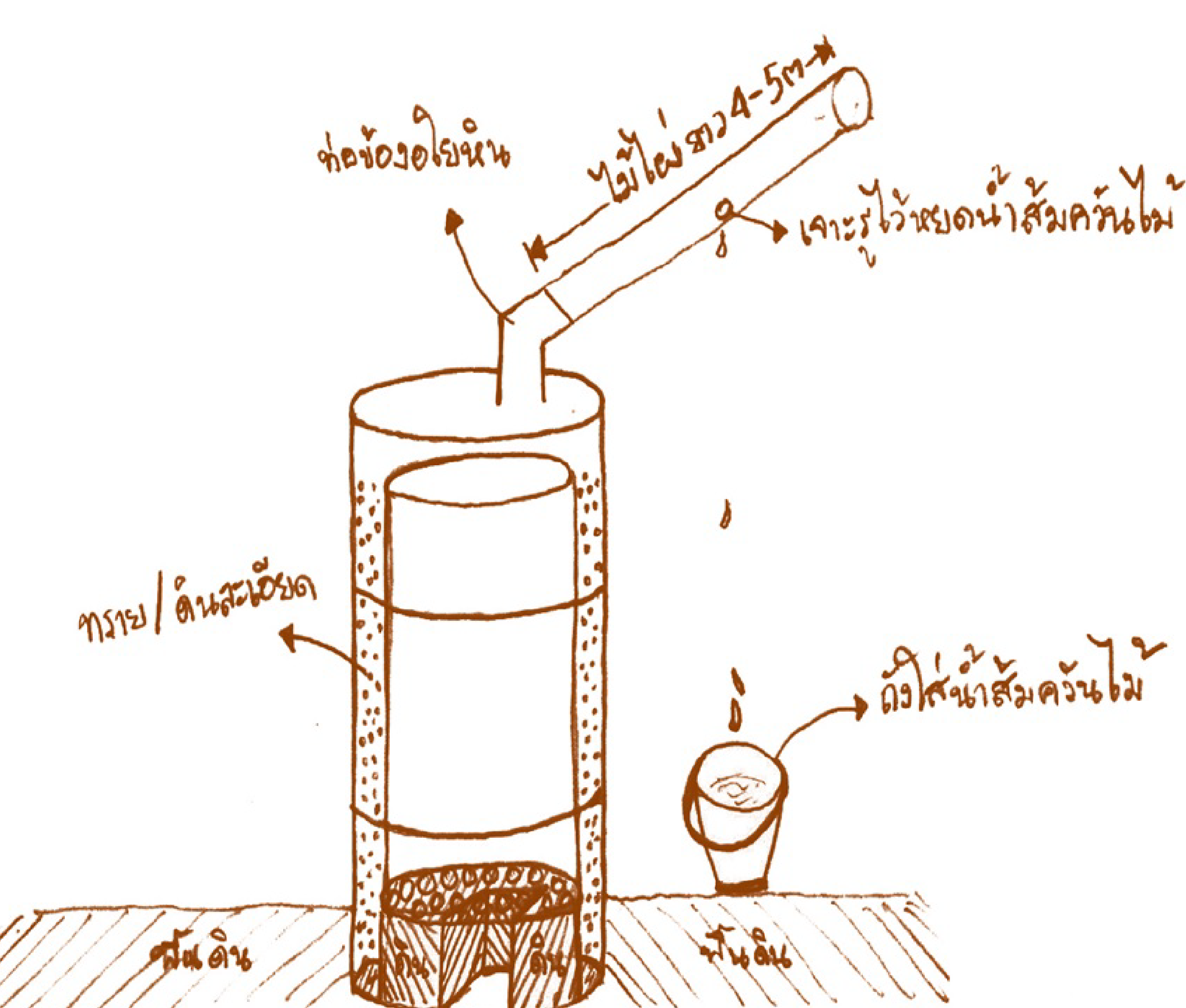
เตาเผาถ่าน 200 ลิตร แบบแนวตั้งมีฉนวนเก็บความร้อน

การเผาถ่านด้วยถัง 200 ลิตร เป็นที่นิยมของเกษตรกร เพราะต้นทุนต่ำ เผ่าง่าย จุดอ่อนของการเผาถ่านด้วยถัง 200 ลิตร คือ คุณภาพของถ่านไม่ดีเท่าที่ควร และใช้เวลาเผานาน จึงมีการดัดแปลงเพิ่มฉนวนหุ้มเพื่อให้เตาเก็บความร้อนได้ดีทำให้ได้ถ่านที่มีคุณภาพ และใช้เวลาเผาเร็วกว่าเดิม



