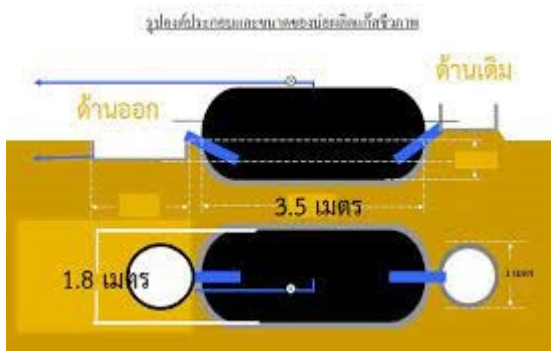


ขั้นตอนการทำ

- เตรียมพื้นที่ทำให้มีแสงแดดส่องถึงเพื่อให้ได้แก๊สมากขึ้น
- ขุดหลุมดินขนาดกว้าง ๑ เมตร ยาว ๓ เมตร
- นำท่อพีวีซีทาด้วยกาวน้ำ พันด้วยสายรัดให้แน่น
- นำปูนซีเมนต์วางด้านหน้าบ่อ และหลังบ่อเพื่อรองรับเศษอาหาร
- โบกด้วยปูนทำเป็นหลุมให้เศษอาหารไหลท่อพีวีซีได้
- เจาะรูด้านบนจุดศูนย์กลางถุงผ้าใบ เพื่อใช้หุงต้ม ผ่านที่กรองดักกลิน
- นำข้าว หรือข้าวสวย ๑๐ กระสอบ ผสมน้ำใส่ลงไปในถุง หมักไว้เพื่อเป็นเชื้อให้เกิดแก๊ส ๗ วัน
- ต่อท่อพีวีซีขนาด ๔ นิ้ว มาที่เตาแก๊ส ติดวาล์วปิดเปิด ๑ ตัว จากนั้นให้เติมเศษอาหาร เช่น ข้าวสุกที่เหลือทิ้งผักต่างๆ หมู ไก่ เนื้อ ผสมน้ำข้าวประมาณ ๑๐ ลิตร ทุกวัน จะมีแก๊สใช้ตลอดเวลา



ประโยชน์การเกิดก๊าซชีวภาพ

- ประโยชน์ด้านพลังงาน เนื่องจากก๊าซชีวภาพมีก๊าซมีเทนเป็นส่วนประกอบหลัก ทำให้มีคุณสมบัติ จุดติดไฟได้ดี และยังสามารถนำไปใช้เป็นพลังงานในรูปแบบต่าง ๆ ได้ เช่น



- ๑.๑ นำก๊าซชีวภาพไปใช้เป็นแหล่งเชื้อเพลิงเพื่อผลิตพลังงานความร้อน เช่น ใช้เป็นเชื้อเพลิง ในเตาหุงต้มในครัวเรือน เชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำในโรงงานผลิตอาหารสัตว์ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการอบแห้ง ใช้กับเครื่องกลูกสุกร

๒. ประโยชน์ด้านการเกษตร สำหรับเกษตรกรและฟาร์มทั้งหลายสามารถใช้กระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพให้เกิดประโยชน์ ๒ ทาง ได้แก่

๒.๑ ผลิตปุ๋ยอินทรีย์เพื่อใช้ในการเพาะปลูกและปรับปรุงดิน ทั้งในรูปปุ๋ยแห้งและปุ๋ยน้ำได้เป็นอย่างดี

๒.๒ การย่อยสลายอินทรีย์แบบไร้อากาศทำให้ปริมาณเชื้อโรคที่เป็นสาเหตุของโรคพืชบางชนิด ลดลงและมีส่วนทำลายการงอกของเมล็ดวัชพืช

๓. ประโยชน์ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิต

๓.๑ ลดกลิ่นรบกวนจากของเสียที่เกิดขึ้น

๓.๒ ทำให้แมลงวันไม่สามารถใช้ของเสียและน้ำเสียเหล่านั้นเป็นแหล่งเพาะพันธุ์และแพร่ขยายเชื้อโรค

๓.๓ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะสามารถหมุนเวียนนำกลับมาใช้ และจะถูกปล่อยออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโดยไม่มีปัญหาต่อสภาพแวดล้อมอีกต่อไป

๓.๔ การแพร่กระจายของก๊าซมีเทนลดลง ช่วยลดการเกิดปรากฏการณ์ภาวะเรือนกระจก ที่เป็นสาเหตุหลักของภาวะโลกร้อน

