

การผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์เพื่อใช้ในครัวเรือน



ลักษณะเด่นของเทคโนโลยี

การผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์เพื่อใช้ในครัวเรือนเป็นการนำเอามูลสัตว์ที่เกษตรกรส่วนใหญ่จะนำไปใช้เป็นปุ๋ย มาเปลี่ยนเป็นพลังงานก่อนซึ่งผลที่ได้คือ แก๊สชีวภาพ (แก๊สมีเทน) สามารถนำไปหุงต้มอาหารครัวเรือนหรือเป็นพลังงานไฟฟ้าได้ โดยระบบที่ผลิตแก๊สมีลักษณะที่กะทัดรัดสามารถจัดวางได้แม้มีพื้นที่น้อยขึ้นอยู่กับปริมาณการใช้แก๊สของแต่ละครัวเรือน ลงทุนในครั้งเดียวสามารถใช้งานได้ตลอดไป



การจัดการกับเทคโนโลยี

1. สร้างถังหมักโดยการนำเอาถังพลาสติกขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ใบมาเจาะรูเพื่อเติมมูลสัตว์ ท่อระบายน้ำล้มและท่อส่งแก๊ส ทั้ง 3 ใบ พ่วงเข้ากัน

2. นำถังขนาด 200 ลิตร อีก 3-5 ใบเปิดฝาเจาะฝังท่อแก๊สให้พ้นปากถังจากนั้นเติมน้ำเกือบเต็ม ใช้ถังขนาดเล็กกว่าสวมลงไป

แล้วเจาะพ่วงทะลุหากัน

3. เติมมูลสัตว์ 1/3 ของถังหมักแล้วเติมน้ำให้ล้นออกแล้วพอ
4. ต่อท่อนำแก๊สเข้ากับหัวเตาแก๊สแบบฟู่เพื่อการใช้งานเมื่อหมักผ่านไป 2 สัปดาห์จะมีแก๊สเกิดขึ้น
5. เติมมูลสัตว์ทุกวันๆ ละ 2-3 กก.ต่อถังหมัก



ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

1. ใช้เป็นพลังงานทดแทนแก๊สหุงต้ม
2. เป็นการนำเอามูลสัตว์ที่ใช้เป็นปุ๋ยมาเปลี่ยนให้เป็นพลังงานทดแทนก่อน
3. ลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน
4. เป็นการลดมลภาวะโลกร้อน