วัสดุ/อุปกรณ์

1. ถังน้ำมัน 200 ลิตร แบบเปิดฝาได้มีสายล๊อค
2. ช้องอียะหิน เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว 1 ท่อ
3. ท่อซีเมนต์ เส้นผ่าศูนย์กลาง 70 เซนติเมตร สูง 40 เซนติเมตร จำนวน 3 ท่อ
4. ไม้ไผ่ เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 5 เมตร 1 ลำ
5. ท่อเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาว 5 นิ้ว 1 ท่อน



วิธีสร้างเตา

1. ตัดท่อวงซีเมนต์ ที่ขอบด้านล่างเป็นช่องสี่เหลี่ยม ขนาด 20 x 20 เซนติเมตร
2. ขุดดินตรงจุดที่ตั้งเตาเผาถ่านเป็นวงกลม เท่ากับท่อซีเมนต์ ลึก 20 เซนติเมตร (บริเวณกลางท่อไม่ต้องขุด) เจาะรูขนาด 1 นิ้ว ให้ทั่วกันถึง คล้ายรังผึ้งของเตาอั้งโล่ นำไปวางตรงกลางท่อซีเมนต์ที่ฝังดินไว้ จะเหลือช่องว่างระหว่างถังกับท่อซีเมนต์ ประมาณ 5 เซนติเมตร กรอกทรายหรือดิน เพื่อเป็นฉนวนเก็บความร้อน

3. ขุดดินเป็นช่องขนาด 20 x 20 เซนติเมตร ให้ตรงกับช่องที่เจาะไว้ที่ท่อซีเมนต์ขนานไปกับพื้นดินถึงกลางถัง 200 ลิตร เป็นช่องสำหรับจุดไฟ
4. นำท่อซีเมนต์สวมจนครบ 3 ท่อ กรอกทรายให้เต็ม ขอบบนของท่อซีเมนต์จะเลยปากถังไปประมาณ 10 เซนติเมตร
5. ส่วนฝาดัง 200 ลิตร เจาะรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว เชื่อมท่อเหล็กเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 3 นิ้ว ติดกับถัง

วิธีการเผาถ่าน

1. ไม้ที่จะนำมาเผาควรมีขนาดใกล้เคียงกัน ฝั่งแดดประมาณ 7-15 วัน
2. เรียงไม้ให้เต็มถัง ถ้าจะให้ได้ปริมาณมากไม่ควรตัดไม้ท่อนยาวเกินไป ขนาดยาวสุดไม่ควรเกิน 80 เซนติเมตร
3. ปิดฝาดัง รััดด้วยสายรัด แต่ไม่ต้องล๊อคให้แน่น ใช้ทรายกลบฝาดังให้มิด
4. ต่อช่องอียะหินกับท่อเหล็กที่เชื่อมติดกับฝาดัง ต่อด้วยไม้ไผ่อีกครั้ง เพื่อเก็บน้ำสัมนควันไม้ เหมือนเตาทั่วไป
5. จุดไฟได้ถัง ประมาณ 20 - 30 นาที ฟืนในถังจะติดไฟ สังเกตจากควันปลายท่อ จะเป็นสีขาวเต็มท่อแสดงว่าไฟติดดีแล้ว ให้ปิดปากเตาโดยใช้ดินเหนียวผสมทรายและน้ำ นวดให้เข้ากันจนเป็นเนื้อเดียวกัน ปิดปากเตา เจาะรูให้อากาศเข้าประมาณ 2 นิ้ว และปิดปลายท่อให้มีรูระบายอากาศ 2 นิ้ว เช่นกัน
6. ใช้เวลาประมาณ 8 - 12 ชั่วโมง ควันจะเปลี่ยนเป็นไอร้อนใส ไม่มีสี ให้ปิดรูระบายอากาศทั้งสองด้านทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง จึงเปิดเตาถ่านเก็บถ่านได้ ถ่านที่ได้จะมีคุณภาพดีกว่าเตาเผาถ่านแนวตั้งแบบไม่มีฉนวนเก็บความร้อน



กลุ่มพัฒนาเกษตรกรและเครือข่ายผู้นำ (กค.)
สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี (สพท.)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)
เลขที่ 166 ถนน ประดิพัทธ์ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-271-0036
Email : alrotrain@gmail.com