

การออกแบบและทดสอบเตาผลิตไอน้ำนึ่งก้อนเชื้อเห็ดเบื้องต้น มีองค์ประกอบเตา 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนเตาเผา และส่วนหม้อต้มน้ำ โดยการบรรจุไม้ฟืนเข้าเตาเผาทางด้านบน สามารถบรรจุไม้ฟืนเข้าเตาได้ 152 กิโลกรัม สามารถผลิตไอน้ำได้นานเป็นระยะเวลา 4:40 ชั่วโมง ผลิตไอน้ำได้ปริมาณ 74 กิโลกรัม ใช้ไม้ฟืนทั้งหมด 174 กิโลกรัม โดยสามารถผลิตถ่านได้ประมาณ 30 กิโลกรัม และผลิตน้ำส้มควันไม้ได้ประมาณ 0.62 ลิตร ซึ่งแสดงให้เห็นว่า เตาผลิตไอน้ำนึ่งก้อนเชื้อเห็ดที่ออกแบบสร้างสามารถผลิตไอน้ำเพื่อนำไปนึ่งก้อนเห็ดได้

จากการทดสอบเตาผลิตไอน้ำนึ่งก้อนเชื้อเห็ดใช้ตู้หนึ่งเป็นถัง 200 ลิตร มีตะแกรง 3 ชั้น บรรจุก้อนให้ได้ 48 ก้อน ใช้ปริมาณไม้ฟืนบรรจุเข้าเตา 255.00 กิโลกรัม สามารถต้มน้ำในหม้อต้มให้เดือดได้ อุณหภูมิสูงสุดถึง 101 องศาเซลเซียส ทำให้อุณหภูมิภายในก้อนเชื้อเห็ดสูงกว่า 95 องศาเซลเซียส และมีระยะเวลาการเกิดไอน้ำนานถึง 4.20 ชั่วโมง สามารถผลิตน้ำควันไม้ 3.17 ลิตร และผลผลิตถ่านได้ 53.33 กิโลกรัม เมื่อนำก้อนเชื้อเห็ดมาต่อเชื้อเห็ดนางฟ้าภูฐาน เจริญเติบโตเต็มก่อนทุกก้อน และให้ผลผลิตเห็ดสามารถเก็บเกี่ยวได้ทุกก้อน

ดังนั้น เตาผลิตไอน้ำนึ่งก้อนเชื้อเห็ดจากเชื้อเพลิงชีวมวล จึงสามารถผลิตไอน้ำได้เพียงพอต่อการนึ่งฆ่าเชื้อก้อนเห็ด สำหรับตู้หนึ่งถึง 200 ลิตร ที่บรรจุก้อนเห็ดได้ 48 ก้อน ซึ่งได้ผลผลิตน้ำส้มควันไม้ 3.17 ลิตร และผลผลิตถ่าน 53.33 กิโลกรัม โดยก้อนเชื้อเห็ดให้ผลผลิตสามารถเก็บเกี่ยวได้

Design and testing of steam oven steamed mushroom pieces preliminary Has two parts: the furnace components, furnaces and boilers. The packing firewood into the furnace top Firewood can be packed into a furnace can produce 152 kg of steam for a period of 4:40 hours, the amount of steam 74 kg 174 kg firewood all can produce about 30 kg of charcoal and wood vinegar production. Approximately 0.62 liters, indicating that the mushrooms. Steam boiler furnace mushroom pieces designed to create steam to produce steam in order to pack the mushrooms.

From the test furnace boiler steam pack mushroom with electrical steam as a tank 200 liters with rack 3-storey container prior to the 48 before the amount of firewood contained in burner 255.00 kg and could boil water in a boiler to heat the temperature up to 101 degree Celsius temperature within the pack mushroom higher than 95 degrees Celsius and the duration of the steam up to 4.20 hours to produce water, smoke, wood 3.17 liters and output char was 53.33 kg on the water before mushroom came against mushroom mountain Asada hrs. Full growth before all walks pack. And yield of mushrooms can be harvested every piece

So pack steam boiler furnace mushroom biomass fuels. Can produce enough steam to sterilize mushroom pieces. Steam Storage Tank 200 liters containing mushroom pieces to 48 pieces, which yield 3.17 liters of wood vinegar and charcoal yield 53.33 kg pack mushroom yield is harvested.