

วิธีหมักมูลสัตว์ที่ทำให้เกิดแก๊ส

๑) ใช้มูลสัตว์ ๑ ปีบ (ถ้าเป็นมูลสดจะดีกว่ามูลแห้ง) นำน้ำเปล่า ๑ ปีบ (ควรเป็นน้ำประปาที่รองทิ้งไว้เกิน ๘ ชั่วโมง เพื่อให้กลิ่นและฤทธิ์คลอรีนลดลง หรือน้ำที่ไม่มีคลอรีนจะดีกว่า) นำน้ำผสมมูลสัตว์เทใส่ถังหมักนาน ๑๑ วัน จะเกิดแก๊สเริ่มต้น และจะผลิตแก๊สได้นาน ๑๐

- ๑๒ เดือน

๒) การเติมเศษอาหารลงหมัก เพื่อเพิ่มคุณภาพของจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดแก๊สให้เติมเศษอาหารในครัวเรือนที่ไม่มีรสเปรี้ยวใด ๆ ทั้งสิ้น ให้เติมในขนาดน้ำหนัก ๑ กิโลกรัม ในช่องทางเติมเศษอาหาร แล้วกวนให้เข้ากันกับปฏิจุลที่มีอยู่ในถังหมักเดิม เปิดช่องทางระบายด้านข้างเพื่อให้ปฏิจุลส่วนเกินไหลออกมาปริมาณ ๑ กิโลกรัม (สามารถนำไปทำเป็นปุ๋ยได้)

ส่วนประกอบ

๑. ถังหมักขนาด ๒๐๐ ลิตร ๒ ถึง

๒. ถังหมักขนาด ๑๐๐ ลิตร ๑ ถึง

๓. ท่อ PVC

๔. สายยางต่อท่อแก๊ส

๕. มูลสัตว์

๖. เศษอาหาร



การผลิตแก๊สชีวภาพ พลังงานทดแทน จากมูลสัตว์

บ้านเขาชะวาลา

หมู่ที่ ๗



นายศิรินทร์ เงินสุข

สนับสนุนโดยองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

วัตถุประสงค์

- (๑) ถังน้ำมันขนาดจุประมาณ ๒๐๐ ลิตร เพื่อใส่มูลสัตว์
- (๒) ถังน้ำมันขนาดจุประมาณ ๑๒๐ ลิตร เพื่อเก็บแกลส
- (๓) ท่อเหล็กยาวประมาณ ๑๐ เซนติเมตร และเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๒ เซนติเมตร เพื่อเป็นทางแก๊สออก
- (๔) ที่ปิดเปิดเพื่อกันทางแก๊สออก
- (๕) เมื่อไรก็ตามที่ถังใส่มูลสัตว์หรือถังไม้ใบไม้ใบหญ้าลงไปในห้องแก๊สมูลสัตว์ ถังนั้นจะต้องผสมกับน้ำให้ใช้หนึ่งถึงผสมกับมูลสัตว์หรือถังไม้ใบหญ้าทุกหนึ่งถึง
- (๖) ถังไม้ใบหญ้าที่ผสมไม่ได้อาจไม่ให้เกิดไอน้ำในระยะต่อมา เมื่อท่านผสมถังไม้ใบหญ้า ถังน้ำมันจะผสมกันเป็นก้อน

(๓) ท่านต้องคนถังไม้ใบหญ้าให้เข้ากันระหว่างมูลสัตว์ และน้ำจนกระทั่งส่วนผสม มูลสัตว์นั้นเทออกได้ง่าย ส่วนผสมของมูลสัตว์จะทำงานได้ดีที่สุด ถ้ามีลักษณะเหมือนแป้งเปียก เหลว

(๔) ฟางที่ผสมกับมูลสัตว์ ซึ่งท่านสามารถหาได้จากคอกหมูหรือคอกไก่ที่มีมูลสัตว์ติด อยู่แต่ควรสับให้เป็นชิ้นๆ ก่อนนำมาใช้

(๕) เมื่อเริ่มต้นครั้งแรก ให้ใช้มูลสัตว์อย่างเดียวเป็นดีที่สุด หรือส่วนผสมของมูลสัตว์ กับเศษ ไม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้นต่อไปเมื่อท่านเรียนรู้มากขึ้นเกี่ยวกับวิธีการทำงานของหน่วยแก๊สมูลสัตว์ ท่านจะใช้ถังไม้ใบหญ้ามามากขึ้นได้

(๑๐) เมื่อท่านเริ่มใช้ถังไม้ใบหญ้า ให้จำไว้ว่า ถ้าเป็นถังไม้ใบหญ้าแห้ง จะต้องสับหรือหั่นให้ ละเอียด และถ้าเป็นถังไม้ใบหญ้าสดจะต้องทิ้งไว้ข้างนอกให้น้ำเปื่อยสัก ๑๐ วัน หรือมากกว่านั้น ก่อนที่จะใส่ลงไปในหน่วยแก๊สมูลสัตว์

(๑๑) เติมนูลสัตว์ลงไปอีก ๓ ถังน้ำ และน้ำ ๓ ถังน้ำลงไปถังน้ำใบใหญ่ และคนส่วนผสมมูลสัตว์ทั้งหมดอีกครั้งหนึ่ง

(๑๒) ให้ใส่มูลสัตว์และน้ำลงไปจนถึงน้ำมันใบใหญ่อีก และคนให้เข้ากันอย่างดีในแต่ละครั้ง จนกระทั่งส่วนผสมของมูลสัตว์ในถังน้ำมันใบใหญ่อยู่ในระดับขอบบนของถังน้ำใบเล็ก

(๑๓) คนเชื้อที่ท่านเตรียมไว้แล้ว เติมน้ำมันในส่วนผสมมูลสัตว์ในถังน้ำมันใบใหญ่ เชื้อ ซึ่งเริ่มทำงานแล้วจะช่วยให้ท่านผลิตแก๊สได้

